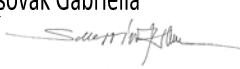
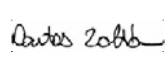


**Oroszlány, Hamvas Béla Gimnázium és Szakképző Iskola Eötvös Lóránd Telephely  
külső szennyvíz és csapadékvíz elvezető rendszer átépítés**

MEGRENDELŐ: Oroszlány Város Önkormányzata 2840 Oroszlány, Rákóczi Ferenc út 78.		RAJZ: <b>Költségvetési kiírás</b>
GÉPÉSZ TERVEZŐ: Schleppné Zsovák Gabriella G 11-0359 		KÖZMŰ TERVEZŐ: Lantos Zoltán VZ-TEL 11-0832 
MUNKASZÁM: 9/2016.	RAJZSZÁM: KK-007	FILENÉV: E:\Egyéni vállalkozás munkái\009 Oroszlány Hamvas Béla Gimnázium közmű\NYOMTATÁS\009 HSR-HOSSZ-AMSZ
LÉPTÉK:	DÁTUM: 2016.02.	MINDEN JOG FENNTARTVA ! EZ A TERV NEM MÁSOLHATÓ, NEM MUTATHATÓ, NEM BOCSÁTHATÓ RENDELKEZÉSRE HARMADIK SZEMÉLYNEK ILLETÉKES HOZZÁJÁRULÁS NÉLKÜL!

**Oroszlány, Hamvas Béla Gimnázium és Szakképző Iskola Eötvös L. Telephely  
külső szennyvíz és csapadékvíz elvezető rendszer átépítés**

1. BONTÁSI MUNKÁK					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Aknák bontása vagy kiöntése betonnal, betoncsatorna bontása bármely méretben	44,0	m <sup>3</sup>		
2.	Aszfalt járda burkolat bontása	0,3	m <sup>3</sup>		
3.	Beton burkolat bontása	41,4	m <sup>3</sup>		
4.	Terméskő burkolat bontása, deponálása	1,5	m <sup>3</sup>		
5.	Térkő burkolat bontása, deponálása	0,9	m <sup>3</sup>		
6.	Zúzottkő burkolat bontása	3,1	m <sup>3</sup>		
7.	Gyeprács burkolat bontása, deponálása	0,6	m <sup>3</sup>		
8.	Bekötések befalazása aknában, csövek kiöntése betonnal vagy elbontása	27,2	m <sup>3</sup>		
9.	Humuszos termőföld leszedése és deponálása	35,5	m <sup>3</sup>		
10.	Törmelék felrakása szállítóeszközre gépi és kiegészítő kézi munkával, elszállítása, lerakási illetékkel	118	m <sup>3</sup>		
1. BONTÁSI MUNKÁK				MINDÖSSZESEN	

2. FÖLDMUNKÁK					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Közműfeltárás kézi erővel meglévő nyomvonal és más közművek keresztezésénél, bekötéseknél	20	db		
2.	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel és kiegészítő kézi földmunkával, dúcolt munkaárokból 0,6 és 1,0 m árokszélességgel, 1,0-1,75 m mélységek között, tervezett vezeték fektetéséhez kompletten	775,9	m <sup>3</sup>		
3.	Munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel és kiegészítő kézi földmunkával, dúcolt munkaárokból tisztítóakna és víznyelő építéséhez 1,0-3,0 m mélységek között, kompletten	85,6	m <sup>3</sup>		
4.	Tükrő kialakítás munkaárokból és munkagödörben és az általaj tömörítése	550,2	m <sup>2</sup>		
5.	Szemcsés anyagból ágyazati réteg készítése, 10 cm csövek alatt, tömörítéssel 85 % tömörségi fokra Szemcsés anyag típusa a cső gyártójának utasítása szerint	48,0	m <sup>3</sup>		
6.	Homokos kavics ágyazati réteg készítése, 30 cm vastagságban akna alatt, tömörítéssel 85 % tömörségi fokra	20,9	m <sup>3</sup>		
7.	Szemcsés anyagból visszatöltés rétegenként cső mellett és felett 30 cm vastagságig, tömörítéssel 85 % tömörségi fokra Szemcsés anyag típusa a cső gyártójának utasítása szerint	244,0	m <sup>3</sup>		
8.	Jól tömöríthető, helyi szemcsés töltésanyag visszatöltése rétegenként akna mellett, tömörítéssel 85 % tömörségi fokra	84,4	m <sup>3</sup>		
9.	Jól tömöríthető, helyi szemcsés töltésanyag visszatöltése rétegenként alagszint alatti 50 cm vastagságban, tömörítéssel 95 % tömörségi fokra	370,6	m <sup>3</sup>		
10.	Felesleges föld felrakása szállítóeszközzel, elszállítása, depóniaképzés	348,5	m <sup>3</sup>		
11.	Cserje és bozótirtás	9,2	m <sup>2</sup>		
12.	Zöldfelület előkészítése, humuszosítása 10 cm vastagságban	35,5	m <sup>3</sup>		
13.	Zöldfelület füvesítése	354,8	m <sup>2</sup>		
14.	Munkagödörök elkerítése	700,0	fm		
15.	Ideiglenes gépkocsi átjáró létesítése munkagödör felett	1,0	db		
16.	Ideiglenes gyalogos átjárók készítése munkagödör felett	6,0	db		
17.	Cserjék újratelepítése	9,2	m <sup>2</sup>		
2. FÖLDMUNKÁK				MINDÖSSZESEN	

3. DÚCOLÁS					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Munkaárok dúcolása és bontása tervezett vezetéképítésnél 1,0-5,5 m, aknaépítésnél és bontásnál 1,0-5,5 m mélységek között, zárt sorú dúcolással,	1992,0	m <sup>2</sup>		
3. DÚCOLÁS				MINDÖSSZESEN	

4. CSATORNA ÉPÍTÉS					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Csapadékvíz csatorna (gerinc és bekötések) építése KGPVC csőből kompletten, vízzáró kialakítással, gumigyűrűs illesztéssel, KGFP akna bekötőidom egyidejű elhelyezésével	290,0	m		
	NA300 KGPVC				
	NA200 KGPVC	59,0	m		
2.	NA110 KGPVC	77,0	m		
	Szennyvíz csatorna (gerinc és bekötések) építése KGPVC csőből kompletten, vízzáró kialakítással, gumigyűrűs illesztéssel, KGFP akna bekötőidom egyidejű elhelyezésével	24,0	m		
	NA300 KGPVC				
	NA250 KGPVC	62,0	m		
	NA200 KGPVC	13,0	m		
	NA160 KGPVC	22,0	m		
3.	NA125 KGPVC	67,0	m		
	NA110 KGPVC	33,0	m		
	Tisztítóakna építése előregyártott vasbeton elemekből (LEIER Kft. terméke), vagy azzal egyenértékű, vízzáró kivitelben, aknalejáró készítésével, szűkítő elemmel, műanyag bevonatos aknahágcsóval és 60 cm-es öntöttvas fedlap elhelyezéssel, küneteléssel és vízzáró belső vakolattal, 0,8-5,4 m mélységek között, aknakimutatás szerint.	31	db		
	- AFE 100/75 L KN aknaalj	21	db		
	- AFE 100/50 L KN aknaalj	10	db		
	- AGY100/100/9 L+H aknagyűrű	12	db		
	- AGY100/75/9 L+H aknagyűrű	3	db		
	- AGY100/50/9 L+H aknagyűrű	5	db		
	- AGY100/25/9 L+H aknagyűrű	5	db		
	- ASZ EU 100/62,5/60 L+H szűkítő	26	db		
	- ASZ EU 100/62,5/35 L szűkítő	5	db		
	- SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű	18	db		
	- SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű	15	db		
4.	- öntöttvas zárt fedlap 894708. tip. (D400, HYDROTEC Kft., vagy azzal egyenértékű)	25	db		
	- öntöttvas víznyelőrácsos fedlap 894728. tip. (D400, HYDROTEC Kft., vagy azzal egyenértékű)	6	db		
	Tetővízlevezetés építése tisztítóaknára kötve	21	db		
	- MINIMAX esővíz süllyesztő szekrény öntöttvas felső résszel, HL 660/2 tip.	21	db		
5.	- KGB110x87,5R ívdom	21	db		
	- NA110 KGPVC cső (bekötés függőleges része)	9,9	m		
	Feltételezett szennyvíz bekötés csőre kötése M2 és 20 jelű aknák között	1	db		
6.	- KGB200x45R ívdom	1	db		
	- KGEA315/200x45R ágidom	1	db		
7.	Védőcső beépítése távhő keresztezésénél	6,0	m		
8.	Vezetékek tömörségi próbája elfalazással	653,0	m		
9.	10 cm vastag védőbeton ivóvíz vezetékek keresztezésénél készítése	2,0	m		
4. CSATORNA ÉPÍTÉS				MINDÖSSZESEN	

5. BURKOLAT HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Aszfalt burkolatú járda helyreállítása, építése (3 cm AC4 aszfalt, 10 cm Ckt, 15 cm homokos kavics)	1,4	m <sup>2</sup>		
2.	Beton burkolat helyreállítása, építése (15 cm C30/35 beton, 10 cm Ckt, 15 cm homokos kavics)	207,1	m <sup>2</sup>		
3.	Terméskő burkolat helyreállítása, építése (Terméskő C30/35 betonba rakva, 10 cm Ckt, 15 cm homokos kavics)	7,4	m <sup>2</sup>		
4.	Térkő burkolat helyreállítása, építése (Meglévő térkő 3cm Z2/5 ágyzatban, 10 cm Ckt, 15 cm homokos kavics)	4,6	m <sup>2</sup>		
5.	15 cm vastag zúzottkő burkolat építése	5,6	m <sup>2</sup>		
6.	Gyeprács burkolat helyreállítása (Meglévő gyeprács 3cm Z2/5 ágyzatban, 10 cm FZKA útalap)	3,8	m <sup>2</sup>		
5. BURKOLAT HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK				MINDÖSSZESEN	

6. EGYEBEK					
Sz.	Megnevezés	Menny.	Egys.	Egységár	Díj összesen
1.	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése, engedélyeztetése	1	db		
2.	Megvalósulási terv készítése	1	db		
3.	Szükséges szakfelületek megrendelése előirányzat!	1	készlet		
4.	Tervezői művezetés előirányzat!	5	alkalom		
6. EGYEBEK				MINDÖSSZESEN	

TÉTELEK MINDÖSSZESEN	
+ 27% ÁFA	
TÉTELEK MINDÖSSZESEN + ÁFA	