

**2021**

**Demény Zoltán**  
**tervező.**

8200 Veszprém,  
Boksa tér 1/B  
KÉ-K 19-0299

**Megbízó:**

**Takácsi Község Önkormányzata**

**8541.Takácsi,Petőfi u.1.**

**Tervszám: KT4**

# **TAKÁCSI KÖZSÉGBEN PETŐFI S. UTCA ÉS GYŐRI U.CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ ÁROK EGYSZERŰSÍTETT FELÚJÍTÁSI TERVE**

## TARTALOMJEGYZÉK

1. Műszaki leírás
2. Helyszínrajz tervezett állapot
3. Hossz-szelvény
4. Mintakeresztmetszelvény
5. Tervezői költségvetés

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### TAKÁCSI KÖZSÉGBEN PETŐFI S. U. ÉS GYŐRI U. CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ ÁROK EGYSZERŰSÍTETT FELÚJÍTÁSI TERVE

#### 1. ELŐZMÉNYEK:

Takácsi Község Önkormányzata megbízta Kovács Tamás egyéni vállalkozót a Takácsi község településén a Petőfi Sándor utca 32 számú ingatlanától a Győri út 8 számú ingatlanáig kiépített csapadékvíz elvezető árokszakaszanak felújítási tervének elkészítésével. A terv készítése során a megbízók a jelenlegi földmedrű árok felújítását kérték az ingatlanok bejárását biztosító kapubejárók megfelelő szintre történő átépítésével, hogy a csapadékvíz akadálytalanul folyamatos eséssel biztosítva jusson el a befogadó árokig. A tervezett állapot kialakításával a 83. számú fő közlekedési útról lefolyó csapadékvizek elvezetése valamint a közterületre hulló csapadék elvezetése is teljes mértékben megoldódik.

#### 2. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT:

A Petőfi S. utca 32 számú ingatlanától kiindulva a Győri út 8 számú ingatlanáig a meglévő földmedrű árok teljesen feliszapolódott, sok helyen az ingatlantulajdonosok feltöltötték, a kapubejárók csőátereszei beszakadtak vagy teljesen összetörték. A 83 számú fő közlekedési útburkolatáról lefolyó csapadékvíz a nem megfelelően működő csapadékvíz elvezető árokrendszer miatt az ingatlanok előtti zöld területen valamint a gyalogosközlekedést akadályozva a járdaburkolatot is elárasztva szikkadt el, illetve nagyobb esőzés idején betört az ingatlanok udvarára is. Az érintett szakaszon a közművek kiépítése megtörtént. /ivóvíz, gáz, szennyvíz, telefon/

#### 3. TERVEZETT ÁLLAPOT:

A meglévő és tervezett állapotot helyszínrajzon ábrázoltuk. A tervezett csapadékvíz elvezető árok felújítása 0+000 km szelvénytől kiindulva / Petőfi S u .32 hsz. / a 0+517 km szelvénnel bezárólag kerül felújításra / Győri út.8 hsz./ . Az érintett ingatlanok kapubejárói elbontásra kerülnek. A tervezett árok nyomvonalának kialakítását a 83. számú fő közlekedési út útpadkájának szélétől kialakított 1/1 rézsűhajlással kialakított trapéz keresztmetszetű árok korona éle határozza meg. Az ároktervezett folyásfenék magasságát a meglévő terepviszonyok figyelembe vételével alakítottuk ki, amit a hossz-szelvényen ábrázoltunk. Az árokfenék szélessége 50 cm, átlagos mélysége 50 cm. A kikerült földanyag elszállításra kerül a megrendelő által biztosított lerakóhelyre deponálva.


A Petőfi u. 34,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54,56,58,60 hsz –ú ingatlanok kapubejáróiban TA

30/100 beton csőátereszek kerülnek beépítésre ingatlanonként 4,00 m hosszban. A betoncsövek megfelelő védelmére a csővezeték mellé és fölé betonvédelmet terveztünk C12 minőségű betonkeverékből, a csővezeték fölé pedig 4,00 m hosszban és 0,60 m szélességgel 150x150 D6 jelű betonacélháló beépítése történik. A csővégek lezárása monolit beton szárnyfalakkal történik C12 betonkeverék felhasználásával. A kapubejárók felületére egységesen murvaterítés kerül 15 cm vtg-ban M22 jelű anyagból, a járdaburkolat és útpadka közötti területen. A 0+248 és a 0+285 km szelvények közötti szakaszon a közút és az ingatlan határok közötti területen nyílt árok építése nem lehetséges. Ezen a szakaszon a meglevő járda elbontása után zárt csatorna kerül megépítésre KG PVC 315 egyoldalon tokos műanyagcső beépítésével. A közútról lefolyó csapadékvíz elvezetése víznyelőknákon keresztül kerül elvezetésre. Az elbontott járdaszakasz helyreállítása új kiemelt szegélyssal 30/24/15 egy. szegélykőből C12 alap és megtámasztó gerendával, 20 cm vastag M22 murvaágyazattal és 20x10x6 PIZZA térkőanyaggal kerül felújításra. A Győri úti szakaszon az ingatlanok kapubejáróit - 2,2,3,4,5,6,7,8 hsz. - TA 40/100 betoncső beépítésével terveztük, a Petőfi utcai kapubejárókkal azonos szintű műszaki megoldással. Az árok és járdaburkolat közötti területeket rendezni kell, a burkolatról lefolyó csapadékvíz elvezetésének biztosításához. A kivitelezési munkák során a közút útpadkáját 1,00 m szélességgel murvaterítéssel, tömörítéssel rendezni kell a megfelelő oldalesés kialakításával 5% . Az építési munkát a Közútkezelő által jóváhagyott ideiglenes forgalomtechnikai terv alapján lehet megkezdeni. A kivitelezési munka megkezdése előtt az érintett közművek tulajdonosait a munkaterület átadás átvételi eljárásra meg kell hívni, azok előírásait a kivitelezés folyamán be kell tartani.

Pápa, 2021. 10.10.



Kovács Tamás  
tervező  
MMK-08 6307



Demény Zoltán  
vezető tervező  
KÉ -K 19-0299

**KOVÁCS TAMÁS**  
Egyéni vállalkozó-3101289  
8500 Pápa, Bánki D. u. 25.  
Adószám: 54126778-2-39  
Takarékbank Zrt.  
73900432-10010103

Megrendelő :  
**Takacsi Község Önkormányzata**  
8541.Takácsi, Petőfi .u.1.  
Adószám: 15733902-2-19

Vállalkozó :  
**Kovács Tamás**  
8500. Pápa,Bánki D.u.25.  
Adószám: 54126778-2-39

**Takácsi községben Petőfi Sándor utca és Győri út csapadékvizelvezető árokrend-  
árokrendszerének felújítási munkái - tervezői költségvetés**

<b>Költségvetés főösszesítő</b>		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	9 886 450
1. Közvetlen önköltség összesen	0	9 886 450
<b>2. A munka nettó vállalkozási összege</b>	<b>9 886 450</b>	
<b>3. ÁFA 27%</b>	<b>27,00%</b>	<b>2 669 342</b>
<b>4. A munka bruttó vállalkozási összege</b>	<b>12 555 792</b>	

Pápa ,2021.október 09.

**KOVÁCS TAMÁS**  
Egyéni vállalkozó-3101289  
8500 Pápa, Bánki D. u. 25.  
Adószám: 54126778-2-39  
Takarékbank Zrt.  
73900432-10010103

Aláírás

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység		Egységár		Összesen
<b>MŰSZAKI TARTALOM</b>							
1	Ideiglenes forgalomtechnikai terv készítése és engedélyeztetése	1	db		150 000	0	150 000
2	Ideiglenes forgalomterelés kiépítése és bontása engedélyeztetet forg. terv szerint	1	db		130 000	0	130 000
3	Közmű szakfelületek biztosítása	3	nap		100 000	0	300 000
4	Meglevő csőátereszek, beton szárnyfalak elbontása törmelékre gépi erővel	102	m3		7 500	0	765 000
5	Meglevő betonburkolatú járda elbontása törmelékre	7	m3		5 000	0	35 000
6	Törmelék felrakása szállítóeszközre, szállítás megrendelő által biztosított lerakóhelyre 5 km távolságig	109	m3		3 500	0	381 500
7	Tereprendezés jellegű földmunka végzése járdaburkolat és árok közötti területen gépi erővel I- IV. to. kiegészítő kézi munkával 10 cm vtg-ig	882	m2		250	0	220 500
8	Csapadékvizelvezető árok építése trapéz szelvénnel közművesített területen kiegészítő kézi munkával I-IV.to. kitermelt anyag szállítóeszközre rakásával, elszállításával megrendelő által biztosított lerakóhelyre 5 km távolságig	177	m3		5 000	0	885 000
9	Földkiemelés közművesített területen csőátereszek és zárt csatorna helyén gépi erővel kiegészítő kézi munkával I-IV.to.	43	m3		2 000	0	86 000
10	Földvisszatöltés csővezeték fölé tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi munkával	7	m3		850	0	5 950
11	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I- IV.csőátereszek, csatorna és járdaburkolat helyén	141	m2		1 000	0	141 000
12	Tömörítés földmű felületén 85 % trg	21	m3		1 000	0	21 000
13	Ágyazati réteg készítése 10 -20 cm vtg-ban M22 csőátereszek és járdaburkolat helyén kézi erővel	17	m3		14 000	0	238 000
14	Ágyazati réteg építése bányahomokból 20 cm vtg-ban csatorna helyén	4	m3		10 000	0	40 000
15	KGPVC 315 egyoldalon tokos csatornacső beépítése gumigyűrűs kötással 2 m-es csövekből	37	m		10 000	0	370 000
16	TA 30/100 betoncső beépítése	48	m		8 500	0	408 000
17	TA 40/100 betoncső beépítése	64	m		11 000	0	704 000
18	Védő és palástbeton készítése csőátereszek védelmére C12-24 FN	28	m3		27 000	0	756 000
19	Betonacélháló beépítése csőátereszek védelmére D6 150x150	112	m2		2 500	0	280 000
20	Szárnyfalak építése C12-24 KK betonkeverékből zsaluzással függőleges sík felülettel	57	db		45 000	0	2 565 000
21	Víznyelőakna építése 48/48 öv.víznyelőráccsal, C16 betonkeverékből	2	db		50 000	0	100 000

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység		Egységár		Összesen
22	Kiemelt szegély készítése 30/24/15 egy.betonelemekből C12 alapés megtámasztással ,cementhabarcs hézagolással	37	m		5 500	0	203 500
23	Kapúbejárók felületének murvázása 15 cm vtg-ban M22 jelű anyagból	42	m3		14 000	0	588 000
24	Tömörítés simított hengerléssel	280	m2		200		56 000
25	Térkőburkolat építése PIAZZA 20x10x6 térkőanyagból 4 cm vtg. OK 4/8 ágyazati rétegre	45	m2		6 600	0	297 000
26	Egyébb költségek,geodézia,tervezési munka	1	db		160 000	0	160 000
<b>A MUNKA NETTÓ VÁLLALKOZÁSI ÖSSZEGE</b>						<b>0</b>	<b>9 886 450</b>

Pápa , 2021.október 09.

  
**KOVÁCS TAMÁS**  
 Egyéni vállalkozó-3101289  
 8500 Pápa, Bánki D. u. 25.  
 Adószám: 54126778-2-39  
 Takarékbank Zrt.  
 73900432-10010103