

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMEZÉSÜGYI MINISZTERIUM
ORSZÁGOS FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI HIVATAL

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK
DIJSZABÁLYZATA

1. SZÁMU KIEGÉSZÍTÉSE

1969.

Ára: 3,- Ft

I.

A mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszter
36/1969./MÉM.É.35./MÉM-ÁH számú
u t a s í t á s a

a földmérési és térképészeti munkák díjszabályzata módosításáról

A földmérési és térképészeti tevékenység körébe tartozó szolgáltatások díjairól szóló 13/1968./MÉM.É.7./MÉM-ÁH számú utasítással kiadott "Földmérési és Térképészeti Munkák Díjszabályzata"-t - az Országos Anyag- és Archiválai elnöksével egyetértésben - a következők szerint módosítom:

1. §.

/1/ A "Földmérési és Térképészeti Munkák Díjszabályzata" /a továbbiakban: Díjszabályzat/ 1. számú Kiegészítését kiadom, amely a

- Visszintes IV. rendű alappontsűrítés,
- Földmérési alaptérképek készítése belterületről

I. Belterületi új felmérés

II. Belterületi térképfelújítás,

- Földmérési alaptérképek készítése zártkertről

I. Zártkerteri új felmérés

II. Zártkerteri térképfelújítás,

- Földmérési alaptérképek nyomdai sokszoroztatása,
- Fotogrammetriai munkák

Sík-fotogrammetriai feladatok

4. Transzformálás illesztőpontokra

5. Transzformált reprodukció készítése

6. Földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méret-
arányra

díjtételeit és azok alkalmazásának feltételeit tartalmazza.

/2/ A "FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK DÍJSZABÁLYZATA 1.sz. KIEGÉSZÍTÉSE" külön lenyomatban kerül kiadásra és a Földmérési Intézetnél /Budapest, V. Guszev u. 19./ szerezhető be.

II.

2. §.

A Díjszabályzat egyes díjtételeinél az önállóan elszámolható munkaszakaszok befejezésekor számlázható részösszegeket meghatározó százalékos értékek alkalmazása nem kötelező. A jövőben a szerződő felek az önállóan elszámolható munkaszakaszok befejezésekor számlázható részösszegeket a teljes munkára kiszámított díjösszegeken belül, a ráfordítási arányok alapulvételével határozhatják meg.

3. §.

/1/ Ez az utasítás közzététele napján lép hatályba. Rendelkezéseit a hatálybalépést követően megkötésre kerülő szerződéseknel kell alkalmazni.

/2/ Egyidejűleg hatályukat veszti a Díjszabályzatnak a

- 070. Vízszintes IV. rendű alappontsűrítés,
- 220. Belterületi felmérések

B/ Belterületi felmérés 1:1000 méretarányban

C/ Belterületi felmérés 1:2000 méretarányban,

- 230. Belterületi térképfelujítás,
- 250., 320. Nagyméretarányú térképek nyomdai sokszorosítása,
- 261. Zártkertek földrészletekre kiterjedő térképfelujítása földi eljárással,
- 270. Zártkertek részletes új felmérése,
- 511. Fotogrammetriai munkák

A/ Sik-fotogrammetriai segédanyagok készítése

4. Transzformálás illesztőpontokra

5. Transzformált reprodukció készítése

6. Földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra

című részei.

Kazarecski Kálmán s.k.
miniszterhelyettes

III.

T a r t a l o m j e g y z é k

070. Vízszintes IV. rendű alappontsűrítés	1. oldal
Földmérési alaptérképek készítése belterületről	
222. 223. I. Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban	5. oldal
230. 231. II. Belterületi térképfelújítás	10. oldal
Földmérési alaptérképek készítése zártkertről	
271. I. Zártkerti új felmérés	13. oldal
261. II. Zártkerti térképfelújítás	17. oldal
250. Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása	19. oldal
511. Fotogrammetriai munkák	
A. Sík-fotogrammetriai segédanyagok készítése	
4. Transzformálás illesztőpontokra	21. oldal
5. Transzformált reprodukció készítése	21. oldal
6. Földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra	22. oldal

Vízszintes IV. rendű alappontsűrítés

EMJ szám: 070.

1. Munkafeladat

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 alapponthálózati 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. Erdősen 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:

A: Fénytvármérő /geodiméter/ alkalmazásával végezhető pontsűrítés területe a teljes munkaterület százalékában kifejezve.

B: Klasszikus háromszögeléssel végzendő 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/k ²	2190			
80	20	Ft/k ²	2440	2780	3010	3160
60	40	Ft/k ²	2680	3350	3840	4130
40	60	Ft/k ²	2910	3930	4640	5110
20	80	Ft/k ²	3160	4520	5470	6080
-	100	Ft/k ²	3410	5090	6290	7050

II. Nehézségi osztály:

A %	B %	Díjtétel:	12 m	16 m	20 m	24 m
			átlagos jelmagasság			
100	-	Ft/k ²	2820			
80	20	Ft/k ²	3080	3500	3780	3980
60	40	Ft/k ²	3350	4180	4760	5140
40	60	Ft/k ²	3640	4850	5720	6290
20	80	Ft/k ²	3900	5530	6700	7440
-	100	Ft/k ²	4170	6210	7660	8600

III. Nehézségi osztály:

A %	B %	Díjtétel:	12 m	16 m	20 m	24 m
			átlagos jelmagasság			
100	-	Ft/k ²	3460			
80	20	Ft/k ²	3740	4230	4570	4790
60	40	Ft/k ²	4050	5000	5690	6130
40	60	Ft/k ²	4340	5780	6810	7460
20	80	Ft/k ²	4630	6550	7930	8800
-	100	Ft/k ²	4930	7340	9040	10130

5. Megjegyzések:

- a/ A fénytáv mérő alkalmazásával és a klasszikus háromszögeléssel végezhető alappontsűrítés területének százalékos 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 oéljából 5 m-nél magasabb jelet kell építeni;
 - azok a magaspontok, amelyekről további pontmeghatározások oéljából 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 őrpont hálózat létesítését kell végezni;
 - minden, a b/ alá nem tartozó pont, függetlenül a meghatározás tényleges módjától.
- d/ A munkaterület határát a felhasznált, illetve meghatározott szélső szomszédos alappontok összekötő vonala jelenti; a határvonal megállapításánál azonban az egymástól - 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 alappontsűrítés munkaterületének határa az országhatár vonala.
- f/ A munkaterület nagyságát a d/ és e/ pontokban foglaltak alapján - kerek km²-ben kifejezve - kell megállapítani.
- g/ A díjtételek az állandó jellegű gulák anyagárát nem tartalmazzák, ezért amennyiben a megrendelő állandó jellegű gula építést tartja szükségesnek, a többlet-anyag ára külön tételként számítható fel. Az árbócba épített műszerállványok után azonban az anyagárát felszámítani nem szabad.
- h/ A fénytáv mérő alkalmazásával végzett IV. rendű alappontsűrítés folyamán a sokszög vonalakban összelátási- vagy egyéb nehézségek miatt létesített, közbeeső, V. rendű pontként állandósított alappontok díjtétele - egységesen - 250 Ft/pont.

- i/ A díj szabályzat 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 pontsűrítés 2 pont/km², a díj szabályzat szerint kiadódó összeg négyszerese számítható fel.
- k/ A munkaterület nagyságától függően a díjszámításnál az alábbi szorzószámokat lehet alkalmazni:

0 - 100	km ²	nagyságu területre	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 város-háromszögelést is kell végezni, a külterületi és város-háromszögelési terület díjszámítása külön-külön végzendő el, de a város-háromszögelésnél a k/ pont szerinti szorzószám nem alkalmazható.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. Előkészítés, adatgyűjtés és irodai tervezés
- II. Kitűzés és ideiglenes jelek építése
- III. Helyszíni mérés
- IV. Koordináta-számítás és zárómunkák

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 város-háromszögelés területét ebben az esetben is négyszeres szorzóval lehet figyelembe venni.

Földmérési alaptérképek készítése belterületről

I. Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban

EMJ szám 1:1000 méretarány esetén : 222.

1:2000 méretarány esetén : 223.

1. Munkafeladat

Belterületek részletes új felmérése 1:1000 vagy 1:2000 méretarányban, alappontsűrítéssel, birtokelhatárolással, területszámítással, záróhelyszíneléssel, végösszehasonlítással és műszaki leírás készítésével, az érvényes műszaki utasításokban, utmutatókban megadott tartalommal és a 610/1/1966. ÁPTH.sz. utasításban előírt pontossággal.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a belterületi határvonal főbb töréspontjainak a vonatkozó előírásoknak megfelelő módon és sűrűségben való állandósítását, valamint - a birtokelhatárolással kapcsolatban - a tömbök állandó módon /pl. kővel, kerítéssel, beépítéssel/ meg nem jelölt sarok- és töréspontjainak állandósítását is. Nem tartalmazza az adatlapoknak /földrészletlapoknak/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a belterület hatósági elhatárolását.

A műszaki leírást a 6/1969./III.11./MÉM.sz.rendelet 47. §. /1/ bekezdésében-, illetve a részletes előírásokat tartalmazó szabályzatban foglaltak szerint kell elkészíteni és abban a munka minőségét tanusítani kell.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik.

A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

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

összefüggése alapján kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. Ennek megállapításánál két tizedesjegy élességgel kell interpolálni.

A nehézségi feltételek szerinti nehézségi tényezők meghatározásához szükséges adatokat a rendelkezésre álló földnyilvántartási munkarészek, térképek, légifényképek, községi tanácsai nyilvántartások és terepbejárás alapján kell megállapítani.

"A" Földrészlet-sűrűség

földrészlet/ha	: 0,25	0,5	1	2	3	4	6	8	10	15	20
nehézségi tényező:	5,7	6,3	7,1	8,4	9,5	10,4	12,0	13,5	14,9	18,1	21,0

A nehézségi tényező kiszámításához a földrészletek számát - beleértve a közterületi földrészleteket is - osztani kell a belterület, illetve a vonatkozó részterület hektárban kifejezett területével. Földrészlet a föld felszínének természetben összefüggő, állandó tereptárgyak /utak, osztorák, stb./ által meg nem szakított, bármilyen nagyságú területe, amelynek minden részére vonatkozóan a kezelési, a használati, illetőleg a tulajdoni viszonyok azonosak. Földrészletnek számít a helyrajziszámmal ellátott épület is.

"a" Beépítettség

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

A nehézségi tényező megállapításához a beépített földrészletek számának százszorosát osztani kell a közterületeket is tartalmazó összes földrészletek számával. Beépítettnek az a földrészlet számít, amelyen egy vagy több, térképi ábrázolást igénylő épület áll.

"b" Alrészletek aránya

alrészlet/földrészlet:	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0
nehézségi tényező	: 0,9	0,95	1,0	1,05	1,15	1,25

Az alrészletek számának megállapításánál az "a" jelű alrészleteket nem szabad figyelembe venni, azaz a nehézségi tényező kiszámításához a számlálóba csak a földrészletek második, harmadik, stb. alrészleteinek, azaz a "b", "c", stb. jelű alrészletek száma, a nevezőbe pedig az összes földrészletek száma kerül.

"c" Földrészletek alakj jellemzője

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

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

"B" Épületsűrűség

épület/ha	: 0	0,25	0,5	1	2	3	4	5	6	10	14	18
nehézségi tényező												
falsikkal	: 2,5	3,4	3,8	4,4	5,3	6,1	6,8	7,4	8,0	10,0	11,8	13,5
ereszvonallal	: 1,9	2,5	2,8	3,3	4,0	4,6	5,1	5,6	6,0	7,5	8,8	10,1

A nehézségi tényező megállapításához a térképen ábrázolandó épületek számát osztani kell a belterület, illetve a vonatkozó részterület területével.

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

"d" Domborzat

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

"e" Fedettség

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

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

Ha a légifényképezés lombosodás előtt történt, 1,0 vagy annál nagyobb nehézségi tényezőt csak arra a területrészre szabad alkalmazni, ahol a légifényképanyag minősége, felhőtakarás vagy kifedések miatt földi felmérés szükséges, amennyiben a fedettségnek ezek a nehézségei a mérés időpontjában a területrészben ténylegesen fennállnak.

A légifényképezés szerződés szerinti és tényleges időpontjának olyan mértékű eltérését, amely a díjszámításnál alapulvett fedettséget lényegesen befolyásolja, a Megjegyzések 1/ bekezdésében leírt módon figyelembe lehet venni.

"f" Terjedelem

terület /ha/ :	50-ig	50-100	100-200	200-400	400-tól
nehézségi tényező:	1,10	1,04	1,00	0,97	0,95

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

"g" Méretarány

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

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben hektár
elszámolási mértékegységben ponthektár

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- A díjszámítást /árajánlatot/ a teljes területre egyidejűleg kell elkészíteni, kivéve, ha a megrendelés szerint a szerződéskötés ütemenként, eltérő időpontokban történik.
- Ha a belterület több, egymással területileg össze nem függő részből áll, az egyes részek díjszámítását külön-külön kell elkészíteni.
- Ha a beépítésre szánt, mezőgazdasági művelés alatt álló, összefüggő területek, a külső határvonallal ábrázolható létesítmények területe és az egyéb be nem épített területek /pl. liget, sportpálya, temető, vásártér, tó, folyó, stb./ együttesen meghaladják a 10 hektárt, vagy a belterület összterületének 15 %-át, a díjszámítást külön kell elkészíteni a belterület beépített és külön a felsorolás szerinti, beépítés nélküli részére.

- d/ Ha a belterület az egyes nehézségi feltételek szempontjából több, egymástól lényegesen eltérő jellegű részből áll, - a b/ és o/ bekezdésekben foglalt esetek kivételével - a teljes belterületre általában együttes díjszámítást kell készíteni, és a teljes területre jellemző nehézségi tényezők értékeit a vonatkozó részterületekkel arányos súlyozással kell kiszámítani. 100 hektárt meghaladó területű belterület esetén a díjszámítás elkészíthető az egymástól eltérő jellegű, nagyobb, összefüggő területrészenként is. Egy belterületet azonban - az adottságoktól és a terjedelemtől függően - legfeljebb 5 díjszámítási részre lehet felbontani.
- e/ A műszaki tervhez /árajánlathoz/, azzal azonos példányban, 1:5000 vagy annál nagyobb méretarányu - formatizált - áttekintő vázlatot kell mellékelni. Az áttekintő vázlatot olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy az alkalmas legyen a nehézségi tényezők elbírálására.
- f/ Ha a megrendelés, illetve szerződés módosítás alapján az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval kell növelni. Ha a földi eljárás csak a belterületnek valamely nagyobb - legalább 10-ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,15-ös szorzó e részterületre alkalmazható.
- g/ Ha a megrendelés szerint a felméréshez vízszintes IV. rendű alappontsűrítést is kell végezni, azt a 070 EMJ számú díjszabályzattal kell elszámolni.
- h/ Ha a megrendelés értelmében - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - az adatlapokat /földrészletlapokat/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalát a vállalkozónak kell elkészítenie, földrészletenként 9,00 Ft-ot külön lehet felszámítani.
- i/ Ha a légifényképezés a vállalkozóval közölt végső időpont után tíz napnál később történik, a jelkarbantartás miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való megállapodás szerint - külön felszámítható.
- j/ A vállalkozó vállalati székhelyén végzett munka esetén a kiszámított vállalkozási díjat 8 %-kal csökkenteni kell.
- k/ A vállalkozási díjat
- korábban végzett, különféle felmérések /pl. kisajátítások, területosztások/ esetén, azok munkarészeinek felhasználhatósága mértékétől és módjától függően;
 - korábban vagy egyidejűleg végzett külterületi /zártkerti/ felmérés esetén egyes részfeladatok /pl. a belterületi határvonallal kapcsolatban/ részbeni elmaradása vagy csökkenése mértékétől függően
- megállapodás szerint csökkenteni lehet.
- l/ A vállalkozó legkésőbb a területszámítás befejezésekor köteles írásban közölni a megrendelővel az "A", "B", "a", "b" és - kizárólag az "e" Fedettség nehézségi feltételénél leírt esetekben - az "e" nehézségi tényezőket meghatározó adatok tényleges értékeit, valamint a tényleges területet. Amennyiben az itt felsorolt tényleges adatok alapján, de az egyéb nehézségi tényezők változtatlanul hagyásával kiszámított díjösszeg a szerződésben kikötött vállalkozási díjtól - 5 %-ot, de legalább - 5 000 Ft-ot meghaladó mértékben eltér, a vállalkozási díjat a tényleges adatokkal kiszámított díjösszegre kell módosítani.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A. Fotogrammetriai eljárások esetén

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

Ha a vállalkozási díj az 1 000 000 Ft-ot meghaladja, a II. munkaszakaszból - megállapodás szerint - két, konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

B. Földi eljárás esetén

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

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

II. Belterületi térképfelujítás

EMJ szám: 1:1000 méretarány esetén 230.
1:2000 méretarány esetén 231.

1. Munkafeladat

1:1000 és 1:2000 méretarányú belterületi térképek felujítása az eredeti méretarányban való térképezéssel; vagy 1:2880 /1:1440/ méretarányú belterületi térképek felujítása 1:2000 méretarányban való térképezéssel, területszámítással, záróhelyszineléssel, végösszehasonlítással, és műszaki leírás készítésével, az érvényes műszaki utasításokban, utmutatókban megadott tartalommal és a 610/1/1966. ÁPTH.sz. utasításban előírt pontossággal.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a belterületi határvonal főbb töréspontjainak a vonatkozó utasításokban előírt módon és sűrűségben való állandósítását, 1:1000 méretarány esetén - a birtokelhatárolással kapcsolatban - a tömbök állandó módon /pl. kővel, kerítéssel, beépítéssel/ meg nem jelölt sarok- és töréspontjainak állandósítását is. Nem tartalmazza az adatlapoknak /földrészletlapoknak/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a belterület elhatárolását.

A műszaki leírást a 6/1969./III.11./MÉM.sz.rendelet 47. §. /1/ bekezdésében-, illetve a részletes előírásokat tartalmazó szabályzatban foglaltak szerint kell elkészíteni és abban a munka minőségét tanusítani kell.

2. Nehézségi feltételek

Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban díjszabályzatnál, a változások mértékének az alábbiak szerinti figyelembevételével:

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

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

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

$$P_t = P \cdot h,$$

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

h_f = a földrészletek változásától függő nehézségi tényező,

h_g = az épületek változásától függő nehézségi tényező.

"h" Változás mértéke

10 % változásig

- 1:1000 és 1:2000 méretarányú térképek felujítása esetén a földrészletekre vonatkozó " h_f " nehézségi tényező értéke 0,10.
az épületekre vonatkozó " h_g " nehézségi tényező értéke 0,05.
- 1:2880 méretarányú térképek 1:2000 méretarányban való felujítása esetén

a földrészletekre vonatkozó " h_f " nehézségi tényező értéke 0,12,
az épületekre vonatkozó " h_g " nehézségi tényező értéke 0,06.

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

a " h_f " nehézségi tényezőt 0,007,

a " h_g " nehézségi tényezőt 0,003

értékkel növeli.

A változás százalékban kifejezett mértékét - külön a földrészletekre és külön a térképi ábrázolást igénylő épületekre vonatkozóan - a térképfelújítás időpontjában fennálló állapotnak megfelelően kell megállapítani.

Változotttnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új, vagy a 610/1/1966. ÁFTH.sz. utasításban előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalu földrészlet, és minden új vagy módosult épület. A százalékos értékek kiszámításához a változott földrészletek számának százszorosát osztani kell az összes földrészletek számával, és a változott épületek számának százszorosát osztani kell az összes épületek számával.

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

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

a/-e/ Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban díjszabályzatnál lévő Megjegyzések a/-e/ pontjai.

f/ Ha a megrendelés, illetve szerződésmódosítás alapján a térképfelújítást földi eljárással kell végezni és légifénykép-anyag beszerzésére lehetőség nincs, a " P_t " nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval kell növelni. Ha a földi eljárás csak a belterületnek valamely nagyobb - legalább 20 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10-es szorzó e részterületre alkalmazható.

g/ 1:2880 méretarányu térképek eredeti méretarányban való felújítását csak az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján szabad végezni. Ebben az esetben az 1:2000 méretarányra vonatkozóan kiszámított vállalkozási díjat 5 %-kal csökkenteni kell.

h/-k/ Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban díjszabályzatnál lévő Megjegyzések h/-k/ pontjai.

l/ Ugyanaz, mint a Belterületi új felmérés 1:1000 és 1:2000 méretarányban díjszabályzatnál lévő Megjegyzések l/ pontja, azzal a kiegészítéssel, hogy a tényleges adatokkal számított díjösszegnél a változás mértékétől függő " h " nehézségi tényezőt meghatározó adatokat is figyelembe kell venni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

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

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

Földmérési alaptérképek készítése zártkertről

I. Zártkerti új felmérés

FMJ szám: 271.

1. Munkafeladat

Zártkertek részletes új felmérése 1:2000 méretarányban, az érvényes műszaki utasításokban, utmutatókban megadott tartalommal és a 610/1/1966. ÁPTH.sz. utasításban előírt pontossággal.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a zártkerti határvonal főbb töréspontjainak az előírt módon, illetve sűrűségben való állandósítását és a műszaki leírás készítését. Nem tartalmazza az adatlapoknak és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a zártkert hatósági elhatárolását.

A műszaki leírást a 6/1969./III.11./ MÉM.sz. rendelet 47. §. /1/ bekezdésében-, illetve a részletes előírásokat tartalmazó szabályzatban foglaltak szerint kell elkészíteni és abban a munka minőségét tanúsítani kell.

2. Nehézségi feltételek

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

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

összefüggése alapján kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. Ennek megállapításánál két tizedesjegy élességgel kell interpolálni.

A nehézségi feltételek szerinti nehézségi tényezők meghatározásához szükséges adatokat a rendelkezésre álló földnyilvántartási munkarészek, térképek, légifényképek, községi tanácsai nyilvántartások és terepbejárás alapján kell megállapítani.

"A" Földrészlet-sűrűség

földrészlet/ha: 0,25 0,5 1 2 3 4 6 8 10 15 20

nehézségi tényező

: 5,7 6,3 6,8 7,6 8,2 8,7 9,7 10,6 11,4 13,4 15,0

A nehézségi tényezők kiszámításához a földrészletek számát - beleértve a közterületi földrészleteket is - osztani kell a zártkert hektárban kifejezett területével. Földrészlet a föld felszínének természetben összefüggő, állandó tereptárgyak /utak, osztorák, stb./ által meg nem szakított, bármilyen nagyságú területe, amelynek minden részére vonatkozóan a kezelési, a használati, illetőleg a tulajdoni viszonyok azonosak.

Az "A" nehézségi tényező értékei arra az esetre vonatkoznak, ha a földrészleteknek legfeljebb 10 %-án van valamilyen, térképi ábrázolást igénylő épület. Ha a földrészleteknek több mint 10 %-án van térképezendő épület, az "A" nehézségi tényező értékét további százalékonként 0,5 %-kal kell növelni; azaz pl. 20 % esetén 1,05, szorzót, 30 % esetén 1,10 szorzót kell alkalmazni.

"b" Alrészletek aránya

alrészlet/földrészlet:	0,25-ig	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0
nehézségi tényező :	0,9	0,95	1,0	1,05	1,15	1,25

Az alrészletek számának megállapításánál az "a" jelű alrészleteket nem szabad figyelembe venni, szaz a nehézségi tényező kiszámításához a számlálóba csak a földrészletek második, harmadik, stb. alrészleteinek, vagyis a "b", "c", stb. jelű alrészletek száma, a nevezőbe pedig az összes földrészletek száma kerül.

"c" Földrészletek alaki jellemzője

földrészletek töréspontjainak átlaga /db/

:	4	5	6	7	8	9	10	11	12
nehézségi tényező:	0,8	0,9	1,0	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30

Az alaki jellemzőt az határozza meg, hogy a földrészletek külön-külön hány töréspontuak. A nehézségi tényezőnek a földrészletek átlagos töréspontja alapján kiszámított értékét

- mozaikszerű földrészletek esetén 10 %-kal;
- szarv, ill. kifli alakú földrészletek esetén 15 %-kal;
- fűrészfogas mezsgyékkel határolt földrészletek esetén 20 %-kal lehet növelni.

"B" Épületsűrűség

épület/ha	:	0	0,25	0,5	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10
nehézségi tényező	:	0,5	1,4	1,8	2,1	2,4	3,3	4,1	4,8	5,4	6,0	7,0	8,0

A nehézségi tényező megállapításához csak azokat az épületeket /présházakat, pincéket, lakó- és gazdasági épületeket/ szabad figyelembe venni, amelyeket a vonatkozó előírások szerint a térképen ábrázolni kell.

"d" Domborzat

0,9 nehézségi tényező:	Sík és enyhén hullámos - sík-fotogrammetriai eljárásra alkalmas - terep.
1,0 "	" : Enyhén dombos és erősen hullámos terep.
1,1 "	" : Erősen dombos terep, tagolt domborzattal.

"e" Fedettség

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

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

Ha a légifényképezés lombosodás előtt történt, 1,0 vagy annál nagyobb nehézségi tényezőt csak arra a területrészre szabad alkalmazni, ahol a légifényképanyag minősége, felhőtakarás, vagy kifedések miatt földi felmérés szükséges, amennyiben a fedettségnek ezek a nehézségei a mérés időpontjában e terület-részeken ténylegesen fennállnak.

A légifényképezés szerződés szerinti és tényleges időpontjának olyan mértékű eltérését, amely a díjszámításnál alapul vett fedettséget lényegesen befolyásolja, a Megjegyzések 1/ bekezdésében leírt módon figyelembe lehet venni.

"f" Terjedelem

terület/ha	:	50-1g	50-100	100-200	200-400	400-tól
nehézségi tényező:		1,10	1,04	1,00	0,97	0,95

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

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

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/ Ha a község /város/ határában több, egymással területileg össze nem függő zártkert van, az egyes zártkertek díjszámítását külön-külön kell elkészíteni.
- b/ Egy zártkerten belül a díjszámítást általában a nehézségi feltételek szempontjából egymástól eltérő jellegű területrészekre való bontás nélkül kell elkészíteni; indokolt esetben azonban az alaki /"a"/, a domborzati /"d"/ és a fedettségi /"e"/ nehézségi tényezők értékeit a vonatkozó részterületekkel arányos súlyozással kell kiszámítani.
- c/ A műszaki tervhez /árajánlatához/, azszal azonos példányban, 1:5000 vagy annál nagyobb méretarányu, formatizált áttekintő vázlatot kell mellékelni. Az áttekintő vázlatot olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy az alkalmas legyen a nehézségi tényezők elbírálására.
- d/ Ha a megrendelés, illetve szerződésmódosítás alapján az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a zártkertenek valamely nagyobb - legalább 10 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,15-ös szorzót e részterületre szabad alkalmazni.
- e/ Ha a megrendelés értelmében - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - az adatlapokat és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalát a vállalkozónak kell elkészítenie, földrészletenként 9,00 Ft-ot külön lehet felszámítani.
- f/ Ha a légifényképezés a vállalkozóval közölt végső időpont után 10 napnál később történik, a jelkarbantartás miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való megállapodás szerint - külön felszámítható.

g/ A vállalkozó vállalati székhelyén végzett munka esetén a kiszámított vállalkozási díjat 5 %-kal csökkenteni kell.

h/ A vállalkozási díjat

- korábban végzett különféle felmérések esetén /pl. kisajátítások, területosztások/, azok munkarészeinek felhasználhatósága mértékétől és módjától függően;
- korábban vagy egyidejűleg végzett külterületi felmérés esetén egyes részfeladatok részbeni elmaradása vagy csökkentése mértékétől függően

megállapodás szerint csökkenteni kell.

1/ A vállalkozó legkésőbb a területszámítás befejezésekor köteles írásban közölni a megrendelővel az "A", "B", "b" és - kizárólag az "e" Fedettség nehézségi feltételnél leírt esetekben - az "e" nehézségi tényezőket meghatározó adatok tényleges értékeit, valamint a tényleges területet. Amennyiben az itt felsorolt tényleges adatok alapján és az egyéb nehézségi tényezők változatlanul hagyásával kiszámított díjösszeg a szerződésben kikötött vállalkozási díjtól ± 5 %-ot, de legalább $\pm 5\,000$ Ft-ot meghaladó mértékben eltér, a vállalkozási díjat a tényleges adatokkal kiszámított díjösszegre kell módosítani.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A. Fotogrammetriai eljárások esetén

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

B. Földi eljárás esetén

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

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

II. Zártkerthi térképfelújítás

EMJ szám: 261.

1. Munkafeladat

Zártkertek térképfelújítása az eredeti térkép méretarányában, az érvényes műszaki utasításokban, utmutatókban megadott tartalommal és a 610/1/1966. ÁFTH.sz. utasításban előírt pontossággal.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a zártkerthi határvonal főbb töréspontjainak az előírt módon és sűrűségben való állandósítását és a műszaki leírás készítését is. Nem tartalmazza az adatlapoknak és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a zártkert hatósági elhatárolását.

A műszaki leírást a 6/1969./III.11./MÉM.sz. rendelet 47. §. /1/ bekezdésében-, illetve a részletes előírásokat tartalmazó szabályzatban foglaltak szerint kell elkészíteni és abban a munka minőségét tanúsítani kell.

2. Nehézségi feltételek

Ugyanazok, mint a Zártkerthi új felmérés díjszabályzatnál, a változások mértékének az alábbiak szerinti figyelembevételével:

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

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

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

$$P_t = P \cdot h$$

"h" Változás mértéke

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

A változás százalékban kifejezett mértékét a térképfelújítás időpontjában talált állapotnak megfelelően kell megállapítani. Változotttnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új vagy a 610/1/1966. ÁFTH sz. utasításban előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalu földrészlet és alrészlet, valamint minden, térképi ábrázolást igénylő új vagy módosult épület. A százalékos érték kiszámításához a változott földrészletek és épületek számát, valamint a változott alrészletek számának 0,5 szorzóval csökkentett értékét össze kell adni, összegük százszorosát osztani kell az összes földrészletek és az összes épületek számának, valamint az összes alrészletek száma 0,5 szorzóval csökkentett értékének összegével. Az alrészletek számánál az "a" jelű alrészleteket nem szabad figyelembe venni.

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

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/-o/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatnál lévő Megjegyzések a/-o/ pontjai.
- d/ Ha a megrendelés, illetve szerződésmódosítás alapján a térképfelújítást földi eljárással kell végezni, és légifényképanyag beszerzésére lehetőség nincs, a "P" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha földi eljárás csak a zártkertnek valamely nagyobb - legalább 20 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10-es szorzó a részterületre alkalmazható.
- e/-h/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatnál lévő Megjegyzések e/-h/ pontjai.
- i/ 1:2880 méretarányú térképek 1:2000 méretarányban való felújítása esetén a vállalkozási díjat 5 %-kal lehet növelni.
- j/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatnál lévő Megjegyzések i/ pontja, azzal a kiegészítéssel, hogy a tényleges adatokkal számított díjösszegeknél a változás mértékétől függő "h" nehézségi tényezőt meghatározó tényleges adatokat is figyelembe kell venni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

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

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

Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása

EMJ szám: 250.

1. Munkafeladat

- A/ 1:1000 méretarányu földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása asztralon forgatásos eljárással.
- B/ 1:1000, 1:2000 és 1:4000 méretarányu földmérési alaptérképek, valamint azok 1:4000 és 1:10 000 méretarányu, szelvényhatáros átnézeti térképei, továbbá olyan 1:2880 méretarányu földmérési alaptérképek és 1:10 000 méretarányu községhatáros átnézeti térképek nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, amelyeknél a szelvény-tükörméret nagysága, illetve a szelvénykereten kívüli ábrázolás miatt egy nyomólemeze csak egy szelvény helyezhető el.
- C/ 1:2880 méretarányu földmérési alaptérképek, valamint a földmérési alaptérképek olyan átnézeti térképeinek nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, amelyeknél egy nyomólemeze - ikerszelvényes eljárással - két szelvényt lehet elhelyezni.

A sokszorosítandó példányszámot és a papírmínőséget az alábbi táblázat tünteti fel:

Megnevezés	I.	II.	III.	
	250 gr-os rajzpapíron nyomott	150 gr-os rajzpapi- ron v. pauzpapi- ron nyo- mott	120 gr-os térkép-off- set papíron nyomott	Szelvényen- kénti öss- zes
	példány	példány	példány	példány
a/ Városi belterü- leti térképek	1	4	10	15
b/ Egyéb belterü- leti térképek	1	4	7	12
c/ Külterületi és zártkerti tér- képek	1	3	6	10
d/ Földmérési alaptérképek átnézeti tér- képei	-	-	10	10

2. Mennyiségi egység: 1 db szelvény sokszorosítása az "1. Munkafeladat" résznél lévő táblázatban meghatározott példányszámban és papírmínőséggel.

3. Díjtétel /Ft/szelvény/:

M e g n e v e z é s	A/ feladat esetén	B/ feladat esetén	C/ feladat esetén
a/ Városi belterületi térképek /15 példány/	590	420	-
b/ Egyéb belterületi térképek /12 példány/	-	410	220
c/ Külsőterületi és zártkerti térképek /10 példány/	-	400	212
d/ Földmérési térképek át- nézeti térképei /10 pld./	-	360	200

4. Megjegyzések:

- a/ Amennyiben a megrendelő akár az összes példányszám, akár a különböző minőségű papíron nyomott példányok száma vonatkozásában eltér az "1. Munkafeladat" részénél lévő táblázatban megadott értékektől, a díjtétel az alábbiak szerint módosul:

	A/ feladat esetén	B/ feladat esetén	C/ feladat esetén
I. Minden 250 gr-os rajzpapíron nyomott példány után	± 19,- Ft	± 19,- Ft	± 15,- Ft
II. Minden 150 gr-os rajzpapíron vagy pauzspapíron nyomott példány után	± 12,- Ft	± 12,- Ft	± 9,- Ft
III. Minden 110-120 gr-os térkép- offset papíron nyomott pél- dány után	± 4,- Ft	± 4,- Ft	± 4,- Ft

- b/ A díjtételek a kivitelező által biztosítandó papír árát is tartalmazzák.

- c/ Retus szükségessége esetén a retus idő-ráfordítást óránként 60 Ft-tal lehet elszámolni.

Fotogrammetriai munkák

FMJ szám: 511.

A. Sik-fotogrammetriai segédanyagok készítése

1-3. Változatlan

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	342,-	370,-	425,-

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	60 x 70 cm	70 x 90 cm
a/ feladat	370,-	425,-
b/ feladat	400,-	-

Megjegyzések:

- 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 montirozással előállított reprodukció esetén a felmerülő többletköltséget fel lehet számítani.

6. Földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra

Munkafeladat:

Az 1:2000, 1:2880 vagy 1:4000 méretarányu műanyaglap földmérési térképek kicsinyítése 1:10 000 méretarányra, mérettartó filmen.

Mennyiségi egység: db.

Díjtételek /Ft/db/:

első példány	95,- Ft/db
másodpéldány	65,- Ft/db