

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## **1. Előzmények:**

Ócsa város Önkormányzata megbízta a Planex-x Kft.-t az Ócsa Alsóbabádon található 04513/3 hrsz. Galagonya u. útburkolat felújítás tervezésével.

## **A tervezés célja:**

Az Galagonya u. murva burkolattal u kiépítés tervezése a meglévő aszfalt u és a már elkészült murvás burkolat illetve a végszelvény között.

## **2. A terület leírása**

A tervezett útszakasz Ócsa lakott területén kívül az Üllői úthoz csatlakozó aszfalt burkolatú utcához 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:

K VI. c. tervezési osztály.

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

Útburkolat szélesség 4,00 m

### **3.2. Vonalvezetés**

Az útépítés a meglévő aszfalt burkolattól indul és az telekhatár végéig, illetve a már kiépített murvás szakasz csatlakozásáig tart.

A nyomvonal a meglévő út nyomvonalát követi kisebb korrekciókkal.

### **3.3 Keresztmetszeti kialakítás**

Az építendő szilárd burkolatú út szélessége 4,00 m.

A vízelvezetés az út melletti 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. M22 kiegyenlítés  
25 cm vtg. M63 mech. stab.  
15 cm vtg. homokos kavics

### **3.7. Forgalomtechnika**

Az út forgalmát a jobbkéz szabály 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 feltárásához 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.

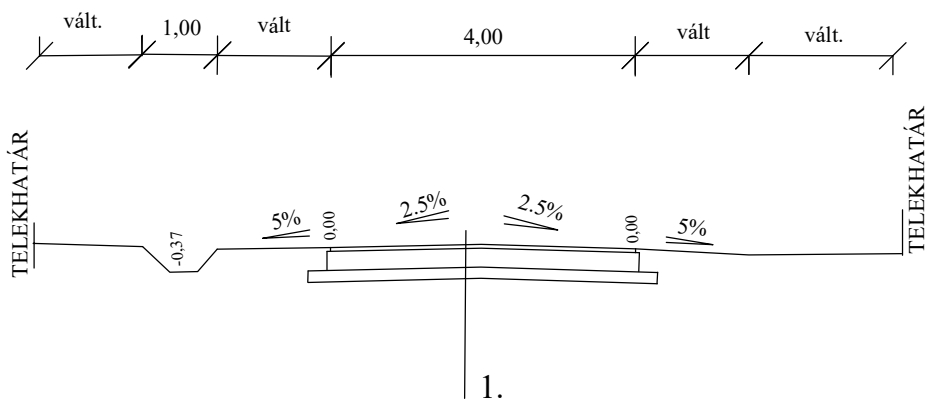
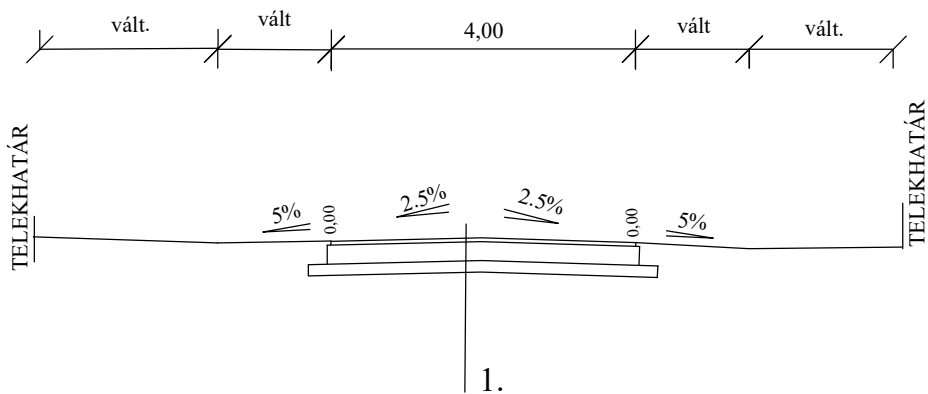
A munkát az 51/2000 (VIII. 9.) FVM-GM-KÖVIM rendelet alapján csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező mérnök irányíthatja.

## **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.

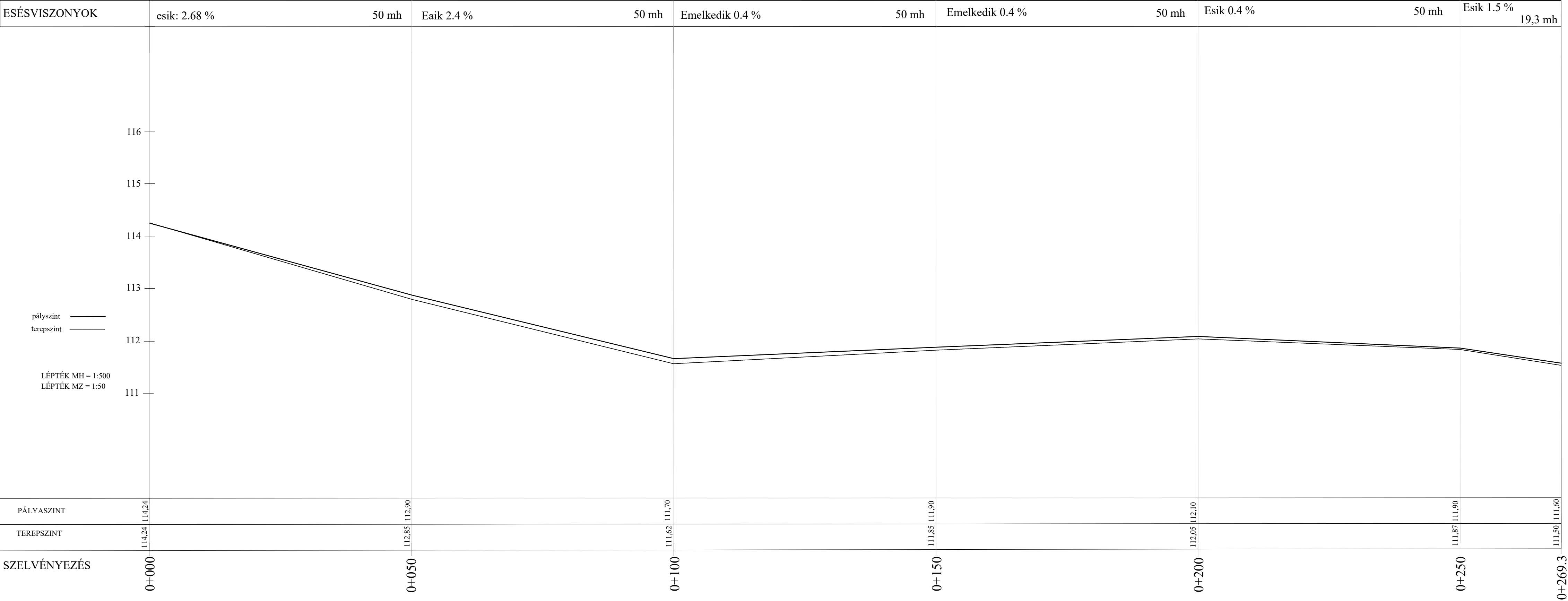
2024 május

Lauter Attila  
tervező  
KÉ-K 13-10633



- 1.
- 5 cm vtg. M 22
  - 25 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, 4513/3 hrsz. u. útburkolat felújítása	Felelős tervező: Lauter Attila KÉ-K 13-10633	
	Kordináta rendszer: EOVS - EOMA	
	Méretarány: M=1:250	
Szakág: Útépítés	Dátum: 2024 május	Munkaszám: OAP/2024
Részművelet: Minta keresztshelvények		Rajzsám: OAP





## Ócsa Galagonya út felújítás

### Anyagkiírás

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	anyag eá. ( Ft. )	díj. eá.( Ft. )	anyag össz. ( Ft. )	díj össz. ( Ft. )
<b>21. Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
	bevágási szelvény készítése ( lerakóhelyre történő szállítással )	631,17	m2			0	0
	szikkasztó árok építés	44	fm			0	0
	Padkarendezés	632	fm			0	0
<b>61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése</b>							
	15 cm vtg. Homokos kavics	210,39	m3			0	0
	25 cm vtg, M63	330,9	m3			0	0
	5 cm vtg M22	64,6	m3			0	0
<b>68. Útpályatartozékok készítése</b>							
	Építés alatti forgalomkorlátozás	1	db			0	0
	Anyagár nettó ( Ft. )					0 Ft	
	Díj nettó ( Ft. )						-
	<b>Összes nettó költség</b>						0
	<b>ÁFA 27 %</b>						0
	<b>Összes bruttó költség</b>						0

2024 május

Lauter Attila  
tervező



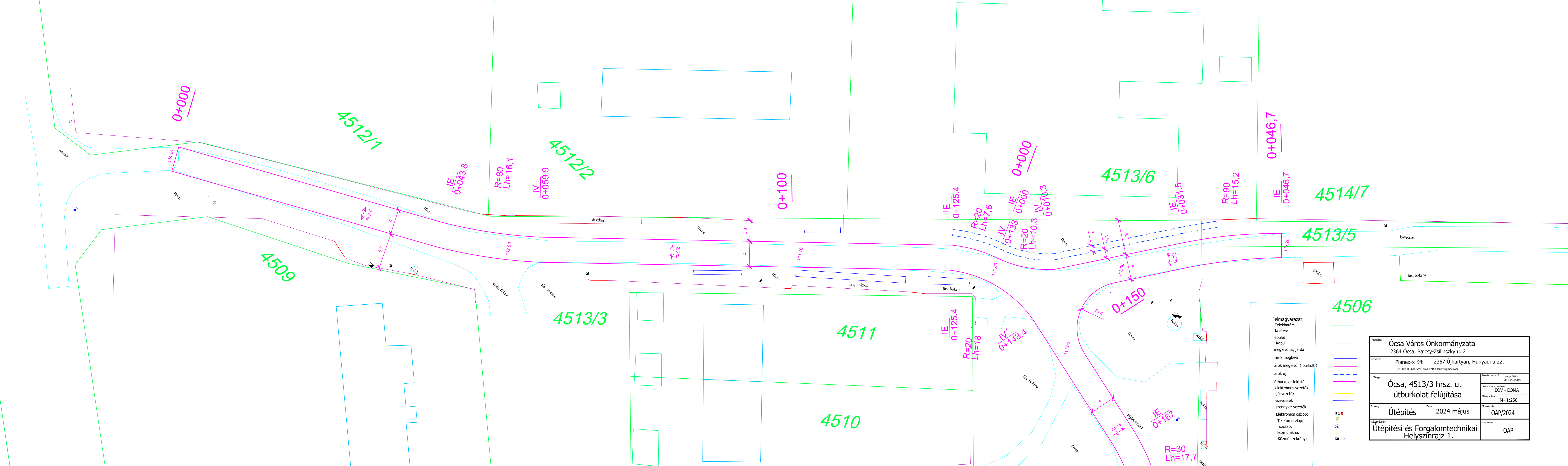
## Ócsa Galagonya út felújítás

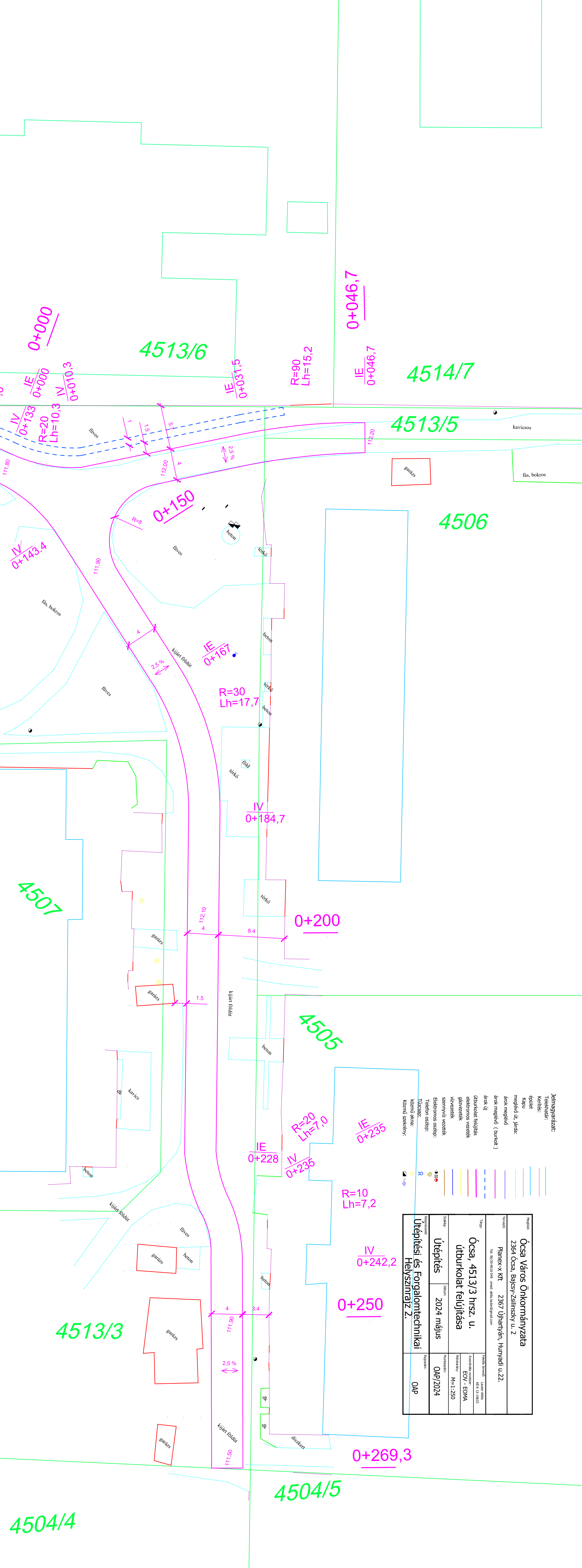
### Költségbecslés

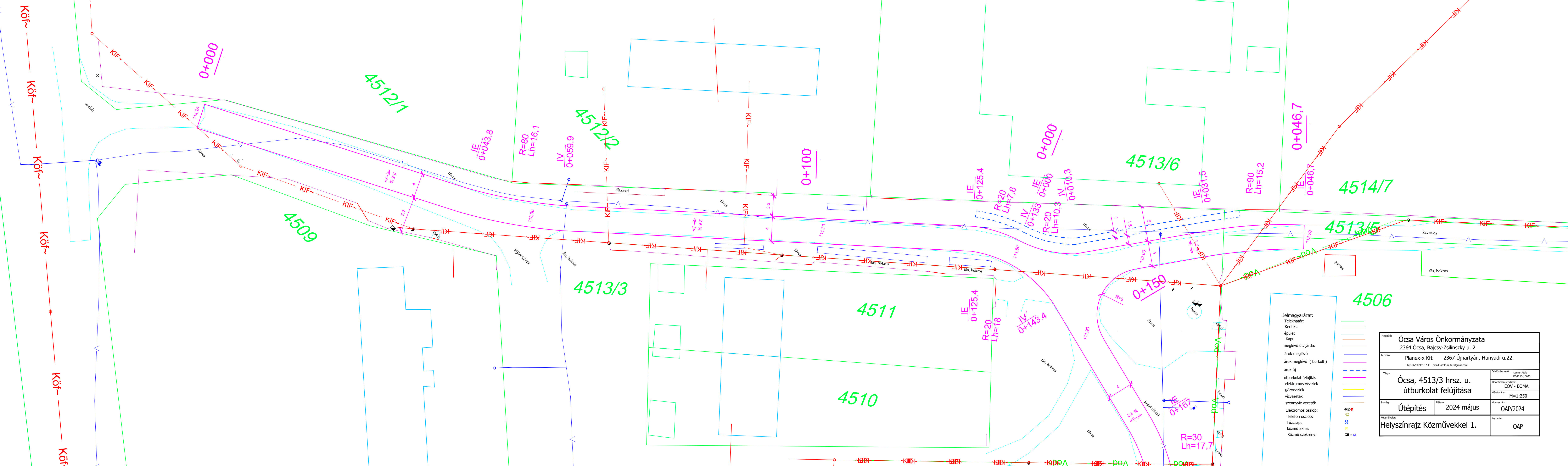
Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	anyag eá. ( Ft. )	díj. eá.( Ft. )	anyag össz. ( Ft.	díj össz. ( Ft. )
<b>21. Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
	bevágási szelvény készítése ( lerakóhelyre történő szállítással )	631,17	m2		6 500	0	4 102 605
	szikkasztó árok építés	44	fm		4 000	0	176 000
	Padkarendezés	632	fm		400	0	252 800
<b>61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése</b>							
	15 cm vtg. Homokos kavics	210,39	m3	10 000	5 500	2 103 900	1 157 145
	25 cm vtg, M63	330,9	m3	11 000	5 500	3 639 900	1 819 950
	5 cm vtg M22	64,6	m3	14 000	5 500	904 400	355 300
<b>68. Útpályatartozékok készítése</b>							
	Építés alatti forgalomkorlátozás	1	db		100 000	0	100 000
	Anyagár nettó ( Ft. )					6 648 200 Ft	
	Díj nettó ( Ft. )						7 963 800
	<b>Összes nettó költség</b>						14 612 000
	<b>ÁFA 27 %</b>						3 945 240
	<b>Összes bruttó költség</b>						18 557 240

2024 május

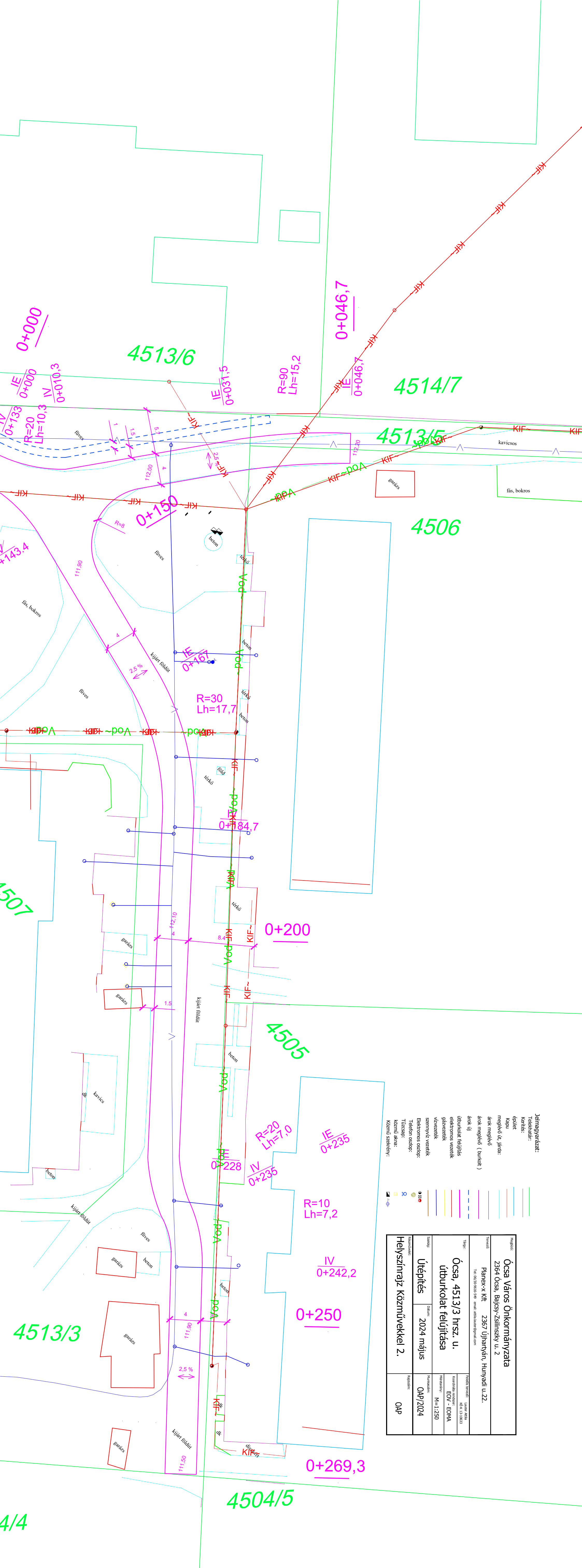
Lauter Attila  
tervező











**Jelmagyarázat:**  
Telekhatár:  
Kertes:  
épület  
kapu  
megelőő út, járdas:  
árok megelőő ( burkolt )  
árok útj  
útburkolat felüljár  
elektronikus vezetékr  
gázvezeték  
vízvezeték  
szennyvíz vezeték  
Elektronikus ósziop:  
Telefon ósziop:  
Tűlzcsp:  
közny ákar:  
közny székény:  
közny székény:

Megjelenés:	
Ócsa Város Önkormányzata	
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsímányzy u. 2	
Tervező:	
Planet-x Kft	2367 Újharthyán, Hunyadi u. 22.
Tel.: 06-93-9645-599 email: atiba.lukacs@planet-x.com	
Tárgy:	Feladat leírása:
Ócsa, 4513/3 hrsz. u. útburkolat felújítása	Latter által kelt. 13.10.2023
Környezeti nyilatkozat: EÖV - EöMA	
Mérési adatok: M=1;250	
Szállási:	Munkaszám:
Útépítés	ÓAP/2024
Nevelőoktató:	Rajzolási:
Helyszínrajz Közművekkel 2.	
ÓAP	