

Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.

Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata
9200 Mosonmagyaróvár, Fő utca 11.

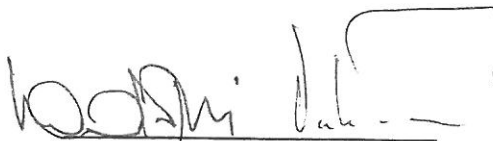
Kelt: 2018. március
Munkaszám: 17-864/1K
Készítette: Pro Pervium Kft.

A munka leírása:

**Mosonmagyaróvár, „Mosoni kerékpárút kialakítása az országos közút mentén” c.
projekthez kapcsolódó kiviteli terv - Szent István király utca
Bakó utca - Mosonyi utca és Soproni utca - Magtár utca közötti szakasza**

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Dijköltség
1. Építmény közvetlen költségei	36 222 564 Ft	27 792 036 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap	64 014 600 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	17 283 942 Ft
3. A munka ára		81 298 542 Ft



Aláírás

STRABAG
STRABAG ÁLTALÁNOS ÉPÍTŐ NYRT.
NYUGATI-DUNÁNTÚLI
FŐÉPÍTÉSVEZETŐSÉG
00220Y0R SCHWARZENDYRÓU 80.
ADÓSZÁM: 11705063-4-44
CSASZ: 17780072 E-43

Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.

Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata
9200 Mosonmagyaróvár, Fő utca 11.

Kelt: 2018. március
Munkaszám: 17-864/1K
Készítette: Pro Pervium Kft.

A munka leírása:

**Mosonmagyaróvár, „Mosoni kerékpárút kialakítása az országos közút mentén” c.
projekthez kapcsolódó kiviteli terv - Szent István király utca
Bakó utca - Mosonyi utca közötti szakasza**

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	27 347 024 Ft	18 906 411 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap		46 253 435 Ft
2.2 Áfa	27,00%	12 488 427 Ft
3. A munka ára		58 741 862 Ft

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Előkészítő munkák	1 258 221 Ft	5 743 771 Ft
02 Útépités	24 309 794 Ft	12 078 437 Ft
03 Forgalomtechnika	1 779 009 Ft	1 084 203 Ft
Összesen:	27 347 024 Ft	18 906 411 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítés tételek								
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kiűzése	1	db	0	126 000	0	126 000
2	19-010- 1.11.1.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, szakfelügyeleti díjak	6	óra	0	25 000	0	150 000
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
3	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között	257	m3	0	1 586	0	407 602
4	21-004- 1.1.3	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 50,1-100,0 m	20	m3	0	4 365	0	87 300
5	21-004-3.1	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	151	m2	0	3 893	0	587 843
6	21-007- 2.1.1.2.7- 0990001	Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 1600,1-3400,0 m között, 2800,1- 3000,0 m között Szállító útvonal öntözése	514	m3	0	5 267	0	2 707 238
7	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	714	m3	0	568	0	405 552
8	21-011-11.8	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m ³ -es konténerbe	1	db	0	59 760	0	59 760
9	21-001- 13.3.1- 0631101	Füvesítés 20%-nál nagyobb rézsűn, fűmagkeverékkel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	151	10 m2	1 350	1 310	203 850	197 810
53 Közműcsatorna-építés								
10	53-008-3.1- K tétel	Meglévő közmű szerelvények és akn fedlapok szintre emelése cementhabarcs rögzítéssel	33	db	28 962	25 473	955 746	840 609
00 Egyéb								
11	K tétel	Váróépület áthelyezése	1	db	98 625	174 057	98 625	174 057
Fejezet összesen:							1 258 221	5 743 771

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése							
1	21-004-4.1.2- 0120123	Talajjavító réteg készítése vonalozás létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	214 m3	3 896	2 280	833 744	487 920
2	61-001-1.2	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	9 m3	0	9 842	0	88 578
3	61-003-2.3- 0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sávszélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	286 m3	11 964	5 912	3 421 704	1 690 832
62 Kőburkolat készítése							
4	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	55 m	0	1 982	0	109 010
5	62-002-1.4.1- 0613243	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 25 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt kopóréteges útszegélykő, szürke, 24x15/12x30 cm , Cikkszám: HUTJH4225 C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	55 m	3 915	2 723	215 325	149 765
6	62-002-21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerít szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HUTJS2765	1597 m	3 863	2 680	6 169 211	4 279 960
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése							
7	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	3 m3	0	14 058	0	42 174
8	63-103- 1.21.1.4- 0750101	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel	86 m3	58 874	22 847	5 063 164	1 964 842

9	63-103- 1.31.1.2- 0750202	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	138 m3	62 367	23 662	8 606 646	3 265 356
---	---------------------------------	--	--------	--------	--------	-----------	-----------

Fejezet összesen:

24 309 794 12 078 437

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
68 Útpályatartozékok készítése							
2	68-001-2.1-K	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése/felszerelése/áthelyezése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	5 db	892	4 965	4 460	24 825
1	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	7 db	19 661	13 107	137 627	91 749
2	68-002-2.1-0020008	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalípus, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 600 mm HI 2 szín	1 db	10 752	7 168	10 752	7 168
3	68-002-2.1-0020040	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalípus, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI 2 szín	7 db	9 216	6 144	64 512	43 008
4	68-002-2.3-0020136	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 500x375 mm HI	1 db	8 448	5 632	8 448	5 632
5	68-002-2.3-0020138	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 500x500 mm HI	1 db	9 216	6 144	9 216	6 144
6	68-003-1.1.2-0020288	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Csökkentett oldószer tartalmú (HS) festék Plastiroute HSB színes	23 m2	2 304	1 536	52 992	35 328
7	68-003-1.3.1-0020304	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik színező sárga	221 m2	5 530	3 686	1 222 130	814 606
10	68-004-2.1-0374361	Közúti forgalomterelő oszlop, felállítása betonlappal, földmunkával együtt, I-IV. osztályú talajban mmcíté Donat forgalomterelő oszlop, porfestett horganyzott acélváz, 100 cm magasság, átmérő 76 mm rögzítés burkolat alá, Cikkszám: SD100	3 db	89 624	18 581	268 872	55 743
Fejezet összesen:						1 779 009	1 084 203

Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.

Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata
9200 Mosonmagyaróvár, Fő utca 11.

Kelt: 2018. március
Munkaszám: 17-864/1K
Készítette: Pro Pervium Kft.

A munka leírása:

**Mosonmagyaróvár, „Mosoni kerékpárút kialakítása az országos közút mentén” c.
projekthez kapcsolódó kiviteli terv - Szent István király utca
Soproni utca - Magtár utca közötti szakasza**

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	8 875 540 Ft	8 885 625 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap	17 761 165 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	4 795 515 Ft
3. A munka ára		22 556 680 Ft

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Előkészítő munkák	24 570 Ft	1 807 460 Ft
02 Útépítés	7 219 790 Ft	6 114 239 Ft
03 Forgalomtechnika	656 440 Ft	403 439 Ft
04 Egyéb	974 740 Ft	560 487 Ft
Összesen:	8 875 540 Ft	8 885 625 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítés tételek								
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	1	db	0	126 000	0	126 000
2	19-010- 1.11.1.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, szakfelügyeleti díjak	6	óra	0	25 000	0	150 000
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
3	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között	44	m3	0	1 586	0	69 784
4	21-004- 1.1.3	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 50,1-100,0 m	24	m3	0	4 365	0	104 760
5	21-004-3.1	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	189	m2	0	3 893	0	735 777
6	21-007- 2.1.1.2.7- 0990001	Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 1600,1-3400,0 m között, 2800,1- 3000,0 m között Szállító útvonal öntözése	43	m3	0	5 267	0	226 481
7	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	232	m3	0	568	0	131 776
8	21-011-11.8	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m ³ -es konténerbe	4	db	0	59 760	0	239 040
9	21-001- 13.3.1- 0631101	Füvesítés 20%-nál nagyobb részsűn, fűmagkeverékkel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	18,2	10 m2	1 350	1 310	24 570	23 842
Fejezet összesen:							24 570	1 807 460

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése								
1	21-004-4.1.2- 0120123	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	105	m3	3 896	2 280	409 080	239 400
2	61-001-1.2	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	164	m3	0	9 842	0	1 614 088
3	61-003-2.3- 0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sáv szélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	130	m3	11 964	5 912	1 555 320	768 560
62 Kőburkolat készítése								
4	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	51	m	0	1 982	0	101 082
5	62-001-2.1	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	8	m2		4 892	0	39 136
6	62-002-1.4.1- 0613243	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 25 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt kopóréteges útszegélykő, szürke, 24x15/12x30 cm , Cikkszám: HUTJH4225 C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	51,6	m	3 915	2 723	202 014	140 507
7	62-002-2.3- 0613250	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz süllyesztett útszegélykő, szürke, 40/15/20 cm , Cikkszám: HUTJS1105 C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	24,6	m	3 892	2 685	95 743	66 051
8	62-002-21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HUTJS2765	200	m	3 863	2 680	772 600	536 000
9	62-003-31.1- 0611201	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kővel A Beton-Viacolor Mecsek 16,5x20/6 cm, szürke	11	m2	3 652	2 846	40 172	31 306
10	62-003-31.2- 0611215	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 8 cm-es kővel A Beton-Viacolor Mecsek 16,5x20x8 cm, homok	143	m2	4 614	3 291	659 802	470 613
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								

11	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	54 m3	0	14 058	0	759 132
----	------------	--	-------	---	--------	---	---------

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12	63-103- 1.21.1.4- 0750101	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel	20 m3	58 874	22 847	1 177 480	456 940
13	63-103- 1.31.1.2- 0750202	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	37 m3	62 367	23 662	2 307 579	875 494
64 Beton pályaburkolat készítése							
14	64-001-2.2	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1 m3	0	15 930	0	15 930
Fejezet összesen:						7 219 790	6 114 239

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
68 Útpályafartozékok készítése							
1	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	14 db	19 661	13 107	275 254	183 498
2	68-002-2.1-0020008	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 600 mm HI 2 szín	3 db	10 752	7 168	32 256	21 504
3	68-002-2.1-0020028	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tilalmi jelző tábla, fényvisszaverő, 600 mm HI 2 szín	1 db	10 752	7 168	10 752	7 168
4	68-002-2.1-0020040	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI 2 szín	4 db	9 216	6 144	36 864	24 576
5	68-002-2.1-0020088	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI	3 db	9 216	6 144	27 648	18 432
6	68-002-2.1-0020102	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium kijelölt gyalogos átkelőhely jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI	2 db	9 216	6 144	18 432	12 288
7	68-002-2.1-0020104	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium kijelölt gyalogos átkelőhely jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm HI	3 db	10 752	7 168	32 256	21 504

8	68-002-2.3- 0020136	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 500x375 mm HI	4 db	8 448	5 632	33 792	22 528
---	------------------------	--	------	-------	-------	--------	--------

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység		Anyag összesen	Díj összesen	
9	68-003-1.1.2- 0020288	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Csökkentett oldószer tartalmú (HS) festék Plastiroute HSB színes	10	m2	2 304	1 536	23 040	15 360
10	68-003-1.3.1- 0020304	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik színező sárga	13	m2	5 530	3 686	71 890	47 918
22	68-004- 16.1.3- 0020364	Egyéb közúti úttartozékok készítése betonlappal, tartóoszlopokkal, földmunkával együtt, I-IV. oszt. talajban, forgalmi tükrök elhelyezése <i>Forgalomtechnikai tükrök 1000 mm</i>	1	db	94 256	28 663	94 256	28 663
Fejezet összesen:						656 440	403 439	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
53 Közmű csatornaépítés								
1	53-001- 1.2.1.2- 0640061	Körszelvényű, tokos betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 30 cm LEIER TO 30/200 L/I tokos betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, Cikkszám: HUTJS1132	58	m	9 862	6 743	571 996	391 094
10	53-008-3.1- K tétel	Meglévő közmű szerelvények és akn fedlapok szintre emelése cementhabarcs rögzítéssel	2	db	28 962	25 473	57 924	50 946
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
14	82-021- K tétel	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100	1	db	344 820	118 447	344 820	118 447
Fejezet összesen:							974 740	560 487