

Név : Erenbau Kft.

Cím : 2360 Gyál Heltai J.u.73.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

Taksony - Kerékpárút

Készült: Gyál, 2019.10.05.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	14142094	10746595
1.1 Közvetlen önköltség összesen	14142094	10746595
2.1 ÁFA vetítési alap	24888689	
2.2 Áfa	27,00%	6719946
3. A munka ára	31608635	

### Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Irtás, föld- és sziklamunka	1413174	4033975
Szivárgóépítés, alagsövezés	370000	596250
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	1127920	294240
Kőburkolat készítése	805300	907300
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	7857600	1370050
Betonpálya-burkolat készítése	974500	2923980
Útpályatartozékok készítése	1495600	618800
Szabadidő és sportlétesítmények	98000	2000
<b>Összesen:</b>	<b>14142094</b>	<b>10746595</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001- 12.2- 0310605	Facsemete ültetése, földlabdás vagy konténeres	26 db	10000	3520	260000	91520
2	21-001- 13.1.1- 0631101	Füvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel, ....dkg/m2-.....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	56,8 10 m2	800	1500	45440	85200
3	21-003- 6.1.1	Föld kitermelése gépi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály	373,2 m3	0	3550	0	1324860
4	21-004- 4.1.2- 0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 - 20 cm vastagságban - kerékpárút	130 m3	5610	2540	729300	330200
5	21-004- 4.1.2- 0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 - 20 vastagságban - kerékpáros várakozó hely	3,2 m3	5610	2540	17952	8128
6	21-004- 4.2.2- 0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 - 20 cm vastagságban - út	6,8 m3	5610	2540	38148	17272
7	21-004- 4.2.2- 0120016	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 - 20 cm vastagságban - kapubejáró	23,4 m3	5610	2540	131274	59436
8	21-004- 5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. - kerékpárút	650 m2	0	345	0	224250
9	21-004- 5.1.1.1- 0000001	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. - út	34 m2	0	345	0	11730
10	21-004- 5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI. - kapubejáró	117 m2	0	345	0	40365
11	21-004- 5.1.2.1- 0000001	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI. - kerékpáros várakozó hely	16 m2	0	345	0	5520
12	21-006- 4.1.1- 0000001	Földmedrű árok készítése	125 fm	0	5000	0	625000

**Irtás, föld- és sziklamunka**

13	21-008- 2.1.3- 0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% - út	6,8 m3	9,7	1200	66	8160
14	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% - kerékpárút	130 m3	9,7	1850	1261	240500
15	21-008- 2.2.3- 0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% - kapubejáró	23,4 m3	9,7	1850	227	43290
16	21-008- 2.2.3- 0000002	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% - kerékpáros várakozó hely	3,2 m3	9,7	1850	31	5920
17	21-011- 3.1.1	Kitermelt föld elszállítása	373,2 m3	0	1920	0	716544
18	21-011-6.1- 0235373	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával REHAU RAUMAT geotextília, PP-ből, fehér, 500 g/m <sup>2</sup> , 24,0 kN/m	325 m2	583	165	189475	53625
19	21-011-12- 0000001	Bontott beton törmelék elszállítása	17,4 m3	0	3350	0	58290
20	21-011-12- 0000002	Aszfalt törmelék elszállítása lerakással lerakóhelyre	9,3 m3	0	9050	0	84165

**Munkanem összesen:****1413174****4033975**

## Szivárgóépítés, alagcsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	22-003-1.1- 0133011	Homokos kavics szikkasztó készítése ágyazat fölé 10 cm vastagságban	6,25	m3	5600	10600	35000
2	22-003-1.1- 0133116	Homokos kavics szikkasztó ágyazatának készítése, Oszályozott kavics, OK 20/40	50	m3	6700	10600	335000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>370000</b>
							<b>596250</b>

# Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-003-2.1- 0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m- nél nagyobb 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) - 15 cm vastagságban - kerékpárút	97,5	m3	9200	2400	897000	234000
2	61-003-2.1- 0710011	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m- nél nagyobb 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) - 15 cm vastagságban - út	5,1	m3	9200	2400	46920	12240
3	61-003-2.1- 0710012	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m- nél nagyobb 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) - 15 cm vastagságban - kapubejáró	17,6	m3	9200	2400	161920	42240
4	61-003-2.1- 0710013	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m- nél nagyobb 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) - 15 cm vastagságban - kerékpáros várakozó hely	2,4	m3	9200	2400	22080	5760
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1127920</b>	<b>294240</b>

# Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-2.3- 0610704	Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből A Beton-Viacolor süllyesztett szegélykő, 40x20x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton  keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal - kerékpárút	45 m		1700	2500	76500	112500
2	62-002-2.3- 0610706	Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből A Beton-Viacolor süllyesztett szegélykő, 40x20x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton  keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal - kerékpáros várakozó hely	8 m		1700	2500	13600	20000
3	62-002- 21.3- 0610721	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke - kerékpárút	580 m		1200	1300	696000	754000
4	62-002- 21.3- 0610727	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke - kerékpáros várakozó hely	16 m		1200	1300	19200	20800
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>805300</b>	<b>907300</b>

**Bitumenes alap és makadámburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	9,3 m3	0	6500	0	60450
2	63-103-1.21.1.4-0750101	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban  terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel - kerékpárút	26 m3	120000	20000	3120000	520000
3	63-103-1.21.1.4-0750105	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban  terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel - kerékpáros várakozó hely	0,64 m3	120000	20000	76800	12800
4	63-103-1.21.2.4-0750101	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban  terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel - út	1,4 m3	120000	20000	168000	28000
5	63-103-1.21.2.4-0750104	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban	4,7 m3	120000	20000	564000	94000



**Bitumenes alap és makadámburkolat készítése**

terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel - kapubejáró

6	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, 40 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal - kerékpárút	26 m3	120000	20000	3120000	520000
7	63-103-1.31.1.2-0750205	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, 40 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal - kerékpáros várakozó hely	0,64 m3	120000	20000	76800	12800
8	63-103-1.31.2.2-0750204	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban terítve  Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal - kapubejáró	4,7 m3	120000	20000	564000	94000
9	63-103-1.31.2.3-0750206	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, 40 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal - út	1,4 m3	120000	20000	168000	28000

**Munkanem összesen:****7857600****1370050**

# Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	64-001-2.2	Beton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	17,4	m3	0	17000	0	295800
2	64-003-4.2-0430020	Beton megtámasztó gerenda készítése 25 cm vastagsággal, 15 cm szélességben, kézi erővel C30/37 - XF3-Dmax 32 minőségű betonból - kerékpárút kerti szegély beton gerendája	36,3	m3	20000	62500	726000	2268750
3	64-003-4.2-0430021	Beton megtámasztó gerenda készítése 25 cm vastagsággal, 15 cm szélességben, kézi erővel C30/37 - XF3-Dmax 32 minőségű betonból - kerékpárút süllyesztett szegély beton gerendája	2,8	m3	20000	20600	56000	57680
4	64-003-4.2-0430023	Beton megtámasztó gerenda készítése 25 cm vastagsággal, 15 cm szélességben, kézi erővel C30/37 - XF3-Dmax 32 minőségű betonból - kerékpáros várakozó hely süllyesztett szegély beton gerendája	0,5	m3	20000	62500	10000	31250
5	64-003-4.2-0430024	Beton megtámasztó gerenda készítése 25 cm vastagsággal, 15 cm szélességben, kézi erővel C30/37 - XF3-Dmax 32 minőségű betonból - kerékpáros várakozó hely kerti szegély beton gerendája	1	m3	20000	62500	20000	62500
6	64-006-3.1-0215042	Aszfalt vágása	65	m	2500	3200	162500	208000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>974500</b>	<b>2923980</b>

Útpályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1- 0020444	Közüti 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 89x2500 - Ideiglenes forgalomtechnikához	18	db	11600	6800	208800	122400
2	68-002-1.1- 0020447	Közüti 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 89x4000	34	db	15000	6800	510000	231200
3	68-002-2.1- 0020006	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium jelző tábla, fényvisszaverő,  600 mm EG 2 szín * - Ideiglenes forgalomtechnikához	6	db	7300	2600	43800	15600
4	68-002-2.1- 0020056	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium útbaigazítást adó jelzőtábla,  fényvisszaverő, 600x600 mm HI *	40	db	18000	2600	720000	104000
5	68-003- 1.1.1- 0020281	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, gépi jel Vizesbázisú festékek Plastiroute UWS *	52	m2	250	2800	13000	145600
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1495600</b>	<b>618800</b>

## Szabadidő és sportlétesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	92-003- 1.1.1.8- 0128502	Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített vagy mobil kivitelben, kerékpártároló, tető nélkül kerékpárállvány - 6 állásos, tűzihorganyzott, szilárd burkoltra való rögzítéssel	1	db	98000	2000	98000 2000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>98000 2000</b>