



TISZTELT KOLLÉGANŐK ÉS KOLLÉGÁK!

Hírlevelünkben közreadjuk a 2003. szeptember 1-jétől hatályos teljes útügyi műszaki előíráslistát. Legközelebb 2004 januárjától lépnek hatályba a hátsó oldalon olvasható előírások.

Hosszú előkészítő munka után elkészült az a CD-ROM, amely együttesen tartalmazza úgy az útügyi műszaki előírásokat, mint a tárgykörben hatályos nemzeti szabványokat, beleértve az európai szabványokat is. Hamarosan a MAÚT-weblapon olvashatnak erről részletesen.

A friss előírások természetesen a MAÚT-nál vásárolhatók meg.

1994 tavaszán alakult meg a Magyar Útügyi Társaság, tízéves évfordulót ünnepelhetünk hamarosan. Több rendezvénnyel is készülünk: először az Útügyi Bál zajlik le majd ennek jegyében.

Nagy probléma napjainkban az utak megnövekedett terhelése. Milyen pályaszerkezet felel meg a jövőben ezeknek a követelményeknek? Aszfalt? Esetleg beton? Nagysikerű szakmai bemutatót szerveztünk, több szervezet-

tel közösen a 44. sz. főút Békés megyei új szakaszán. A kiadvány letölthető a honlapról.

Egy régi út felújítását tanulmányozhatták a kollégák egy Pest megyei útszakaszon, elméleti előadásokkal kiegészítve.

Mindkét témában új előírásokon dolgoznak a szakbizottságok.

Az útügyi társaság szívesen közreműködik a jövőben is az új technológiák megismertetésében.

Elnökség

S z j a 1 %

A SZEMÉLYI JÖVEDELEMADÓ 1 százalékból:

- a 2000. évi felajánlás összege 299 230 Ft,
- a 2001. évi felajánlás összege 409 925 Ft volt.

A 2000. évi összeget társaságunk tartalékolta, felhasználásra a 2003. évet jelölte meg.

A társaság alapszabályában rögzített céloknak megfelelően két felhasználási területet jelölt meg az elnökség:

- útügyi műszaki előírás aktualizálása, korszerűsítése,
- a Magyar Útügyi Társaság 2003-ban első ízben – hagyományteremtő céllal – meghirdette a *dr. Nemesdy Ervin* diplomamunka-pályázatot. Pályázni két kategóriában lehetett: egyetemi, főiskolai, illetve szakmérnöki diplomamunkával. A beérkezett pályamunkák díjazása 2003. december 31-ig teljesül.

Útügyi Bál 2004

A MAGYAR ÚTÜGYI TÁRSASÁG 2004. január 31-én, szombaton este 8-tól hajnali 3 óráig rendezi meg a hagyományos Útügyi Bált, a Budapesti Kongresszusi Központ Pátria Termében. Az elmúlt évek sikere után reméljük, hogy kollégáinknak kellemes együttlétet teremthetünk. Önt és munkatársait, vendégeiket, családtagjaikkal együtt szeretettel várjuk. A szervezés előkészületei érdekében kérjük szíveskedjék közölni, hogy Ön és cége részére hány belépőjegyet igényelnek.

A bál lebonyolítója: Meeting Budapest Rendezvényszervező Kft.

Cím: 1081 Budapest, Szilágyi u. 3.

Telefon: (1) 459 8060, (1) 459 8061

Telefax: (1) 459 8065

E-mail: meeting@euroweb.hu

Jelentkezési határidő:

2003. december 10.

Aranyméröldkő

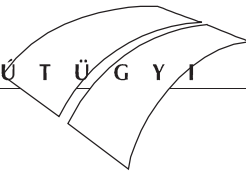
AZ ARANYMÉRÖLDKŐ szakmai díj a közúthálózat, a közúti közlekedés hazai színvonalának fejlesztésében, az európai gyakorlathoz igazításában, ezzel a magyar útügy regionális, európai és egyetemes útügyi, ezzel együtt társadalmi közegbe integrálásában végzett kiemelkedő szellemi, irányító és műszaki teljesítményt ismeri el. A díjat a következő kategóriákban ítélik oda:

- irányítói, szervezői, képviselői, intézményi munka
- tudomány, oktatás, kutatás
- koncepcionális, regionális és hálózati tervezés
- építéstervezés, beruházás-előkészítés
- műszaki, építési, kivitelezési tevékenység
- fenntartási, üzemeltetési, ellenőrzési munka.

Az elnökség 2004. január 10-ig várja a tagság jelöléseit a díjazottakra.

Tartalom

Szja 1%	1
Útügyi Bál	1
Aranyméröldkő	1
Útügyi előírások 2003. szeptember 1.	2
Közlemény	4
A Pályaszerkezeti szakbizottság közleménye	4
Előírások	4



K ö z l e m é n y

Az EURÓPAI SZABVÁNYOK honosítása, a hazai útügyi műszaki előírások átdolgozása, illetve használata kapcsán az egyes előírások között ellentmondások, értelmezési kérdések, vagy elírások fordulnak elő. A MAÚT örömmel vesz minden észrevételt és az illetékes szakbizottság véleményét kikérve helyt ad ezek közlésére.

A Pályaszerkezeti szakbizottság közleménye

Az ÚT 2-1.202 ASZFALTBURKOLATÚ útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése útügyi műszaki előírás 2.1.9. pontjának értelmezése tárgyában (talaj teherbírási modulusa) az Úvaterv megkereste a MAÚT-ot. Mivel a kérdés másokban is felmerülhet, az alábbiakban közöljük a szakbizottság véleményét:

A talaj teherbírási modulusának tájékoztató értékeit az ÚT 2-2.102 előírás 2. táblázatából kell venni. Az A, a B és a C terhelési osztályokban elfogadható a táblázatból vett érték, a D, az E és a K osztályokban laboratóriumi vizsgálatokat kell végezni az 5.1.5. pont szerint. A talajcsoportba való sorolás (2. táblázat), vagy a talajfajta a méretezést megelőző geotechnikai feltárás és laboratóriumi vizsgálat alapján határozható meg. A javítóréteg vastagságát – ha erre szükség van – az előírás 2. ábrája szerint kell megtervezni. Ezután kell a pályaszerkezetet a fagyvédelem szempontjából ellenőrizni. Ha ebből az derül ki, hogy fagyvédő rétegre szükség van, akkor a burkolatalap alatt, vagyis az úttükör szintjén a földmű építési teherbírási modulusa (tehát amit mérni kell, 2.1.10.) az ÚT 2-1.222 előírás 6.1 ábrája szerint határozható meg. Ha a fagyvédő réteg és a javítóréteg azonos anyagból készül, akkor az ÚT 2-1.202 előírás szerint a két réteg vastagsága közül a nagyobbikat kell venni.

Példa: Tételezzük fel, hogy a talaj a VI. talajcsoportba tartozó iszap, amelynek tervezési teherbírási modulusa:

$$E_{2\text{talaj}} = 25 \text{ MN/m}^2$$

A javítóréteg szükséges vastagsága, a 2. ábra szerint szemcsés anyag esetében 30 cm. Ellenőrizzük fagyveszélyre! Ez a szemcsés réteg elégítse ki a fagyvédelmet is!

A földmű felső 50 cm vastag rétege tehát: 30 cm szemcsés anyag, alatta 20 cm iszaptalaj. Kérdés, mekkora E -modulust kell mérni a földmű felszínén eltakarás előtt?

Megmérjük az iszap altalajon az E -modulust. Ez legyen $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$. A kavics modulusát vegyük $E = 60 \text{ MN/m}^2$ -nek. A két modulus hányadosa: $E_{2\text{felső}}/E_{2\text{alsó}} = 60/40 = 1,5$. A 6.1. ábra szerint $E_2/E_{2\text{felső}} = 0,9$, tehát a kavics-réteg felszínén $E_2 = 0,9 \cdot 60 = 54 \text{ MN/m}^2$ értéket kell mérni eltakarás előtt. (Természetesen, ha a két mérés közben a talaj állapota pl. csapadék vagy kiszáradás miatt megváltozik, akkor ez az érték nem lehet érvényes.)

Dr. Boromisza Tibor

E l ő í r á s o k

2004. január 1-jén várhatóan megjelenik:

- ÚT 2-0.011 Statikus tengelyterhelés-mérés
- ÚT 2-1. 109 Országos közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása
- ÚT 2-1.201 Közutak tervezése (KTSZ)
- ÚT 2-1.215 Közutak víztelenítésének tervezése
- ÚT 2-2.202 Közúti hidak korrózióvédelme III. Acélszerkezetek védelme
- ÚT 2-3.212 Betonkö burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények
- ÚT 2-3.310 Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alaprétegek, útburkolatok és kátyúzókeverékek

2004-ben jelenik meg, így a várható szabályozásokról a titkárságon érdeklődhetnek:

- ÚT 1-2.207 Közúti hidak nyilvánartása és műszaki felügyelete

- ÚT 2-1.114 Közúti jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
 - ÚT 2-1.115 Útsatlakozások
 - ÚT 2-1.118 Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel
 - ÚT 2-1.203 Kerékpárforgalmi létesítmények
 - ÚT 2-1.210 Parkolás és létesítményeinek tervezése
 - ÚT 2-1.211 Gyalogosforgalom közúti létesítményeinek tervezése
 - ÚT 2-1.212 A közúti tömegközlekedés utas- és járműforgalmi létesítmények tervezése
 - ÚT 2-1.214 Szintbeni csomópontok méretezése és tervezése
 - ÚT 2-1.223 Fenntartási feladatok tervdokumentációja
 - ÚT 2-1.303 Közúti zajárnyékoló falak
 - ÚT 2-1.403 Hídkorlátok kialakítása. Acélkorlátok és biztonsági elemek
 - ÚT 2-2.205 Közúti hidak védelme járművek okozta kár ellen
 - ÚT 2-2.208 Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok
 - ÚT 2-3.406 Közúti hidak szigetelése I. Vasbeton pályalemezű hidak felszerkezetének szigetelése és aszfaltburkolatai
 - ÚT 2-3.409 Közúti hidak acél pályalemezeinek szigetelése és aszfaltburkolata
 - ÚT 2-3.707 Bontott útépitési anyagok útpályaszerkezeti rétegekben történő újrahasonosítása
- Tervezési segédlet*
- Különszintű csomópontok méretezése és tervezése
 - Közlekedési hatásvizsgálatok szükségessége, módszere, végrehajtása és értékelése
 - Mértékadó járművek műszaki és geometriai jellemzői közúti létesítmények tervezéséhez
 - Szintbeni közúti-vasúti kereszteződések

A hírlevelet összeállította: Berényi Zsófia, dr. Csorja Zsuzsanna, Horváth Zsolt, Kovács Kinga, dr. Petőcz Mária, dr. Schváb János

ÚTÜGYI ELŐÍRÁSOK 2003. SZEPTEMBER 1.

Jel	Cím	Oldal	Ár
ÁLTALÁNOS TÉMAKÖR			
ÚT 3-0.001:1995	Az azonosítópont típusú helyazonosítási mód	50	1680
ÚT 2-0.002:2002	Az Országos Közúti Adatbank működési rendje	14	780
ÚT 2-0.004:2001	Útkísérletek lebonyolítása	10	640
ÚT 2-0.006:1999	Az Útinform számára történő számítógépes információszolgáltatás módja és rendje	22	1400
ÚT 2-0.007:2003	Országos közutak nyilvántartása. Kettős helyazonosítás szabályozása	30	1800
ÚT 2-0.008:2000	Országos közutak nyilvántartása. Közúti hidak helyazonosítása	12	760
ÚT 2-0.009:2002	Útépítési adatközlő táblák alkalmazása	12	860
FORGALOMSZABÁLYOZÁS TÉMAKÖR			
ÚT 2-1.101:1982	Közúti vezetőkortlát. Elhelyezési előírások	20	860
ÚT 2-1.102:1982	Közúti vezetőkortlát. Acél vezetőkortlát	22	1300
ÚT 2-1.102:1995	Közúti vezetőkortlát. Acél vezetőkortlát. (kiegészítés)	4	360
ÚT 2-1.106:1991	Útburkolati jelek festékei. Oldószeres hidegplasztikok. Oldószer tartalmú, egykomponensű, hidegen keményedő festékek	6	360
ÚT 2-1.108:1992	Településen átvezető főutak forgalmának csillapítása	78	3000
ÚT 2-1.109:2000	Országos közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása	30	1700
ÚT 2-1.113:2001	Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)	60	3500
ÚT 2-1.114:1993	Közúti jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése	204	7500
ÚT 2-1.115:1994	Útsatlakozások ideiglenes műszaki előírásai. Kapubejáratok, telekbejáratok, üzemanyagtöltő állomások és egyéb, közutak melletti kiszolgáló létesítmények közötti kapcsolata	32	1300
ÚT 3-1.117:1995	A jármű- és gyalogosdetektorok alkalmazása	42	1680
ÚT 2-1.118:2000	Közutak távlati forgalmának meghatározása előrejelző módszerrel	18	1120
ÚT 2-1.119:1998	Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásának kézikönyve	200	22 000
ÚT 2-1.119:1998	Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásának zsebkönyve	72	3240
ÚT 2-1.120:2003	Közúti forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek	26	1800
ÚT 2-1.124-134:2001 és ÚT 2-1.124/1M:2002 ÚT 2-1.132/1M:2002 ÚT 1-1.123:2001	2-1.124 és 2-1.124/1M:2002 Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei; 2-1.125 Közúti jelzőtáblák. Veszélyt jelző táblák és jelképek; 2-1.126 Közúti jelzőtáblák. Áthaladási elsőbbséget szabályozó jelzőtáblák és jelképek; 2-1.127 Közúti jelzőtáblák. Tilalmi jelzőtáblák és jelképek; 2-1.128 Közúti jelzőtáblák. Utasítást adó jelzőtáblák és jelképek; 2-1.129 Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek; 2-1.130 Közúti jelzőtáblák. Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek; 2-1.132 és 2-1.132/1M:2002 Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek; 2-1.134 Közúti jelzőtáblák. Belső átvilágítású jelzőtáblák és jelképek; 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]	940	42 000
ÚT 2-1.124/1M:2002	Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei	4	180
ÚT 2-1.132/1M:2002	Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek	4	280
ÚT 2-1.131:2002; ÚT 2-1.157:2002 ÚT 1-1.156:2002	2-1.131 Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek; 2-1.157 Közúti jelzőtáblák. Az útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése; 1-1.156 A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) [A 40/2001. (XI. 23.) KöViM r. mell.]	330	22 000
ÚT 2-1.133:1998	Közúti jelzőtáblák. Idegenforgalmi jelzőtáblák és alkalmazásuk	124	6840
	<i>Szines változatban</i>		17500
ÚT 2-1.137:1998	Pihenőhelyek és szolgáltató létesítmények telepítése gyorsforgalmi közúthálózat mellé	8	580
ÚT 2-1.140:1998	Közterületi információs táblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése	66	3700
	<i>Szines változatban</i>		5380
ÚT 2-1.141:1998	Az útdíjas utak tájékoztató és útbaigazító jelzésrendszere	22	1340
	<i>Szines változatban</i>		3560
ÚT 2-1.150:2001; ÚT 2-1.150/1M:2002 ÚT 1-1.149:2001	2-1.150 és 2-1.150/1M:2002 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése; 1-1.149 A közúti útburkolati jelek szabályzata (ÚBJSZ) [A 46/2001. (XII. 20.) KöViM r. melléklete a 11/2001. (III. 13.) KöViM r. módosításáról]	84	4200
ÚT 2-1.150/1M:2002	Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése	8	460
ÚT 2-1.152:2001; ÚT 1-1.145:2001	2-1.152 A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei; 1-1.145 A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata [A 3/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]	42	2500
ÚT 2-1.153:2000	A változtatható jelzéstartalmú közúti jelzőtáblák követelményei	20	1180
ÚT 2-1.159:2002	Közúti jelzőtárcsa	8	580
TERVEZÉS TÉMAKÖR			
ÚT 2-1.201:2001	Közutak tervezése (KTSZ)	140	6500
ÚT 2-1.202:2003	Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése	32	2200
ÚT 4-1.203:1995	Kerékpárforgalmi létesítmények tervezési útmutatója és útbaigazító jelzésrendszere	94	3600
ÚT 2-1.206:2001	Körforgalmú csomópontok tervezése	44	2700
ÚT 2-1.209:2003 ÚJ	Előzési és kapaszkodószakaszok tervezése	20	1600
ÚT 2-1.217:2002	Üzemi létesítmények tervezése. Autópálya-mérnökségek tervezése	12	800
ÚT 2-1.218:2003 ÚJ	A településrendezési tervek közúti közlekedési munkarészei. Tartalmi követelmények	34	2300
ÚT 2-1.219:2003 ÚJ ÚT 1-1.204:2003 ÚJ	2-1.219 A jelzőlámpás forgalomirányítás tervezése, telepítése és üzemeltetése, 1-1.204 A Jelzőlámpás Forgalomirányítás Szabályzata (FISZ) [A 41/2003. (VI. 20.) GKM r. mell.]	60	3500
ÚT 2-1.405:2003 ÚJ	Közúti alagutak létesítésének általános feltételei	58	3900
ÚT 2-1.503:2002	Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése	12	1100

Jel	Cím	Oldal	Ár
K Ö R N Y E Z E T V É D E L E M T É M A K Ö R			
ÚT 1-1.301:1981	A közlekedési zaj csökkentése úttervezési módszerekkel	46	1800
ÚT 2-1.302:2003 ÚJ (ÚT 2-1.302:2000)	Közúti közlekedési zaj számítása	28	1600
ÚT 2-1.303:2000	Közúti zajárnyékoló falak. Létesítés és fenntartás	46	2640
S Z E R K E Z E T T E R V E Z É S T É M A K Ö R			
ÚT 2-1.402:2003	Hídtartozékok I. Közúti hidak sarui és dilatációs szerkezetei	34	2300
ÚT 2-1.403:2000	Hídkorlátok kialakítása. Acélkorlátok és biztonsági elemek	12	800
ÚT 2-1.404:2002	Közúti hidak tervezési előírásai VI. Beavatkozások tervezése meglévő hidakon	8	600
ÚT 2-1.406:2002	Hídvizsgálat I. Megépült közúti hidak teherbírás-vizsgálata	26	1500
ÚT 2-1.502:2003	Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete	14	1000
B U R K O L A T F E N N T A R T Á S T É M A K Ö R			
ÚT 2-2.103:1998	Aszfaltburkolatok fenntartása	48	2200
ÚT 3-2.104:1983	Az útfenntartás műszaki irányelvei. Beton-, kő- és műkő burkolatok	24	1000
ÚT 2-2.107:1998	Aszfaltburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése	10	680
ÚT 2-2.111:1977	Útburkolatok érdességének mérése kézi eszközökkel	32	1300
ÚT 2-2.112:1999	Hosszirányú útpálya-egyenletlenség mérése Bump-integrátorral	20	1220
ÚT 2-2.113:2002	Hosszirányú pályaeigenlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel	18	1000
ÚT 2-2.114:1999	Az útburkolat-felület csúszásellenállásának vizsgálata. Mérés Scrim-mérőkocsival	16	1000
ÚT 2-2.116:1998	RST-mérés és -értékelés	22	1340
ÚT 2-2.117:1998	Dinamikus teherbírásmérés	52	2960
ÚT 2-2.118:1999	Burkolatfelület állapotának minősítése Roadmaster rendszerrel	24	1440
ÚT 2-2.119:1998	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel	26	1560
ÚT 2-2.120:2000	RST-mérés eredményeinek feldolgozása	20	1360
ÚT 2-2.121:2000	Dinamikus behajlásmérés méretezéshez (KUAB)	18	1120
ÚT 2-2.122:2000	Dinamikus teherbírásmérés (KUAB). Mérési eredmények feldolgozása	16	1000
ÚT 2-2.124:2003 ÚJ	Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel	22	1400
H Í D - É S M Ű T Á R G Y F E N N T A R T Á S T É M A K Ö R			
ÚT 2-2.201:2003	Közúti hidak fenntartása	28	1800
ÚT 2-2.202:1999	Acélszerkezetű hidak korrózióvédelmi fenntartási munkái	22	1340
ÚT 2-2.203:2003	Közúti hidak korrózióvédelme I. Betonszerkezetek primer (technológiai) védelme	18	1200
ÚT 2-2.204:1999	Közúti betonburkolatok és műtárgyak roncsolásmentes vizsgálata Schmidt-kalapáccsal és ultrahanggal	40	2200
ÚT 2-2.205:2000	Közúti hidak védelme járművek okozta károk ellen	14	860
ÚT 2-2.206:2003	Közúti hidak korrózióvédelme II. Kész betonszerkezetek	24	1600
ÚT 1-2.207:1999	Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete [Az 1/1999. (I. 14.) KHVM r. mell.]	12	800
ÚT 2-2.208:1999	Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok	28	1660
ÚT 2-2.209:1999	Országos közutak nyilvántartása. Közutak feletti akadályok	38	2200
T É L I Ú T Ű Z E M E L T E T É S T É M A K Ö R			
ÚT 2-2.401:1999	Szórósó. Technikai nátrium-klorid	14	860
ÚT 3-2.402:1983	Hóvédművek. Műanyagghálós hóvédművek	16	720
F Ö L D M Ű V E K T É M A K Ö R			
ÚT 2-1.222:2002	Utak geotechnikai tervezésének általános szabályai	94	5380
ÚT 2-3.103:1998	Radiometriás tömörségmérés. Földművek, kötőanyag nélküli alaprétegek, hidraulikus kötőanyagú útalapok térfogatsűrűségének és víztartalmának meghatározása	24	1440
ÚT 2-3.104:2000	Közúti töltéssüllyedések mérése	10	640
B E T O N - É S K Ö B U R K O L A T O K T É M A K Ö R			
ÚT 2-3.201:2000	Beton pályaburkolatok építése. Építési előírások, követelmények	54	3020
ÚT 2-3.204:1993	Útépítési beton burkolatalapok. Követelmények	12	580
ÚT 2-3.205:1981	Kő- és műkő burkolatok	12	580
ÚT 2-3.206:2003	Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Építési előírások	38	2400
ÚT 2-3.207:2003	Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Tervezési előírások	36	2400
ÚT 2-3.208:2000	Útépítési beton burkolatalapok tervezési előírásai	12	740
ÚT 2-3.210:2000	Pályalemezekből visszanyert beton újrafelhasználása („másodbeton”)	12	800
ÚT 2-3.211:2000	Betonburkolatú útpályaszerkezetek méretezése	10	680
A S Z F A L T B U R K O L A T O K T É M A K Ö R			
ÚT 2-3.301:2002	Útépítési aszfaltkeverékek és út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek	54	3400
ÚT 2-3.304:1989	Hígított bitumenes aszfaltmakadám pályaszerkezeti rétegek	18	800
ÚT 2-3.305:1983	Aszfalt pályaszerkezeti rétegek építése	14	660
ÚT 2-3.306:2000	Útburkolatok felületi bevonata. Kötőanyag kipermetezésével és zúzalék kiszórásával készült felületi bevonatok	24	1400
ÚT 2-3.307:1992	Kohósalakaszfalt útpályaalapok és -burkolatok	24	1000
ÚT 2-3.308:1998	Aszfaltok hasítóvizsgálata	12	800
ÚT 2-3.309:1986	Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alapok és burkolatok. Kationaktív bitumenemulziós aszfaltkeverékek kátyúzási célra	6	360
ÚT 2-3.310:1991	Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alapok és burkolatok. A pályaszerkezeti rétegekhez készített keverékek megnevezése, tervezése és minőségi követelményei	12	580

		<i>Áfa nélküli árak!</i>	
Jel	Cím	Oldal	Ár
ÚT 2-3.311:1991	Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alapok és burkolatok. Pályaszerkezeti rétegek minőségi követelményei	6	360
ÚT 2-3.312:1986	Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alapok és burkolatok. Keverégyártás és beépítés	6	360
ÚT 2-3.313:1990	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással	6	360
ÚT 2-3.315:2003 ÚJ (<i>ÚT 2-3.315:1999</i>)	Útburkolatok felületi bevonata. Hideg keveréses és terítéses technológiával készült felületi bevonatok	14	1200
ÚT 2-3.316:2001	Burkolatkeménység mérése PTS-berendezéssel	14	900
ÚT 2-3.317:2002	Hézagmentes testsűrűség meghatározása fémpiknométeres módszerrel	14	860
H Í D - É S M Ű T Á R G Y É P Í T É S T É M A K Ő R			
ÚT 2-3.401:2002	Közúti hidak tervezése. Általános előírások;		
ÚT 2-3.411-415:2002	ÚT 2-3.411 Közúti hidak tervezési előírásai I. Közúti hidak létesítésének általános szabályai; ÚT 2-3.412 Közúti hidak tervezési előírásai II. Közúti hidak erőtani számítása; ÚT 2-3.413 Közúti hidak tervezési előírásai III. Közúti acélhidak tervezése; ÚT 2-3.414 Közúti hidak tervezési előírásai IV. Beton, vasbeton és feszített vasbeton közúti hidak tervezése; ÚT 2-3.415 Közúti hidak tervezési előírásai V. Közúti öszvérhidak részletes szerkesztési szabályai	298	13 600
ÚT 2-3.402:2000	Közúti hidak építése I. Beton-, vasbeton és feszített vasbeton hídszerkezetek építése	38	2140
ÚT 2-3.404:2002	Közúti hidak építése II. Acélhidak gyártása és szerelése	28	1800
ÚT 2-3.405:2003	Közúti hidak építése III. Fahidak és hidállványok.	14	1000
ÚT 2-3.406:2000	Közúti hidak szigetelése I. Vasbeton pályalemezű hidak felszerkezetének szigetelése és aszfaltburkolata	70	3920
ÚT 2-3.407:2000	Közúti hidak szigetelése II. Vasbeton pályalemezű közúti hidak szigetelésének készítése bitumenes lemezekkel	42	2360
ÚT 2-3.408:1999	Beton-, vasbeton és feszített vasbeton hidak betonkorróziós vizsgálata. Karbonátosodás, a kloridbehatolás mélységének és a kloridtartalom mennyiségének meghatározása	18	1120
ÚT 2-3.409:1999	Közúti hidak acél pályalemezeinek szigetelése és aszfaltburkolata	41	2420
ÚT 2-3.417:2001	Közúti hidak építése IV. Nyitott munkagödör kialakítása, víztelenítése	18	1120
ÚT 2-3.418:2001	Közúti hidak építése V. Alapozások	26	1520
B I T U M E N T É M A K Ő R			
ÚT 2-3.501:1984	Útépítési ásványolaj-bitumenek viszkozitásának meghatározása rotációs viszkoziméterrel	12	580
ÚT 2-3.502:2002	Modifikált útépítési bitumenek. Követelmények	10	700
ÚT 2-3.503:1998	Modifikált útépítési bitumenek rugalmas visszaalakulás-vizsgálata	10	700
ÚT 2-3.504:2002	Kationaktív bitumenemulziók. Követelmények	10	740
ÚT 2-3.505:2002	Kationaktív bitumenemulziók vizsgálata	18	1200
ÚT 2-3.506:2002	Hidegen bedolgozható kátyúzó anyagok (hígított bitumen, bitumenemulzió és speciális kötőanyagú keverékek) összetétele, gyártása, bedolgozása, minősítése	12	680
Á S V Á N Y I A N Y A G O K T É M A K Ő R			
ÚT 2-3.601:1998	Útépítési zúzott köanyagok	24	1440
ÚT 2-3.602:1989	Töltőanyagok aszfaltkeverékekhez	6	360
ÚT 2-3.603:2002	Pernye alkalmazása útépítési kötőanyagként	26	1400
E G Y É B , K Ű L Ö N L E G E S A N Y A G O K T É M A K Ő R			
ÚT 2-3.701:1998	Útburkolatok hézagkitöltő anyagai	20	1100
ÚT 2-3.702:1990	Út- és hidépítési betonok párazáró anyagainak minőségi követelményei és vizsgálati módszerei	6	360
ÚT 2-3.703:1999	Közúti hídszigetelések felülettel párhuzamos tapadószilárdságának laboratóriumi vizsgálata	10	640
ÚT 2-3.704:1999	Beton pályalemezű közúti hidakon alkalmazott szigetelési anyagok hőtűrő képességének laboratóriumi vizsgálata	8	580
ÚT 2-3.705:1999	Beton pályalemezű közúti hidakon alkalmazott szigetelési rendszer hőtűrő képességének laboratóriumi vizsgálata	8	580
ÚT 2-3.706:2003	Bontott útépítési anyagok újrahasználat és hasznosítása. Általános feltételek	14	900
T E R V E Z É S I Ú T M U T A T Ó K			
	1. A közúti forgalom csillapítása	54	3400
	2. Mélygarázsok tervezése	54	3400
	3. Közutakon alkalmazható sebességsökkentő eszközök	30	2100
	4. Közúti zajcsökkentési katalógus	79	8000
	5. Helyi közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása	22	1600
	6. Közúthálózati elemek kapacitása	109	7100
	7. Utak üzemeltetése; 7.1. Padka- és árokrendezés; 7.2. Földutak és javított földutak; 7.3. Aszfaltburkolatok kátyúzása; 7.5. Út menti növényzet; 7.6. Úttartozékok;	100	6200
	8. Zajárnyékoló falak helyszíni vizsgálata	20	1500
	9. Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezési segédlete	36	2400
ÚJ	10. A vonalvezetés tervezése, a vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása	20	1800
	12. Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása	70	4500

Az ügyi előírások és tervezési útmutatók megvásárolhatók a Magyar Útügyi Társaságnál:
 1024 Budapest, II. Lövőház u. 37.
 Tel.: (1) 336 0230, fax: (1) 316 1077.
 Honlap: www.maut.hu, e-mail: office@maut.hu

