

KIVITELEZŐI ÁRAJÁNLAT

Név : Taksony Nagyközség Önkormányza

Cím : 2335 Taksony, Fő út 85.

Kelt: 2019. szeptember

A munka leírása:

Taksony nagyközség Fő út (510 sz. közút) 21+400 - 22+778 km szelvények közötti szakasz csapadékvíz elvezetés kiépítése

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Cs-3-4-0 és Cs-3-4-1 jelű csatornák	15 370 516	32 555 340
Cs-1-0 és Cs-1-1 jelű csatornák	47 061 831	71 670 469
Cs-1-13 jelű csatornák	9 019 905	11 465 433
	71 452 252	115 691 242
2.1 ÁFA vetítési alap (nettó összesen)	187 143 494	
2.2 Áfa (27%)	50 528 743	
3. A munka ára (bruttó összesen)	237 672 237	


Pharos 95 KFT.
2335 Dunavarsány
510-es Fő út 26.
Adósz.: 12073601-2-13
1.
cégszerű aláírás

Cs-1-0 és Cs-1-1 jelű csatornák kiépítése

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	47061831	71670469
1.1 Közvetlen önköltség összesen	47061831	71670469
2.1 ÁFA vetítési alap	118732300	
2.2 Áfa	27,00%	32057721
3. A munka ára	150790021	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	1962700	1892976
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1309086	26788678
Víztelenítés	0	750720
Zsaluzás és állványozás	67111	367226
Irtás, föld- és sziklamunka	12036557	25067567
Síkalapozás	170136	103991
Közműcsatorna-építés	18516469	12098169
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	911109	922700
Kőburkolat készítése	590868	713365
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	6357583	2085048
Betonpálya-burkolat készítése	1172031	439274
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	280394	93868
Kert- és parképítési munka	28642	134640
Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	3659145	212247
Összesen:	47061831	71670469

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	511	1269	7666	19033
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra	30	m2	7232	16863	216954	505879
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3428	4524	68564	90474
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előirányzat (víz, gáz, szennyvíz)	30	db	5149	6139	154469	184181
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	10	db	1477	3144	14770	31436
6	12-004-5.4	Meglévő gázvezeték kiváltása ELŐIRÁNYZAT DN 160 KPE	150	fm	9180	6139	1377000	920907
7	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	50	m	1586	1818	79305	90882
8	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	30	m	1466	1673	43972	50184
Munkanem összesen:							1962700	1892976

Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	7224	m2	153	3581	1105272	25870733
2	13-002- 4.1.1	Kihúzásra kerülő acélszádpalló-fal készítése 12,00 m mélységig, vízzáró kivitelben, átlagos verési talajosztályban, szádpalló tömege: 73-110 kg/m ² - olajleválasztó helyén	153	m2	1332	6000	203814	917945
Munkanem összesen:							1309086	26788678

Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.1	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	1200	óra	0	579	0	695232
2	14-002- 2.2.1	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	400	óra	0	139	0	55488
Munkanem összesen:							0	750720

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	15-001-1	Alaplemez és fedlap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal - Tisztítóaknak és víznyelőakna	89,6	m2	599	2077	53647
2	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	600	m	22	302	13464
Munkanem összesen:							367226

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-6.2	Sövényirtás	8 10 m2	0	10637	0	85092
2	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 20 db	80 m3	0	8583	0	686664
3	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	3612 m3	0	3212	0	11601672
4	21-003-7.1.3.1	Munkagödör földkiemelése aknák helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, függőleges fallal - tisztítóaknák és víznyelőakna	352 m3	0	1824	0	641964
5	21-003-11.1.1-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetékek felett és mellett 50 cm vastagságig - gerinc + bekötés	770 m3	3570	2009	2748900	1547238
6	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	2060 m3	3570	1841	7354200	3792666
7	21-003-11.2.1-0000002	Munkagödör visszatöltése - tisztítóaknák és víznyelőakna helyén	142 m3	0	1373	0	194955
8	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése csövek alá, 20 cm vastagságban homok ágyazat - gerinc + bekötés	285 m3	3570	2001	1017450	570353
9	21-004-4.1.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 20 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - útburkolat alá	101 m3	4590	2001	463590	202125
10	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók burkolata alá	24,4 m3	6630	2001	161772	48830
11	21-004-4.1.2-0120125	Beton lezáró fog alatti homokos kavics ágyazat készítése	1,8 m3	6630	2001	11934	3602
12	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1423 m2	0	352	0	500754

Irtás, föld- és sziklamunka

13	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	2060 m3	10	329	19982	678688
14	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokagyazat tömörítése csővezeték alá	285 m3	10	1271	2765	362212
15	21-008-2.2.2-0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokos kavics tömörítése útburkolat alá 90%	101 m3	10	1271	980	128363
16	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörségi fok: 85% visszatöltött homok tömörítése vezetékek felett és mellett 50 cm vastagságig	770 m3	10	606	7469	466528
17	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	3822 m3	0	272	0	1040883
18	21-011-5-0235336	Geotextília elhelyezése útpályaszerkezet alá	3,03 100 m2	16045	21041	48615	63753
19	21-011-7.2-0120015	Homokos kavics ágyazat készítése 20 cm vastagságban - tisztítóaknak alá és víznyelő aknak alá	30 m3	6630	5466	198900	163985
20	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	297 m3	0	3162	0	939114
21	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	132,7 m3	0	10159	0	1348126

Munkanem összesen:**12036557 25067567**

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	23-003-1.3- 0012610	Beton lezárófog készítése	12	m3	14178	8666	170136	103991
Munkanem összesen:							170136	103991

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása, betonból	42,1 m3	0	35466	0	1493136
2	53-000-6.1	Csatorna bontása, betonból, DN600	105 m3	0	22518	0	2364340
3	53-001-11.1.1.1-0060301	Előregyártott előfej (DN 300 csőhöz) beépítése, betonágyazatra, fogazással, gázfogó rács elhelyezéssel	1 db	95438	11488	95438	11488
4	53-001-31.2.6-0133052	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső, DN 300, Zárt csatorna építés víznyelőaknák bekötéséhez	412 m	7336	1976	3022366	814005
5	53-001-31.5.2.1-0136206	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 300 Zárt csatorna építése	300,5 m	6666	697	2003043	209346
6	53-001-31.5.2.2-0136207	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 400 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 400 Zárt csatorna építése	684 m	8515	2707	5824233	1851643
7	53-004-2-0110001	Áteresztő elvezetés cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél Kisméretű tömör téglák, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvf 110, vízzáró cementhabarcs	0,6 m2	6630	4376	3978	2625
8	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átlagos 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	38 db	81600	31313	3100800	1189893
9	53-005-26.1-0646661	Tisztítóakna építése előregyártott elemekből, átlag 2,60 m mélységű DN 600 400 kN teherbírású vízbeeresztős fedlap elhelyezéssel	50 db	71400	55219	3570000	2760936
10	53-009-1.1	Kamerás vizsgálat	1423 m	55	673	78379	957964
11	53-051-5.1-0646051	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	68 m	6055	1015	411721	69013

Közműcsatorna-építés

12	53-101- 5.1.2.1- 0120015	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics	4,8 m3	6630	12690	31824	60911
13	53-101- 6.1.2.1- 0110061	Rézsű- és mederburkolat; Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsűburkolási terméskő	24 m2	3322	8954	79731	214885
14	53-001-15	HOBAS cső fektetése DN 300	41 m	7194	2390	294956	97984
Munkanem összesen:						18516469	12098169

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	150	m3	0	3811	0	571608
2	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 1,00 m szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) - 20 cm vastagságban útburkolat alá	101	m3	6924	2130	699300	215106
3	61-011-1-0235391	Aszfalterősítő rács elhelyezése VIACON Fiber Glass BO 50/50, üvegszál aszfalterősítő rács, szakító szilárdság: 50/50 kN/m, tekercsméret: 2 x 100 m	808	m2	262	168	211809	135986
Munkanem összesen:							911109	922700

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	6	m	0	1185	0	7111
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	154	m2	0	2001	0	308191
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	6	m	2031	1548	12185	9290
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	154	m2	3758	2525	578683	388773
Munkanem összesen:							590868	713365

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	132,7 m3	0	4139	0	549267
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	45,4 m2	817	896	37093	40658
3	63-103-1.1.2.3-0750015	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban terítve Alapréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicsal, visszanyert aszfalttal	35,4 m3	27791	3993	983799	141363
4	63-103-1.21.2.6-0750113	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kötőrétege, zúzott kővel	49,5 m3	53061	4330	2626540	214330
5	63-103-1.31.2.5-0750214	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	47,8 m3	56698	3181	2710151	152070
6	63-002-8	Aszfalt vágás	1100 m	0	898	0	987360
Munkanem összesen:						6357583	2085048

Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	64-002- 21.2.2- 0430140	Útalapbeton helyreállítása kapubejáróban	49	m3	23919	8965	1172031	439274
Munkanem összesen:							1172031	439274

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1- 0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	1314	3649	15765	43782
2	68-002-2.1- 0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	11026	2087	264629	50086
Munkanem összesen:							280394	93868

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, szabadgyökerű cserjével, trágyázás nélkül	80	m	358	1683	28642	134640
Munkanem összesen:							28642	134640

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	93-001- 1.2.3.2.3.7- 0350342	Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, vasbeton tartályos kivitelben, határérték: 2 mg/l, élővízi befogadásra, D 400 kN terhelési osztályra, öntöttvas fedlappal, 3 tartályos berendezések, 150 l/s EURO- PURATOR - Sepurator-3.0 MÖA 150-100-2 vh. tartályos iszapfogó és ásványolaj leválasztó, 400 kN födém és aknafedlap teherbírással,Csz:SN39A3100D-0.00 A beton fedlapok tetejére Ø100 aknamagasító elem és aknaszűkítő kerül beépítésre hágcsóval ellátva 1,70 m magasságban. Teteiére vasbeton gallér és DN600 öntöttvas fedlap kerül 400 kN terhelhetőséggel.	1	db	3659145	212247	3659145	212247
Munkanem összesen:							3659145	212247

Cs-1-13 jelű dréncsövek kiépítése

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	9019905	11465433
1.1 Közvetlen önköltség összesen	9019905	11465433
2.1 ÁFA vetítési alap	20485338	
2.2 Áfa	27,00%	5531041
3. A munka ára	26016379	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	465592	827796
Dúcolás, földpartmegtámasztás	188799	4419155
Zsaluzás és állványozás	8800	121952
Irtás, föld- és sziklamunka	1384722	4880483
Szivárgóépítés, alagsövezés	467950	99637
Síkalapozás	75179	28806
Közműcsatorna-építés	2203714	593457
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0	44244
Kőburkolat készítése	191610	247651
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	20782	17249
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	382023	70069
Kert- és parképítési munka	2892	13596
Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	3627842	101338
Összesen:	9019905	11465433

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	521	1281	7818	19220
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra	30	m2	7303	17028	219081	510839
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3462	4568	69237	91361
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előirányzat (víz, gáz, szennyvíz)	15	db	5199	6200	77992	92994
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	20	db	1491	3174	29829	63489
6	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	20	m	572	805	11433	16109
7	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	20	m	2510	1689	50202	33784
Munkanem összesen:							465592	827796

Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	1222	m2	155	3616	188799
Munkanem összesen:							4419155

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	400	m	22	305	8800	121952
Munkanem összesen:							8800	121952

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-6.2	Sövényirtás	0,8 10 m2	0	10741	0	8593
2	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 5 db	20 m3	0	6607	0	132149
3	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	611 m3	0	5818	0	3555085
4	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	306 m3	3605	1859	1103130	568900
5	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók burkolata alá	15,7 m3	4635	991	72770	15557
6	21-004-4.1.2-0120123	Ágyazati réteg készítése 10 cm vastagságban osztályozatlan kavicsból - padkafolyóka építése	13,9 m3	4635	991	64427	13773
7	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	306 m2	0	252	0	77219
8	21-008-2.1.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85% - szikkasztó kavicságyazat tömörítése	306 m3	10	230	2968	70285
9	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	306 m3	10	230	2968	70285
10	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	611 m3	0	275	0	168031
11	21-011-5-0235341	Geotextília terítése a szikkasztó ágyazat és DN 200 cső köré Geotextília, PP-ből, 300 g/m² szakító szilárdság: 25/25 kN/m, tekercsméret: 6 x 100 m	14,18 100 m2	9764	9917	138459	140621
12	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	15,7 m3	0	3193	0	50130
13	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	0,8 m3	0	12319	0	9855
Munkanem összesen:						1384722	4880483

Szivárgóépítés, alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-3.4- 0135657	Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 200 mm Bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, DN 200	306	m	1514	305	463315	93293
2	22-003-6.1- 0120123	Szikkasztó kavicsagyazat építése Nyers homokos kavics	1	m3	4635	6344	4635	6344
Munkanem összesen:							467950	99637

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	23-003- 11.1- 0222210	Betonagyazat készítése folyóka alá C30/37- XF3 minőségű betonból	13,9	m3	5409	2072	75179	28806
Munkanem összesen:							75179	28806

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-6.1	Folyóka bontása	16	m	0	3775	0	60399
2	53-001-32.1.4-0234354	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, PVC-U csatorna tisztítónyílás DN 200 mm	15	db	6204	1010	93055	15156
3	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	13	db	92700	21320	1205100	277160
4	53-051-5.1-0646051	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	278	m	3024	819	840694	227640
5	53-051-5.1-0646052	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves - helyreállítás	16	m	4054	819	64865	13102
Munkanem összesen:							2203714	593457

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	15,7	m3	0	2818	0	44244
Munkanem összesen:							0	44244

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	17	m	0	1197	0	20347
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	56,7	m2	0	2021	0	114583
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	17	m	2051	1564	34862	26580
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	56,7	m2	2765	1519	156748	86141
Munkanem összesen:							191610	247651

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeket, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	0,8	m3	0	6240	0	4992
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	3,8	m2	825	904	3135	3436
3	63-102-1.21.2.3-0750015	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 90-140 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicssal, visszanyert aszfalttal	0,15	m3	48838	4032	7326	605
4	63-102-1.31.2.3-0750206	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	0,15	m3	68807	6434	10321	965
5	63-002-8	Aszfalt vágás	8	m	0	906	0	7251
Munkanem összesen:							20782	17249

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	11627	3684	139520	44212
2	68-002-2.1-0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	10104	1077	242503	25857
Munkanem összesen:							382023	70069

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése szabadgyökerű cserjével, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, trágyázás nélkül	8	m	362	1700	2892	13596
Munkanem összesen:							2892	13596

Munkanem összesen:	2892	13596
---------------------------	-------------	--------------

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	93-001- 1.6.1.1.1.3- 0353523	PURECO CRC-10 víznyelőbe helyezhető olajfogó KO33 rozsdamentes berendezés, teljesítmény (Q): 10 l/s tisztítási hatásfok: SZOE 5 mg/l D440 mm, H = 600 mm, tömeg: 45 kg rögzítéssel, adapterrel, öv. aknafedlap nélkül.	13	db	279065	7795	3627842
Munkanem összesen:							101338

Cs-3-4-0 és Cs-3-4-1 jelű csatornák kiépítése

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	15370516	32555340
1.1 Közvetlen önköltség összesen	15370516	32555340
2.1 ÁFA vetítési alap	47925856	
2.2 Áfa	27,00%	12939981
3. A munka ára	60865837	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	2222606	1099526
Dúcolás, földpartmegtámasztás	431982	8095343
Víztelenítés	0	243080
Zsaluzás és állványozás	23201	204172
Irtás, föld- és sziklamunka	4335011	17055424
Közműcsatorna-építés	6156524	4623850
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	357676	237520
Kőburkolat készítése	153328	319620
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	1206205	539101
Betonpálya-burkolat készítése	94204	47550
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	382023	70069
Kert- és parképítési munka	7756	20085
Összesen:	15370516	32555340

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közüti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	521	1281	7818	19220
2	12-002-1.2.2	Közüti híd közúti forgalomra	30	m2	5243	6728	157281	201839
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3463	3538	69257	70761
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előirányzat (víz, gáz, szennyvíz)	30	db	4169	4140	125083	124187
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	30	db	1491	4204	44743	126134
6	12-004-5.4	Meglévő gázvezeték kiváltása ELŐIRÁNYZAT DN 160 KPE	150	fm	11430	3110	1714487	466436
7	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	50	m	573	805	28634	40273
8	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	30	m	2510	1689	75303	50676
Munkanem összesen:							2222606	1099526

Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	2796	m2	155	2895	431982	8095343
Munkanem összesen:							431982	8095343

Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.1	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	600	óra	0	379	0	227424
2	14-002- 2.2.1	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	200	óra	0	78	0	15656
Munkanem összesen:							0	243080

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-1	Alaplemez és fedlap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal - Tisztítóaknak és víznyelőakna	39,6	m2	399	2097	15785	83044
2	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	600	m	12	202	7416	121128
Munkanem összesen:							23201	204172

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	21-001-1.2.2	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, III. oszt. talajban, - tuják irtása	14 db	0	11437	0	160120
2	21-001-6.2	Sövényirtás	3 10 m2	0	8681	0	26043
3	21-001-12.2-0310639	Facsemete ültetése, földlabdás vagy konténeres - tuják pótlása	14 db	1966	948	27528	13266
4	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 10 db	40 m3	0	6607	0	264298
5	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	1429 m3	0	8414	0	12023463
6	21-003-7.1.3.1	Munkagödör földkiemelése tisztítóaknák helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, függőleges fallal - tisztítóaknák és víznyelőakna	134 m3	0	812	0	108760
7	21-003-11.1.1-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig - gerinc + bekötés	316 m3	2575	2029	813700	641196
8	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	769 m3	3605	1859	2772245	1429686
9	21-003-11.2.1-0000002	Munkagödör visszatöltése - tisztítóaknák és víznyelőakna	54 m3	0	768	0	41493
10	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése csövek alá, 20 cm vastagságban homok ágyazat - gerinc + bekötés	112 m3	3605	991	403760	110976
11	21-004-4.1.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 20 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - útburkolat alá	38,4 m3	4635	991	177984	38049
12	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók	6,8 m3	4635	991	31518	6738

Irtás, föld- és sziklamunka

13	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	557 m2	0	252	0	140559
14	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	769 m3	10	127	7459	97425
15	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokágyazat tömörítése	112 m3	10	871	1086	97595
16	21-008-2.2.2-0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokos kavics tömörítése útburkolat alá 90%	38,4 m3	10	8493	372	326146
17	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörségi fok: 85% visszatöltött homok tömörítése vezetékek felett és mellett 50 cm vastagságig	316 m3	10	612	3065	193335
18	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	1509 m3	0	275	0	414990
19	21-011-5-0235336	Töltésalapozás geotextíliával VIACON S14NW elválasztó nemszőtt geotextília, PP-ből, 160 g/m ² szakító szilárdság: 14/14 kN/m, tekercsméret: 6 x 100 m	1,15 100 m2	16202	21247	18632	24434
20	21-011-7.2-0120015	Homokos kavics ágyazat készítése 20 cm vastagságban - tisztítóaknak alá és víznyelő aknak alá	11,6 m3	6695	7580	77662	87925
21	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	124,7 m3	0	3193	0	398167
22	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	50,1 m3	0	8199	0	410760

Munkanem összesen:**4335011****17055424**

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása, betonból	24,3	m3	0	35814	0	870283
2	53-000-6.1	Betoncső törmelékre bontása Ø600 méretben	55,2	m3	0	20678	0	1141441
3	53-001-31.2.6-0133052	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső, DN 300, Zárt csatorna építés víznyelőaknák bekötéséhez + a Baross tér bekötése	182	m	6378	1995	1160752	363110
4	53-001-31.5.2.1-0136206	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 300 Zárt csatorna építése	164	m	6731	703	1103892	115372
5	53-001-31.5.2.2-0136207	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 400 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 400 Zárt csatorna építése	211	m	7568	2734	1596941	576794
6	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átlagos 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	15	db	72100	31620	1081500	474300
7	53-005-26.1-0646661	Tisztítóakna építése előregyártott elemekből, átlag 2,60 m mélységű DN 600 400 kN teherbírású vízbeeresztős fedlap elhelyezéssel	19	db	61800	35160	1174200	668042
8	53-009-1.1	Kamerás vizsgálat csatorna mérete: 315 mm	346	m	56	680	19245	235211
9	53-009-1.2	Kamerás vizsgálat csatorna mérete: 400 mm	211	m	95	850	19994	179297
Munkanem összesen:							6156524	4623850

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	45,2	m3	0	3848	0	173933
2	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 1,00 m szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) - 20 cm vastagságban	38,4	m3	8022	1121	308031	43033
3	61-011-1-0235391	Aszfalterősítő rács elhelyezése VIACON Fiber Glass BO 50/50, üvegszál aszfalterősítő rács, szakító szilárdság: 50/50 kN/m, tekercsméret: 2 x 100 m	307	m2	162	67	49645	20554
Munkanem összesen:							357676	237520

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	113	m	0	1197	0	135245
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	21,9	m2	0	2021	0	44257
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	113	m	1021	946	115342	106846
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	21,9	m2	1735	1519	37986	33272
Munkanem összesen:							153328	319620

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	50,1 m3	0	3150	0	157802
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	192 m2	413	698	79302	134081
3	63-103-1.1.2.3-0750015	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban terítve Alapréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicsal, visszanyert aszfalttal	13,4 m3	17763	942	238029	12629
4	63-103-1.21.2.6-0750113	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kötőrétege, zúzott kővel	18,8 m3	12382	1282	232775	24108
5	63-103-1.31.2.5-0750214	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	17,9 m3	36654	1153	656099	20631
6	63-002-8	Aszfalt vágás	384 m	0	494	0	189850
Munkanem összesen:						1206205	539101

Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	64-002- 21.2.2- 0430140	Útalapbeton helyreállítása kapubejáróban	6,8	m3	13854	6993	94204	47550
Munkanem összesen:							94204	47550

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1- 0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	11627	3684	139520	44212
2	68-002-2.1- 0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	10104	1077	242503	25857
Munkanem összesen:							382023	70069

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, szabadgyökerű cserjével, trágyázás nélkül	30	m	259	670	7756	20085
Munkanem összesen:							7756	20085