

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMEZÉSÜGYI MINISZTERIUM
ORSZÁGOS FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI HIVATALA

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK
DIJSZABÁLYZATA

1968.

Ára: 10 Ft.

A mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszter

13/1968./MÉM.É. 7./ MÉM-ÁH számú

u t a s í t á s a

a földmérési és térképészeti tevékenység körébe tartozó
szolgáltatások díjairól

A földmérési és térképészeti tevékenység körébe tartozó szolgáltatások díjait és azok alkalmazásának feltételeit - 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 következők szerint állapítom meg.

1. §.

/1/ A földmérési és térképészeti tevékenység körébe tartozó szolgáltatások, különösen

- a Föld alakjának és méreteinek meghatározásával kapcsolatos mérések és számítások;
- a vízszintes és a magassági országos alapponthálózatok létesítése, felujtása és további sűrítése;
- a polgári célú topográfiai alaptérképek készítése, felujtása, átdolgozása és sokszorosítása;
- a nagyméretarányú bel- és külterületi földmérési alaptérképek készítése, felujtása és sokszorosítása;
- az egyéb felmérési és mérnökgeodéziai munkák; továbbá
- a légifényképek készítése és légifénykép-szolgáltatás

díjait a jelen utasítással közzétett "FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK DIJSZABÁLYZATA" /a továbbiakban: Dijszabályzat/ tartalmazza.

/2/ A Díjszabályzat külön lenyomatban kerül kiadásra és az OFTH Földmérési Intézeténél /Budapest, V., Guszev u. 19./ szerezhető be.

2. §.

/1/ A Díjszabályzatban szereplő díjakat legmagasabb /maximált/ díjnak kell tekinteni, ha a munkát

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

kell végezni.

/2/ Az /1/ bekezdés alá nem tartozó esetekben a Díjszabályzatban felsorolt díjak tájékoztató jellegű irányárak, amelyektől a szerződő felek közös megegyezéssel eltérhetnek.

Megegyezéssel lehet kialakítani az /1/ bekezdésben felsoroltak részére végzett földmérési és térképészeti szolgáltatások díját is, ha az erre vonatkozó megbízást több vállalkozó ajánlata előzte meg.

3. §.

Ez az utasítás közzététele napján lép hatályba. Az utasítással kiadott Díjszabályzat előírásait - a felek eltérő megállapodásának hiányában - a folyamatban lévő munkák még el nem végzett részére is alkalmazni kell.

Kazareozki Kálmán s.k.
miniszterhelyettes

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK DIJSZABÁLYZATA

T a r t a l o m j e g y z é k

A díjszabályzatok alkalmazásának általános feltételei	1. oldal
020. Felsőrendű szintezési hálózat elpusztult pontjainak pótlása	3. "
070. Vízszintes IV. rendű alappontsűrítés	5. "
100. Vízszintes V. rendű alappontsűrítés	9. "
110. Sokszögelés	11. "
140. Alsórendű szintezés	13. "
200. 1:10 000 m.a. topográfiai alaptérképek készítése	14. "
201. Fotogeodéziai munkák	14. "
202. Fotogrammetriai munkák	17. "
203. Topográfiai munkák	19. "
204. Topokartográfiai munkák	25. "
210. 1:25 000 m.a. polgári célú topográfiai térképek készítése	29. "
220. Belterületi felmérések	30. "
230. Belterületi térképfelujítás	35. "
250., 320. Nagyméretarányú térképek nyomdai sokszorosítása	38. "
250. 1:1000 m.a. térképek sokszorosítása asztralonforgatásos eljárással	38. "
320. Földmérési /kataszteri/ térképek sokszorosítása	38. "
260. Külterületi és zártkerti térképfelujítás	41. "
261. Külterületi térképfelujítás földi eljárással	41. "
261. Zártkertek földrészletekre kiterjedő térképfelujítása földi eljárással	44. "
262. Külterületi térképfelujítás sík-fotogrammetriai eljárással	46. "

270. Külterületi új felmérés	49. oldal
270. Zártkertek részletes új felmérése	53. "
400. Külterületi terepfelmérés	55. "
410. Ipartelepek vízszintes és magassági értelemben való felmérése és térképezése	57. "
421. Ipartelepek földalatti közműhálózatának bemérése	59. "
422. Városok földalatti közműhálózatának bemérése	60. "
423. Műhelyeken, épületeken, pincéken belüli felmérés és szabatos térképezés	61. "
425. Létesítmények kitűzése vízszintes és magassági értelemben	62. "
426. Létesítmények, műtárgyak ellenőrző mérések	64. "
430. Beépített területek tervezési térképe	66. "
440. Vonalas létesítmények felmérése, illetve tervezéshez szükséges felmérések	68. "
461. Területkiszajátítás	69. "
462. Vonalas létesítmények végleges kiszajátítása	71. "
463. Vonalas létesítmények egyszerűsített eljárással készülő kiszajátítása	73. "
464. Szolgalmi jog feljegyzése, illetőleg építési tilalom bejegyzése céljából készülő munkák	74. "
465. A kiszajátítás alá kerülő épületek helyszinrajzának elkészítése, az épület értékelésével	76. "
466. Nyílt vonalak és állomások központi telekkönyvi zármunkálatai	77. "
470. Területfelosztások	79. "
471. Megrendelésen alapuló kisebb földmérési munkák	81. "
490. Tereprendezés	84. "
491. Talajvédelmi táblásítások geodéziai munkái	86. "
511. Fotogrammetriai munkák	88. "
A. Sík-fotogrammetriai segédanyagok készítése	88. "
B. Fototérkép készítése	90. "
C. Fotogrammetriai pontsűrítés	91. "
D. Grafikus sztereofotogrammetriai kiértékelés	92. "

512. Állandósítás	93. oldal
513. Térképmásolatok készítése	94. "
Légifényképezés	95. "
A. Légifényképek készítése	95. "
B. Légifényképek szolgáltatása	96. "
Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák	98. "

A dijszabályzatok alkalmazásának általános feltételei

1. Az egyes munkafajtákra vonatkozó dijszabályzatok általában meghatározott nehézségi osztályok /nehézségi feltételek/ szerint differenciált díjtételeket tartalmaznak. Amennyiben valamely munka tényleges adottságaira a dijszabályzatban meghatározott nehézségi osztályok /nehézségi feltételek/ jellemzése közvetlenül nem alkalmazható, akkor
 - a/ a nehézségi osztályok között - legfeljebb egy tized élességgel - interpolálni kell, vagy
 - b/ az egyenértékű nehézségi osztálynak megfelelő díjtételt kell alkalmazni. Szükséges esetekben a díjtételt extrapolálással is meg lehet állapítani.
2. Ha a munka több, önálló részfeladatból áll és a Dijszabályzat a munkára összevont díjtételt nem tartalmaz, úgy a díjszámítást az egyes részfeladatok szerinti dijszabályzatok alapján kell végezni.
3. Ha a munka felbontható önálló dijszabályzattal rendelkező /tipizált/ részre és önálló dijszabályzattal nem rendelkező /nem tipizált/ részre, a munkának csak a nem tipizált része számolható el az "Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák" dijszabályzata szerint.
4. Amennyiben a megrendelő a dijszabályzatban meghatározott munkafeladat egy részét a vállalkozóval nem kívánja elvégeztetni, vagy a munkafeladat valamely részének végrehajtásában közreműködik, vagy a munkavégzéshez az általánosnál kedvezőbb feltételeket biztosít /pl. a birtokvalósítást a földhivatal előzetesen elvégzi/, úgy a dijszabályzat szerinti díjtétel megfelelően csökkentendő.
5. Ha a megrendelés olyan részfeladatokból áll, amelyekre a vonatkozó dijszabályzatok alapidíj felszámítását teszik lehetővé, az alapidíjat önálló munkahelyenként csak egyszer - és pedig a vonatkozó dijszabályzatokban előforduló legmagasabb összegben - lehet felszámítani. Az alapidíj-felszámítás szempontjából önálló munkahelyként lehet figyelembe venni az egymástól független és legalább 3 km-nél távolabb eső munkahelyeket, kivéve ha a dijszabályzatok eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.
6. Ha a vonatkozó dijszabályzatok eltérő rendelkezést nem tartalmaznak, a vállalkozó jogosult sürgősségi felár felszámítására, 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 befejezni. A sürgősségi felár mértéke a munka vállalati díjának 15 %-át, illetve a 20 000 forintot nem haladhatja meg.
7. Ha a megrendelő a munka sürgősségére tekintettel téli helyszíni 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/ munkák

után - az időjárási körülményektől és a munka jellegétől függően - legfeljebb 30 % időjárási pótlék felszámítására.

8. A díjszabályzat díjtételei teljesen befejezett, a minőségi követelményeknek megfelelő munkára és a technológiai utasításokban előírt, ezek hiányában pedig a szokásos munkarészek szolgáltatására vonatkoznak.
9. A vállalkozó a díjszabályzat alapján kiszámított ellenérték számlázására akkor jogosul, ha a munkát teljesen befejezte, és azt a megrendelő átvette, illetve - az állami 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. Ilyen esetben a részszámlázás csak műszakilag egyértelműen elhatárolható, befejezett munkaszakaszokra /részmunkákra/ vonatkozhat.
10. Ha a vállalkozó egyes részfeladatok elvégzésére alvállalkozót vesz igénybe, az alvállalkozó által végzett munka önállóan elszámolható munkaszakasznak tekintendő akkor is, ha azt a vonatkozó díjszabályzat önállóan elszámolható munkaszakaszaként nem tünteti fel.
11. Ha a díjszabályzat az önállóan elszámolható munkaszakaszok százalékos értékénél alsó-felső határt állapít meg, úgy a szerződésben az egyes munkaszakaszok befejezésekor számlázható részösszeget a várható költségáfordítások arányában kell - a megadott határok között-meghatározni.
12. Az egyes díjszabályzatoknál az önállóan elszámolható munkaszakaszokra megállapított százalékos értékek kizárólag a részszámlázási összegek meghatározására szolgálnak, és nem alkalmazhatók az alvállalkozásban végzett részfeladatok díjszámítására.

Felsőrendű szintezési hálózat elpusztult pontjainak pótlása

EMJ szám: 020

1. Munkafeladat:

A pótlási munkával kapcsolatos előkészítés, azaz 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. Pausz vázlat készítése. A pontok kiépítése csappal, gombbal, vagy szintezési kövel, továbbá az állandósítási jegyzőkönyv elkészítése. A mérés végrehajtása. A számítás elvégzése.

2. Nehézségi osztályok:

I. osztály: A szintezési vonal külterületen, műút mentén halad. Az ut emelkedése 2 %-nál nem nagyobb;

A műszerállások száma km egységre redukálva: 14,0-nál kevesebb. A pótlandó pontok távolsága egymástól 8 km-nél nem nagyobb.

II. osztály: A szintezési vonal külterületen, általában műút mentén /kis részben földút/, vagy belterületen halad. Az ut emelkedése 2-4 %-os; 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 ut mentén, vagy hegyvidéki város belterületén, erősen tagolt hosszszelvényű mérési vonal mentén halad. A műszerállások száma km egységre redukálva 30,0-nál több. A pótlandó pontok távolsága egymástól 10 km-nél nagyobb.

Megjegyzés: A munkafeladat nehézségi osztályba sorolását szintezési körönként kell megállapítani, a nehézségi osztályok közötti 0,1 élességű interpolálással. A díjszámítást is szintezési körönként kell végezni.

3. Mennyiségi egység: 1 pótlandó felsőrendű szintezési pont.

4. Díjtételek:

Nehézségi osztály	I	II	III	IV
Díjtétel /Ft/pont/	1970	2370	2870	3470

5. Megjegyzések: a/ A díjszabályzat díjtételeit minimálisan egy szintezési kör felujításának egyidejű megrendelésére kell alkalmazni. Egyes pontok pótlása esetén megrendelésenként 1500 Ft alapidj számítandó fel.
- b/ A díjösszeg épített szintezési kövenként 155 Ft-tal növelhető, egyébként a díjtételek a pótlás munkájával kapcsolatos összes részfeladatok költségét tartalmazzák, így a felujításra kijelölt szintezési körön belül a földalatti örponatokkal kapcsolatos költségeket is.
- c/ Amennyiben a pótlandó pontok távolsága a nehézségi osztályoknál szereplő értékeknél nagyobb, akkor az illető nehézségi osztály díjtétele pontonként 150 Ft-al növelhető.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok:

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor szintezési körönként /elszámolási egységenként/ a vonatkozó teljes díjösszeg alább feltüntetett százalékát lehet számlázni. A kiadódó értékből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott összeget.

I. Szemlélés, építés	15 %
II. Mérés	80 %
III. Számítás	100 %

Vízszintes IV.rendű alappontsűrítés

EMJ szám: 070

1. Munkafeladat:

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

A munkafeladat tartalmazza a munkaterületre eső alaphálózati pontokkal kapcsolatos helyreállítási munkákat, a szükséges vetületi átszámításokat /transzformálást/, valamint az átvételi vizsgálat során feltárt hibák kijavítását is.

2. Nehézségi osztályok:

I. osztály: Sik vagy enyhén hullámos terep; hosszú, egyenes utakkal, illetve - erdő esetén - nyiladékokkal; 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 is csak 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 lovaskocsi vagy 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 lovaskocsival, vontatóval, esetleg gyalog lehetséges. A kitűzéshez és az észleléshez aránylag sok irányvágás és gallyazás szükséges.

Megjegyzés: Ha a munkafeladat nehézségi feltételei a nehézségi osztályok leírt jellemzésétől eltérőek, akkor a nehézségi osztályok között - a tényleges adottságoknak megfelelően - interpolálni lehet. Indokolt esetben - különleges terep- és egyéb nehézségek miatt - extrapolálni is szabad.

3. Mennyiségi egység: km²

4. Díjtételek:

2 A: Fénytáv mérő /geodiméter/ alkalmazásával végezhető pontsűrítés területe a teljes munkaterület százalékában kifejezve.

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

I. Nehézségi osztály:

A %	B %	Díjtétel:	12 m	16 m	20 m	24 m
			átlagos jelmagasság			
100	-	Ft/km ²	2070			
80	20	Ft/km ²	2300	2620	2840	2980
60	40	Ft/km ²	2530	3160	3620	3900
40	60	Ft/km ²	2750	3710	4380	4820
20	80	Ft/km ²	2980	4260	5160	5740
-	100	Ft/km ²	3220	4800	5930	6650

II. Nehézségi osztály

A %	B %	Díjtétel:	12 m	16 m	20 m	24 m
			átlagos jelmagasság			
100	-	Ft/km ²	2660			
80	20	Ft/km ²	2910	3300	3570	3750
60	40	Ft/km ²	3160	3940	4490	4850
40	60	Ft/km ²	3430	4580	5400	5930
20	80	Ft/km ²	3680	5220	6320	7020
-	100	Ft/km ²	3930	5860	7230	8110

III. Nehézségi osztály

A %	B %	Díjtétel:	12 m	16 m	20 m	24 m
			átlagos jelmagasság			
100	-	Ft/km ²	3260			
80	20	Ft/km ²	3530	3990	4310	4520
60	40	Ft/km ²	3820	4720	5370	5780
40	60	Ft/km ²	4090	5450	6420	7040
20	80	Ft/km ²	4370	6180	7480	8300
-	100	Ft/km ²	4650	6920	8530	9560

5. Megjegyzések:

- a/ A fénytáv mérő alkalmazásával és a klasszikus háromszögeléssel végezhető alappontsűrítés területének százalé-

kos megoszlását a kétféle módszer szerint meghatározható alappontok száma alapján kell megállapítani.

- b/ A díjszabályzat alkalmazása szempontjából klasszikus háromszögeléssel meghatározható alappontnak tekintendők:
- azon pontok, amelyeken pontmeghatározás céljából 5 m-nél magasabb jelet kell építeni;
 - azok a magaspontok, amelyekről további pontmeghatározások céljából mérések végzése szükséges. Ezeket egységesen 12 m jelmagasságu pontként kell számításba venni;
 - azok a pontok, ahol tetőjeleket kell építeni. Ezeket 6 m jelmagasságu pontokként kell számításba venni.
- c/ A díjszabályzat alkalmazása szempontjából fénytáv mérővel meghatározható pontoknak minősülnek:
- az előmetszett magaspontok /torony, gyárkémény, tetődisz stb/ - amelyek külön építést nem igényelnek - és csak levezetést, illetve örponthálózat létesítését kell végezni;
 - minden, a b/ alá nem tartozó pont, függetlenül a meghatározás tényleges módjából.
- d/ A munkaterület határát a felhasznált, illetve meghatározott szélső szomszédos alappontok összekötő vonala jelenti; a határvonal megállapításánál azonban az egy mástól - IV.rendű alappontsűrítés esetén - 1,8 km-nél, városi alappontsűrítés esetén pedig 0,8 km-nél távolabb lévő, külső pontokat nem szabad figyelembe venni.
- e/ Amennyiben a munkaterület olyan területhez csatlakozik, amelyen az új felsőrendű háromszögelési hálózat alapján már elkészült a IV.rendű vagy városi alappontsűrítés, az érintkező szakasz elhatároló vonalaként - átfedés nélkül - annak határvonalát kell elfogadni. Az országhatár mentén végzendő IV.rendű háromszögelés munkaterületének határa az országhatár vonala.
- f/ A munkaterület nagyságát a d/ és e/ pontokban foglaltak alapján - kerek km-ben kifejezve - kell megállapítani.
- g/ A díjtételek az állandó jellegű gúlák anyagárát nem tartalmazzák, ezért amennyiben a megrendelő állandó jellegű gúla építését tartja szükségesnek, a gúla anyagára külön tételként számítható fel. Az árba épített műszerállványok után azonban az anyagárát felszámítani nem szabad.
- h/ A fénytáv mérő alkalmazásával végzett IV.rendű alappontsűrítés folyamán a sokszögvonalakban összelátási- vagy egyéb nehézségek miatt létesített, közbeeső, V.rendű pontként állandósított alappontok díjtétele - egységesen - 250 Ft/pont.
- i/ A díjszabályzat alkalmazásánál, illetve a díjszámításnál - figyelembe véve a "Megjegyzések" vonatkozó előírásait -

az "A" és a "B" kategória szerinti pontsűrítési módszerek százalékos arányát 5 %-os, a jelek szükséges átlagmagasságát pedig 0,5 m-es élességgel kell kiszámítani és az interpolálást ennek megfelelően kell végezni. Az interpolálásból kapott számlázási árat tíz forintba kerekítve kell megadni.

j/ Városi alappontsűrítés /város-háromszögelés/ esetén, ahol az előírt pontsűrűség 2 pont/km², a díjszabályzat szerint kiadódó összeg négyszerese számítható fel.

k/ A munkaterület nagyságától függően a díjszámításnál az alábbi szorzószámokat lehet alkalmazni:

0 - 100 km ²	nagyságú munkaterületre	1,15
101 - 500 km ²	" "	1,09
501 - 1000 km ²	" "	1,05
1001 - 1500 km ²	" "	1,03
1501 - km ² felett		1,00

l/ Ha a kijelölt munkaterület egy részén városháromszögelést is kell végezni, a külterületi és városháromszögelési terület díjszámítása külön-külön végzendő el, de a városháromszögelésnél a k/ pont szerinti szorzószám nem alkalmazható.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egyértelműen meghatározott területrészekre /elszámolási egységekre/ vonatkoztatva - a teljes díjösszeg alább feltüntetett százalékát lehet számlázni. A kiadódó értékből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott összeget.

I. Előkészítés, adatgyűjtés és irodai tervezés	5 %
II. Kitűzés és ideiglenes jelek építése	40-60 %
III. Helyszíni mérés	70-90 %
IV. Koordináta-számítás és zárómunkák	100 %

Ha a munkaterület 200 km²-nél nagyobb, úgy az előzőek szerinti munkaszakaszokat mintegy 100 km²-es-esetleg területileg össze nem függő - részekre / elszámolási egységekre / lehet vonatkoztatni. A városháromszögelés területét ebben az esetben is négyszeres szorzóval lehet figyelembe venni.

Vízszintes ötödrendű pontsűrítés

EMJ szám: 100.

1. Munkafeladat:

- a/ A műszaki és adminisztratív előkészítés; meglevő magasabb rendű és ötödrendű alappontok helyszínelése esetleges újra-állandósítással; az új pontok szemléltetése és kitűzése, állandósítása; jelrudak állítása, vagy fajelek építése; vízszintes szögmérés, illetve szögmérés és távolságmérés fizikai távmérővel; számítás és az előírt munkarészek 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 meglevő és újonnan meghatározott alappontok előrejelölése a fotogrammetriai feldolgozáshoz; az előírt munkarészek elkészítése.
- d/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de az új pontokat meghatározott helyen kell létesíteni vonalas létesítmény 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 fajelek építése szükséges; a pontokat gépkocsival nem lehet megközelíteni; hegyvidékre jellemző magasságkülönbségek, sziklás talaj.

3. Mennyiségi egység: új pont

4. Díjtételek /Ft/pont/:

Alapdíj: 2000 Ft.

Nehézségi osztály	I	II	III	IV
a/ feladat	1300,-	1400,-	1600,-	2100,-
b/ feladat	1400,-	1600,-	1900,-	2400,-
c/ feladat	1550,-	1750,-	2000,-	2600,-
d/ feladat	1600,-	1800,-	2100,-	2800,-
c/ feladat b/ feladattal együtt	1650,-	1950,-	2300,-	2900,-
d/ feladat b/ feladattal együtt	1700,-	2000,-	2400,-	3100,-

Megjegyzés:

- a/ Amennyiben a munkaterületen 1958. után IV.r. háromszögelés történt, akkor a régebbi IV.r. és V.r. háromszögelési pontokat, - ha azok bekapcsolása az új V.r. hálózatba megtörténik - új pontként lehet számításba venni.
- b/ Új pontként lehet számításba venni azokat a meglevő 1958. előtt meghatározott IV.r. vagy V.r. háromszögelési pontokat, amelyek átállítása az előírt hibahatár betartásához szükséges, vagy egyéb okból koordinátáikat újra kellett meghatározni. Nem lehet új pontként elszámolni azokat a meglevő háromszögelési pontokat, melyeket 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, gulá/ építése külön elszámolható, ebben az esetben a nehézségi osztály megállapításánál összehátást nehezítő körülményt nem lehet figyelembe venni.

SOKSZÖGELÉS

EMJ szám: 110.

1. Munkafeladat:

A munka műszaki és adminisztratív előkészítése. A terep szemlélése, meglevő alappontok helyszínelése. A vonalak tervezése a kitűzési vázlat szerkesztése. A pontok állandósítása földalatti jellel, őrpontokkal. Vizszintes szögek és távolságok mérése. Koordinátaszámítás a csomópontokra kiegyenlítéssel. A szükséges munkarészek elkészítése. A pontossági követelmények szerint

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

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

2. Nehézségi osztály

- 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 közepesen magasságú növényzettel; kötött köves talaj, vagy kemény lábazatfalak; mérési pálya nagy forgalommal /pályaudvar, üzem, városi főutvonal 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: uj pont

4. Díjtételek /Ft/pont/:

Nehézségi osztályok	I.	II.	III.	IV.
a/ feladat	220,-	270,-	350,-	450,-
b/ feladat	120,-	180,-	280,-	400,-

Megjegyzés:

- a/ A sokszöghálózat csomópontjaként az V.r. háromszögelés pótlására meghatározott alappontokat - ha azok a pontsűrűségi és pontossági követelményeknek megfelelnek - V.r. pontként kell állandósítani. Ezeket a pontokat az V.r. háromszögelés díjszabályzata szerint kell elszámolni.
- b/ Keretpontok meghatározására a b/ feladat II. vagy III. nehézségi osztályához tartozó díjtételeket kell alkalmazni a terepi adottságok figyelembe vételével.
- c/ Állandósítás nélküli pontok esetén a díjtételekből az állandósításra vonatkozó feltételek szerinti nehézségi osztályoknak megfelelően 50,- 60,- 70,- 80,- Ft-ot kell levonni.
- d/ Fizikai távmérők, vagy a hosszúoldalu sokszögelés más megoldásainak alkalmazása esetén a díjtételeket a meghatározott uj 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.

Alsórendű 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.r. szintezés oda-vissza méréssel, vagy egyirányu kettős méréssel;

b/ V.r. szintezés egyirányu 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/:

Nehézségi osztályok	I.	II.	III.
a/ feladat	200,-	230,-	290,-
b/ feladat	125,-	135,-	150,-

Megjegyzés:

a/ Önálló munkafeladat esetén a legkisebb díjtétel 1000,- Ft lehet.

b/ A vonatkozó műszaki utasításokban meghatározott munkákból részben eltérő munkafeladat esetén a díjtételeket lehet növelni, vagy csökkenteni.

1:10 000 m.a. topográfiai alaptérképek készítése

EMJ. szám: 200.

Fotogeodéziai munkák és légifényképező repülések

EMJ. szám: 201.

A./ Munkafeladatok

2011. Adatgyűjtés

Vízszintes és magassági alappontok nyilvántartási munkarészeinek kikeresése, adatok lemásolása /az OFTH Földmérési Intézeténél, megyei és járási földhivataloknál, vagy egyéb adatszolgáltató szerveknél/, pontok felrakása 1:50 000 m.a. térképre, adatgyűjtési vázlat készítése, helyszinrajzok rendezése. A szükséges sarokpont, alappont és vetületi átszámítások készítése, pontok felrakása 1:25 000 m.a. előkészítési térképre. Törzskönyv készítése.

2012. Illesztőpontok előrejelölése

20121. Sikvidéken a szelvénycsomók közelében 2-3 pont.

20122. Domb- és hegyvidéken km^2 -ként egy-egy vízszintes alappont helyszinelése, jelölése és karbantartása. Szükség esetén ugynevezett vakjelölés /sikrajzi, nem alappontot képező tereppont jelölése/ alkalmazása. A felkeresett alappontok helyszinrajzainak elkészítése / km^2 -ként 2-3 gallérjelölés/.

2013. Illesztőpontok meghatározása

20131. Sikvidéken

Alappont-sűrítés olyan mértékben, hogy szelvényenként legalább 2 db vízszintes alappont álljon rendelkezésre. A szükséges vízszintes és magassági illesztőpontok megjelölése a föld színéig levert 4 x 4 x 40 cm-es fakaróval, fényképen való átszurása /sokszögelésnél kb. 500 m-ként levő pontokat kell megjelölni és a fényképen leszurni./ Az illesztőpontok meghatározása, számítása, minden új alap- és illesztőpont helyszinrajzának utasításban előírt elkészítése.

20132. Domb- és hegyvidéken

Az összes vízszintes- és magassági alappont - a jelölésnél elkészítettek kivételével - helyszinelése, karbantartása; a szükséges vízszintes és magassági illesztőpontok megjelölése /20131. pont szerint/ mérése és számítása, fényképen történő leszurása, ezekről helyszinrajzi vázlat készítése; az illesztőpontmérés végrehajtását biztosító alappont-sűrítés/sokszögelésnél 500 m-ként levő pontok megjelölése, fényképen való leszurása/; az összes alappontok, valamint magassági tereppontok /kóték/ magasságának ellenőrzése, illetve meghatározása, /szintezés, trigonometriai magasságmérés, tahimetria, kottós poláris mérés útján/, magaspontok relatív magasságának meghatározása.

20133. Mikrodomborzatos terepen

A 20131. pontban levő feladatokon kívül - az előrejelölés-kor végrehajtottakon felül - az összes vízszintes és magassági alappont helyszínelése, karbantartása, helyszínrajzi vázlatának elkészítése, fényképen való leszurása. A domborzat kiértékeléséhez szükséges magassági illesztőpontok megjelölése /karózása/ mérése és számítása, egyidejűleg az összes alappont és magassági tereppont /kóté/ magasságának meghatározása.

2014. Légifényképezés

Sztereo-fotogrammetriai munkákhoz lombosodás előtti, síkfotogrammetriai munkákhoz általában lombosodás utáni repüléseket kell tervezni, illetve végezni.

B./ Nehézségi osztályok

Síkvidék /kombinált eljárás/: Nincs külön nehézségi osztályba sorolás.

Domb- és hegyvidék

- I. Nyílt terep, jó összelátási és közlekedési lehetőségek, könnyen azonosítható illesztőpontok, kedvező munkakörülmények.
- II. Közepesen fedett terep, közepes összelátás és közlekedés; az illesztőpontok fele könnyen azonosítható; átlagos nehézségi munkakörülmények.
- III. Teljesen fedett hegyvidék, kedvezőtlen összelátás és közlekedés, nehezen azonosítható illesztőpontok, nehéz munkakörülmények.

Mikrodomborzatos terep

- I. Jól áttekinthető terep, viszonylag kevés mikrodomborzattal; könnyen azonosítható illesztőpontok, kedvező munkakörülmények.
- II. Közepes fedettség, összelátás és közlekedési viszonyok, közepesen sok részletidom; az illesztőpontok fele könnyen azonosítható, átlagos nehézségű munkakörülmények.
- III. Erősen fedett sík terep, kedvezőtlen összelátási és közlekedési lehetőségek; rendkívül sok és rendszertelen mikrodomborzati elem; nehezen azonosítható illesztőpontok, kedvezőtlen munkakörülmények.

C./ Mértékegység

1 db 1:10 000 méretarányu szelvény

D./ Díjtételek

Illesztőpontmérési munkák
/2011-2013/

1	2	3
Tájtípus, felmérési eljárás	Neh. osztály	Összevont díj /Ft/
a/ Sikvidék, kombinált	-	4500
b/ Domb- és hegyvidék, univerzális	I II III	26800 31500 35500
c/ Mikrodomborzatos terület, differenciált	I II III	13200 15100 17000

Megjegyzés:

1. A "Sikvidék, kombinált eljárás"-nál a díjszabás nem tartalmazza az optikai radiális eljárás költségét, mivel az a fototérképénél szerepel.
2. A díjszabásban domb- és hegyvidéken az illesztőpont meghatározása kapcsán végzett topográfiai magasságmérések külön-külön 3000, 5500, 6000 Ft, mikrodomborzatos munkánál az illesztőpontméréssel együtt végzett helyszínelések külön-külön 2200, 2500, 2800 Ft rész-értékkel szerepelnek, a nehézségi osztályok sorrendjében.
3. Az illesztőpontmérés összevont díja 15 %-ot meg nem haladó sikertelen jelölés esetén változatlan marad, ennél nagyobb sikertelenség esetén a 15 %-on felüli százalék kétszeresének megfelelő százalékkal növelendő. /50 %-on felüli sikertelenség esetén az előrejelölés semmisnek tekintendő/.
4. A helyszínelés során megrongáltnak talált I-III. rendű vízszintes és magassági alappontok helyreállítására a területileg illetékes járási földhivatalt kell írásban felkérni.

Légifényképezés
/2014/

1	2
Feladat	Összevont díj /Ft/
<u>Sikfotogr.munkákhoz</u> 1 db szelvény fény- képezése: a/ 1 fénykép sorral b/ 2 " "	 1750 3700
<u>Sztereofotogr.</u> <u>munkákhoz</u> 1 db szelvényfény- képezése: c/ 2 fénykép sorral d/ 2,5 " " e/ 3 " "	 5400 6700 8100

Megjegyzés: A díjtételek a légifilm árát is tartalmazzák.

Fotogrammetriai munkák

EMJ. szám: 202.

2021. Sikfotogrammetriai munkák

A./ Munkafeladatok

20211. Kontakt másolatok készítése

Filmvizsgálat, fedőterület kimutatás, exponálás. laboratóriumi munkák, területazonosítás, tasakolás, nyilvántartásbavétel.

20212. Optikai radiálás fototérkép készítéséhez

A radiális rendszer megtervezése, szerkesztése, geodéziai rendszerbe való beillesztése, előzetes koordináták mérése és kiegyenlítése.

20213. Közelítő nagyítás készítése

Előkészítés, azonosítás, nagyítás, laboratóriumi munka, rendezés, vizsgálat, nyilvántartásbavétel, /képméret 55 cm x 55 cm/.

20214. Fototérkép készítés

Anyag előkészítés, transzformálási alaplap készítése, film előkészítés és transzformálás mérettartó fényérzékenyített papírra, laboratóriumi munkák, másolatok készítése; szerkesztés, kirajzolás, nyilvántartásbavétel, tasakolás.

Munkatípusok:

- a/ egyképből
- b/ négyképből /optikai montázs/
- c/ övenkénti transzformálás.

B./Nehézségi osztályok

I. Domborzati viszonyok miatt magassági korrekció nem szükséges.

II. A domborzati viszonyok miatt magassági korrekció szükséges.

C./ Mértékegység

1 db 1:10 000 méretarányú szelvény

D./ Díjtételek

Síkfotogrammetriai munkák

/2021/

1	2	3			4
Felmérési eljárás	Nehézségi osztály	Összevont díj /Ft/			
		a./ 1 kép- ből	b./ 4 kép- ből	c./ öven- ként	kontakt másolatok és nagyí- tások
Univerzális	-	-	-	-	400
Kombinált	I. korr.nélk.	960	1240	1400	-
	II. korr-val	1030	1300		
Differenciált	I. korr.nélk.	1190	1470	1430	-
	II. korr-val	1260	1530		

Megjegyzés:

1. Közelítő nagyítások másodpéldányainak díja darabonként 40 Ft.
2. A díjtétel 2 db fototérkép másolat elkészítését is magába foglalja.
3. Külön megrendelés esetén a kartonra ragasztott másolatok díja darabonként 20 Ft-tal növeli az összevont díjat.

2022. Sztereofotogrammetriai munkák

A./ Munkafeladatok

20221. Sikrajz és domborzat kiértékelés

Fémbetétes jó minőségű papíron sztereomérési alaplap szerkesztése; kölcsönös és abszolút tájékozás, sikrajz kiértékelése, annak kék tussal való kihúzása, domborzat kiértékelése ceruzával /képméretarány: 1:17 000 - 1:21 000-ig/. Mellékletek készítése, tasakolás; vizsgálatok utáni javítások.

20222. Mikrodomborzat kiértékelés

Kölcsönös tájékozás, abszolút tájékozás, a fototérkép sikrajzi elemei és a magassági illesztőpontok alapján; domborzat kiértékelés fototérképen ceruzával. /Képméretarány: 1:12 000 - 1:15 000-ig/. Mellékletek készítése, tasakolás, javítások végrehajtása.

B./ Mértékegység

1 db 1:10 000 méretarányú szelvény

C./ Díjtételek

Sztereofotogrammetriai munkák

/2022/

1	2
Munkafeladat	Összevont díj /Ft/
20221 Sikrajz és domborzatrajz kiértékelése	15 500
20222 Mikrodomborzat kiértékelése	16 100

Topográfiai munkák

EMJ. szám: 203.

A./ Munkafeladatok

2031. Előkészítő és befejező munkák

Szelvényméretetek, sarokpontok, geodéziai alappontok felrakásának ellenőrzése, felmérési jegyzőkönyv és mellékletek felfektetése, meglévő csatlakozások beszerzése. Minden felhasználható alapanyag: geodéziai, közigazgatási, vízügyi, erdészeti, bányászati, energetikai stb. adatok

begyűjtése és feldolgozáshoz való rendezése. A befejezett munkák okmányolása.

2032. A munkaterület magassági megalapozása és az alappontok helyszínelése /univerzális munkák kivételével/

A topográfiai szelvényeken a fototérképeknél /az illesztőpontméréskor meghatározott pontokon felül/ szükséges magassági kisalappontok meghatározása, számítása, kiegyenlítése, egyidejűleg az összes geodéziai alappont helyszínelése és karbantartása, a magaspontok relatív magasságának megállapítása. Mérést - a terepadottságoktól függően - szintezéssel, tahimetriai méréssel, trigonometriai magasságméréssel, vagy kettősen biztosított poláris magasságméréssel kell végezni.

2033. Felmérési munkák

Általánosságban minden eljárásnál: terepbejárás, mágneses elhajlás mérés, a felmérési módszernek megfelelő teljes helyszíni mérés, és a számítás. A felmérési szelvény jelkulcsszerű kirajzolása, mellékletek és jegyzőkönyvek elkészítése, az irodai és helyszíni ellenőrzés, valamint a vizsgálatok utáni javítás.

20331. Kombinált felmérés

A fototérképen végzett általános feladatokon, előkészítő és befejező munkákon, magassági megalapozáson, helyszínelésen felül konstrukció-ellenőrzés, a szelvény kis alappontjainak meghatározása, magasságának számítása, kiegyenlítése.

20332. Univerzális felmérés

A sztereomérési lapon az előkészítő és befejező munkákon, az általános feladatokon felül a szükséges modell-ellenőrzés végrehajtása, sikrajzi minősítés, a domborzatnak szemléléssel való ellenőrzése, kisebb sik- és domborzatrajzi pótmérések végrehajtása.

20333. Földi eljárás

Az előkészítő, a befejező, a magasságmegalapozási, a helyszínelési és az általános felmérési feladatokon kívül mérettartó rajzhordozó anyagon szelvényt szerkesztés, geodéziai alappontok felszerkesztése, meglévő nagyobb méretarányú alapanyagok /nagyméretarányú térképek, geodéziai adatok stb./ feldolgozása /pantográffal, négyzethálózattal, fényképeszeti kisebbitéssel készült montázssal stb./.

B./ Nehézségi osztályok

Sikrajz: /minden felmérési eljárásnál azonos/

- I. Jelentéktelen sikrajz és fafedettség.
- II. Kevés sikrajz és szórványos fafedettség.
- III. Közepes sűrűségű sikrajz és fafedettség.

- IV. Sűrű sikrajz, megfelelő látási viszonyokkal.
- V. a/ Sűrű sikrajz, közepes fafedettséggel, kevésbé kedvező látási viszonyokkal.
- b/ Bokros terület; vagy ritka erdő, kedvező látási viszonyokkal.
- c/ Gondozott szálerdő aljnövényzet nélkül, jó látási viszonyokkal.
- d/ Jól áttekinthető, összefüggő szőlős terület /zártkert/, jelentéktelen fafedettséggel.
- VI. a/ Sűrű sikrajz, jelentős fafedettséggel, kedvezőtlen mérési körülmények.
- b/ Szabályosan települt belterület, ritka fafedettséggel.
- c/ Gondozott szálerdő, kevés aljnövényzettel, vagy fiatal, alacsony erdő, jó látási és mérési lehetőségekkel.
- d/ Összefüggő szőlős terület /zártkert/, jelentős fafedettséggel.
- VII. a/ Szabályosan települt belterület, sűrű fafedettséggel; vagy szabálytalanul települt belterület, ritka fafedettséggel.
- b/ Fiatal erdő, kedvezőtlen látási és mérési körülményekkel.
- c/ Kis földrészletekből álló szőlős terület /zártkert/, jelentős fafedettséggel.
- VIII. a/ Szabálytalanul települt belterület, sűrű fafedettséggel.
- b/ Sűrű, aljfás szálerdő, rossz látási és mérési körülményekkel, vagy fiatal erdő, sűrű aljnövényzettel, vagy sűrű bozótos terület, nagyon rossz látási és mérési körülményekkel.
- c/ Ipartelepek és pályaudvarok.

Domborzat:

Kombinált felmérés

- I. Teljesen sík terep.
- II. Alföldi jellegű sík terep, jelentéktelen terepidomokkal.
- III. Egyenletes lejtésű, kis lejtőszögű terep, jelentéktelen terepidomokkal.
- IV. Alföldi jellegű terep, kifejezett formákkal és nagy kiterjedésű terephullámokkal.
- V. Alföldi jellegű terep, elszigetelten előforduló, összefüggő terepidom-csoportokkal.
- VI. Folyómenti árterület, viszonylag szabályos terepidomokkal.
- VII. Folyómenti, árterület, átszeldelt holtág szakaszokkal, vagy nyílt, áttekinthető homokbuckás terep, szabályosan kialakult buckákkal.
- VIII. Gödrökkel, töbrökkel, turásokkal megszakított sík terep; vagy folyómenti árterület, nehezen áttekinthető terepviszonyokkal, vagy szabálytalanul kialakult, homokbuckás terep.

Univerzális felmérés

- I. a/ Kis lejtőszögű hullámos, dombos terep, legfeljebb 4° -os általános lejtőszöggel.
b/ Folyómenti hullámos terep, enyhe, de kifejezett hullámokkal.
- II. a/ Kis lejtőszögű hullámos terep, több önálló idomcsoporttal, legfeljebb 8° -os általános lejtőszöggel.
b/ Folyómenti hullámos terep, viszonylag meredek oldalu hullámtérrel.
c/ Enyhén homokbuckás terep, kiterjedt szabályos buckákkal.
- III. a/ Kis lejtőszögű hullámos terep, legfeljebb 10° -os általános lejtőszöggel, kifejezett részletidomokkal.
b/ Közepes lejtőszögű terep, nagy kiterjedésű, harmonikus idomokkal.
c/ Folyómenti hullámos terep, széles folyómederrel, ezen belül kisebb részletidomokkal.
d/ Fennsík, kevés részletidommal.
e/ Homokbuckás terep, közepes nagyságú, szabályos rendszerű buckákkal.
- IV. a/ Közepes lejtőszögű terep, közepes mennyiségű részletidomokkal, helyenként nagy összefüggő idomokkal, legfeljebb 12° -os lejtőszöggel.
b/ Folyómenti hullámos terep, szakadékos völgysegéellyel, néhány közepes kiterjedésű horhossal.
c/ Fennsík, közepes mennyiségű töbörrel, gyengén karsztos jelleggel,
d/ Homokbuckás terep, közepes nagyságú, szabálytalan változó magasságú buckákkal.
- V. a/ Közepes lejtőszögű terep, sok, közepes részletidommal; több, nagy kiterjedésű idom, legfeljebb 15° -os lejtőszöggel.
b/ Folyómenti hullámos terep, nagy kiterjedésű, horhosokkal kísért mellékvölgyekkel.
c/ Fennsík, sok töbörrel, közepes karsztos jelleggel.
d/ Homokbuckás terep, sok, kis kiterjedésű szabályos buckával.
- VI. a/ Meredek lejtőszögű terep, viszonylag egyenletes hegyoldallal, kevés tereplépcsővel, legfeljebb 20° -os lejtőszöggel.
b/ Közepes lejtőszögű terep, sok kis kiterjedésű szabálytalan részletidommal.
c/ Erősen átszeldelt terep, sok suvadással.
d/ Fedett fennsík, töbrökkel horhosokkal.

- e/ Homokbuckás terep, sok, kis kiterjedésű, lényegesen eltérő magasságu buckákkal.
- VII. a/ Meredek lejtőszögű terep, több tereplépcsővel, legfeljebb 20°-os lejtőszögig, kisebb sziklával.
- b/ Erősen átszeldelt terep, sok suvadással, sok vizmosással, horhóssal.
- c/ Buckás terep, sok szabálytalan kis idommal, közel azonos magasságokkal.
- VIII. a/ Meredek lejtőszögű terep, sok tereplépcsővel, 20°-nál nagyobb lejtőszöggel.
- b/ Erősen átszeldelt és fedett terep, sok, szabálytalan halmozott suvadással, vizmosással, horhóssal.
- c/ Sziklás terep, nehezen megközelíthető sziklatömbökkel.
- d/ Erősen fedett, áttekinthetetlen buckás terep, sok, kis kiterjedésű buckával.

Földi /klasszikus/ felmérés

A nehézségi osztályok azonosak az alábbi kombinált, illetve univerzális nehézségi osztályokkal.

földi	kombinált	univerzális
I.	I. II.	
II.	III.	
III.	IV.	I. II.
IV.	V. VI.	III. IV.
V.	VII. VIII.	V.
VI.		VI.
VII.		VII.
VIII.		VIII.

C./ Mértékegység

1 db 1:10 000 méretarányu szelvény

D./ Díjtételek

Topográfiai munkák

/203/

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Felmérési eljárás	Nehéz-ségi oszt.	Össze-vont díj	Az összevont díj összetevői			
			Elők. és befejezés /2031/	Helyszínelés és mag.meg-alap. /2032/	Sik-rajz	Domborz. rajz
					/20331/	
		Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
Kombinált	I.	19 690	2 900	3 000	6 300	7 490
	II.	30 880	2 900	3 000	9 990	14 990
	III.	43 370	2 900	3 000	14 990	22 480
	IV.	58 230	2 900	3 000	21 170	31 160
	V.	73 200	2 900	3 000	27 470	39 830
	VI.	88 100	2 900	3 000	34 960	47 320
	VII.	103 040	2 900	3 000	42 320	54 820
	VIII.	118 150	2 900	3 000	49 950	62 300
Univerzális			/2031/	/2032/	/20332/	
		Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
		I.	18 420	2 900	-	7 660
		II.	21 340	2 900	-	10 480
		III.	25 270	2 900	-	14 310
		IV.	29 300	2 900	-	18 140
		V.	33 540	2 900	-	21 970
		VI.	37 360	2 900	-	25 290
		VII.	41 400	2 900	-	28 630
		VIII.	45 020	2 900	-	31 540
Kiegészítő földi mérés			/2031/	/2032/	/20333/	
		Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
		I.	31 280	3 200	3 000	12 540
		II.	45 980	3 300	3 800	20 060
		III.	69 350	3 400	4 500	33 860
		IV.	95 330	3 500	5 300	48 910
		V.	123 920	3 600	6 200	66 470
		VI.	140 170	3 800	7 200	73 990
		VII.	176 680	4 000	8 400	95 300
		VIII.	208 380	4 200	9 800	112 860

Megjegyzés:

1. Ha a sikrajz és a domborzat nem azonos nehézségi osztályba tartozik, úgy az összevont díj helyett a megfelelő nehézségi osztályhoz tartozó összetevőkből kell a díjat kialakítani.
2. Amennyiben kombinált eljárásnál fotogrammetriai úton előállított domborzat áll rendelkezésre, akkor a sikrajzot az 20331., a domborzatot 20332. díjtételek alapján kell számítani, ezen felül még felszámolható az előkészítés és befejezés költsége.
3. Ha a munkaterületen már meglévő hasonló méretarányú, pontosnagu és részletességű domborzat, vagy a domborzat közvetlen kialakítását elősegítő pontthalmaz /pl. vízügyi stb. területszintezés/ áll rendelkezésre, akkor a megfelelő díjtételt - esetenként történő megállapítás szerint - 70-50 %-kal kell csökkenteni.
4. Amennyiben a fő-felmérési eljárás alapanyaga hiányos és más felmérési eljárás alkalmazása is szükséges, akkor a megfelelő eljárásra vonatkozó munkafázis összevont díjának 1,05-szörösét lehet elszámolni. /Pl. kombinált eljárás esetén fényképhiányok, felhő fedettség stb./.
5. Ha a terület egy részét /pl. lőtér/ helyszíni felmérés helyett más alapanyagokból kell feldolgozni, akkor a díjtételt csökkenteni kell a más alapanyagból átvett területre eső díjösszeg 60 %-ával.
6. A fenti 1-5-ig terjedő pontokban felsoroltakat - az egész megrendelést véve alapul - a munkaterület 0,5 %-át el nem érő kiterjedés esetén, figyelmen kívül kell hagyni.

Topokartográfiai munkák

EMJ. szám: 204.

A./ Munkafeladatok

Szerkesztés, keretkirajzolás, névrajz előírás-tervezés, kiírás, sikrajz, névrajz, domborzat rajzolás, ragasztás, csatlakozás, szedés, 1 db háromszíni asztralon összmásolat készítése.

A munkafeladat készülhet

a/ 1:10 000 m.a. topográfiai térkép alapján

b/ 1:5000 m.a. " " "

B./ Nehézségi osztályok

1. Alföldi jellegű külsőségi terület, csekély, jelentéktelen domborzattal, 80 %-ban szántó műveléssel, kevés, egyenesvonalú utthalózattal, gyér sikrajzi és fafedezettel, kevés névrajzzal.
- II. Alföldi jellegű külsőségi terület, jelentéktelen domborzattal, kb. 50 %-ban összefüggő nagy területeken kitöltő jellegű ábrázolandó kultúrával, közepes sűrűségű, egyenes vonalú utthalózattal, faszorokkal, kevés hájköztartó egyezményes jellel, közepes sikrajzzal.

- III. a/ Alföldi jellegű külsőségi terület, hullámos vagy kifejezett szabályos buckás domborzattal, tagolt kulturával, közepes sűrűségű, görbe vonalú ut- és árok-hálózattal, közepes sűrűségű tanyarendszerrel, név- és síkrajjal.
- b/ Tagolatlan, enyhe dombvidéki külsőségi terület, gyér síkrajjal, 80 %-ban szántó műveléssel, kevés, de általában görbevonaltúthálózáttal, közepes sűrűségű tanyarendszerrel és névrajzzal.
- IV. a/ Alföldi jellegű külsőségi terület, hullámos, vagy kifejezett szabályos buckás domborzattal, erősen tagolt kulturával, sűrű tanyarendszerrel és névrajzzal.
- b/ Tagolatlan, enyhe dombvidéki külsőségi terület, közepes sűrűségű síkrajjal, változó kulturával, közepes sűrűségű görbevonaltúthálózáttal, tanyarendszerrel és névrajzzal.
- c/ Szabályos utcahálózat, szétszórtan beépített épületekkel.
- V. a/ Tagolatlan, dombvidéki külsőségi terület, sűrű síkrajjal, sűrű görbevonaltúthálózáttal, kulturával, épületekkel /tanyákkal, vagy pincékkel/ és névrajzzal.
- b/ Tagolatlan, hegyvidéki külsőségi terület, gyér síkrajjal, kevés, de görbevonaltúttal, néhány épülettel, kevés névrajzzal.
- c/ Teljesen szabályos, nagy tömbökben levő, ritkán, 90 %-ban négyszarku épületekkel beépített belterület, kerítések és kitöltőjelekkel rajzolható kultúra nélkül.
- VI. a/ Tagolt dombvidéki, vagy rendszertelen buckás külsőségi terület, közepes sűrűségű síkrajjal, görbevonaltúthálózáttal, változó kulturával, közepes sűrűségű névrajzzal.
- b/ Tagolatlan, hegyvidéki külsőségi terület, közepes sűrűségű síkrajjal, görbevonaltúttal, közepes sűrűségű névrajzzal.
- c/ Szabályos, nagy tömbökben kb. 80 %-ban négyszarku épületekből álló belterület, közepes sűrűségű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kulturával.
- VII. a/ Erősen tagolt, dombvidéki külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, sűrű görbevonaltúthálózáttal, szerpentinestűttal, változó, kitöltő jelekkel rajzolható kulturával.
- b/ Tagolt, hegyvidéki külsőségi terület, közepes sűrűségű sík- és névrajzzal, görbevonaltúttal, változó kulturával.
- c/ Kb. 30 %-ban szabálytalan tömbökben, 60 %-ban négyszarku épületekből álló belsőségi terület, közepes sűrűségű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kulturával.

- VIII. a/ Tagolt, dombvidéki, ipartelep-környéki külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, görbevonalu uthálózattal, szerpentinekkel, néhány nagyfeszültségű vezetékkel, drótkötélpályával, általában közepes sűrűségű egyezményes jellel rajzolható tereptárggyal.
- b/ Tagolt, hegyvidéki külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, görbevonalu uthálózattal, szerpentinekkel, változó kultúrával.
- c/ Kb. 50 %-ban szabálytalan tömbökből álló belsőségi terület, közepes sűrűségű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kultúrával.
- IX. a/ Erősen tagolt dombvidéki, ipartelep-környéki külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, szerpentinekkel, nagyfeszültségű vezetékekkel, drótkötélpályákkal, általában sűrű, egyezményes jelekkel rajzolható tereptárggyakkal, meddőhányókkal.
- b/ Tagolt hegyvidéki, ipartelep-környéki külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, görbevonalu uthálózattal, szerpentinekkel, néhány nagyfeszültségű vezetékkel, drótkötélpályával, általában közepes sűrűségű egyezményes jellel rajzolható tereptárggyal.
- c/ Kb. 30 %-ban szabályos tömbökből álló belsőségi terület, közepes sűrűségű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kultúrával.
- X. a/ Erősen tagolt hegyvidéki, ipartelep-környéki, külsőségi terület, sűrű sík- és névrajzzal, szerpentinekkel, különböző vezetékekkel, normál- és keskeny-nyomtávú vasutakkal, sűrű egyezményes jelekkel rajzolható tereptárggyakkal, sziklarajzokkal.
- b/ Szabálytalan tömbökben levő, sűrűn beépített belsőségi terület, sűrű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kultúrával.
- c/ Kb. 30 %-ban szabályos tömbökből álló belsőségi terület, sűrű kerítéssel és kitöltő jelekkel rajzolható kultúrával.

C./ Mértékegység

1 db 1:10 000 méretarányú szelvény

D./ Díjtétel

Topokartográfiai munkák
/204/

1	2	3	4	5
Nehézs. oszt.	Összevont díj /204/ Ft	Az összevont díj összetevői		
		Sikrajz /2043/ Ft	Domborzat /2042/ Ft	Egyéb /2041/ Ft
I.	3960	910	550	2500
II.	4880	1670	710	2500
III.	6010	2530	980	2500
IV.	7530	3670	1360	2500
V.	9800	5480	1820	2500
VI.	12040	7140	2400	2500
VII.	14440	8940	3000	2500
VIII.	16830	10650	3680	2500
IX.	19620	12360	4760	2500
X.	22670	14110	6060	2500

Megjegyzés:

- 1./ Az egyéb feladatok cím alá a következő rész-feladatok tartoznak: szerkesztés és keretrajzolás 318 Ft, névrajz-előírás és szedés-kiírás 350 Ft, szedés 390 Ft, ragasztás és csatlakozás 978 Ft, háromszinű asztralon összemácsolat 464 Ft; összesen 2500 Ft.
- 2./ Ha a kartografálás a megrendelő kívánságára fémbetétes rajzpapíron történik, akkor előkészítés és nyomdai költségek címén az alábbi összegek számíthatók fel:
 - a/ munkafeladatnál 900 Ft;
 - b/ munkafeladatnál 1:5000 méretarányú Gauss-Krüger szelvények esetén 1600 Ft, kataszteri szelvények esetén 1900 Ft,
- 3./ A b/ munkafeladatnál tervezés /generalizálás/ címén az alábbi pótdíjak számíthatók fel.

I-III. nehézségi osztálynál az összevont díj: 36 %-a
 IV-VII. " " " " ; 31 %-a
 VIII-X. " " " " ; 27 %-a.

Ha az 1:5000 m.a. felmérés 1:10 000 m.a. részletességgel és pontossági követelményekkel készül, akkor a pótdíj fele számítható fel.
- 4./ Ha a sikrajz és a domborzatrajz nem azonos nehézségi osztályba tartozik, az összevont díj helyett a díjat a vonatkozó díjösszetevőkből kell kialakítani.

1:25 000 méretarányú polgári célú topográfiai térképek
készítése

EMJ. szám: 210

A./ Munkafeladatok

A katonai topográfiai alapanyag felhasználásával - az ide-
vonatkozó utasításoknak megfelelő - polgári célú 1:25 000
méretarányú topográfiai térképek kartográfiai feldolgozása
és nyomdai sokszorosításra való előkészítése.

Az alapanyag teljességétől és minőségétől függően a kartog-
ráfiai technológia kétféle lehet:

2101. Részleges újrarajzolás. Részfeladatok: reflexmásolat
készítése a sík-, viz- és domborzatrajzról, retusmunka
az asztralon-másolatokon, rajzi pótlás és az új szel-
vényezésnek megfelelő rajzi kiegészítés, csatlakozás,
vizrajz átrajzolása, névrajzterv készítése, névrajz ra-
gasztás, maszkok készítése és összemásolás.

2102. Teljes újrarajzolás. Részfeladatok: reflexmásolat készi-
tése a sík- és domborzatrajzról, a sík-, viz- és dombor-
zatrajz újrarajzolása, új névrajz készítése, névrajz ra-
gasztás, rajzi kiegészítés az új szelvényezésnek megfe-
lőően, maszkok készítése és összemásolás.

B./ Nehézségi osztályok

- a/ Részleges újrarajzolásnál nincs külön nehézségi osz-
tálybasorolás.
- b/ Teljes újrarajzolásnál a munkát az 1:10 000 méretará-
nyú topográfiai térképek kartografálására megállapi-
tott nehézségi osztályokba kell sorolni.

C./ Mértékegység:

1 db 1:25 000 méretarányú szelvény.

D./ Díjtételek:

Munkafeladat	Összevont díj Ft
2101 Részleges újrarajzolás	6200.-
2102 Teljes újrarajzolás	Az 1:10 000 méretarányú to- pográfiai térképek kartogra- fálása 204. EMJ. számú díjsza- bályzatának megfelelő díjté- tel 70 %-a és 1200,- Ft la- borköltség.

Belterületi felmérések

EMJ szám: 220

1. Munkafeladatok:

A./ Szabatos városmérés 1:1000 méretarányban

Városok, vagy fejlesztendő nagyobb községek belterületének 1:1000 méretarányú, szabatos /numerikus/ felmérése az "Utasítás a szabatos felmérések végrehajtására" című technológiai utasításban előírt pontossági követelmények szerint. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

B./ Belterületi felmérés 1:1000 méretarányban

Városok, vagy fejlesztendő nagyobb községek belterületének felmérése 1:1000 méretarányban, állandósítás nélküli birtokelhatárolással, grafikus területszámítással, záróhelyszíneléssel és végösszehasonlítással az "Utasítás községi belterületek felmérésének végrehajtására" című műszaki utasításban, illetve a 610/1/1966. ÁFTH számú utasításban előírt pontosság betartásával. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

C./ Belterületi felmérés 1:2000 méretarányban

Községek belterületének felmérése 1:2000 méretarányban, a vonatkozó műszaki utasítások alapján. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz az "Utasítás a községi belterületek felmérésének végrehajtására" című utasításban, illetve a 610/1/1966. ÁFTH számú utasításban előírt pontosság betartásával.

2. Beépítési típusok és nehézségi osztályok:

Beépítési típusok:

1. Beépítetlen házhelyek;
2. zöld területek: park, liget, temető; beépítésre szánt, mezőgazdasági művelés alatt álló terület, és csak külső határvonalával ábrázolható létesítmény, valamint nagyobb folyók és tavak;
3. közterületek: utak, utcák, terek, elhatárolás és állandósítás nélkül;
4. tömbös - telekosztás nélküli - beépítésű területek, egy-egyesen épített többszintes épületekkel;
5. ipari-, bányai és szórakoztató üzemek, vasuti pályatestek, sportpályák, strandok, városmérésnél előírt tartalommal, nem üzemi felmérés céljaira;
6. szabadon álló, vagy zárt sorú /sávok/ családi házas beépítés - szabályos alakú - mintegy 500 m² nagyságú telkekkel;
7. féloldalas /falusias/ és vegyes beépítés, általában szabálytalan alakú - mintegy 500-1000 m² területű telkeken;

8. tagolt - villaszerű - beépítés, mintegy 500-1000 m² területű telkeken;
9. zártudvaros - körülépített - szabályos telkek földszintes házakkal;
10. mint 9. pontban, de szabálytalan alakú telkeken;
11. zártudvaros - körülépített - szabályos telkek többszintes épületekkel;
12. mint 11. pontban, de szabálytalan alakú telkeken.

Nehézségi osztályok

- I. Sik vagy dombos terület, csekély forgalom, közepes fedettség.
 - II. Sik vagy dombos terület, nagy forgalommal, kis fedettséggel, vagy gyenge forgalommal és nagy fedettséggel.
 - III. Sik vagy dombos terület, igen nagy forgalommal és fedettséggel, vagy erősen lejtős terep.
3. Mennyiségi egység: hektár /ha/
 4. Díjtételek/ Ft/ha /:

A./ Szabatos városmérés 1:1000 méretarányban

Beépítési típus	I	II	III
	nehézségi osztály		
1	1720	2530	3450
2	1070	2055	3135
3	1480	2570	4280
4	2605	3625	4825
5	1945	3320	5280
6	3180	4220	5490
7	3745	5110	6880
8	3795	4730	5845
9	3870	5270	6355
10	5305	6590	7905
11	4320	5990	7860
12	6060	7600	9320

B./ Belterületi felmérés 1:1000 méretarányban

Beépítési típus	I	II	III
	nehézségi osztály		
1	935	1285	1810
2	700	1265	1955
3	1110	2050	3595
4	1500	2545	4190
5	1420	2475	4115
6	2050	2770	3920
7	2330	3105	3790
8	2565	3095	4330
9	2390	3440	4420
10	2635	3760	5285
11	3120	4000	5220
12	3750	4705	6250

C./ Belterületi felmérés 1:2000 méretarányban

Beépítési típus	I	II	III
	nehézségi osztály		
1	760	1055	1530
2	580	1030	1605
3	915	1700	3050
4	1220	2095	3520
5	1165	2035	3460
6	1665	2280	2930
7	1895	2550	3205
8	2080	2540	3635
9	1940	2815	3710
10	2140	3070	4400
11	2520	3260	4350
12	3030	3830	5170

5. Megjegyzések:

- a/ A díjszámításnál a tömböket vagy az azonos jellegű tömbosportokat külön-külön kell beépítési típusba és nehézségi osztályba sorolni.
- b/ Ha a beépítetlen földrészletek területe, valamint a földrészleteknek a 6. beépítési típus esetén az 500 m²-, a 7. és 8. beépítési típusok esetén pedig az 1000 m² átlagos földrészlet-nagyságon felüli, beépítetlen része együttesen a tömb területének 1/3-át meghaladja, a díjszámításnál az 1. beépítési típus szerint veendő figyelembe. A szükséges adatokat közelítő pontossággal kell megállapítani.
- c/ A külső határával ábrázolandó, beépítésre szánt mezőgazdasági 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 kiszámított /fiktív/ terület közül mindig a kisebb érték vehető figyelembe.
- d/ A 10., 11. és 12. beépítési típusokra vonatkozó díjtételt csak akkor lehet alkalmazni, ha a felmérést földi eljárással kell végezni, egyéb esetben a beépítési típusu területeket a 9. típusra vonatkozó díjtétellel kell számításba venni.
- e/ Az A./ munkafeladat esetén az 1. beépítési típusnál - ha a telkek nincsenek bekerítve - a díjtétel 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 az A./ munkafeladatnál - sztereo-fotogrammetriai módszer alkalmazása miatt - a részletpontok csappal, szeggel, vagy festéssel való, pontszerű állandósítása elmarad és a részletpontok összemérésénél csak a térképezési pontosság tartható be, a vonatkozó díjtételek 95 %-a számítható fel.
- h/ Az átlagostól lényegesen eltérő beépítési típusok, illetve beépítettség esetén a díjtételek megállapodás szerint változtathatók. 1:2000 méretarány /C./ munkafeladat/ esetén, amennyiben az utca területén felmérendő tárgy nincs, a díjszámításnál az utca területe 0,2 szorzóval vehető figyelembe.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egyértelműen meghatározott területrészekre /elszámolási egységekre/ vonatkoztatva - a teljes díjösszeg alább feltüntetett százalékát lehet számlázni. A kiadódó értékekből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott összeget.

A./ Szabatos városmérés 1:1000 méretarányban

a/ Földi eljárás esetén

I. Előkészítés, szabatos sokszögelés /elhatárolás/	9 - 11 % /20 - 24 %/
II. Elhatárolás, részletmérés	60 - 68 %
III. Számítás és tömbrajzkészítés	76 - 84 %
IV. Térképezés, területszámítás, záró- helyszínelés és zárómunkálatok	100 %

b/ Sztereo-fotogrammetriai eljárás esetén

I. Légifényképezés előtti munkálatok /elő- készítés, adatgyűjtés, alappontok fel- keresése és karbantartása, állandósítás és jelölés/	14 - 30 %
II. Légifényképezés	16 - 32 %
III. Illesztőpontmérés, minősítés	45 - 60 %
IV. Térbeli háromszögelés és fotogrammetriai részlet-kiértékelés	55 - 70 %
V. Részlet-kiértékelés utáni helyszíni és irodai munkálatok, zárómunkák, záróhely- színelés	100 %

B./ Belterületi felmérés 1:1000 méretarányban

a/ földi eljárás esetén

I. Előkészítés, adatgyűjtés, alappontok fel- keresése és karbantartása, alappontsúri- tés és elhatárolás	18 - 20 %
II. Részletmérés, mérési jegyzetszerkesztés	76 - 80 %
III. Térképezés, területszámítás, helyrajziszá- mozás, zárómunkálatok és záróhelyszínelés	100 %

b/ Sztereo-fotogrammetriai eljárás esetén

Ugyanaz, mint a A./ feladatnál.

C./ Belterületi felmérés 1:2000 méretarányban

a/ földi eljárás esetén

Ugyanaz, mint a B./ feladatnál.

b/ Sztereo-fotogrammetriai eljárás esetén

Ugyanaz, mint a A./ feladatnál.

Az A/b, B/b és C/b eljárásoknál a technológiai folyamatok esetleges különbözősége miatt a munkaszakaszok sorrendjében bekövetkezett változás esetében a százalékos értékek értelem-
szerűen megváltoztathatók.

Belterületi térképfelujítás

EMJ szám: 230.

1. Munkafeladatok:

A./ 1:1000 méretarányú szabatos városmérés helyszínelése

Az "Utasítás a szabatos felmérések végrehajtására" című technológiai utasítás szerint 1:1000 méretarányban felmért városokban bekövetkezett változásoknak a fenti utasításban előírt pontossággal való bemérése és a változásoknak az összes előírt munkarészen való átvezetése.

B./ 1:1000 méretarányú belterületi térképfelujítás

Városok vagy fejlesztendő nagyobb községek 1:1000 /1:720, 1:1440/ méretarányban felmért belterületi térképeinek felujítása a 610/1/1966. ÁFTH számú utasítás pontossági előírásai szerint, 1:1000 méretarányban való térképezéssel. A díjtétel a változások megállapítását és a vonatkozó műszaki utasítások szerint a teljes munkafeladat elkészítését tartalmazzák.

C./ 1:2000 méretarányú belterületi térképfelujítás

Községek 1:2000 /1:1440, 1:2880/ méretarányban felmért belterületi térképeinek felujítása a 610/1/1966. ÁFTH számú utasítás pontossági előírásai szerint, 1:2000 méretarányban való térképezéssel. A díjtételek a változások megállapítását és a vonatkozó műszaki utasítások szerint a teljes munkafeladat elkészítését tartalmazzák.

2. Beépítési típusok és nehézségi osztályok

Ugyanazok, mint a 220. EMJ számú Belterületi felmérésnél.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek:

a/ Az új felmérés megfelelő díjtétele alkalmazandó és az csökkentendő a változás mértékétől függően, a változatlan részeknek a felujítás időpontjában levő állapothoz viszonyított százalékos arányával. A kiszámított összeghez hozzáadandó a vonatkozó új felmérési díjtétel 10 %-a,* változásoknak a helyszínen való megállapítása végett; vagy

b/ kisebb mértékű szétszórtan jelentkező változások esetén /pl. felmérendők jegyzékének elintézése esetén/

- | | |
|---|--------------|
| 1. minden új földrészletért | 0,15 ha-nak; |
| 2. minden olyan földrészletért, amelyen új épület áll | 0,15 ha-nak; |
| 3. minden olyan földrészletért, amelyen álló épület alapterületét változott | 0,10 ha-nak; |
| 4. minden olyan földrészletért, amelyben az alrészletek határa megváltozott | 0,10 ha-nak; |
| 5. minden olyan földrészletért, amelyben az alrészletek művelési ága megváltozott | 0,05 ha-nak; |

megfelelő terület veendő számításba a vonatkozó beépítési típusnak és nehézségi osztálynak megfelelő díjtétellel, de egy földrészlettel kapcsolatos összes változás címén legfeljebb 0,2 ha-t lehet figyelembe venni.

A változások felméréséért az a/, illetve b/ pont alapján fel-
számítható díj az új felmérés díját nem haladhatja meg.

5. Megjegyzések

- a/ Ugyanazok mint a Belterületi felmérések díjszabályzatánál.
- b/ 1:2880 méretarányu térképek eredeti méretarányban való felujítása esetén a C./ feladathoz tartozó díjtételek 10 %-kal csökkentendők.
- c/ Ha az 1:720, illetve 1:1440 méretarányu térkép helyett készülő 1:1000 méretarányu térképeknél a megrendelő vá-
latlan állapotot a régi mérési adatok alapján újból
kivánja térképeztetni, a nem változott részletek térké-
pezésének ára többletként felszámítható. Foto nagyítás,
illetve kicsinyítés esetén többletköltség nem számítható
fel.
- d/ Fototérképek alkalmazhatósága esetén az I. nehézségi osz-
tálynak megfelelő díjtétel vehető alapul.
- e/ Ha az utcák területén levő tárgyakat nem kell helyszínel-
ni, akkor azok területét a díjszámításnál nem lehet figye-
lembe venni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egy-
értelműen meghatározott területrészekre /elszámolási egysé-
gekre/ vonatkoztatva - a teljes díjösszeg alább feltüntetett
százalékát lehet számlázni. A kiadódó értékből le kell vonni
az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott
összeget.

a/ földi eljárás esetén

- | | |
|--|---------|
| I. Előkészítés, adatgyűjtés, alappontok fel-
keresése és karbantartása, alappontsűrítés,
elhatárolás | 12-16 % |
| II. Részletmérés és mérési jegyzet szerkesztés | 70-80 % |
| III. Térképezés, területszámítás, helyrajziszámo-
zás, zárómunkálatok és záróhelyszínelés | 100 % |

b/ Sztereó-fotogrammetriai eljárás esetén

- | | |
|---|---------|
| I. Légifényképezés előtti munkálatok /előkészí-
tés, adatgyűjtés, alappontok felkeresése és
karbantartása, állandósítás és jelölés/ | 10-15 % |
| II. Légifényképezés | 12-17 % |
| III. Illesztőpontmérés, minősítés | 40-60 % |
| IV. Fotogrammetriai pontsűrítés és részletkiér-
tékelés | 50-70 % |
| V. Részlet-kiértékelés utáni helyszíni és
irodai munkák, zárómunkák, záróhelyszínelés | 100 % |

c/ sík-fotogrammetriai eljárás esetén

I. Légifényképezés előtti munkálatok /előkészítés, alappontok felkeresése és karbantartása, állandósítás és jelölés/	10-15 %
II. Légifényképezés	12-17 %
III. Illesztőpontmérés	22-32 %
IV. Fototérkép-készítés	27-37 %
V. Minősítés és egyéb helyszíni munkák és irodai munkák, térképezés, helyrajziszámozás, területszámítás, végösszehasonlítás, záróhelyszínelés	100 %

A technológiai folyamatok különbözősége miatt a munkaszakaszok sorrendjében bekövetkezett változás esetén értelemszerűen a százalékok is megváltoztathatók.

Nagyméretarányú térképek nyomdai sokszorosítása

EMJ számok: 250, 320

1:1000 méretarányú térképek sokszorosítása asztralonforgatásos eljárással

EMJ szám: 250

1. Munkafeladat

1:1000 méretarányú /60x80 cm szelvény-tükrömméretű/ térképek nyomdai sokszorosítása tíz példányban, úgynevezett asztralon-forgatásos eljárással. A tíz példányból egyet 250 gramm-, kettőt 150 grammos különleges rajzpapíron, hét példányt pedig 110-120 grammos térkép-offset papíron kell sokszorosítani. Külön megrendelésre további példányokat esetleg 90 gr/m² pauzpapíron kell sokszorosítani.

A sokszorosításhoz szükséges valamennyi papíryananyagot a sokszorosítást végző szerv köteles biztosítani.

2. Mennyiségi egység: 1 db szelvény sokszorosítása 10 példányban.

3. Díjtétel: 490 Ft/szelvény

4. Megjegyzés:

Amennyiben a megrendelés akár a különleges rajzpapíron, illetve a térkép-offset papíron való nyomás példányszáma, akár az összpéldányszám vonatkozásában az "1. Munkafeladat" részénél előírtaktól eltér, úgy a díjtételt

- | | |
|--|--------------|
| - 250 grammos rajzpapíron nyomott, minden további példány után | 13,00 Ft-tal |
| - 150 grammos rajzpapíron vagy pauzpapíron nyomott minden további példány után | 9,00 " |
| - térkép-offset papíron nyomott minden további példány | 3,70 " |

kell növelni;

250 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásáért példányonként	13,00 "
---	---------

- 150 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásáért példányonként	9,00 "
---	--------

- térkép-offset papíron való nyomás elmaradásáért példányonként	3,70 "
---	--------

kell csökkenteni.

Földmérési /kataszteri/ térképek sokszorosítása

EMJ szám: 320

Földmérési térképek sokszorosítása ikerszelvényes eljárással

EMJ szám: 321

1. Munkafeladat

1:2880 méretarányú műanyaglap földmérési térképek nyomdai sokszorosítása tíz példányban, ikerszelvényes eljárással

/egy lemezre két szelvény másolva/.

A tíz példányból egyet 250 grammos, kettőt 150 grammos különleges rajzpapíron, hét példányt pedig térkép-offset papíron kell sokszorozítani. A sokszorozításhoz szükséges valamennyi papírányagot a sokszorozítást végző szerv köteles biztosítani.

2. Mennyiségi egység: 1 db szelvény sokszorozítása 10 példányban.

3. Díjtétel: 150 Ft/szelvény

4. Megjegyzések:

a/ Ha az ikerszelvényes eljárás alkalmazásának nincs akadálya, e díjszabályzat szerint kell elszámolni a belterületi és zártkertre ideiglenes nyilvántartási térképek, azok melléktérképei, valamint az 1:10 000 méretarányú községhatáros átnézetű földmérési térképek nyomdai sokszorozítását is.

b/ Amennyiben a megrendelés akár a különleges rajzpapíron, illetve a térkép-offset papíron való nyomás példányszáma, akár az összpéldányszám vonatkozásában eltér az "1. Munkafeladat" résznél előírtaktól, úgy a díjtételt

- 250 grammos rajzpapíron nyomott, minden további példány után 11,00 Ft-tal

- 150 grammos rajzpapíron nyomott, minden további példány után 7,00 "

- térkép-offset papíron nyomott, minden további példány után 3,40 "

kell növelni;

- 250 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásaért példányonként 11,00 "

- 150 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásaért példányonként 7,00 "

- térkép-offset papíron való nyomás elmaradásaért példányonként 3,40 "

kell csökkenteni.

1:2000 és 1:4000 méretarányú földmérési térképek, valamint 1:10 000 méretarányú, szelvényhatáros átnézetű térképek sokszorozítása

EMJ szám: 322

1. Munkafeladat

1:2000 és 1:4000 méretarányú /60x80 cm szelvény-tükörméretű/ műanyaglap földmérési térképek, 1:2000 méretarányú belterületi és zártkertre nyilvántartási térképek, valamint 1:10 000 méretarányú szelvényhatáros /60, 69x75, 86 cm belső szelvény tükörméretű/ átnézetű földmérési térképek nyomdai sokszorozítása tíz példányban. Egy lemezre egy szelvényt lehet másolni. A tíz példányból egyet 250 grammos, kettőt

150 grammos különleges rajzpapíron, hét példányt pedig térkép-offset papíron kell sokszorozítani.

A sokszorozításhoz szükséges valamennyi papírányagot a sokszorozítást végző szerv köteles biztosítani.

2. Egység: 1 db szelvény sokszorozítása 10 példányban

3. Díjtétel: 185 Ft/szelvény

4. Megjegyzések:

a/ Amennyiben a megrendelés akár a különleges rajzpapíron, illetve térkép-offset papíron való nyomás példányszáma, akár az összpéldányszám vonatkozásában eltér az "1 Munkafeladat" résznél előírtaktól, úgy a számlázási árat

- | | |
|--|---------------|
| - 250 grammos rajzpapíron nyomott, minden további példány után | 13,00 Ft-tal, |
| - 150 grammos példány után | 9,00 " |
| - térkép-offset papíron nyomott, minden további példány után | 3,70 " |

kell növelni;

- | | |
|---|---------|
| - 250 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásaért példányonként | 13,00 " |
| - 150 grammos rajzpapíron való nyomás elmaradásaért példányonként | 9,00 " |
| - térkép-offset papíron való nyomás elmaradásaért | 3,70 " |

kell csökkenteni.

b/ E díjszabályzat szerint lehet elszámolni az 1:2880 méretarányú műanyaglap földmérési térképek, valamint az 1:10 000 méretarányú községhatáros átnézeti földmérési térképek nyomdai sokszorozítását, abban az esetben, ha az ikerszelvényes eljárás nem alkalmazható /pl. az északi vagy a déli szelvénykereten kívül is van térképi ábrázolás/, valamint - méretaránytól függetlenül - az olyan melléktérképek nyomdai sokszorozítását, amelyeknél az ikerszelvényes eljárással a kereteken kívül legalább 3 cm nem lenne biztosítható.

Külterületi és zártkerti térképfelújítás

EMJ szám: 260

Külterületi térképfelújítás földi eljárással

EMJ szám: 261

1. Munkafeladat

A kataszteri térképek felújítása a földmérési térkép tartalmának megfelelően, a külterületi kataszteri térképfelújítás végrehajtására vonatkozó 118/1961.sz. technológiai utasítás szerint. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A nehézségi pontszámok és az ezekből képzett nehézségi osztályok megállapításánál egy tized nehézségi pont élességgel lehet interpolálni. Indokolt esetben extrapolálni is szabad.

"A" Térképi állapot a keretvonalak szempontjából

Keretvonal

Változás %-a:	15	20	25	30	40	50	60	70	80
Nehézségi pont:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A keretvonalváltozás mértékét a változott keretvonalak hosszának az összes keretvonal hosszához viszonyított százalékos értékével, becslés alapján kell megállapítani.

"B" Táblák átlagnagysága

Átlagos táblanagyság:	35 ha-nál nagyobb	20 ha	10 ha	5 ha vagy kisebb
-----------------------	-------------------	-------	-------	------------------

Nehézségi pont:	0	1	2	3
-----------------	---	---	---	---

Az átlagos táblanagyságot a vonalas létesítmények darabszáma és területe nélkül kell megadni.

"C" Táblák alakja

Töréspontok átlagtávolsága:	200 m felett	100 m	75 m	50 m alatt
-----------------------------	--------------	-------	------	------------

Nehézségi pont:	0	1	2	3
-----------------	---	---	---	---

"D" Táblákon belüli művelési ág-foltok, majorok, tanyák, stb. aránya

Egység/tábla:	0,5	1,5	3,0	5,0	8,0	13,0	20,0	30,0
Nehézségi pont:	0	1	2	3	4	5	6	7

A nehézségi pontszámot az alábbiak szerint kell megállapítani:

a/ Négy vagy kevesebb töréspontu művelési ág-folt egy egységnek számít.

b/ Négynél több töréspontu művelési ág-folt két egységnek számít.

c/ Régi /térképen meglévő/ majorok, tanyák, helyszínelése és kiépítése esetén épületenként egy egységet lehet felszámítani.

d/ Új majorok és tanyák esetén épületenként két egységet lehet felszámítani.

- e/ Egyedülálló épületek, kutak, alapozott távvezeték-oszlopok, távvezeték-töréspontok és egyéb jellegzetes tereptárgyak bemérése két egységnek számít.
- f/ A nehézségi pontszám megállapításához az összes egységek számát osztani kell az összes táblák számával /vonalas létesítmények nélkül/.

"E" Domborzat

- 0 pont: Sík és enyhén hullámos terep
- 1 pont: Enyhén dombos vagy buckás terep
- 2 pont: Dombos terep, nyugodt domborzattal
- 3 pont: Erősen dombos terep; enyhe hegyvidék, tagolt domborzattal
- 4 pont: Hegyvidéki terep

"F" Fedettség

- 0 pont: A mérési pályák zömmel 1,0 m-nél alacsonyabb fedettségű terepen haladnak; a fedettség az összelátásokat általában nem akadályozza.
- 1 pont: A mérési pályák általában a mérést, az azonosítást és az összelátást akadályozó, magas fedettségű terepen haladnak.
- 2 pont: A mérési pályák általában a mérést, az azonosítást és az összelátást akadályozó, bokros aljfas terepen haladnak.

Megjegyzések:

- a/ A díjszámításnál a nehézségi feltételek szempontjából egymástól teljesen elütő területrészekre való bontás alkalmazható azzal, hogy a teljes területre jellemző nehézségi feltételek pontszámát a részterületekkel arányos súlyozással kell megállapítani.
- b/ Az "A" - "F" nehézségi feltételek szerinti nehézségi pontszámokkal kell jellemezni a térképfelújításra kerülő teljes területet, a belterületet is beleértve, az olyan 150 hektárt meghaladó, összefüggő erdő és egyéb területek kivételével, amelyek kellő megbízhatósága, átvehető munkarészekkel rendelkeznek, vagy elhatároló vonalukon belül terep- és irodai munka nem végezhető /pl. repülőtér, tó stb./.
- c/ Ha a belterület térképfelújítása vagy felmérése a külterületi térképfelújítással egyidejűleg történik, vagy ezt közvetlenül megelőzően készült, területét a díjszámításnál nem szabad elszámolni.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtétel: nehézségi pontonként 3,60 Ft/ha

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V	VI
Nehézségi pont	3	6	10	15	20	25
Díjtétel /Ft/ha/	10,80	21,60	36,00	54,00	72,00	90,00

5. Megjegyzések:

- a/ Ha a térképfelújításra kerülő területen olyan 150 ha-t meghaladó erdőterületek vannak, amelyeknek felmérése a közelmúltban megtörtént és az elhatároló vonalukon belüli keretvonalak, művelési ágak és egyéb tereptárgyak átvehető, a szurópróbaszerű helyszíni- és irodai ellenőrzésért, a térképezésért és a területszámításért - a területnagyságtól függően - az alábbi díj-

tételt lehet elszámolni.

250 ha-ig	500 ha	750 ha	1000 ha felett
9,00 Ft/ha	7,50 Ft/ha	6,00 Ft/ha	5,00 Ft/ha

- b/ Ez a 150 ha-t meghaladó, összefüggő erdő- vagy egyéb területek elhatároló vonalán belül terep- és irodai munkát nem kell vagy nem lehet végezni és ezért a térképfelújítás során csupán az elhatároló vonalak bemérése, térképezése és egy tömbben való területszámítás történik, az a/ pont szerinti díjtétel 50 %-át lehet elszámolni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egyértelműen meghatározott elszámolási egységekre vonatkoztatva - a teljes díjösszeg alább feltüntetett százalékat lehet számlázni. A kiszámított összegből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott részdíjat.

Elszámolási egység: község

Előkészítés, adatgyűjtés, meglévő alappontok helyszínelése, új alappontok létesítése	10-20 %-ig
Bemérés, mérési jegyzet, illetve vázlat szerkesztése és térképezés	70-80 %-ig
Helyrajzi számozás, területszámítás, rajzi és zárómunkálatok	100 %

Zárthekertek földrésztletekre kiterjedő térképfelujtása földi eljárással

EMJ szám: 261

1. Munkafeladat

Zárthekertekben a földrésztletekre is kiterjedő térképfelujtás földi eljárással. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A nehézségi pontszámok és az ezekből képzett nehézségi osztályok megállapításánál egy tized nehézségi pont élességgel lehet interpolálni. Indokolt esetben extrapolálni is szabad.

A "Külterületi térképfelujtás földi eljárással" díjszabályzatának "E" - "F" nehézségi feltételei szerinti nehézségi pontszámok - az érintett területre vonatkozóan fél értékkel /0,5 szorzó! / számolhatóak el, továbbá a következő nehézségi feltételeket lehet figyelembe venni:

"G" Földrésztetek átlagnagysága

Átlagos földrésztetnagyság /ha/ 2,0 1,0 0,5 0,3 0,2 0,1
Nehézségi pont: 1 2 3 4 5 7

A bemért, illetve helyszíneli művelési ágak és épületek /pinoék/ fél értékkel /0,5 szorzó! / vehetők figyelembe.

"H" Mezsgyék azonosíthatósága

0 pont: A mezsgyék 80 %-a a térképen azonosítható
1 pont: " 60 %-a " "
2 pont: " 40 %-a " "
3 pont: " 0-20 %-a " "

"I" Mezsgyék alakja

0 pont: 70-100 %-ban egyenes mezsgyék
1 pont: A mezsgyék 40 %-a törtvonalu;
2 pont: " 60 %-a "
3 pont: " 70 %-a sok töréspontu, törtvonalu;
4 pont: A földrésztetek 80-100 %-a mozaikszerű

A nehézségi pontszám az azonosítható mezsgyék százalékos arányának megfelelően csökkentendő.

3. Díjtétel: Nehézségi pontonként 5,00 Ft/ha

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V
Nehézségi pont	2	6	10	14	18
Díjtétel /Ft/ha/	10	30	50	70	90

4. Megjegyzések:

- a/ A külterületi térképfelújítással egyidejűleg végzett részletes zártkerti felújítás esetén a zártkertet is magában foglaló teljes terület elszámolható a külterületi térképfelújításra vonatkozó díjszabályzat szerinti díjtételekkel, és a zártkert területére külön kell alkalmazni a zártkerti részletes térképfelújításra vonatkozó díjtételt.
- b/ Ha a zártkerti részletes térképfelújítás önálló feladatként végzendő, úgy a munka végzésekor talált állapot, illetve a felújítás óta bekövetkezett változások figyelembevételével - az érintett területre - a külterületi térképfelújításra vonatkozó díjszabályzat szerinti díjtétel 25-100 %-a is felszámítható; ezen túlmenően felszámítható 500 Ft alapdíj.

5. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Külterületi térképfelújítással egyidejűleg végzett munka esetén ugyanaz, mint a külterületi térképfelújítás díjszabályzatánál. Önálló feladatként végzett zártkerti térképfelújítás esetén az elszámolási egység a zártkert. Munkaszakaszok szerint számlázni csak 250 ha-nál nagyobb zártkert esetén szabad.

Külterületi térképfelújítás sík-fotogrammetriai eljárással

EMJ szám: 262

1. Munkafeladat

A síkvidéki kataszteri térképek felújítása a földmérési térkép tartalmának megfelelően, sík-fotogrammetriai eljárás /fototérképek/ alkalmazásával, a 610/1966 és a 610/1/1966 sz.technológiai utasítás szerint. A térképezés méretaránya 1:4000, vagy azonos az eredeti térkép méretarányával.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A nehézségi pontszámok és az ezekből képzett nehézségi osztályok megállapításánál egy tized nehézségi pont élességgel lehet interpolálni. Indokolt esetben extrapolálni is szabad.

"A" Alaptényező: 4,0 nehézségi pont

"B" Táblák átlagnagysága

Átlagos táblanagyság	35 ha	20 ha	10	5
Nehézségi pont:	0,5	1	2	3

Az átlagos táblanagyságot a vonalas létesítmények darabszáma és területe nélkül kell megadni.

"C" Táblák alakja:

0 pont : Szabályos alaku, kevés töréspontu táblák.

1 pont : Részben szabályos, részben szabálytalan alaku táblák.

2 pont : Zömmel szabálytalan alaku, sok töréspontu táblák.

"D" Művelési ág-foltok, majorok, tanyák, stb.aránya

ha/egység	:	100	70	50	35	25	12	6	3	1
nehézségi pont:		0	1	2	3	4	6	8	10	12

A nehézségi pontszámot az alábbiak szerint kell megállapítani:

- Kevés töréspontu művelési ág-folt egy egységnek, sok /tíznel több/ töréspontu művelési ág-folt két egységnek számít.
- Majorok, tanyabokrok esetén két épület-, egyedülálló tanyák esetén egy épület számít egy egységnek.
- Egyedülálló épület, kut, alapozott vezetéktartó oszlopok, és távvezetékek töréspontjai, vagy egyéb jellegzetes tereptárgyak egy egységet jelentenek.

"E" Terep

0 pont : A magassági torzulás figyelembevétele főleg csak a térképezendő tereptárgyak saját magassága miatt szükséges.

1 pont : A magassági torzulás figyelembevétele a térképezendő tereptárgyak saját magassága mellett, legalább 50-60 % -ban a terepi magasságkülönbségek miatt is szükséges.

Az "A" - "E" nehézségi feltételek szerinti nehézségi pontszámokkal kell jellemezni és elszámolni a térképfelújításra kerülő teljes területet, a belterületet is beleértve, kivéve, ha a belterület térképfelújítása vagy felmérése a külterületi térképfelújítással egyidejűleg történik, vagy azt közvetlenül megelőzően készült.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtétel

a/ Külterületi térképfelújítás 1:4000 méretarányban.

b/ Külterületi térképfelújítás az eredeti térkép / 1:2000, 1:2880 / méretarányában.

Egy nehézségi pont értéke:

a/ 2,60 Ft/ha

b/ 2,80 Ft/ha

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V
Nehézségi pont	4	8	12	16	20

Díjtételek /Ft/ha/

a/	10,40	20,80	31,20	41,60	52,00
b/	11,20	22,40	33,60	44,80	56,00

5. Önállóan elszámolható munkaszakaszok díja:

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egyértelműen meghatározott elszámolási egységekre vonatkoztatva - a teljes díjsösszeg alább feltüntetett százalékát lehet számlázni. A kiszámított összegből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott részdíjat.

Elszámolási egység: község

Előkészítés, adatgyűjtés, meglévő alappontok helyszínelése, előrejelölés

5-10 %-ig

Légifényképezés	8-13 %-ig
Fototérkép és nagyítás készítés	10-20 %-ig
Transzformálás utáni helyszíni munkák /minősítés, takart részek bemérése és kiegészítő mérések/	70-80 %-ig
Térképezés, helyrajziszámozás, terület- számítás, rajzi és zárómunkálatok	100 %.

Külterületi új felmérés

EMJ szám: 270

1. Munkafeladat

A földmérési térkép tartalmának megfelelő újfelmérés fotogrammetriai vagy földi eljárással, a vonatkozó technológiai utasítások szerint. A térképezés méretaránya általában 1:4000, kivételesen 1:2000.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A nehézségi pontszámok és az ezekből képzett nehézségi osztályok megállapításánál egy tized nehézségi pont élességgel lehet interpolálni. Indokolt esetben extrapolálni is szabad. A nehézségi pontszámok értékét az A-F tényezők szerint kiadódó értékek összegeként kell kiszámítani,

"A" Alaptényező

ha/alappont:	14	10	8	6	5	4	3	2	1,5	1,0	0,75
nehézségi pont:	2	3	4	5	6	7	9	13	17	23	28

Az "A" alaptényező szerinti nehézségi pontszám megállapításához a helyszíneli és a további pontsűrítéshez vagy a felméréshez felhasznált meglévő régi alappontokat, valamint a felmérés érdekében szükséges, koordinátákkal meghatározott és állandósított új alappontokat kell figyelembe venni. /A meglévő, régi háromszögelési vagy sokszögelési pontok, új sokszögpontok, keretpontok, vagy azokkal egyenértékű más, koordinátákkal meghatározott alappontok, pl. illesztőpontok, F. pontok/. A nehézségi pontszám megállapításához a munkaterület hektárban kifejezett összterületét osztani kell az alappontok darabszámával.

"B" Táblák átlagnagysága

Átlagos táblanagyság:	35 ha-nál nagyobb	20 ha	10 ha	5 ha vagy kisebb
Nehézségi pont:	0,5	1	2	3

Az átlagos táblanagyságot a vonalas létesítmények területe és darabszáma nélkül kell megállapítani.

"C" Táblák alakj jellemzője:

Töréspontok átlagos távolsága:	200 m-nél nagyobb	100m	75 m	50 m vagy kisebb
	0,5	1	2	3

"D" Táblákon belüli művelési ág-foltok, majorok, tanyák stb. aránya

Egység /tábla	0,5	1,5	3,0	4,5	7,0	11,0	16,0	23,0	30,0
Nehézségi pont	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8

A nehézségi pontszámot az alábbiak szerint kell megállapítani:

- a/ A négy vagy kevesebb töréspontu művelési ág-folt egy egységnek, a négynél több töréspontu művelési ág-folt két egységnek számít.
- b/ Majorok, tanyabokrok épületként egy egységnek, egyedülálló tanyák épületenként két egységnek számítanak.
- c/ Egyedülálló épület, kut, alapozott vezetéktartó oszlopok és távvezetékek töréspontjai, vagy egyéb jellegzetes tereptárgyak két egységet jelentenek.
- d/ A nehézségi pontszám megállapításához az összes egységek számát osztani kell az összes táblák számával / vonalas létesítmények nélkül/.

"E" Domborzat

0 pont : Sík terület

1 pont : Hullámos terep, szelvényenként max. 15 m magasságkülönbséggel

2 pont : Buckás vagy enyhén dombos terep

3 pont : Dombos terep, nyugodt domborzattal

5 pont : Erősen dombos terep, tagolt domborzattal

7 pont : Hegyvidéki terep

"F" Fedettség

0 pont : A mérési pályák 1 m-nél alacsonyabb fedettségű terepen haladnak, a növényzet az összelátást általában nem akadályozza.

1 pont: A mérési pályák általában a mérést és összelátást zavaró, magas fedettségű terepen haladnak.

2 pont: A mérési pályák általában a mérést és összelátást akadályozó magas fedettségű terepen haladnak.

3 pont: A mérési pályák általában a mérést és összelátást akadályozó mocsaras, belvizes, vagy bokros, lajfás terepen haladnak, de sorolhatók a szőlő-gyümölcs területek /zártkertek is/.

Megjegyzések:

a/ A díjszámításhoz a nehézségi feltételek szempontjából egymástól teljesen elütő területrészekre való bontás alkalmazható azzal, hogy a teljes területre jellemző nehézségi feltételek pontszámát a részterületekkel arányos súlyozással kell megállapítani.

b/ Az "A" - "F" nehézségi feltételek szerinti nehézségi pontszámokkal kell jellemzni az új felmérésre kerülő teljes területet, a belterületet is beleértve, az olyan 150 hektárt meghaladó összefüggő erdő- vagy egyéb területek kivételével, amelyek kellő megbízhatósága, átvehető munkarészekkel rendelkeznek, vagy elhatároló vonalukon belül tére- és irodai munka végezhető /pl. repülőtér, tó, stb./.

c/ Ha a belterület részletes új felmérése a külterületi felméréssel egyidejűleg történik, vagy ezt közvetlenül megelőzően készült, területét a díjszámításnál nem szabad elszámolni.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtételek

A. eljárás: külterületi új felmérés a 610/1966. és a 610/1/1966. sz. technológiai utasításokban előírt, csökkentett pontossági követelményekkel /fotogrammetriai eljárás/

B. eljárás: külterületi új felmérés a 225/1962. sz. technológiai utasításban előírt, szabatosabb pontossági követelményekkel /földi eljárás/.

Egy nehézségi pont értéke

A. eljárás: 1:2000 m.a. :	6,50 Ft/ha
1:4000 m.a. :	5,90 Ft/ha
B. eljárás: 1:2000 m.a. :	7,20 Ft/ha
1:4000 m.a. :	6,50 Ft/ha

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V	VI
Nehézségi pont	5	10	15	25	35	45

Díjtételek: Ft/ha

A. eljárás 1:2000 m.a.	32,50	65,00	97,50	162,50	227,50	292,50
" 1:4000 m.a.	29,50	59,00	88,50	147,50	206,50	265,50

B. eljárás 1:2000 m.a.	36,00	72,00	108,00	180,00	252,00	324,00
" 1:4000 m.a.	32,50	65,00	97,50	162,50	227,50	292,50

5. Megjegyzések:

a/ Ha az új felmérésre kerülő területen olyan 150 ha-t meghaladó, összefüggő erdőterületek vannak, amelyek felmérése a közelmúltban megtörtént és az elhatároló vonalakon belüli keretvonalak, művelési ágak és egyéb tereptárgyak átvehetők, a szurópróbaszerű helyszíni és irodai ellenőrzésért a térképezésért és a területszámításért - a területek nagyságától függően - az alábbi díjtételt lehet elszámolni:

250 ha-ig	500 ha	750 ha	1000 ha felett
12 Ft/ha	10 Ft/ha	8 Ft/ha	7 Ft/ha

b/ Ha a 150 ha-t meghaladó, összefüggő erdő vagy egyéb területek elhatároló vonalán belül terep és irodai munkát nem lehet végezni és ezért az új felmérés során csupán az el-

határoló vonalak bemérése, térképezése és egy tömbben való területszámítás történik, az a/ pont szerinti díjtétel 50 %-át lehet elszámolni.

- c/ Ha a munkához a megrendelő légifénykép-anyagot biztosít, a szerződés általában csak az A. eljárásra /fotogrammetriai eljárás/ vonatkozhat.
- d/ Az A. eljárás /fotogrammetriai eljárás/ szerint megrendelt munkaterületnek azokat a részeit, amelyekre légifénykép-anyag nem biztosítható és ezért földi eljárás alkalmazása vált szükségessé, a B. eljárásra vonatkozó díjtétel 10 %-kal növelt értékével lehet elszámolni.
- e/ Ha a szerződés a B. eljárásnál /földi eljárás/ előírt pontossági követelményekre vonatkozik, de a vállalkozó ezeket fotogrammetriai eljárással is kielégíti, jogosult a B. eljárásra megállapított díjtétel felszámítására.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok befejezésekor - a szerződésben egyértelműen meghatározott elszámolási egységekre vonatkoztatva - a teljes díjösszeg alább feltüntetett százalékat lehet számlázni. A kiszámított értékből le kell vonni az előző munkaszakaszok befejezése címén már számlázott összeget.

A.eljárásnál /fotogrammetriai eljárás/

Elszámolási egység: község, vagy több, szomszédos község

Előkészítés, adatgyűjtés, meglévő alappontok helyszínelése, új alappontok kitűzése, állandósítása, előrejelölése	15 - 25 %
Légifényképező repülés	18 - 28 %
Előzetes minősítés, illesztőpontmérés	35 - 45 %
Fotogrammetriai pontsűrítés és kiértékelés	60 - 70 %
Kiértékelés utáni helyszíni mérések, térképezés	75 - 80 %
Helyrajziszámozás, területszámítás és zárómunkálatok	100 %

B.eljárásnál /földi felmérés/

Elszámolási egység: község

Előkészítés, adatgyűjtés, meglévő alappontok helyszínelése, új alappont kitűzése, állandósítása és meghatározása	20 - 30 %
Bemérés, mérési jegyzet, illetve vázlat szerkesztése és térképezés	70 - 80 %
Helyrajziszámozás, területszámítás, rajzi és zárómunkálatok	100 %

Zártkertek részletes új felmérése

EMJ szám: 270

1. Munkafeladat

Zártkertekben a földrészletekre is kiterjedő részletes új felmérés 1:2000 térképezési méretarányú, a vonatkozó technológiai utasítás előírásai szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, így a felmérés érdekében végzett alappontsűrítést, az állandósításokat, 1:4000 méretarányú területi új felmérés esetén a melléktérkép készítését, valamint az egyes földrészletek tulajdonosainak és használóinak megállapítását és az előírt írásbeli munkarészek készítését.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A nehézségi pontszámok és az ezekből képzett nehézségi osztályok megállapításánál indokolt esetben egy tízed nehézségi pont élességgel lehet interpolálni.

"A" Földrészletek átlagnagysága

Átlagos földrészletnagyság /ha/: 2,0 1,0 0,5 0,3 0,2 0,1
Nehézségi pont: 1 2 3 4 5 6

a/ A bemért művelési ágak és épületek /pincék/ fél értékkel /0,5 szorzó/ vehetők figyelembe.

b/ A nehézségi pontszám síkvidékre vonatkozik, dombvidéken 2,0, hegvidéken 3,0 szorzót lehet alkalmazni.

"B" Mezőgyék, tulajdonosok és használók megállapíthatósága

5 pont: A mezőgyéknek legalább 80 %-a egyértelműen megállapítható.

15 pont: A mezőgyék, a tulajdonosok és használók megállapítása csak a mezőgyék mintegy 50 %-ának külön megjelölésével és birtokbemondó alkalmazásával történhet.

Ha a megjelölést - a vállalkozó azt szorgalmazó tevékenysége ellenére - a tulajdonosok vagy használók nem, vagy csak mintegy 30 %-ig végezték el, úgy a vállalkozó az igazolás benyújtásakor jogosult 15 nehézségi pont értékéig terjedő pótdíj felszámítására.

"C" Mezőgyék alakja

0 pont : 70-100 %-ban egyenes mezőgyék.

1 pont : A mezőgyék 40 %-a törtvonalu.

2 pont : A mezőgyék 60 %-a törtvonalu.

3 pont : A mezőgyék 70 %-a sok töréspontu, törtvonalu.

4 pont : A mezőgyék 80 %-a sok töréspontu, törtvonalu.

5 pont : A földrészletek 80 -100 %-a mozaikszerű.

A nehézségi pontszám síkvidékre vonatkozik; dombvidéken kétszeres, hegvidéken háromszoros értékkel lehet figyelembe venni,

3. Díjtételek

- a/ eljárás: Zártkerti részletes új felmérés a 610/1966. és a 610/1/1966.sz. technológiai utasításokban előírt, csökkentett pontossági követelményekkel /fotogrammetriai eljárás/.
- b/ eljárás: Zártkerti részletes új felmérés a 225/1962.sz. technológiai utasításban előírt, azabatosabb pontossági követelményekkel /földi eljárás/.

Egy nehézségi pont értéke:

a/ eljárás: 11,20 Ft/ha

b/ eljárás: 13,20 Ft/ha

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V	VI
Nehézségi pont:	10	20	30	40	50	60

Díjtétel /Ft/ha/

a/ eljárás 112,-, 224,- 336,- 448,- 560,- 672,-

b/ eljárás 132,-, 264,- 396,- 528,- 660,- 792,-

4. Megjegyzések:

- a/ A külterületi új felméréssel egyidejűleg végzett zártkerti részletes felmérés esetén a zártkertet is magába foglaló teljes terület elszámolható a külterületi új felmérésre vonatkozó díjszabályzat szerinti díjtétellel és a zártkert területére külön kell alkalmazni a zártkerti részletes új felmérésre vonatkozó díjtételt.
- b/ Ha zártkerti részletes új felmérés önálló feladatként végzendő, úgy a munka végzésekor talált állapot, illetve a felmérés óta bekövetkezett változások figyelembevételével az érintett területre a külterületi új felmérés díjszabályzata szerinti díjtétel 25-100 %-a is felszámítható; ezen túlmenően felszámolható 750.- Ft összegű alapidj.

5. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Külterületi új felméréssel egyidejűleg végzett munka esetén ugyanazok, mint a külterületi új felmérés díjszabályzatánál.

Önálló feladatként végzett zártkerti új felmérés esetén az elszámolási egység a zártkert. Munkaszakaszok szerinti számlázás csak 250 ha-nál nagyobb zártkert esetén lehetséges.

Külterületi terepfelmérés

LMJ szám: 400

1. Munkafeladat:

A terület bejárása, a vízszintes és magassági alappontok felkeresése, kisalapponthálózat létesítése, kisalappontok koordinátáinak esetleges számítása, idomváz szerkesztése, vízszintes és magassági részletpontok meghatározása, a vízszintes és magassági térképezés, a megrendelőnek átadandó munkarészek elkészítése.

A megrendelő részére a szerződésben meghatározott példányszámban az alábbi munkarészeket kell készíteni:

- a/ szintvonalas, illetve kótált projekciós tervezési térkép a megkívánt tartalommal, azonban a földalatti létesítmények nélkül; a térkép méretaránya lehet 1:500 - 1:5000-ig;
- b/ koordinátajegyzék a meglévő régi és az új alappontokról;
- c/ az állandósított alappontok helyszinrajzi leírásai;
- d/ műszaki leírás, csak abban az esetben, ha a megrendelés folytán olyan adatok közlése, vagy olyan magyarázat válik szükségessé, melyet a térkép nem tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok:

- I. Sik külterület, 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.
- II. Nyugodt domborzatu, dombos terület, 1,5 m-nél magasabb növényzet, közepes sűrűségű síkraajzzal..
- III. Tagolt domborzatu dombos terület; sűrű bozótos terület; mocsaras terület.
- IV. Tagolt domborzatu, hegyes, sűrű aljfas bozótos terület, sűrűn beépített terület.

A terep vízszintes és magassági értelmű tagoltsága, valamint sík-, domb- vagy hegyvidék jellege a hektáronkénti pontsűrűséggel kifejezésre jut, ilyen címen pótdíj nem számítható fel.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek:

Alapdíj: 1000 Ft

	Nehézségi osztályok			
	I.	II.	III.	IV.
15 pont/ha esetén Ft/ha	120	140	180	-
30 pont/ha esetén Ft/ha	240	300	360	780
50 pont/ha esetén Ft/ha	360	440	530	1100
100 " /ha esetén Ft/ha	480	580	730	1430
400 " /ha esetén Ft/ha	970	1100	1430	2860

5. Megjegyzések:

- a/ A hektáronkénti pontszámok a vízszintes és magassági értelemben bemérendő részletpontokra vonatkoznak földi eljárás feltételezésével és előre becsléssel határozandók meg, függetlenül az alkalmazandó technológiától.
- b/ A felsorolt díjtételek 1:1000 méretarányú felmérésre vonatkoznak. Ettől eltérő feltételek esetén a díjtételek az alábbiak szerint növelhetők, illetve csökkenthetők:
- | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|---|------|
| 1:2000 méretarányú térképezésnél | - | 5 % | | |
| 1:5000 | " | " | - | 20 % |
| 1:500 | " | " | + | 5 % |
| 1:200 | " | " | + | 10 % |
- c/ A díjtétel vízszintes és magassági felmérésre vonatkozik. Csak vízszintes mérés esetén a díjtétel 70 %-a, csak magassági felmérés esetén a díjtétel 40 %-a számítható fel.
- d/ Nem tartozik a feladatok közé a vízszintes és magassági alappontok sűrítése. Amennyiben erre a felmérés során szükség van, a megfelelő díjtételek külön felszámítandók.
- e/ A térkép megbízhatósága vízszintes értelemben általában a méretaránynak, magassági értelemben az alkalmazott szintköznék megfelelő. Amennyiben a kívánt pontossági követelmény ennél kisebb, az a térképen feltüntetendő.

Ipartelepek vízszintes és magassági értelemben való felmérése és térképezése

EMJ szám: 410

1. Munkafeladat:

A munkafeladat magában foglalja a terület bejárását, a vízszintes- és magassági alappontok felkeresését, kisalappontok létesítését, a kisalappontok koordinátáinak számítását, a részletek mérését /részletmérés során felméréndők mindazon műtárgyak és létesítmények, amelyeknek a tereppel metsződésük van, vagy a terepen jelentkeznek, továbbá a magasvezeték-ek 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 szerződésben meghatározott példányszámban a következő munkarészeket kell szállítani:

- a/ 1:500 vagy 1:1000 méretarányú tussal kihuzott térképlapok vagy azok mérettartó átlátszó anyagra készített másolata;
- b/ mérési vázlatok másolati példányai;
- c/ kótált magassági értékekkel kiegészített mérési vázlat, vagy tárképszelvény másolat;
- d/ koordinátajegyzék;
- e/ műszaki leírás.

2. Nehézségi osztályok:

I. Átlagos /20 %-ig/ beépítésű ipartelep üzemszerű forgalom nélkül /hektáronként legfeljebb 100 pont/.

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

III. Sűrűbb /20-30 %-ig/ beépítésű ipartelep kis üzemszerű forgalommal /ha-ként legfeljebb 200 pont/.

IV. Ugyanaz mint III-nál, nagy üzemszerű forgalommal.

V. Sűrű /30 % felett/ beépítettségű ipartelep nagy üzemszerű forgalommal /ha-ként 200 pont felett/.

A beépítettség megállapításánál figyelembe kell venni a térszint alatti feltárt /2 m-nél nem mélyebben fekvő/ létesítményeket is.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek:

Alapdíj: 1000 Ft

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V
Ft/ha	2500	3500	5000	6500	8000

5. Megjegyzések:

- a/ A felsorolt díjtételek 1:1000 méretarányú felmérésre vonatkoznak, 1:500 méretarányú térkép esetén 5% felár számítható fel.
- b/ Hegyvidéki gyárterületnél az alapidíj nélküli díjtételhez 10 % pótlék számítható fel.
- 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 megfelelő díjtételek külön felszámítandók. /Sokszögpontok is/.

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:

- a/ helyszinrajz szükség szerint 1:250 – 1:2000 méretarányban 3 példányban, vezetéksoportonként;
- b/ egyesített mérési vázlat az összes közművezeték bemérési adataival vezetékmeneként – esetleg – külön színekkel ábrázolva; a vázlat tartalmazza az összes közmű tengelyvonalát, leágazásokat és a felszíni szerelvényeket.

2. Nehézségi osztályok:

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

3. Mennyiségi egység: kilométer /km/

4. Díjtételek:

Alapdíj 1000 Ft

Nehézségi osztály	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Ft/km	1650	2200	2900	3800	5000	6200

5. Megjegyzések:

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

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:

- a/ szükség esetén helyszinrajz 1:5000 méretarányban 3 példányban;
- b/ egyesített mérési vázlat az összes közművezetékek bemérési adataival, vezetékmemenként 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;
- c/ utcánként készített hosszszelvény 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:

Alapdíj 1000 Ft

Nehézségi osztály	I.	II.	III.
Ft/km	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 alappontsúrités munkáját nem foglalja magában.

Műhelyeken, épületeken, pincéken belüli felmérés és szabatos térkép-
készítés

EMJ szám: 423

1. Munkafeladat:

A felméréndő létesítmény belső elrendezésének és a beépített berendezéseknek a felmérése és 1:100 - 1:250 méretarányban való térképezése.

A megrendelő részére az eredeti térképet, 1 db pauzmásolatot és 3 db fénymásolatot kell szolgáltatni.

2. Mennyiségi egység: 0,1 ha /1000 m²/

3. Díjtétel:

500 Ft alapidj + 670 Ft/0,1 ha

4. Megjegyzés:

A munkához szükséges esetleges alappontsűrítés külön felszámítható.

Letesítmények kitűzése vízszintes és magassági értelemben

BNJ szám: 425

1. Munkafeladat

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.

2. Nehézségi osztályok

- I. Forgalom nélküli, megbontatlan terep; kitűzendő pontok száma 10-en felül.
- II. Forgalom nélküli, megbontatlan terep; kitűzendő pontok száma 5-10.
- III. Forgalom nélküli, megbontatlan terep; kitűzendő pontok száma 1-4.
- IV. Csekély forgalommal, földmunkával megbontott terület; kitűzendő pontok száma 10-en felül.
- V. Földmunkával megbontott terület, csekély forgalommal, vagy forgalom nélkül; kitűzendő pontok száma 5-10.
- VI. Mint V-nél; kitűzendő pontok száma 1-4.
- VII. Építkezés közben, földmunkával megbontott terület, nagy forgalommal, /géptengelyek, alapok kitűzései stb./; kitűzendő pontok száma 4-en felül.
- VIII. Mint VII-nél; kitűzendő pontok száma 1-4.

3. Mennyiségi egység: kitűzött pont /db/

4. Díjtételek

Alapdíj: 300.-Ft

Díjtétel Ft/pont	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	n e h é z s é g i o s z t á l y							
	70	95	120	150	190	230	280	340
Örpont db-onként	15			30			50	

5. Megjegyzések

- a/ Nem tartozik a munkafeladatba a kitűzéshez szükséges alappontok meghatározása, vagy az elmozdult alappontok helyreállítása. A fakaróval történő pontmegjelöléstől eltérő állandósítási munkáknál a többletköltség külön felszámítandó az állandósításra vonatkozó, megfelelő díjtételek alapján.
- b/ A díjtételek vízszintes értelemben cm-rendű, magassági értelemben mm-rendű élességgel, síkvidéken végzett kitűzési munkákra vonatkoznak. Dombvidéken történő kitűzésnél + 20 %

hegyvidéken pedig + 50 % pótdíj számítandó fel a pontonkénti díjhoz.

- c/ A díjtételek vízszintes és magassági értelemben végzett kitűzésekre vonatkoznak. Csak vízszintes értelmű kitűzésnél a díjtétel 70 %-a, csak magassági kitűzésnél pedig annak 40 %-a számítható fel.

Létesítmények, műtárgyak ellenőrző mérései

EMJ szám: 426

1. Munkafeladat

Meglévő vagy építés alatt álló létesítmények egyes kijelölt pontjainak vízszintes és magassági értelemben történő ellenőrző bemérése.

2. Nehézségi osztályok

- I. Forgalom nélküli, megbontatlan terep; bemérendő pontok száma 10-en felül.
- II. Forgalom nélküli, megbontatlan terep; bemérendő pontok száma 5-10.
- III. Forgalom nélküli, megbontatlan terep, bemérendő pontok száma 1-4.
- IV. Csekély forgalommal, földmunkával megbontott terep; bemérendő pontok száma 10-en felül.
- V. Földmunkával megbontott terület, csekély forgalommal, vagy forgalom nélkül; bemérendő pontok száma 5-10.
- VI. Mint V-nél; bemérendő pontok száma 1-4.
- VII. Építkezés közben, földmunkával megbontott terület, nagy forgalommal, / géptengelyek, alapok bemérése, stb./; bemérendő pontok száma 4-en felül.
- VIII. Mint VII-nél, bemérendő pontok száma 1-4 között; valamint olyan esetben, ha az érintett pontok a terepszint alatt 2 m-nél mélyebben, illetve a fölött 4-10 méterre vannak.

3. Mennyiségi egység: ellenőrzött pont /db/

4. Díjtételek

Alapdíj: 500.-Ft

Díjtétel	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Ft/pont	n e h é z s é g i o s z t á l y							
	55	67	80	95	110	130	150	170

5. Megjegyzések

- a/ A munkafeladat magában foglalja a létesítmény beméréséhez felhasznált alappontok helyességének /vízszintes és magassági/ megállapítása céljából végzendő ellenőrző méréseket is. Viszont nem foglalja magában az esetleg szükséges, új alappontok létesítését, valamint az elmozdult alappontok helyreállítását.
- b/ A díjtételek vízszintes értelemben cm-rendű, magassági értelemben mm-rendű élességgel, sík terepen végzett mérésekre vonatkoznak; dombvidéken + 20 %, hegyvidéken + 50 % pótdíj számítható fel.

- c/ Csak vízszintes értelemben történő ellenőrző mérés esetén a díjtétel 70 %-a, csak magassági értelmű ellenőrző mérés esetén pedig 40 %-a számítható fel.
- d/ A VIII. nehézségi osztályban körvonalazott helyzetektől eltérő esetekben / pl. keménytengely ellenőrző mérése/ a megfelelő mérnöknapon díjszámítás alkalmazandó.

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, részletek bemérése, mérési vázlat készítése, magassági részletpontok magasságának meghatározása, a térkép szerkesztése, a megrendelő részére átadandó munkarészek elkészítése.

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

- a/ térkép - a tervezési térkép számára előírt tartalommal - az 1:1000 méretaránynak megfelelő vízszintes pontossággal, kötött magasságértékekkel;
- b/ koordináta jegyzék a területen fekvő régi és új alappontokról;
- c/ az állandósított alappontok helyszinrajzi leírásai;
- d/ műszaki leírás csak abban az esetben, ha a megrendelés folytán olyan adatok közlése vagy olyan magyarázat válik szükségessé, melyet a térkép nem tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok: a telektömbök területére

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

Nehézségi osztályok a telektömbök közötti közterületek felmérésénél

- 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. Főutvonalak vagy közterületek 50 pont/ha-ig vagy helyi forgalmi utak 50 pont/ha felett
- V. Főutvonalak vagy közterületek 50 pont/ha felett.

A megadott pontszám a mérendő részletpontokra vonatkozik

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek

Alapdíj 1000-Ft

neh.oszt.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Ft/ha	550	680	1100	1320	2200	3300

5. Megjegyzések:

- a/ A felsorolt díjtétel 1:1000 méretarányú felmérésre vonatkozik. Ettől eltérő méretarányok esetén a díjtétel az alábbiak szerint növelhető, illetve csökkenthető.

1:2000 méretarányú térképezésnél	- 5 %
1:5000 " "	- 20 %
1:500 " "	+ 5 %
1:200 " "	+ 10 %

- b/ A megadott méretarány - tényezők között szükség esetén interpolálni kell. A betartandó pontosság a méretarány-nak megfelelő.
- c/ A díjtétel vízszintes és magassági értelemben végzett mérésre vonatkozik. Csak vízszintes mérés esetén a díjtétel 85 %-a, csak magasságmérés esetén a díjtétel 25 %-a számítható fel.
- d/ Dombvidéki településeknél vagy városoknál az alapidíj nélküli díjtételhez 20 % pótdíj számítható fel.
- e/ Ha a megrendelő részére mérési vázlat is szükséges, másolati példányért hektáronként a nehézségi osztályoknak megfelelően 50, 70, 90, 110, 130 és 150 Ft/ha többletdíjazás számítható fel.
- f/ 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 díjtételek külön felszámíthatók.
- g/ A díjszabás nehézségi osztályait a terület besorolásánál külön kell a tömbök és külön a közterületekre alkalmazni.
- h/ Helyszíneléseknél a méretaránytényező figyelembevétele mellett a teljes területre az újfelmérés szerinti díjtétel 10 %-a, valamint az újfelmérés szerinti díjtétel szorzata a változás százalékaival együttesen alkalmazandó.

Vonalas létesítmények felmérése, illetve tervezéshez szükséges felmérések

EMJ szám: 440

1. Munkafeladat

A munka előkészítése. Meglévő vízszintes és magassági alappont-hálózatra a létesítmény jellemző pontjainak bemérése. A részlet-mérés adatainak kiszámítása. A hossz- és keresztszelvények helyzeti ábrázolása helyszínrajzon, valamint hossz- és keresztszelvények szerkesztése. Az összes rajzi munka elkészítése.

2. Nehézségi osztályok

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

3. Mennyiségi egység: hm /hektométer/

4. Díjtételek:

Alapdíj 300 Ft

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

5. Megjegyzések:

- a/ Felmért hosszúnak a hossz- és keresztszelvények hosszának együttes összegét kell tekinteni.
- b/ Ha a hossz- és keresztszelvények hosszának együttes összege 10 hm-en alul van, a normák legfeljebb 50 %-kal emelhetők.
- c/ Erősen fedett szakadékok, vízfolyások, vízmosások, meredek partok, földalatti létesítmények /csőfolyosók, alagutak stb/ esetén a V. nehézségi osztály tételét 1,5 - 2,0 szorzószámmal lehet alkalmazni.
- d/ Beépített területeken belül a beépítettség és forgalom mértéke szerint legfeljebb 1,5 szorzószám alkalmazható.
- e/ A díjtételek a vízszintes és magassági alappontsűrítést nem tartalmazzák.

Területkiszájtítás

EMJ szám: 461

1. Munkafeladat

A kiszájtítási terv elkészítéséről és felülvizsgálatáról szóló 523/1965./T.18./ ÁFTH számú utasítás előírásai szerint

- a/ Kataszteri, nyilvántartási térkép pauzmásolatának elkészítése.
- b/ Telekkönyvi és földnyilvántartási adatok beszerzése az érintett birtoktestekre vonatkozóan, tulajdonosok, ill. használók adataival és lakcímével együtt.
- c/ A kiszájtítási határok felmérése, ill. kitűzése, kiszájtítási terven történő ábrázolása, kiszájtítási tervrajz készítése a telekkönyv és a kataszter céljára.
- d/ A kiszájtított terület és a megosztott birtoktestek területszámítása.
- e/ A területkimutatás elkészítése.
- f/ Az elhatároló vonal töréspontjainak fakaróval való megjelölése, és a kiszájtításra kerülő terület birtokbaadásán való részvétel.

A megrendelő részére az alábbi munkarészeket kell elkészíteni:

2 pld koordináta jegyzék /csak numerikus munkánál/

3 pld kitűzési, ill. bemérési vázrajz

7 pld kiszájtítási vázrajz

7 pld területkimutatás

1-1 pld telekkönyvi szemlemásolat

1-1 pld hitelesített földnyilvántartási adat.

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 fedettséggel és zavaró forgalommal; 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 moosaras területek; vagy nagyforgalmu belterületek; vagy nagy forgalmu vasuti állomások.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek:

Alapdíj 600 Ft

Nehézségi osztályok	I.	II.	III.	IV.	V.
Grafikus eljárás /Ft/ha/	200	260	330	400	470
Numerikus " "	220	290	370	450	530

6. Megjegyzések:

a/ A felsorolt díjtételek 20-50 ha közötti területek kisajátítására vonatkoznak. Ettől eltérő mennyiségek esetén az alábbi szorzók alkalmazandók:

0	-	2 ha-ig	4,0
2	-	5 "	3,0
5	-	20 "	1,5
20	-	50 "	1,0
50	-	100 "	0,7
100	-	200 "	0,5
200	-	400 "	0,3
		400 ha felett	0,2

b/ Külön felszámítható részfeladatok:

- a numerikus munkáknál szükséges alappontsűrítés /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 erről készült nagyításon nincs bejelölve;
- a kisajátításra kerülő terület határpontjainak állandósítása;
- a kártalanítással kapcsolatos csereingatlanok kiosztása és birtokbaadása;
- a központi telekkönyv számára készítendő munkarészek;
- az épületek, értékelővel a fák, szőlőtőkék stb. számának és a földkár megállapításával kapcsolatos munkák;

c/ Telekjegyzőkönyves község esetén, illetve ott, ahol a telekkönyvi és kataszteri állapot az alapbelyegvisszámok különbözősége miatt nem egyeznek meg /térképfelújítás, újfelmérés, stb./, a kétféle munkarész elkészítéséért 25 % pótdíj számítható fel;

d/ Bányatelektulajdon feljegyzéséhez szükséges munkálatokért a díjszabályzat szerinti összeg 30 %-a számítható fel.

Vonalas létesítmények végleges kisajátítása

EM: száma 462

1. Munkafeladat

A vonalas létesítmények végleges kisajátításának teljes munkája és az előírt munkarészek készítése az 523/1965./T.18/ ÁFTH számú utasítás szerint.

2. Mennyiségi egység

1 km

3. Díjtétel

5000 Ft/km

4. Nehézségi feltételek és az azoknak megfelelő additív dijszázalékok

a/ külterületi vonal	Ø
b/ belterületi vonal	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	120 %
f/ betétes község	Ø
g/ telekjegyzőkönyves község, illetve ott, ahol a telekkönyvi és kataszteri állapot az alaphelyrajzszámok különbsége miatt nem egyeznek meg /térképfelújítás, újfelmérés, stb./	30 %
h/ egyszerűsített kisajátítási terv készült és az építési terv szerint változatlan maradt	Ø
i/ egyszerűsített kisajátítási terv készült, de tervmódosítás vagy kiviteli eltérés miatt az egyszerűsített kisajátítási terv- ben 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	50 %

- | | |
|---|------|
| 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 100-200 km-es körzeten belül van | 10 % |
| p/ a munkafeladat a vállalat székhelyétől, vagy állandó jellegű telepített részlegétől számított 200 km-es körzeten túl van | 30 % |
| r/ ha a községhatár a kisajátítási határon belül a létesítmény hossz tengelyével párhuzamosan, illetve közel párhuzamosan halad | 30 % |

5. Megjegyzések:

- a/ A nehézségi feltételeknek megfelelő %-os többletdíjak összegezendők, mindig az 5000 Ft/km kiinduló díjtételhez adandók hozzá, illetve csak azután számíthatók fel.
- b/ A 0,5 km-nél rövidebb, önálló feladatként jelentkező munkánál a nehézségi feltételek %-os felárai nem vehetők figyelembe, azaz bármely esetben csak az 5000 Ft/km díjtétel számítható fel.
- c/ A kisajátítási munkák díjtétele minden költséget, munkadíjat, anyagárat, stb. tartalmaz, kivéve a kártalanítási javaslat elkészítéséhez szükséges épület vagy létesítmény felmérési és értékelési munkák ellenértékét. Ezeknek díjazására a 465 EMJ. számú díjszabályzat alapján számított díjtétel felszámítható.
- d/ A kártalanítási javaslat elkészítéséhez a szakértő bizottság részére szükséges gyümölcsfák, szőlőtőkék, stb. számbavétele külön egyezségi alapon számítható fel.
- e/ 1 km-nél hosszabb összefüggő vonal kisajátítása esetén a díjösszeg kiszámításánál tízedkilóméterre kell kerekíteni a hosszat.

Vonalas létesítmények egyszerűsített eljárással készülő kisajátítási terve:

EMJ.: száma 463

1. Munkafeladat:

A vonalas létesítmények egyszerűsített eljárással készülő kisajátításának teljes munkája és az előírt munkarészek készítése az 523/1965./T.18./ ÁFTH számú utasítás szerint.

2. Mennyiségi egység:

1 km

3. Díjtétel

Külterületen
Belterületen

5000 Ft/km
8000 Ft/km

4. Nehézségi feltételek: -

5. Megjegyzések:

- a/ A legkisebb elszámolható egység, önálló munkafeladat esetén 1 km. Ennél hosszabb összefüggő vonal kisajátítása esetén a díjösszeg kiszámításánál tizedkilóméterre kell kerekíteni a hosszat.
- b/ A kisajátítási munkák díjtétele minden költséget, munkadíjat, anyagárat, stb. tartalmaz, kivéve a kártalanítási javaslat elkészítéséhez szükséges épület vagy létesítmény felmérési és értékelési munkák ellenértékét. Ezeknek díjazására a 465. EMJ. számú díjszabályzat alapján számított díjtétel felszámítható.
- c/ A kártalanítási javaslat elkészítéséhez a szakértő bizottságok részére szükséges gyümölcsfák, szőlőtőkék, stb. számbavétele külön egyezségi alapon számítható fel.

Szolgalmi jog feljegyzése, illetőleg építési tilalom bejegyzése
céljából készülő munkák

EMJ szám: 464

1. Munkafeladat

A kisajátítási terv elkészítéséről és felülvizsgálatáról szóló 523/1965./T.18./ ÁFTH számú utasítás előírásai szerint.

- a/ Kataszteri, nyilvántartási térkép pauzmásolatainak elkészítése.
- b/ Telekkönyvi és földnyilvántartási adatok beszerzése az érintett birtoktestekre vonatkozóan, tulajdonosok, illetve használók adataival és lakáscímével együtt.
- c/ A nyomvonalak töréspontjainak kitűzése, illetve felmérése a mindenkor telekkönyvi térkép méretarányában való ábrázolása és sokszorosítása.
- d/ A szolgálommal terhelt terület és a megosztott birtoktestek 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. Nehezségi 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 fedettséggel és zavaró forgalommal; 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 nagyforgalmu belterületek; vagy nagyforgalmu vasuti állomások.

3. Mennyiségi egység: hektométer /hm/

Díjtételek:

Alapdíj 500.- Ft
ezen felül községenként: 300.- Ft

Nehezségi osztályok	I.	II.	III.	IV.	V.
Grafikus eljárás /Ft/hm/	140	180	220	280	350
Numerikus " "	170	220	270	340	420

5. Megjegyzések:

a/ A díjtételek 150 - 250 hm-es vonalhosszra értendők. Ettől eltérő hosszak esetén az alábbi szorzók alkalmazandók:

1	-	10 hm-ig	3,0
10	-	50 "	2,5
50	-	100 "	2,0
100	-	300 "	1,5
300	-	500 "	1,0
500 hm felett			0,8

- b/ Az alappontúrités és állandósítás a vonatkozó díjtételek szerint külön számlázandók.
- c/ A szolgalmi térképeken szükséges síkrajz /barna állapot/ felmérése a vonatkozó díjtételek szerint felszámítható.
- d/ A nyomvonalas létesítményhez tartozó földfeletti és földalatti kábelek és egyéb speciális berendezések feltárása és felmérése külön díjszámítás tárgyát képezi.
- e/ Telekjegyzőkönyves község esetén, illetve ott, ahol a telekkönyvi és kataszteri állapot az alaphelyrajzszámok különbsége miatt nem egyeznek meg /térképfelújítás, újfelmérés, stb./ a kétféle munkarészek elkészítéséért 25 % pótdíj számítható fel.
- f/ Ingatlan tulajdonosok lakcímadatainak nyomozása esetén ráfordított mérnöknapokban számlázható.
- g/ A fenti díjtételek külterületre vonatkoznak, belterületeken 1,5 , szabatosan felmért városokban 2,0 szorzóval alkalmazandók.
- h/ Többletpéldányok készítése példányonként és km-enként 0,2 mérnöknapal és a sokszorosítás m-enkénti egységárával számítható fel.

A kisajátítás alá kerülő épületek helyszinrajzának elkészítése,
az épület értékelésével.

EMJ: száma 465

1. Munkafeladat

A kisajátításra kerülő épület felmérése, helyszinrajzának elkészítése, adatgyűjtés és ezek alapján az épület értékebecslése az 1/1965./VII.24./ PM. - IM. számú rendelet alapján. A munkarészek elkészítése a kisajátítási terv elkészítéséről és felülvizsgálatáról szóló 523/1965./T.18./ ÁFTH sz. utasítás előírásai szerint.

2. Mennyiségi egység

1 db értékelt épület

3. Díjtételek:

A kártalanítási díjalapérték százalékában kifejezve.

30 000 Ft kártalanítási díjalapértékig		2 %
30 000 - 100 000	"	1,5 %
100 000 - 500 000	"	1 %
500 000 Ft feletti	"	0,5 %

4. Megjegyzés.

A kisajátításra kerülő földrészlet és tartozékainak értékelési munkáját - az épületek, a fák, szőlőtőkék számának és a zöldkár megállapításának kivételével - a kisajátítási terv elkészítésére vonatkozó munkafeladat magában foglalja.

Nyílt vonalak és állomások központi telekkönyvi zárómunkálatai

EMJ szám: 466

A KPT zárómunkálatok elkészítése során szükséges végleges kisajátítási tervek díjelszámolása a kisajátításra vonatkozó díjszabás előírása szerint történik.

1. Munkafeladat

Felmérendő vágányhálózat, a MÁV területén lévő összes üzemi, forgalmi és lakóépület, műtárgyak, utátjárók.
Szállítandó munkarészek:

- a/ színezett 1:1000 ma-u eredeti karton helyszínrajz;
- b/ 1:1000 ma-u eredeti pausz helyszínrajz és ebből további 3 példány fénymásolat;
- c/ 1:1000 ma-u mérési vázlat 3 fénymásolati példánya;
- d/ alkatrész-kimutatás 3 példányban;
- e/ az állandósított alappontokról pontleírás 1 példány eredeti pausz és 1 példány fénymásolat.

2. Mennyiségi egység

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

3. Díjtételek

Egyvágányú nyíltvonal, illetve kétvágányú állomás esetében	4000 Ft/km
Kétvágányunál nagyobb állomások esetében	4500 Ft/ha

4. 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 távközi 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	%
6-11 vágányig terjedő állomásoknál	20	%
11-15 vágányig terjedő állomásoknál	30	%
15 vágány feletti állomásoknál	40	%
Ha csak az átmenő fővágány bemérése szükséges a csökkentő tényező	- 40	%

5. Megjegyzések

- a/ Ha a KPT készítése során a megbízó a régi kisajátítási határ reambulálását kéri, a KPT díjszabáson felül nyíltvonalon a végleges, vonalas kisajátítás kiinduló díjtételének távolsági tényezővel növelt díjának 60 %-a, állomásokon 100 %-a számítható fel.

- b/ A nehézségi feltételeknek megfelelő %-os többletdíjak összegezendők és mindig a nyíltvonalai 4000 Ft/km, illetve állomási 4500 Ft/ha kiinduló díjtételhez adandók hozzá, illetve csak ezután számíthatók fel.
- c/ KPT zárómunkálatok díjelszámolásánál a legkisebb elszámolható mennyiségi egység 1 km., illetve 1 ha.

Területfelosztások

EMJ szám: 470

1. Munkafeladat

Adatok beszerzése. A terület elhatárolása és szükség szerinti állandósítása. Tereptárgyak és a tervezéshez szükséges egyéb részletek bemérése és térképezése. A felosztás tervezése, térképezése, kitűzési vázlat készítése. A felosztás helyszíni kitűzése és birtokbaadása.

A felosztás telekkönyvi és földnyilvántartási átvezetéséhez szükséges térképi és írásbeli munkarészek elkészítése a vonatkozó utasítások szerint az előírt példányszámban.

2. Nehézségi osztályok

- I. Sik vagy enyhén lejtős átlagos fedettségű terep, szabályos tömbök és földrészletek /kis pontsűrűség/.
- II. Sik vagy enyhén lejtős terep átlagos fedettséggel, kevés számú szabálytalan tömb vagy földrészlet /közepes pontsűrűség/. Vagy:
Sik vagy enyhén lejtős terep erős fedettséggel, vagy dombos terep átlagos fedettséggel, szabályos tömbök és földrészletek /kis pontsűrűség/.
- III. Sik vagy enyhén lejtős terep átlagos fedettséggel, sok szabálytalan tömb és földrészlet /erős pontsűrűség/, sok helyénmaradó részlet. Vagy:
Sik vagy enyhén lejtős terep erős fedettséggel, vagy dombos terep átlagos fedettséggel, kevés számú szabálytalan tömb és földrészlet, kevés helyénmaradó részlet.
- IV. Sik vagy enyhén lejtős terep erős fedettséggel, vagy dombos terep átlagos fedettséggel, sok szabálytalan tömb és földrészlet, sok helyénmaradó részlet. Vagy:
Dombos terep erős fedettséggel, vagy hegyes terep átlagos fedettséggel, kevés számú szabálytalan tömb és földrészlet, kevés helyénmaradó részlet.

3. Mennyiségi egység: új földrészlet, utcák, utak nélkül.

4. Díjtételek:

Alapdíj: 500.- Ft

Nehézségi osztály	I.	II.	III.	IV.
Numerikus felosztás esetén Ft/részlet	100	130	150	180
Beillesztett grafikus felosztás esetén Ft/részlet	80	90	110	140

5. Megjegyzések:

- a/ Ivekkel határolt tömbök esetén az ives elhatároló vonalakkal érintett földrészletek számlázási ára az ives alakjától függően /egyszerű körív - komplikált kosárgörbe/ 40-60 %-kal emelhető.

- b/ 1-10 db földrészletig a EMJ 471 díjtételei alkalmazandók.
c/ A földrészletek számától függően a díjtételeknél az alábbi szorzók alkalmazandók:

11 -	50 db földrészlet esetén	1,0
51 -	80 " " "	0,9
81 -	100 " " "	0,8
101 -	200 " " "	0,7
200 db feletti	" " "	0,6

- d/ Amennyiben a területfelosztás és kisajátítás egyidőben történik, úgy a telekfelosztás és a kisajátítás díjtétele 10 %-kal osztható.
e/ Nem tartozik a feladat közé az alappontok sűritése és a szükséges állandósítások. Amennyiben ezekre a felosztás során szükség van, a megfelelő díjtételek külön felszámíthatók.
f/ 50 részletig terjedő rendezési terv ÉVM utasítás szerinti készítése a vonatkozó ÉVM díjszabás szerint külön felszámítandó.

Megrendelésen alapuló kisebb földmérési munkák

EMJ szám: 471

1. Munkafeladat

- a/ Megosztás vagy felmérés - illetőleg ezen munkák kombinációinak /megosztás, birtokhatárvonal kiegyenesítés, utcaszabályozás, telekszabályozás, stb./ végrehajtása, amelyek legfeljebb 10 földrészletet érintenek vagy eredményeznek és nem érik el a 7 ha /12 kh/ területet.
Adatok beszerzése. Tereptárgyak és a tervezéshez szükséges egyéb részletek bemérése és térképezése. A felosztás tervezése, térképezése, kitűzési vázlat készítése. A felosztás helyszíni kitűzése és birtokbaadása. A felosztás telekkönyvi és nyilvántartási átvezetéséhez szükséges térképi és írásbeli munkarészek elkészítése a vonatkozó utasítások szerint az előirt példányszámban.
- b/ Birtokhatár kitűzés .
Adatok beszerzése. A szükséges kitűzési adatok számítása. A terület töréspontjainak kitűzése és a vonatkozó utasítások előírásai szerinti állandósítása. Kitűzési vázlat készítése.
- c/ Az épület telekkönyvi bejegyzéséhez előirt vázrajz készítése.
Adatok beszerzése. A földrészleten belül a lakóépület és művelési ágak bemérése. Mérési vázlat készítése. A változás telekkönyvi és nyilvántartási átvezetéséhez szükséges térképi és írásbeli munkarészek készítése az előirt példányszámban.

2. Nehézségi osztályok a/ feladathoz

- I. Sik vagy enyhén lejtős átlagos fedettségű terop, szabályos földrészletek /4-6 töréspont/.
- II. Lejtős, nagyfedettségű - vagy dombos átlagos fedettségű terop vagy kissé szabálytalan földrészletek /7-10 töréspont/.
- III. Dombos nagyfedettségű - vagy hegyes átlagos fedettségű terop vagy szabálytalan földrészletek /töréspontok száma 10 fölött/.

b/ és c/ feladathoz

- I. A földrészlet vagy épület határvonal töréspontjainak száma 4-6-ig.
- II. A földrészlet vagy épület határvonal töréspontjainak száma 7-10-ig.
- III. A földrészlet vagy épület határvonal töréspontjainak száma 10 fölött.

3. Mennyiségi egység:

- a/ új földrészlet;
- b/ földrészlet;
- c/ épület.

4. Díjtételek:

Alapdíj:

Numerikus munkáknál
Beillesztett grafikus munkáknál

500.- Ft
300.- Ft

meg 125 ill
622 5

Nehézségi osztály	I	II	III
<u>a/ munkafeladat esetén</u>			
Numerikus felosztás esetén Ft/uj-részlet	100	140	180
Beillesztett grafikus felosztás esetén Ft/uj-részlet	80 meg (93)	110 (103)	140 (132)
<u>b/ munkafeladat esetén</u>			
Ft/földrészlet	500	700	900
<u>c/ munkafeladat esetén</u>			
Ft/épület	100	150	200

5. Megjegyzések:

- A megadott díjtételek a befizetéstől számított 2 hónapon belül végrehajtott munkákra vonatkoznak.
- Alapdíj az 1/c feladatnál nem számítható fel.
- Nem tartozik a feladat közé az alappontok sürítése és szükséges állandósítása, ezenkívül a birtokhatár töréspontjainak a vonatkozó rendeletek szerint egyes esetekre előírt kővel történő állandósítása. Amennyiben a feladatoknál ezekre szükség van, a megfelelő díjtételek külön számíthatók fel.
- Az 1/a feladatnál az építésügyi hatóság előzetes hozzájárulásának letárgyalásáért és térképmásolat beszerzéséért egységesen 100 Ft számítható fel.
- A megosztási munkarészek záradékolásáért külön díj nem számítható fel.
- Az 1/a és 1/c feladatnál, ha a vázrajzot különböző okok miatt /pl. a telekkönyvi térkép és a kataszteri térkép méretaránya egyenlőtől eltérő; a kataszteri és telekkönyvi nyilvántartás céljaira újfelmérésből származó - bár a forgalomnak még át nem adott - térkép készült; az építésügyi hatóság előírására - vagy a megrendelő kívánságára - az ábrázolt területet vagy annak egy részét nagyítva is fel kell tüntetni/ a kataszteri térképtől eltérő méretarányban is el kell készíteni, ezért a munkáért az alapdíj nélküli összeg 30 %-kal növelhető.

- g/ Ha a munkák a megrendelő kívánságára soronkívül /1 hónapon belül/ készitendőek el, a munkadíjat 50 %-os sürgősségi felárral lehet megnövelni.
- h/ Ha a munkákat téli hónapokban /december, január, február/ kell végrehajtani, időjárás tényező címén a munkadíjat 30 %-os felárral lehet megnövelni.

Tereprendezés

EMJ szám: 490

1. Munkafeladat

A terepfelvétel alapjául szolgáló hálózat alapvonalának kitűzése a rendezési terv igényeinek figyelembevételével. A 100 m-es négyzethálózati pontok kitűzése és facövekkel való megjelölése. /A hálózati pontoknak a megadott mértéken felüli, vagy más módon történő állandósítását külön kell elszámolni/.

A 100 m-es négyzethálózati pontok magasságának megmérése V.r.szintezéssel.

Rácshálózati részletpontok vízszintes és magassági bemérése /10, 20 vagy 40 m-es rácshálózat/. Sikrajzi részletek bemérése a négyzethálózati pontokra. Kótált projekciós térkép készítése rajzpapíron 1:1000 méretarányban és a sikrajzi részletek feltérképezése. Szintvonalterv készítése 0,50 m szintvonalközökkel.

Pauz másolat készítése a kótált projekciós térképről és a szintvonaltervről.

Keresztszelvények készítése a rácshálózati pontsorokon át mm pauzon. "Tervezett terepsík" tervezése a megadott maximális terephajlás figyelembevételével. A "tervezett terepsík" szintjének berajzolása a keresztszelvényekbe. A töltés és bevágások földtömegeinek számítása.

Tömegelosztási helyszínráajz készítése a töltés és bevágások határainak bejelölésével, a szállítási irányok, középészállítási távolságok és a szállítandó tömegek megadásával.

Műszaki leírás készítése. A munkarészek sokszorosítása.

Átadandó munkarészek 6-6 példányban :

- a/ A kótált projekciós térkép és a szintvonalterv fénymásolatai.
- b/ Keresztszelvényekről fénymásolatok és egy db eredeti pauz.
- c/ Tömegelosztási helyszínráajz fénymásolatai.
- d/ Földtömegszámítás.
- e/ Műszaki leírás.

2. Nehézségi osztályok

- I. Hullámos terep, szilárd talaj, 0,5 m-nél alacsonyabb növényzet km^2 -ként 4 tanya, gyümölcsös vagy erdőfolt; km^2 -ként 4 fasor.
- II. Hullámos terep, süppedő talaj /futóhomok/, 0,5 - 1,2 méteres növényzet, km^2 -ként 4-nél több tanya, gyümölcsös, erdőfolt, vagy fasor.
- III. Dombos vagy buckás terep, süppedő talaj, 1,2 méternél magasabb növényzet, km^2 -ként 4-nél több tanya, gyümölcsös, erdőfolt vagy fasor. Általában nehéz mérési körülmények.
- IV. Dombos vagy sűrűn buckás terep, süppedő talaj, a terület több, mint 50 %-át sűrű aljfas erdő borítja, általában legnehezebb mérési körülmények.

3. Mennyiségi egység: ha /hektár/

4. Díjtételek

Alapdíj 1000 Ft

Feladat	nehézségi osztály			
	I.	II.	III.	IV.
10 m-es rácshálózat /Ft/ha/	510	600	760	960
20 " " "	250	310	380	490
40 " " "	180	220	290	-

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételekben közölt adatok 150 ha-nál nagyobb területre vonatkoznak. Amennyiben a terület nagysága 150 ha-nál kisebb, a következő szorzószámokat lehet alkalmazni:
- | | |
|---------------|-----|
| 0 - 20 ha-ig | 1,6 |
| 21 - 80 ha-ig | 1,4 |
| 81 -150 ha-ig | 1,2 |
- b/ Nem tartozik a feladatok közé a vízszintes és magassági alappon-
tók sűrítése. Amennyiben a felmérés során erre szükség van,
a megfelelő díjtételek külön felszámíthatók.
- c/ Rendezés által nem érintett területek egységárainál 0,85szor-
zót kell alkalmazni.
- d/ Rendezendő területen belül, minden megmaradandó szint után - ha
a csatlakozást biztosítani kell - 500 Ft számítható fel.

Talajvédelmi táblásítások geodéziai munkái

EMJ száma: 491

1. Munkafeladat

Az illetékes földhivataltól beszerzett adatok alapján 1:10 000 ma-u átnézeti térkép készítése milanyag lapon, az azon megtervezett tűréspontok kitűzési adatainak meghatározása, majd a terepadottságok figyelembevételével, tervezői művezetés mellett történő kitűzése és állandósítása fakaróval.

Szállítandó munkarészek: a kitűzött állapotot és a táblák területét 0,5 ha élességgel tartalmazó, 1:10 000 ma-u átnézeti földmérési térképről készített főnymásolatok az előre rögzített példányszámban, valamint esetleg területösszeállítás és változási jegyzék.

2. Nehézségi osztályok:

A nehézségi osztályokba való sorolást az alábbi öt nehézségi felvétel szerint, külön-külön el kell végezni és azok egy tízedes élességű átlaga adja az elvégzendő feladat tényleges 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. Sik vagy enyhén hullámos terep; - kevés fedettség; - általában szabályos táblák; - a kitűzendő vagy helyszinelendő /bemérendő/ részletpontok száma táblánként átlagosan 6-nál kevesebb; - a kitűzéshez rendelkezésre álló 1:10 000 ma-u térkép kiegészítése, illetve a táblásítási terv módosítása nem szükséges.
- II. Hullámos, dombos terep, nyugodt domborzattal; - átlagos terepfedettség; - részben szabálytalan táblák; - a kitűzendő vagy helyszinelendő pontok száma átlagosan 10 táblánként; - az átnézeti térképnek legfeljebb a táblák 10 %-át érintő olyan kiegészítése szükséges, amely a táblásítási terv módosításával jár.
- III. Dombos terep, változatos domborzattal, helyenként esetleg vizmosásokkal; - átlagosnál nagyobb terepfedettség; - nagyrészt szabálytalan táblák, sok tűrésponttal; - az érintett részletpontok száma táblánként átlagosan 15; - az átnézeti térképnek a táblák 25 %-át érintő olyan kiegészítése szükséges, amely a táblásítási terv módosításával jár.
- IV. Erősen dombos vagy hegyvidéki terep, szabdalt domborzattal, vizmosásokkal; - a munkát nagymértékben gátló terepfedettség; - szabálytalan táblák sok tűrésponttal; - az érintett részletpontok száma táblánként átlagosan 20; - 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:

Alapdíj:

0	- 500 ha	1500 Ft
501	- 1500 ha	2500 Ft
1501 ha felett minden		
megkezdett 500 ha után		1000 Ft

Nehézségi osztály	I.	II.	III.	IV.
Díjtétel /Ft/ha/	17	29	40	50

5. Megjegyzések:

A nehézségi osztályok között - szükség esetén - interpolálni kell. Indokolt esetben extrapolálás is lehetséges.

Valamely nehézségi osztály akkor alkalmazható, ha az ott felsorolt öt feltételből legalább három együttesen előfordul.

Ha a megrendelő a kitűzött töréspontoknak, vagy azok egy részének kövel való állandósítására is igényt tart, úgy azt a megfelelő érvényes díjszabás tételeivel kell elszámolni.

A talajvédelmi táblásítással érintett területen lévő és a talajvédelmi munkálatok által veszélyeztetett IV. és V.r. háromszögelési pontokat át kell helyeztetni. A pontok áthelyezésére vonatkozó igényt az illetékes megyei földhivatalnak kell bejelenteni, amely az áthelyezés munkáját megfelelően végrehajtja. Az áthelyezést végző szerv részére az áthelyezésért kifizetett költségek külön elszámolhatók, mivel ez a díjszabás ezen költségeket nem tartalmazza. Felsőrendű háromszögelési pontot és annak iránypontjait áthelyezni nem szabad.

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

Ha a segédmunkásokat a megrendelő biztosítja és fizeti, a számlázási árat 15 %-kal kell csökkenteni.

Fotogrammetriai munkák

EMJ.szám: 511.

A. Sik-fotogrammetriai segédanyagok készítése

1. Kontakt másolatok készítése

Munkafeladat:

A kontakt másolatok elkészítése és nyilvántartásba vétele.

Mennyiségi egység: darab

Díjtételek /Ft/db/:

Méret:	18 x 18 cm	23 x 23 cm	30 x 30 cm
Egy filmtekercsből az első 10 db, vagy kevesebb, db-ként	22,-	23,-	24,-
Egy filmtekercsből 11 db-tól darabonként	16,-	17,-	18,-

2. Közelítő nagyítás készítése fotopapírra

Munkafeladat:

A nagyított felvételek elkészítése és nyilvántartásba vétele.

Mennyiségi egység: darab

Díjtételek /Ft/db/:

A nagyítás mérete:	55 x 55 cm vagy kisebb	60 x 70 cm	80 x 84 cm vagy 70 x 90 cm
első példány	48,-	55,-	75,-
további példányok	35,-	40,-	60,-

3. Nagyítás készítése közelítő transzformálással fotopapírra

Munkafeladat:

A nagyított felvételek elkészítése és nyilvántartásba vétele.

Mennyiségi egység: darab

Díjtételek /Ft/db/:

Méret:	55 x 55 cm vagy kisebb	60 x 70 cm	70 x 90 cm vagy 80 x 84 cm
első példány	70,-	85,-	100,-
további példányok	30,-	40,-	60,-

4. Transzformálás illesztőpontokra

Munkafeladat:

Illesztőpontok felszerkesztése, transzformálás fotopapírra vagy mérettartó filmre, nyilvántartásba vétel

Mennyiségi egység: darab

Díjtételek/ Ft/db/:

Méret:	55 x 55 cm vagy kisebb	60 x 70 cm	70 x 90 cm vagy 80 x 84 cm
fotopapíron	125,-	130,-	150,-
mérettartó filmen	210,-	230,-	270,-

Megjegyzés:

A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképfilm árát, a légifényképezési díjat, illetve a légifényképezési költséghezjárulási díjat.

5. Transzformált reprodukció készítése

Munkafeladat:

A felújítandó térkép fényképezése filmre képtranszformátorral.
A negatív film transzformálása szerkesztett sarokpontokra. Transzformált reprodukció készítése

- a/ mérettartó filmre,
- b/ fémbetétes papírra.

Mennyiségi egység: db.

Díjtételek /Ft/db/:

a reprodukció mérete	55 x 55 cm	60 x 70 cm	70 x 90 cm
a/ feladat	180,-	210,-	240,-
b/ feladat	-	400,-	-

Megjegyzés:

- a/ Nem teljes szelvény reprodukciója esetén a díjtételeket a tényleges költségek arányában csökkenteni kell.
- b/ Másodpéldányok készítése esetén a felmerülő többletköltséget fel lehet számítani.
- c/ Több szelvényből történő montírozással előállított reprodukció esetén felmerülő többletköltséget fel lehet számítani.

6. Földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra

Munkafeladat:

Az 1:2 000, 1:2880 vagy 1:4 000 méretarányú műanyaglap földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra, mérettartó filmen.

Mennyiségi egység: db.

Díjtételek /Ft/db/:

első példány	72,- Ft/db
másodpéldány	35,- Ft/db

B. Fototérkép készítése

Munkafeladat:

Fényérzékeny fémbetétes térképlap elkészítése, transzformálási alaplapp készítése, illesztőpontok felszerkesztése. Transzformált reprodukció készítése szerkesztett sarokpontokra. Transzformálás

- a/ egy képből, illesztőpont korrekció nélkül,
- b/ egy képből, illesztőpont korrekcióval,
- c/ négy képből optikai montírozással,
- d/ övenkénti transzformálással és fotografiai munkák. Koordinátahálózat szerkesztése, alappontok felrakása, csatlakozások vizsgálata. Nyilvántartásba vétel.

Mennyiségi egység: darab

Díjtételek /Ft/db/:

Méret	55 x 55 cm vagy kisebb	60 x 70 cm	80 x 84 cm vagy 70 x 90 cm
a/ egy képből	960,-	1100,-	1400,-
b/ illesztőpont korrekcióval	1030,-	1190,-	1490,-
c/ négy képből optikai montírozással	1240,-	1550,-	1900,-
d/ övenkénti transzfor- málással	1400,-	1450,-	1800,-

Megjegyzés:

- a/ A díjtételek tartalmazzák az alábbi készítendő termékek árait:
- kontakt másolat, átlag 2 db fototérképenként;
 - a fototérkép másolata fotopapírra 1 pld-ban;
 - a kataszteri térkép transzformált reprodukciója;
 - a csatlakozó kataszteri térképek transzformált reprodukciói, átlag 0,3 db fototérképenként.

Amennyiben a fenti termékek elkészítése nem szükséges, vagy azokból több példányt kell készíteni, akkor a fenti díjtételeket csökkenteni kell, vagy növelni lehet az egyes termékekre külön is megállapított díjtételeknek megfelelően.

- b/ Amennyiben elegendő illesztőpont nem áll rendelkezésre és ezért optikai radiálás szükséges, a díjtételeket a 60 x 70 cm és 70 x 90 cm méretű fototérképnél 350 Ft-tal, a 80 x 84 cm méretnél 450 Ft-tal lehet növelni.
- c/ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképfilm árát, a légifényképezési díjat, illetve a légifényképezési költség hozzájárulási díjat.

C. Fotogrammetriai pontsűrítés

1. Munkafeladat:

Szabatos sztereofotogrammetriai pontsűrítés vagy numerikus részletkiértékelés az alábbi esetek szerint:

- a/ Önálló modellek tájékozása alappontokra, modellkoordináták mérése és transzformálása térképi rendszerbe, a koordinátajegyzék és az előírt egyéb munkarészek elkészítése, vagy
- b/ modellek tájékozása, műszeres vagy matematikai kapcsolása sorokká, modellkoordináták mérése és transzformálása a térképi rendszerbe, hibaelosztás a koordinátajegyzék és az előírt egyéb munkarészek elkészítése, vagy
- c/ modellek tájékozása, kapcsolása blokká, modellkoordináták mérése és transzformálása a térképi rendszerbe, hibaelosztás, a koordinátajegyzék és egyéb előírt munkarészek elkészítése.

2. Nehézségi osztály: nincs

3. Mennyiségi egység: modell és új pont

4. Díjtételek:

A modellenként felszámítható díjtételek:

a/ esetben	300 Ft/modell
b/ esetben	350 "
c/ esetben	400 "

Pontonként felszámítható díjtételek:

Alappontsűrítés szabatos sztereofotogrammetriai pontsűrítési eljárással, azonos vagy különböző modellekből kétszeres fotogrammetriai méréssel, a hagyományos V.r. háromszögelésnek, sokszögelésnek, vagy legfeljebb kisalappontsűrítésnek megfelelő pontsűrítéssel az a/, b/ vagy c/ esetben egyaránt 12 Ft/pont

Numerikus sztereofotogrammetriai részletkiértékelés a/, b/, vagy c/ esetben egyaránt 6 Ft/pont

Megjegyzés:

- a/ Vízszintes és magassági pontsűrítés, illetve numerikus részletkiértékelés esetén a díjtételeket 25 %-kal lehet növelni.
b/ Az a/ esetnek megfelelő munkafeladatnál a modellenként megállapított díjtételt csak egyszer lehet felszámítani.

D. Grafikus sztereofotogrammetriai kiértékelés

1. Munkafeladat:

A koordinátahálózat és az alappontok felszerkesztése mérettartó alaplagra /fémbetétes papír, vagy mérettartó műanyag fólia/. A képpárok tájékozása alappontokra és grafikus kiértékelés másodrendű szabatos sztereofotogrammetriai kiértékelő készülékkel. A kiértékelés kirajzolása. Az előírt munkarészek elkészítése.

2. Nehézségi osztály: nincs.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtételek /Ft/ha/:

a térkép méretaránya	külterület	belterület	zártkert
1:1 000	-	190,-	-
1:2 000	19,-	56,-	32,-
1:2 880	11,20	30,-	22,-
1:4 000	8,30	20,-	16,-

Megjegyzés:

- a/ A megadott belterületi díjtételek teljes beépítettségű területen a földmérési térkép tartalmának megfelelő részletes kiértékelésre vonatkoznak. Az átlagosnál lényegesen kevesebb részletet tartalmazó terület esetén, illetve, ha teljes tartalmú kiértékelés nem szükséges /például a kiértékelés részben numerikus, csak a belső birtokhatárpontokat, vagy csak az alacsonyabb rendű részletpontokat kell kiértékelni/ a fenti díjtételeket megfelelően csökkenteni kell.
b/ A megadott díjtételeket legfeljebb 15 %-kal növelni lehet, ha a megrendelés szerinti követelmények csak elsőrendű szabatos sztereofotogrammetriai kiértékelő készülékkel teljesíthetők.
c/ Ha a földmérési térkép tartalmánál részletesebb kiértékelés, vagy a domborzat ábrázolása, esetleg magassági adatok meghatározása is szükséges, a többletmunka arányában a fentiektől eltérő, magasabb díjtételek alkalmazhatók.
d/ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképfilm árát, a légifényképezési díjat, illetve a légifényképezési költség hozzájárulási díjat.

Állandósítás

EMJ szám: 512

1. Munkafeladat

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

2. Nehézségi osztályok

- I. Laza talaj sík vidéken.
- II. Homokos agyagtalaj dombvidéken, jó közlekedési lehetőségekkel.
- III. Kötött agyagtalaj dombvidéken, rossz közlekedési lehetőségekkel.
- IV. Márgás, kavicsos talaj hegyvidéken, rossz közlekedési lehetőségekkel.

3. Mennyiségi egység: db /darab/

4. Díjtételek:

Alapdíj: 300 Ft

Nehézségi osztály	I	II	III	IV
Ft/db	60	70	80	90

5. Megjegyzések:

- a/ A talajminőség, a domborzat és a közlekedési lehetőségek helyes figyelembevétele mellett a nehézségi osztályok között interpolálni kell.
- b/ Amennyiben egy feladaton belül az állandósítandó pontok száma 10, illetve 30 db alatt van, úgy 1,3 , illetve 1,2 szorzó alkalmazható.

Térképmásolatok készítése

EMJ szám: 513

1. Munkafeladat

Meglévő térkép vagy vázlat tartalmának megfelelő pausz-, asztralon- vagy szurt másolat készítése tussal.
A megrendelő részére az eredeti másolat adandó át.

2. Nehézségi osztályok

- I. Ritka részletek /dm²-enként 5 vagy kevesebb/, megkezdett dm²-enként.
- II. Közepes sűrűségű részletek /dm²-enként 6-15/, megkezdett dm²-enként.
- III. Sűrű részletek /dm²-enként 16-40/, megkezdett dm²-enként.
- IV. Igen sűrű részletek /dm²-enként 41-60/, megkezdett dm²-enként.
- V. Rendkívül sűrű részletek /dm²-enként 61 vagy több/, megkezdett dm²-enként.

3. Mennyiségi egység: négyzetdeciméter /dm²/

4. Díjtételek

Alapdíj: 400 Ft

Nehézségi osztály	I	II	III	IV	V
Pauz	6	15	30	50	70
Asztralon- vagy szurt másolat	8	20	40	70	100

5. Megjegyzések:

- a/ Magassági ábrázolásért dm²-enként külön felszámítható
- ritkább szintvonalak esetén 6,- Ft/dm²
 - sűrűbb " " 12,- Ft/dm²
 - igen sűrű " " 20,- Ft/dm²

- b/ A térképmásolatok számlázásánál külön fel lehet számítani a Földmérési Intézet, illetve a földhivatalok részére másolási díjként kifizetett összegeket.

Légifényképezés

A. Légifényképek készítése

1. Munkafeladat:

Légifényképek készítése megadott repülési terv alapján mérőkamarával a megrendelő által biztosított filmre. A készített felvételek fotográfiai kidolgozása fekete-fehér tónusban.

Vizsgálatok a képminőség meghatározására a vonatkozó utasítások szerint. A készített képanyag nyilvántartásba vétele és átadása. A munkafeladat lehet:

A/ légifényképek készítése lombtalan időszakban;

B/ légifényképek készítése lombos időszakban.

Mindkét feladat lehet

- a/ tömbös, melynél az egy munkaterületen fényképezendő képsor vagy képsorok hosszúsága 25 km-nél nagyobb;
- b/ nem tömbös, melynél az egy munkaterületen fényképezendő képsor vagy képsorok hosszúsága 25 km-nél kisebb.

2. Nehézségi osztályok:

A nehézségi osztályokat a munkaterületnek a légifényképező repülőgépek állandó repülőtérétől való távolsága alapján kell megállapítani a következők szerint:

- I. osztály: A munkaterület és a repülőtér távolságától független. Ide kell sorolni az állami alapmunkához készítendő légifényképezési feladatokat.
- II. osztály: A munkaterület - esetleg annak nagyobbik része - a repülőtérhez 75 km-nél közelebb van.
- III. osztály: A munkaterület - esetleg annak nagyobbik része - a repülőtértől 75 km-nél távolabb, de 150 km-nél közelebb van.
- IV. osztály: A munkaterület - esetleg annak nagyobbik része - a repülőtértől 150 km-nél távolabb van.

3. Mennyiségi egység: hasznos kilométer.

A hasznos kilométer a repülési terven megjelölt képsor, vagy képsorok hossza. A képsor hosszának megállapításánál nem a készített felvételek által fedett sor hosszát, hanem a repülési terven kijelölt első és utolsó expozíciós hely távolságát kell figyelembe venni.

4. Díjtételek /Ft/ hasznos kilométer/:

Megnevezés	A feladat /Lombtalan időszak/		B feladat /Lombos időszak/	
	a /tömbös/	b /nem tömbös/	a /tömbös/	b /nem tömbös/
I. osztály	540,-	1140,-	360,-	760,-
II. osztály	330,-	690,-	220,-	460,-
III. osztály	480,-	1000,-	320,-	670,-
IV. osztály	720,-	1500,-	480,-	1000,-

5. Megjegyzés:

a/ Filmanyagról a megrendelő köteles gondoskodni!

b/ Az a/ vagy b/ feladat megállapításánál egy munkaterületen felmerülő többféle fényképezési feladat hasznos kilométereit összeadva lehet figyelembe venni, ha a feladatokat a fényképező berendezés átszerelése nélkül, egy megközelítéssel meg lehet oldani.

c/ A légifényképek laboratóriumi kidolgozásáért térítendő díjakat és a térítésre kötelezett szerveket külön rendelkezés szabályozza.

d/ A megrendelő hibáján kívüli okok miatt szükséges ismétlés esetén a díjtételt csak egyszer lehet felszámítani.

e/ A légifényképek készítésének díját az OFTH Földmérési Intézete állapítja meg és szedi be.

B. Légifényképek szolgáltatása:

1. Szolgáltatás módja:

a/ A meglévő légifénykép eredeti negatívjának vagy diapozitívjének szolgáltatása, másolat, nagyítás, vagy fototérkép készítés céljára.

b/ A meglévő légifénykép eredeti negatívjának vagy diapozitívjének szolgáltatása sztereofotogrammetriai kiértékelés céljára.

2. Nehézségi osztály: nincs.

3. Mennyiségi egység: légifénykép.

4. Díjtételek /Ft/db/:

a/ feladat	30,- Ft/db.
b/ feladat	60,- Ft/db.

5. Megjegyzés:

- a/ A legkisebb díjtétel 120,- Ft, amelyet akkor kell megállapítani, ha egy filmtekercsből igényelt felvételek darabszáma szerinti díjtétel ennél kevesebb lenne.
- b/ A szolgáltatott légifényképeken levő illesztőpontokért - ha azok felhasználására a megrendelő igényt tart - az adatszolgáltatás megfelelő díjtételeit kell felszámítani.
- c/ Kontakt másolat, nagyított légifénykép vagy fototérkép szolgáltatása esetén a 4. szerinti díjtételek mellett a munkát végző szerv a fotografiai termék készítésének díjtételeit is felszámítja.
- d/ A légifényképek szolgáltatásának díját az OFTH Földmérési Intézete állapítja meg és szedi be.

Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák

Az egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák körébe azok a munkák tartoznak, amelyekre vonatkozóan külön díjszabályzat nem áll rendelkezésre. Díjszámítás szempontjából egyedi munkának lehet tekinteni azokat a földmérési és térképészeti munkákat is, amelyeket - a megrendelő igényei miatt - a vonatkozó díjszabályzatban meghatározott munkafeladattól lényegesen eltérő tartalmi vagy pontossági követelmények és feltételek szerint kell végezni, valamint amelyeknél a vonatkozó díjszabályzat szerinti nehézségi feltételek - a különleges adottságok miatt - a díjtétel megállapításához nem alkalmazhatók.

Az egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák díjszámítását, illetve elszámolását - a 3. "A díjtételek alkalmazása" rész figyelembevételével - a következők szerint kell végezni:

A/ kategória

Ha a munkafeladat és az elvégzendő munkamennyiség közelítő pontossággal előzetesen megállapítható, a díjszámítást a tervezett műszaki munkanap ráfordítás alapján, a díjszabályzat vonatkozó díjtételeinek alkalmazásával kell végezni.

B/ kategória

Ha a munkavégzés időtartamát a megrendelő határozza meg, a díjszámítást a tényleges műszaki munkanap ráfordítás alapján a díjszabályzat vonatkozó díjtételeinek alkalmazásával kell végezni.

C/ kategória

Ha a munka mennyisége és várható időtartama közelítő pontossággal előre nem határozható meg, az elszámolást a tényleges költség ráfordítás alapján kell végezni.

1. Nehézségi osztályok:

- I. osztály: Földmérő mérnöki, szaktechnikusi képzettséget, vagy öt évnél hosszabb szakmai gyakorlatot nem igénylő adatgyűjtési, rendezési, másolási, valamint bemérési, kitűzési, térképezési, rajzi, számítási és egyéb munkák, illetve részfeladatok.
- II. " Földmérő-mérnöki, szaktechnikusi képzettséget, vagy öt évnél hosszabb szakmai gyakorlatot igénylő munkák, illetve részfeladatok.
- III. " Szakmérnöki, képzettséget, vagy igen nagy felkészültséget igénylő, különleges, valamint tudományos szintű munkák, illetve részfeladatok.

2. Díjtételek: /Ft/műszaki munkanap/

A munka jellege	I	II	III
	nehézségi osztály		
1. Irodai munka			
a/ Székhelyen	220	330	460
b/ Kiküldetésben, városban és üdülőhelyen	360	470	620
c/ Kiküldetésben községben	290	400	550
2. Vegyes /irodai és terepi/munka			
a/Székhelyen	550	670	800
b/ Kiküldetésben, városban és üdülőhelyen	840	950	1100
c/ Kiküldetésben községben	700	820	950

<u>3. Helyszini /terepi/ munka, átlag négy fő segédmunkással</u>			
a/ Székhelyen	900	1000	1170
b/ Kiküldetésben városban és üdülőhelyen	1150	1250	1450
c/ Kiküldetésben községben	1050	1150	1350
<u>4. Állandó fuvarigényes helyszini /terepi/ munka átlag négy fő segédmunkással</u>			
a/ Székhelyen	1450	1550	1700
b/ Kiküldetésben, városban és üdülőhelyen	1650	1750	1900
c/ Kiküldetésben községben	1500	1570	1750
<u>5. Terepbejárás gépkocsival, átlag egy fő segédmunkással</u>			
	1250	1400	1550
<u>6. Földalatti mérések átlag két fő segédmunkással</u>			
	-	1100	-
<u>7. Felsőrendű geodéziai mérések, átlag két fő segédmunkással</u>			
a/ Székhelyen	-	800	950
b/ Kiküldetésben városban és üdülőhelyen	-	1200	1350
c/ Kiküldetésben egyéb helyen	-	1000	1150

Megjegyzés:

A B/ kategóriába tartozó munkák esetén a vonatkozó díjtételek 10 %-kal növelt összege és a külön felszámítható költségek tényleges összege számolható el.

3. A díjtételek alkalmazása

- Irodai munkának azt a munkát, illetve részfeladatot kell tekinteni, amelynél segédmunkás igénybevétele nem szükséges; székhelynek tekintendő a vállalat székhelye vagy az olyan állandó jellegű, telepített részlege /pl. vidéki osztály/, amely a munka ellátására alkalmas.
- Az összidőszükségletet meg kell osztani az alkalmazandó díjtételek és a nehézségi osztályok szerint, kivéve ha az összidőszükséglet 10 műszaki munkanap, vagy annál kevesebb.
- A díjszabályzat megfelelő díjtételei alkalmazásával kiszámított összegben felül - a várható szükségletnek megfelelően - külön felszámíthatók:
 - a geodéziai alapadatokért fizetendő díjak;
 - állandósítás esetén az állandósítási anyagok ára és helyszíntre szállítási költsége;
 - jelépités /jelrud, bipód, tripód, tetőjel/ esetén a felhasznált anyagok ára, azok helyszíntre szállítási költségei, valamint az esetleges helyreállítás költségei;

- árbóc és gulaépítés esetén az anyagár, a helyszínrre szállítás és a felépítés költségei. Amennyiben az árbóc vagy gula lebontásra is kerül, a bontás költsége, de ebben az esetben az árbóc vagy gula árának csak 20 %-a számolható el;
 - mindazok a különleges költségek, amelyek a földmérési és térképészeti munkáknál általában nem fordulnak elő /pl. a külföldi kiküldetés költsége, a gépszámitási díj, stb./.
- d/ Az A/ és a C/ kategóriába tartozó munkáknál, ha azok időtartama a tíz műszaki munkanapot nem haladja meg, 500 Ft alapdíj számítható fel; a B/ kategóriába tartozó munka esetén, ha a teljes igénybevétel a tíz műszaki munkanapot, vagy a folyamatos igénybevétel negyedévenként a harminc műszaki munkanapot nem haladja meg, számlázásonként 500 Ft alapdíj számítható fel.
- e/ A B/ és C/ kategóriába tartozó munka esetén, ha a munkavégzés időpontjait a megrendelő esetenként határozza meg, a munka megkezdése és befejezése között igénybe nem vett munkanapokra - rendelkezésre állás címén - a munka jellegének megfelelő műszaki munkanap díjtételének 5 %-a számolható fel. Ilyen esetben azonban sürgősségi felárat nem lehet elszámolni.
- f/ Ha a megrendelő - a munka sürgősségére tekintettel - a téli helyszíni /terepi/ munka végzését kívánja, úgy december hó 1-től március hó 1-ig, a helyszíni munkanapok díjtételét legfeljebb 30 %-kal lehet növelni.
- g/ Ha a megrendelő soronkívüli munkakezdést ír elő, a megrendelés kézhezvételétől számított egy hónapon belüli munkakezdés esetén 20 %, két hónapon belüli munkakezdés esetén 10 % sürgősségi felár számítható fel.
- h/ Az A/ kategóriába tartozó munkák esetében:
- ha a munkára ténylegesen fordított műszaki munkanapok száma, vagy a külön felszámítható költségek összege a díjszámításhoz képest 20 %-ot meghaladó mértékben kevesebb, úgy a 20 %-ot meghaladó különbözettel a díjat utólag csökkenteni kell;
 - ha a munkára ténylegesen fordított műszaki munkanapok száma, vagy a külön felszámítható költségek összege a díjszámítás készítésekor előre nem látható körülmények, vagy egyéb - a vállalkozónak fel nem róható - ok miatt a díjszámításhoz képest 5 %-ot meghaladó mértékben több, úgy az 5 %-ot meghaladó többlet - kellő indokolás és igazolás mellett - pótlólag felszámítható.
- i/ A C/ kategóriába tartozó munkák esetén a vállalkozó önköltségszámítási rendje szerint kimutatott szűkitett önköltség, a fel nem osztható költségeknek a szűkitett önköltségre vonatkoztatott tervszerinti hányada és a munkabérre vetített 20 % nyereség számolható el.
- j/ Az A/ kategóriába tartozó munkák esetén az önállóan elszámolható munkaszakaszokat a felek kölcsönös megállapodással határozhatják meg; a B/ és C/ kategóriába tartozó munkák esetén a vállalkozó jogosult negyedévenként részszámlázást végezni. A felek ettől eltérően is megállapodhatnak.