

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények:

Ócsa város Önkormányzata megbízta a Planex-x Kft.-t a Hortenzia u. útburkolat felújítás tervezésével.

A tervezés célja:

A Hortenzia u. szilárd burkolattal való kiépítés tervezése a Székesi u. és az Nefelejcs u. között.

2. A terület leírása

A tervezett útszakasz Ócsa lakott területén a Székesi és a Nefelejcs úthoz csatlakozik és a mellette lévő ingatlanok megközelítését szolgálja.

3. A kialakítandó szilárd burkolatú út leírása

3.1. Műszaki jellemzők

Az út a tervezésénél az alábbi paraméterekkel került meghatározásra:

B VI. c. tervezési osztály.

A tervezési sebességhez a $v = 50$ km/h-hoz a következő keresztaszelvényi és vonalvezetési elemek kerültek alkalmazásra

Útburkolat szélesség 3,50 m

3.2. Vonalvezetés

Az útépítés a Nefelejcs út csatlakozásától indul és a Székesi útig tart.

A nyomvonal a meglévő út nyomvonalát követi kisebb korrekciókkal.

3.3 Keresztmetszeti kialakítás

Az építendő szilárd burkolatú út szélessége 3,50 m.

A vízelvezetés az út melletti meglévő ill. létesítendő szikkasztó árokban történik.

Az út 2,5 % kétoldali az útpadka 5 % oldaleséssel alakítandó ki.

3.4. Magassági vonalvezetés

A magassági vonalvezetés során az út hosszirányú lejtése a meglévő terepszintet követi. A tervezés a balti magasságok alapján történt.

3.5. Vízelvezetés

A csapadékvizek az út melletti szikkasztó árokban kerülnek elszikkasztásra.

3.6. Pályaszerkezet

Az út kétoldali eséssel a terv szerint az alábbi pályaszerkezettel alakítandó ki:

5 cm vtg. AC-11 aszfalt

5 cm vtg. AC-11 aszfalt

5 cm vtg. 0/22 murva kiegyenlítés

20 cm vtg. M63 mech. stab.

15 cm vtg. homokos kavics

Az útpadka a terv szerint 10 cm vtg 0/22 murva stabilizációval építendő ki.

3.7. Forgalomtechnika

Az út forgalmát a jobbkéz szabály, a Székesi útnál Elsőbbségadás kötelező kresz tábla biztosítja.

4. Közművek

Az érintett építési területen gáz, áram, víz, szennyvíz, telefon közművek találhatók. Az út melletti közművek feltüntetésre kerültek a terveken.

5. Munkavédelmi előírások

Az építés alatt a munkavédelmi előírások betartására fokozott figyelemmel kell lenni. A szabályok betartásáért a kivitelező, és annak helyszíni megbízottja (építésvezető) felel. A következő rendeletek betartására különös figyelmet kell fordítani:

- A Minisztertanács 64/1980. (XII.29) MT számú, 18/1994 (II.31) MT számú valamint a 12/1985. (IV.14.) MT számú rendelettel módosított, a munkavédelemről rendelkező 47/1979. (XI.30.) MT rendeletében foglaltak
- Az 1/1982 (I.1.) KPM sz. rendelet utasításait
- Az 1993. évi XCIII. Sz. munkavédelemről szóló törvény
- Továbbá a munkavédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok és rendeletek
- Az érvényes KRESZ előírásai

A munkaterület átadásától kezdődően a műszaki átadásig a területen történő balesetekért a kivitelezőt terheli a felelősség. A munkaterület lezárását és kivilágítását az előírásoknak megfelelően meg kell oldania a kivitelezőnek. A munkaárokban keresztül történő biztonságos átjárás megoldása a kivitelező feladata. A munkaterületen található közművek tényleges nyomvonalának felderítését szükség esetén a kivitelezőnek el kell végeznie. A közművek feltáráshoz az illetékes közmű üzemeltetőjétől szakfelügyeletet meg kell kérnie. A közmű vezetékek közelében gépi földmunka nem végezhető. Az elektromos kábelek közelében csákány vagy bontóvas használata tilos, és a kézi földmunkát különös figyelemmel kell végezni. A gép földmunka megkezdése előtt a kivitelezőnek meg kell győződnie arról, hogy a közművektől a szükséges védőtávolságok meglegyenek. Kivitelezésen munkát csak munkavédelmi oktatáson átesett dolgozó végezhet.

6. Tűzvédelem

A munkahely tűzvédelmi szempontból biztonságos berendezéséért, a munkaterületen az ilyen szempontból biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtéséért Vállalkozó felelős, amint

- az O.T.SZ. – ben meghatározott tűzvédelmi előírások, oktatások megtartása,
- kezdetleges tüzek oltásához megfelelő eszközök biztosítása tekintetében is.

A legfőbb tűzvédelmi jogszabályok:

Törvény:

- 1996 évi XXXI törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

Kormányrendeletek:

29/2007 (IV. 24.) korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól.

- 116/1996 (VI. 24) korm. rendelet a tűzvédelmi bíróságról.

Miniszteri rendeletek:

- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
- 12/2007 (IV. 25.) ÖTM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról.
- 48/1999 (XII. 15.) BM katasztrófavédelem feladatai, a védekezés végrehajtásának rendjéről, valamint e szervek irányítási és működési rendjéről.

A tűzvédelemmel összefüggő legfontosabb nemzeti szabályok:

- MSZ 9936 Veszélyes áruk átmeneti ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei.
- MSZ 1600 -14 Villamosság, Közterületek.
- MSZ 1610 -8 Közterület.
- MSZ 16040 -1,3,4 Sztatikus feltöltődések.

7. Minőségbiztosítás

A beépítésre kerülő előregyártott termékek megfelelőségét gyártómű bizonylattel kell igazolni. A beépítésre kerülő zúzott anyagok, aszfaltok, betonok minőség ellenőrzését az érvényben lévő adott termékre vonatkozó Útügyi Műszaki Leírásnak megfelelően kell elvégezni.

A munkát az 51/2000 (VIII. 9.) FVM-GM-KÖVIM rendelet alapján csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező mérnök irányíthatja.

8. Építés alatti forgalomkorlátozás

Az építés ideje alatt a munkahelyeket el kell korlátozni és éjszakára előírászerűen ki kell világítani. A munkaterületen való átjárást a kellő módon biztosítani kell.

2024 április

Lauter Attila
tervező
KÉ-K 13-10633

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények:

Ócsa város Önkormányzata megbízta a Planex-x Kft.-t a Hortenzia u. útburkolat felújítás tervezésével.

A tervezés célja:

A Hortenzia u. szilárd burkolattal való kiépítés tervezése a Székesi u. és az Nefelejcs u. között.

2. A terület leírása

A tervezett útszakasz Ócsa lakott területén a Székesi és a Nefelejcs úthoz csatlakozik és a mellette lévő ingatlanok megközelítését szolgálja.

3. A kialakítandó szilárd burkolatú út leírása

3.1. Műszaki jellemzők

Az út a tervezésénél az alábbi paraméterekkel került meghatározásra:

B VI. c. tervezési osztály.

A tervezési sebességhez a $v = 50$ km/h-hoz a következő keresztaszervényi és vonalvezetési elemek kerültek alkalmazásra

Útburkolat szélesség 3,50 m

3.2. Vonalvezetés

Az útépítés a Nefelejcs út csatlakozásától indul és a Székesi útig tart.

A nyomvonal a meglévő út nyomvonalát követi kisebb korrekciókkal.

3.3 Keresztmetszeti kialakítás

Az építendő szilárd burkolatú út szélessége 3,50 m.

A vízelvezetés az út melletti meglévő ill. létesítendő szikkasztó árokban történik.

Az út 2,5 % kétoldali az útpadka 5 % oldaleséssel alakítandó ki.

3.4. Magassági vonalvezetés

A magassági vonalvezetés során az út hosszirányú lejtése a meglévő terepszintet követi. A tervezés a balti magasságok alapján történt.

3.5. Vízelvezetés

A csapadékvizek az út melletti szikkasztó árokban kerülnek elszikkasztásra.

3.6. Pályaszerkezet

Az út kétoldali eséssel a terv szerint az alábbi pályaszerkezettel alakítandó ki:

5 cm vtg. AC-11 aszfalt

5 cm vtg. AC-11 aszfalt

5 cm vtg. 0/22 murva kiegyenlítés

20 cm vtg. M63 mech. stab.

15 cm vtg. homokos kavics

Az útpadka a terv szerint 10 cm vtg 0/22 murva stabilizációval építendő ki.

3.7. Forgalomtechnika

Az út forgalmát a jobbkéz szabály, a Székesi útnál Elsőbbségadás kötelező kresz tábla biztosítja.

4. Közművek

Az érintett építési területen gáz, áram, víz, szennyvíz, telefon közművek találhatóak. Az út melletti közművek feltüntetésre kerültek a terveken.

5. Munkavédelmi előírások

Az építés alatt a munkavédelmi előírások betartására fokozott figyelemmel kell lenni. A szabályok betartásáért a kivitelező, és annak helyszíni megbízottja (építésvezető) felel. A következő rendeletek betartására különös figyelmet kell fordítani:

- A Minisztertanács 64/1980. (XII.29) MT számú, 18/1994 (II.31) MT számú valamint a 12/1985. (IV.14.) MT számú rendelettel módosított, a munkavédelemről rendelkező 47/1979. (XI.30.) MT rendeletében foglaltak
- Az 1/1982 (I.1.) KPM sz. rendelet utasításait
- Az 1993. évi XCIII. Sz. munkavédelemről szóló törvény
- Továbbá a munkavédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok és rendeletek
- Az érvényes KRESZ előírásai

A munkaterület átadásától kezdődően a műszaki átadásig a területen történő balesetekért a kivitelezőt terheli a felelősség. A munkaterület lezárását és kivilágítását az előírásoknak megfelelően meg kell oldania a kivitelezőnek. A munkaárokban keresztül történő biztonságos átjárás megoldása a kivitelező feladata. A munkaterületen található közművek tényleges nyomvonalának felderítését szükség esetén a kivitelezőnek el kell végeznie. A közművek feltáráshoz az illetékes közmű üzemeltetőjétől szakfelügyeletet meg kell kérnie. A közmű vezetékek közelében gépi földmunka nem végezhető. Az elektromos kábelek közelében csákány vagy bontóvas használata tilos, és a kézi földmunkát különös figyelemmel kell végezni. A gép földmunka megkezdése előtt a kivitelezőnek meg kell győződnie arról, hogy a közművektől a szükséges védőtávolságok meglegyenek. Kivitelezésen munkát csak munkavédelmi oktatáson átesett dolgozó végezhet.

6. Tűzvédelem

A munkahely tűzvédelmi szempontból biztonságos berendezéséért, a munkaterületen az ilyen szempontból biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtéséért Vállalkozó felelős, amint

- az O.T.SZ. – ben meghatározott tűzvédelmi előírások, oktatások megtartása,
- kezdetleges tüzek oltásához megfelelő eszközök biztosítása tekintetében is.

A legfőbb tűzvédelmi jogszabályok:

Törvény:

- 1996 évi XXXI törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

Kormányrendeletek:

29/2007 (IV. 24.) korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól.

- 116/1996 (VI. 24) korm. rendelet a tűzvédelmi bíróságról.

Miniszteri rendeletek:

- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
- 12/2007 (IV. 25.) ÖTM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról.
- 48/1999 (XII. 15.) BM katasztrófavédelem feladatai, a védekezés végrehajtásának rendjéről, valamint e szervek irányítási és működési rendjéről.

A tűzvédelemmel összefüggő legfontosabb nemzeti szabályok:

- MSZ 9936 Veszélyes áruk átmeneti ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei.
- MSZ 1600 -14 Villamosság, Közterületek.
- MSZ 1610 -8 Közterület.
- MSZ 16040 -1,3,4 Sztatikus feltöltődések.

7. Minőségbiztosítás

A beépítésre kerülő előregyártott termékek megfelelőségét gyártómű bizonylattal kell igazolni. A beépítésre kerülő zúzott anyagok, aszfaltok, betonok minőség ellenőrzését az érvényben lévő adott termékre vonatkozó Útügyi Műszaki Leírásnak megfelelően kell elvégezni.

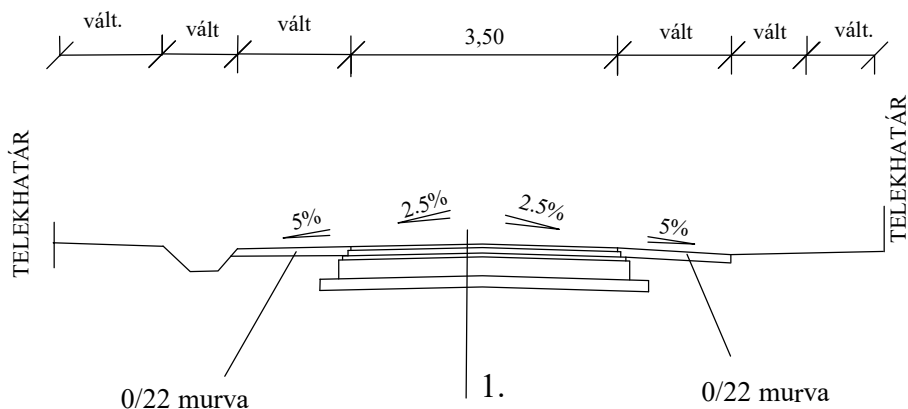
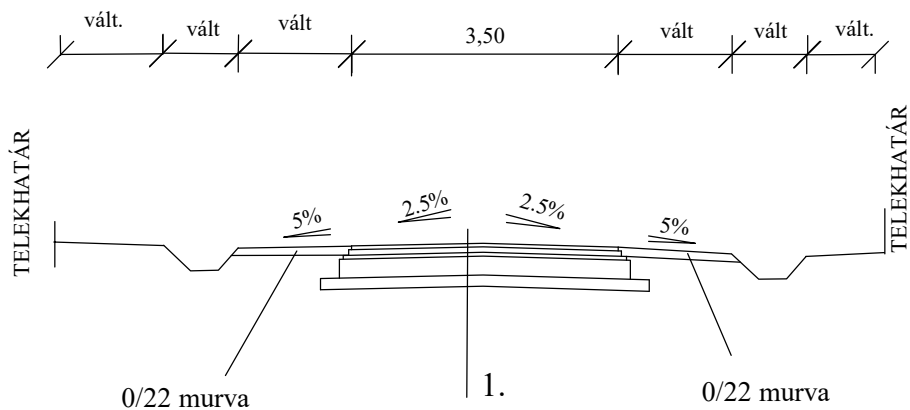
A munkát az 51/2000 (VIII. 9.) FVM-GM-KÖVIM rendelet alapján csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező mérnök irányíthatja.

8. Építés alatti forgalomkorlátozás

Az építés ideje alatt a munkahelyeket el kell korlátozni és éjszakára előírászerűen ki kell világítani. A munkaterületen való átjárást a kellő módon biztosítani kell.

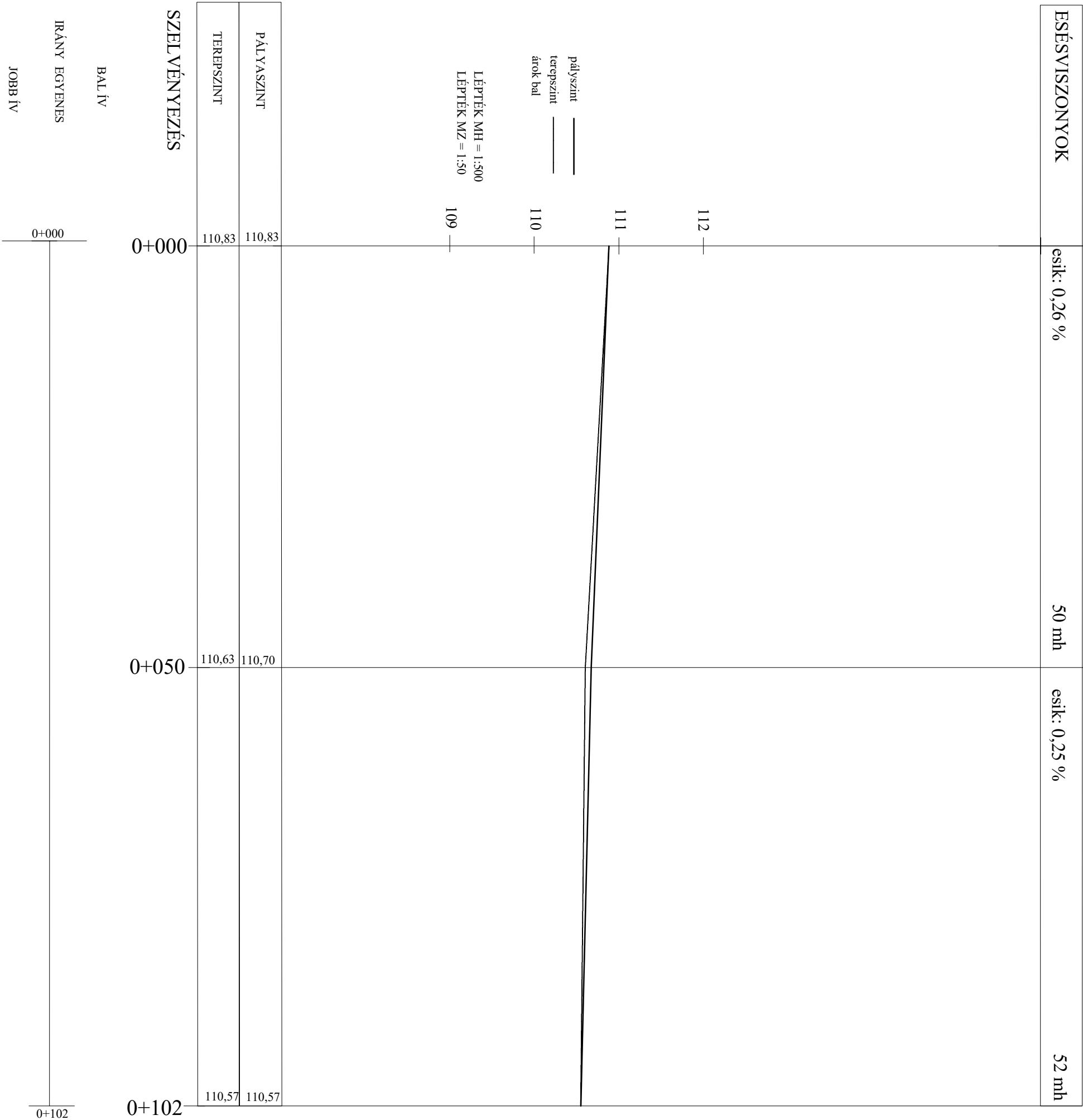
2024 április

Lauter Attila
tervező
KÉ-K 13-10633



1.	4 cm vtg AC-11
	5 cm vtg AC-16
	5 cm vtg 0/22 murva
	20 cm vtg M63
	15 cm vtg homokos kavics

Megbízó: Ócsa Város Önkormányzata 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 2		
Tervező: Planex-x Kft 2367 Újhartyán, Hunyadi u.22. Tel: 06/30-9616-549 email: attila.lauter@gmail.com		
Tárgy: Ócsa, Hortenzia u. útburkolat felújítása	Felelős tervező: Lauter Attila KÉ-K 13-10633	
	Koordináta rendszer: EOVS - EOMA	
	Méretarány: M=1:100	
Szakág: Útéptetés	Dátum: 2024 április	Munkaszám: OH/2024
Részművelet: Minta keresztprofil		Rajzszám: OH



Megnevezés:		Ócsa Város Önkormányzata	
		2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 2	
Tervező:		Planex-x Kft 2367 Újhartyán, Hunyadi u.22.	
		Tel: 06-30-9616-549 email: atthelavert@gmail.com	
Tárgy:		Földfelsz. tervezés	
		Latter Attila KÉ-N 13-10633	
		Koordináta rendszer: EOV - EOMA	
		Mértékegység: M=1:50, 500	
Szakág:	Útépítés	Datum:	2024 április
		Munkaszerző:	OH/2024
Részmondóvevő:	Rajzszám:		OH

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS

Ócsa, Hortenzia útfelújítás

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	anyag eá. (Ft.)	díj. eá.(Ft.)	anyag össz. (Ft.)	díj össz. (Ft.)
21. Irtás, föld- és sziklamunka							
	bevágási szelvény készítése (lerakóhelyre történő szállítással)	215,7764	m2			0	0
	Padkarendezés (10 cm vtg 0/22 murva)	204	fm			0	0
40. Vízépítés							
	30 cm átereszt hosszabbítás	4	fm			0	0
	szikkasztó árok profilozás, építés	86	fm			0	0
61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése							
	15 cm vtg. Homokos kavics	66,054	m3			0	0
	20 cm vtg, M63	79,912	m3			0	0
	5 cm vtg M22	19,468	m3			0	0
63. Bitumenes alap és makadámburkolat készítése							
	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése AC-16 j. aszfaltból 5 cm vtg.-ban	18,958	m3			0	0
	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése AC-11 j. aszfaltból 4 cm vtg.-ban	14,84	m3			0	0
68. Útpályatartozékok készítése							
	Kresz tábla kihelyezés	1	db			0	0
	Kresz oszlop kihelyezés	1	db			0	0
	Építés alatti forgalomkorlátozás	1	db			0	0
	Anyagár nettó (Ft.)					0 Ft	
	Díj nettó (Ft.)						-

	Összes nettó költség						0
	ÁFA 27 %						0
	Összes bruttó költség						0

Kelt.:

P.H.

Aláírás

Ócsa Hortenzia út felújítás

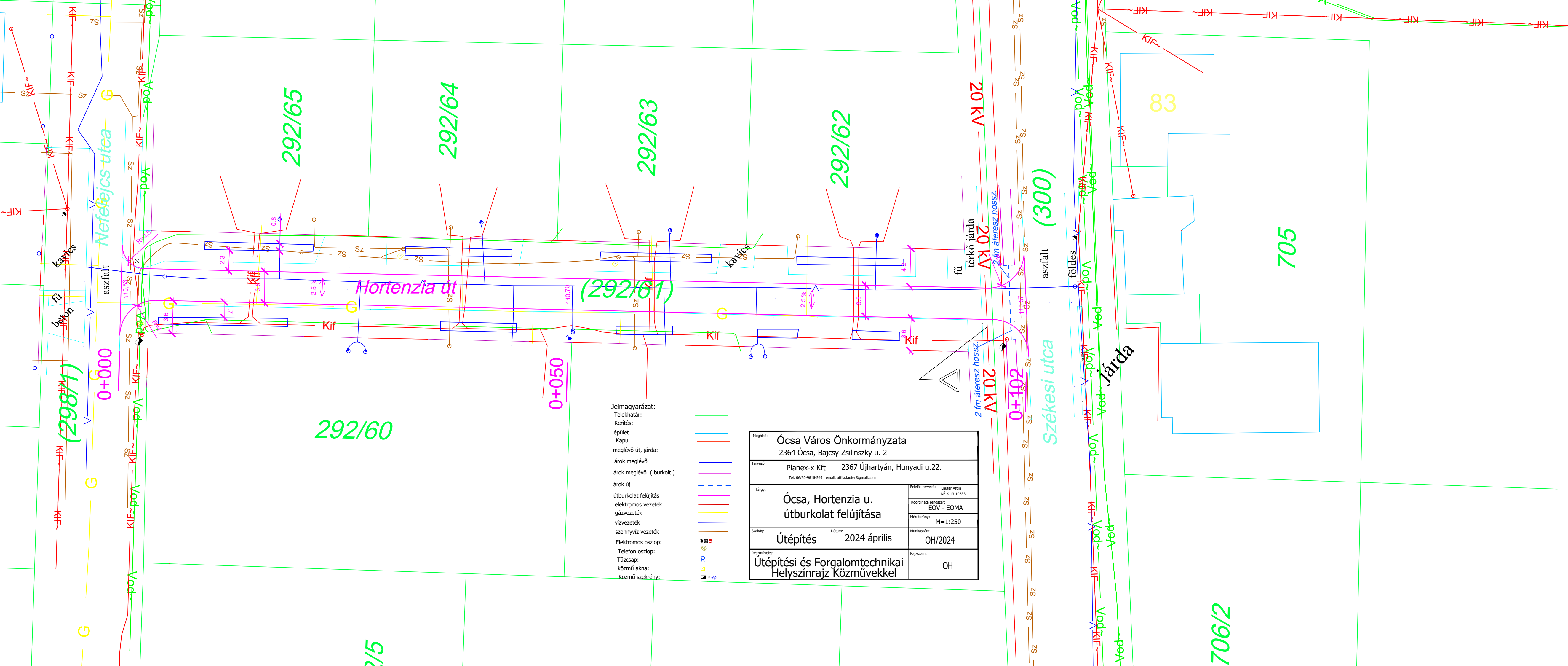
Költségbecslés

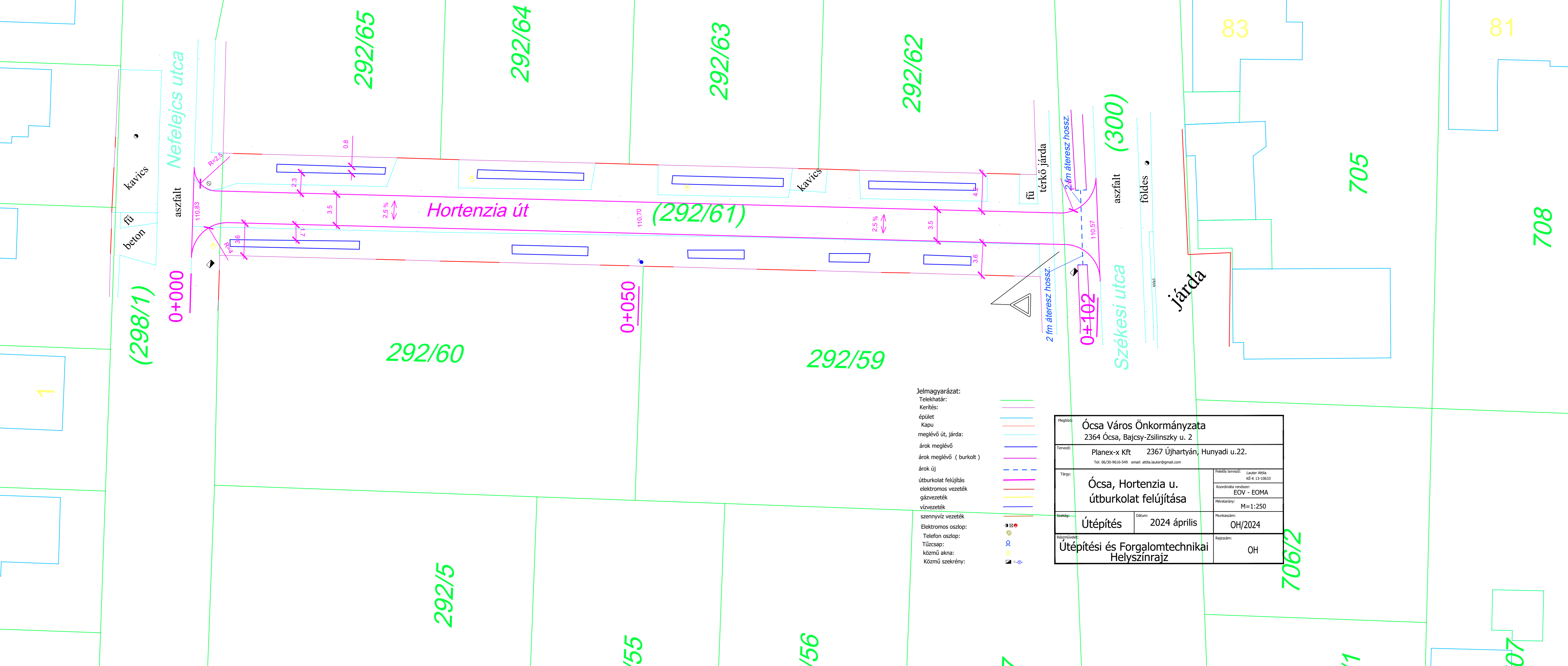
Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	anyag eá. (Ft.)	díj. eá.(Ft.)	anyag össz. (Ft.	díj össz. (Ft.)
21. Irtás, föld- és sziklamunka							
	bevágási szelvény készítése (lerakóhelyre történő szállítással)	215,7764	m2		6 500	0	1 402 547
	Padkarendezés (10 cm vtg 0/22 murva)	204	fm	1 000	400	204 000	81 600
40. Vízépítés							
	30 cm áteresztő hosszabbítás	4	fm	25 000	20 000	100 000	80 000
	szikkasztó árok profilozás, építés	86	fm		4 000	0	344 000
61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése							
	15 cm vtg. Homokos kavics	66,054	m3	10 000	5 500	660 540	363 297
	20 cm vtg, M63	79,912	m3	11 000	5 500	879 032	439 516
	5 cm vtg M22	19,468	m3	14 000	5 500	272 552	107 074
63. Bitumenes alap és makadámburkolat készítése							
	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése AC-16 j. aszfaltból 5 cm vtg.-ban	18,958	m3	99 000	42 000	1 876 842	796 236
	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése AC-11 j. aszfaltból 4 cm vtg.-ban	14,84	m3	101 000	42 000	1 498 840	623 280
68. Útpályatartozékok készítése							
	Kresz tábla kihelyezés	1	db	18 000	10 000	18 000	10 000

	Kresz oszlop kihelyezés	1	db	15 000	12 000	15 000	12 000
	Építés alatti forgalomkorlátozás	1	db		100 000	0	100 000
	Anyagár nettó (Ft.)					5 524 806 Ft	
	Díj nettó (Ft.)						4 359 550
	Összes nettó költség						9 884 356
	AFA 27 %						2 668 776
	Összes bruttó költség						12 553 132

2024 április

Lauter Attila
tervező





- Jelmagyarázat:
- Telekhatár:
 - Kerítés:
 - épület
 - Kapu
 - meglévő út, járda:
 - árok meglévő
 - árok meglévő (burkolt)
 - árok új
 - útburkolat felújítás
 - elektromos vezeték
 - gázvezeték
 - vízvezeték
 - szennyvíz vezeték
 - Elektromos oszlop:
 - Telefon oszlop:
 - Tűzcsap:
 - közmű akna:
 - Közmű szekrény:



Megbízó: Ócsa Város Önkormányzata 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 2		
Tervező: Planex-x Kft 2367 Újhartyán, Hunyadi u.22. Tel: 06/30-9616-549 email: attila.lauter@gmail.com		
Tárgy: Ócsa, Hortenzia u. útburkolat felújítása	Felelős tervező: Lauter Attila KÉ-K 13-10633	
	Koordináta rendszer: EOVS - EOMA	
	Méretarány: M=1:250	
Szakág: Útépítés	Dátum: 2024 április	Munkaszám: OH/2024
Részmuvelet: Útépítési és Forgalomtechnikai Helyszínrajz		Rajpszám: OH