

**„BAZALT”
Út-, Híd- és Parképítő KFT
Tata, Faller J. u. 6.**

Tervező: Bán Gábor

Építtető:

**Vértesszőlös Község Önkormányzata
2837 Vértesszőlös, Tanács u. 59.**

Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja Vértesszőlösön

Tervszám: T/16/2012

Tata, 2012. november 12.

**„BAZALT”
Út-, Híd- és Parképítő KFT
Tata, Faller J. u. 6.**

Tervező: Bán Gábor

Munkaszám: T/16/2012.

TARTALOMJEGYZÉK
Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja
Vértesszőlősen

- 1./ Tartalomjegyzék**
- 2./ Műszaki leírás**
- 3./ Rajzjegyzék**
- 4./ Méretszámítás**
- 5./ Tervezői nyilatkozat**

Tata, november 12.

Munkaszám: T/16/2012.

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja Vértesszőlősen

Előzmények:

Vértesszőlős Község Önkormányzatának megbízásából a BAZALT Út-, Híd- és Parképítő KFT készíti az Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja Vértesszőlősen tervet.

A terv kiinduló adatai (Megrendelő igénye):

- Kápolna környezetének felújítása
- Sétány és környezetének felújítása
- Kerítés építése a DK-i telekhatárra
- Nagykapu és kiskapu felújítása

„Az egyedi tájértékek az ember társadalmi tevékenységével létrehozott azon tájalkotó elemek – beleértve az emberi tevékenység során hasznosított természeti elemeket is – amelyek történelmi, kultúrtörténeti, vagy esztétikai szempontból valamely közösség számára jelentőssé váltak, ugyanakkor nem állnak sem műemléki, sem természetvédelmi oltalom alatt.”

Településsel kapcsolatos emlékek:

Temetőkápolna és előtte a fészület
Második világháború előtti sírkövek

Vízszintes elrendezés:

Kápolna környezetének felújítása

Jelenleg a Kápolna körüli sétány aszfaltbeton burkolatú, a Kápolna a mozgáskorlátozottak számára a lépcső miatt megközelíthetetlen. A sétány mellett fák nem találhatók.

A Kápolna körül a meglévő sétányt alapul felhasználva, gránitszínű térkővel burkolt felületet terveztünk, kerti szegéllyel határolva.

A sétány felújítását a helyszínrajzon ábrázoltak szerint kell kialakítani, kapcsolódva a meglévő sétányhoz.

A sétány tengelyének egyenes és ívadatait a helyszínrajzon és hosszszelvényen ábrázoltuk.

A sétány vonalvezetésének tervezése során az alábbi vízszintes íveket alkalmazzuk:

0+029,145 – 0+034,163 km sz.	R=19 m	bal ív
0+035,368 – 0+050,856 km sz.	R=9,86 m	bal ív
0+053,978 – 0+057,471 km sz.	R=3,48 m	bal ív
0+067,635 – 0+072,538 km sz.	R=25,91 m	bal ív

A sétány tervezett burkolatszélessége 2,50 méter a 0+029 szelvényig, majd felbővül 3,00 méterre a Kápolna előtti teresedésig. A bejárat előtt a burkolatszélesség 5,00 méter. A 0+025 szelvénytől ismét 2,50 méter széles.

A Kápolna megközelítését, a mozgáskorlátozottak részére akadálymentesen alakítottuk ki. A tervezett burkolat szintben csatlakozik a meglévő küszöb előtti kölaphoz. Az új szint kialakításához a meglévő terméskő táfalra épített látnia lépcsőelemek beépítése révén nyílt lehetőség.

A táfalra, a tér lehatárolására, a Városszépítő Kft által gyártott Bajai kerítés elemekből díszkorlátot terveztünk 8 méter hosszban.

A keresztmetszeti elrendezést és az oldaleséseket a mintakeresztelvény tartalmazza. A térburkolat oldalesése 1,5%.

A sétány burkolat mellé közterületi utcabútorokat: 4db ülőpadot, 1db hulladékgyűjtőt és 1db négy állásos kerékpártartót helyeztünk el. A padokat a burkolat szélétől legalább 0,5 m-re kell elhelyezni annak érdekében, hogy a padon ülő személyek lába a közlekedők megbotlását ne okozza.

A sétány megvilágítására 2db Jászberény (gyártó: Városszépítő Kft, Jászberény, Ady E. u.) kandelábereket terveztünk. A meglévő kandelábertől 4*25 mm² NY-Y-J 0,6/1 kV típusú földkábel vezetünk le a nyomvonal szerint és felfűzzük rá a tervezett térvilágítási kandelábereket. Érintésvédelem: TN-C (nullázás). Az egyenpotenciál biztosítására minden oszlophoz kiírtunk egy földelő szondát, amelyhez a nullázó vezeték le kell kötni. Elérendő: max 15 Ohm földelési ellenállás érték.

A Kápolna körül a felület kiegyenlítését, humusz terítést, füvesítést terveztünk. A sétány mellé őshonos növények 5db nagylevelű hárs egyed ültetését terveztünk a helyszínrajzon ábrázoltak szerint.

A tervezési területen a meglévő zöldfelület számítása grafikus planimetrlás alapján: 171m²

A tervezett zöldfelület számítása grafikus planimetrlás alapján: 170m²

Sétány és környezetének felújítása

Jelenleg a sétány szilárd burkolattal nem rendelkezik, szakaszokban zúzottköves kialakítású. Környezete egyenetlen, göröngyös, gépi nyírásra alkalmatlan felület.

A meglévő sétány nyomvonalát felhasználva, szürkeshíjű térkövel burkolt felületet terveztünk, kerti szegéllyel határolva.

A sétány felújítását a helyszínrajzon ábrázoltak szerint kell kialakítani, kapcsolódva a meglévő sétányhoz, útburkolathoz. A 0+000 – 0+020 km szelvények közötti szakaszt 4,0 méter szélesre, a 0+020 km szelvénytől kezdve mindkétoldali 1:10 kifuttatású szűkítéssel 3,0 méter szélesre terveztük.

A sétány tengelyének egyenes és ívadait a helyszínrajzon és hossz-szelvényen ábrázoltuk.

A sétány vonalvezetésének tervezése során az alábbi vízszintes íveket alkalmaztuk:

0+003,095 – 0+008,856 km sz.	R=9 m	jobb ív
0+024,100 – 0+045,752 km sz.	R=40 m	jobb ív
0+0125,659 – 0+134,600 km sz.	R=8 m	bal ív

A keresztmetszeti elrendezést és az oldaleséseket a mintakeresztmetszvény tartalmazza. A térburkolat oldalesése 1,5%.

A sétány burkolat mellé közterületi utcabútorokat: 2db hulladékgyűjtőt helyeztünk el, továbbá mellé telepíthetőek a régi sírkövek is.

A zöldfelületek felújítása a felmagasodott illetve eredendően kialakult magas részekről gépi földmunkával, föld letermeléssel kezdődik. A felesleges földet gépkocsira kell felrakni és elszállítani a kijelölt lerakóhelyre. Kézi munkával a felületet simára kell igazítani, ezután következhet a tükör tömörítése. Az előkészített felületre átlag 10 cm vastagságban termőföld teríthető. A felújítás befejezésekként a fűmag elvetése következhet.

A faállomány értékes egyedeinek megtartását, a kiöregedett és alászorult állomány kivágását terveztük. A faállomány pótlására őshonos növények 14db nagylevelű hárs egyedek ültetését terveztük a helyszínrajzon ábrázoltak szerint. A tervezési területen a meglévő zöldfelület számítása grafikus planimetrlás alapján: 2639m².

A tervezett zöldfelület számítása grafikus planimetrlás alapján: 2680m².

Az utcabútorok a Városszépítő Kft 5100 Jászberény, Ady E. u. 25. termékeiből kerülnek telepítésre: Megálló pad, Tiszántúli szemétygyűjtő, Barcsi kerékpártartó, Bajai kerítés(díszkorlát), Jászberényi kandeláber.

Kerítés és kapuk felújítása

A főbejárat kapu (354/205cm méretű) felújítása a kovácsoltvas szerkezetének eldeformálódott részeinek kiegyengetésével kezdődik, majd az elkorrodált elemek cseréjével a szerkezet helyreállítható. Ezután a kapu megtisztításával, és mázolósi munkával felújítható.

A DK-i telekhatárra, a további szakaszokkal megegyezően, előregyártott beton oszlopokra, három sorban felszerelt vezérdrótra feszített horganyzott műanyag bevonatú drótfonatú hálós kerítés épül.

Az ÉNY-i oldalon található kiskapu helyére, a meglévő nagykapu motívumait felhasználva, új 115/165cm méretű kiskapu készül.

Csapadékvízvezetés megoldása:

A sétányok és a zöldfelületen összegyűlő felszíni vizek elvezetését a kialakított oldalesések és hosszesések biztosítják.

Építendő pályaszerkezetek

**Sétány (Kápolna körül)
burkolat építés:**

8 cm térkőburkolat(La línia-Semmelrock)
3 cm 2/4 ZK
zúzottkő kiegyenlítés
meglévő burkolat

**Sétány
burkolat építés:**

6 cm térkőburkolat (Citytop-Semmelrock)
3 cm 2/4 ZK
15 cmC8/10-x0-24-fn betonalap
15 cmFZKA fagyvédő réteg
tömörített földmű

Érintett közművek

A tervezési területen lévő közműveket helyszínrajzon ábrázoltuk.

A közművek közelében végzett munkákhoz a közműtulajdonosoktól szakfelügyeletet kell kérni..

A felújítás során a légvezeték oszlopoktól a védőtávolságot be kell tartani.

Az esetlegesen szükséges távlati célú védőcsövek elhelyezésének szükségességét a kivitelezés munkaterületének átvételekor kell rögzíteni az építető és a közműtulajdonosok álláspontja szerint.

Vezetékek környezetében csak kézi földmunka végezhető.

A gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkákra vonatkozó előírásokat a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII.19) Korm. rendelet 19/A paragrafus alapján kell betartani.

Tűzvédelem

A tervezett létesítmény a nem tűzveszélyes E kategóriába tartozik.

Építés alatti forgalomkorlátozás

A kivitelezési munkát a jóváhagyott tervek birtokában lehet megkezdeni.

A munkahely megfelelő elkorlátozásáról, éjszakai kivilágításáról gondoskodni kell!

Környezetvédelem

Az építési munkálatok során keletkező hulladékok kezeléséről (hasznosításáról, ártalmatlanításáról) a hatályos jogszabályoknak megfelelően az engedélyes köteles gondoskodni.

Az építési és bontási hulladékok kezeléséről a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint kell eljárni.

Amennyiben az építési munkák során veszélyes hulladék keletkezik, ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

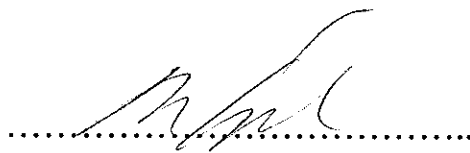
Munkavédelem

Az építési feladattal összefüggő környezetvédelmi és egyéb engedélyek beszerzése valamint a vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó feladata. A kitermelt földanyag lerakóhelyének biztosítása a kivitelező feladata.

A kivitelezés ideje alatt az érvényben lévő munkavédelmi, egészségvédelmi- és környezetvédelmi előírásokat be kell tartani:

ÚT 2-1.201:2004 Közutak tervezése (KTSZ)
20/1984.(XII.21)KM rendelet, és az FMSZ
3/2001.(I.31)KöViM rendelet.
3/2001.(I.31)KöViM rendelet.
4/2002. (II.20.)SZCSM-EüM

Tata, 2012. november 12.



Bán Gábor

/tervező/

**„BAZALT”
Út-, Híd- és Parképítő KFT
Tata, Faller J. u. 6.**

Tervező: Bán Gábor

Munkaszám: T/16/2012.

RAJZJEGYZÉK
Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja
Vértesszőlősen

- 1/ Átnézeti helyszínrajz**
- 2/ Helyszínrajz**
- 3/ Eredeti állapotot bemutató helyszínrajz**
- 4/ Hossz-szelvény**
- 5/ Keresztszelvények**
- 6/ Mintakereszt-szelvények**
- 7/ Kerítés és kapuk terve**
- 8/ Fotódokumentáció**

Tata, 2012. november 12.



Bán Gábor

/tervező/

Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja Vértesszőlősen

Egyedi tájértékek:

Temetőkápolna és előtte a fészület

Második világháború előtti sírkövek (melyek a sétány mellett lennének bemutatva)

Létesítmények

- 1 Kápolna környezetének felújítása**
- 2 Sétány és környezetének felújítása**
- 3 Kerítés és kapuk felújítása**

Ssz.: Tételszám, tételkiírás

1 21-001-0013326

Egyes fák kitermelése

I-II. oszt. talajban,

törzsmérő: 10-20 cm

	12	db
1	0	
2	12	
3	0	

2 21-001-0014302

Füvesítés

sík felületen talaj-előkészítéssel,

....dkg/m²-.....minőségű fűmagkeveréssel

KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m²

	285	10 m²
1	17	
2	268	
3	0	

3 21-002-0014461

Humuszos termőréteg, termőföld

50,1-200,0 m között

	209	m³
1	0	
2	209	
3	0	

4 21-004-0015433

Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi

vízszintes felületen 50 m-ig

	2850	m²
1	170	
2	2680	
3	0	

5 21-004-0015680

Tűkorkészítés tömörítés nélkül,

tört vonalú felületen (folyóka szegély részére)

gépi erővelkiegészítő kézi munkával

talajosztály: I-IV.

	534	m²
1	50	
2	484	
3	0	

6 21-006-0015865

Bevágási szelvény bővítése 3,00 m-nél

I-IV. oszt.talajban, gépi erővel,

szállítással, 20,0 m-ig

	134	m³
--	------------	----------------------

1	50*0,25	13
2	484*0,25	121
3	0	0

7 21-008-0016246

Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel,
kis felületen,
tömörítési fok: 95%

53 m3

1	50*0,1	5
2	484*0,1	48
3	0	0

8 21-008-0016263

Símtó hengerlése földmű (tükör és padka) felületén,
gépi erővel,
3,0 m szélességig

534 m2

1	50
2	484
3	0

9 21-011-0016716

Villanyszerelés földmunkája
0,7m mélység, 0,4m szélesség

45 m

1	45
2	0
3	0

10 21-011-0016406

Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel,
géppel,
talajosztály I-IV.

134 m3

1	50*0,25	13
2	484*0,25	121
3	0	0

11 21-011-0016745

Építési törmelék konténeres elszállítása,
3,0 ml-es konténerbe

3 db

1	50*0,15/3
2	0
3	0

12 32-Árajánlatos

Építőmesteri munkák

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Előregyártott kerítéselemek és kerítésmezők elhelyezése

Előregyártott vasbeton kerítés vagy kapuoszlop elhelyezése

a szükséges földmunkával együtt, kézi erővel,

beton tömbbe állítva, kibetonozva,

0,2 t/db tömegig

Kerítésoszlop 10/10/250 cm

23 db

1	0
2	0
3	23

13 45-Árajánlatos

Kovácsolt vas díszkapu 115/165

Terv szerinti kivitelben

1 db

1	0
2	0
3	1

14 45-Árajánlatos

Kovácsolt vas díszkapu felújítása

Terv szerinti kivitelben

1 db

1	0
2	0
3	1

15 45-004-0395646

Szakiipari munkák

Lakatos-szerkezetek elhelyezése

Korlátok, rácsok, kerítések elhelyezése

Tekerceses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra,
hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva),
1,50 kerítés magasságig

STEELVENT ST15/2 műanyagbevonatos kerítésfonat,

huzalvastagság:1,8/2,5 mm, szemméret:60x60 mm, magasság: 1,50 m

	69	m
1	0	
2	0	
3	45+24	

16 61-001-0674726

Útalapbeton, valamint hidraulikus

kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m_n-nél kisebb foltokban

7,5 m3

1	50*0,15
2	
3	

17 61-004-0675351

Szórt alap készítése, egy rétegben,

15-25 cm vastagságban, 4 cm

Zúzottkő NZ 55/100, Uzsza

81 m3

1	50*0,15	8
2	484*0,15	73
3	0	0

18 61-005-0675396

Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm

2,00 m sávszélességig

C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton

81 m3

1	50*0,15	8
2	484*0,15	73
3	0	0

19 62-001-0677290

Szegélyek bontása betongerendával együtt

175 m

1	175
2	0
3	0

20 62-002-0677643

Süllyesztett szegély készítése, alapárok

előregyártott szegélykőből,

40 cm hosszú elemekből

SEMMELOCK süllyesztett

67 m

1	0
2	67
3	0

21 62-002-0678076

Egyéb használatos szegélykövek,

100 cm hosszú elemekből

SEMMELOCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke

404 m

1	175	175
2	114,6*2	229
3	0	0

22 62-Árajánlatos

Lépcső készítése kész fogadófelületre
egy és kétoldalt kezelt lapokból, ragasztással,
SEMMELOCK La Línia lépcsőelem 100*40*14 cm-es méretben, gránitszürke

	36 m
1	36
2	0
3	0

23 62-003-0681631

Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal,
10x20x6; 20x20x6; 30x20x6; 30x30x6;

SEMMELOCK Citytop 10x20x6 cm, szürke

	484 m2
1	0
2	484
3	0

24 62-003-0684900

Közlekedés építési munkák

Kőburkolat készítése

Burkolatok

Térburkolat készítése rendszerkövekből 8 cm-es vastagsággal,
nemeszúzalékos, mosott felületű 10x10x8, 10x20x8, 10x20x28,3x8, 20x20x8,
30x20x8, 30x30x8, 40x20x8, 40x40x8, 60x20x8 cm-es méretekben

SEMMELOCK La Línia 20x20x8 cm, gránit

	290 m2
1	290
2	0
3	0

25 71-002-0721782

Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel
NNY-J 0,6/1kV 4*25mm2

	45 m
1	45
2	0
3	0

26 71-002-0726460

Kábelárokban homokágy készítés
0,4m széles árokban

	45 m
1	45
2	0
3	0

27 71-Árajánlatos

Kandeláber telepítés

Városszépítő Kft.-Jászberényi kandeláber

	2 db
1	2
2	0
3	0

28 91-001-1179422

Gödörásás egyedi növényültetéshez,
kézi erővel, ásóval,
60 cm x 60 cm x 60 cm méretig,
laza talajon, talajosztály: I-II.

	19 db
1	5
2	14
3	0

29 91-003-2226625

Növények szabadföldi telepítése gödör-
lombhullató fák,

szoliterként
egy karóval,
gégecsővel,
Nagylevelű hárs

	19	db
1	5	
2	14	
3	0	

30 92-Árajánlatos

Kerti fém építmények telepítése
kerti bútorok,
rögzített kivitelben,
padok
Városszépítő Kft-Megálló pad

	4	db
1	4	
2	0	
3	0	

31 92-Árajánlatos

Kerti fém építmények telepítése
kerti bútorok,
rögzített kivitelben,
hulladékgyűjtő
Városszépítő Kft-Tiszántúli hulladékgyűjtő

	3	db
1	1	
2	2	
3	0	

32 92-Árajánlatos

Kerti fém építmények telepítése
kerítések, korlátok
rögzített kivitelben,
kerítés
Városszépítő Kft-Bajai kerítés

	8	m
1	8	
2	0	
3	0	

33 92-Árajánlatos

Kerti fém építmények telepítése
kerti bútorok,
rögzített kivitelben,
kerékpártároló
Városszépítő Kft-Barcsi 4-es

	1	db
1	1	
2	0	
3	0	

„BAZALT”
Út-, Híd- és Parképítő KFT
Tata, Faller J. u. 6.

Tervező: Bán Gábor

Munkaszám: T/16/2012.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

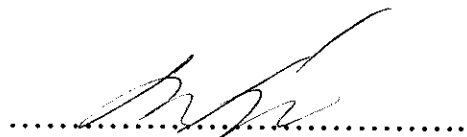
Egyedi tájértékek környezetének rehabilitációja Vértesszőlősn

Alulírott Bán Gábor tervező kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentáció megfelel az országos (MSZ) és ágazati szabványok és műszaki előírások követelményeinek. A terv készítése során az ÚT 2-1.201 sz. „Közutak tervezése”, ÚT 2-1.211 „A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése” valamint az ÚT 2-1.502 „Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete” útügyi műszaki előírásban szereplő műszaki megoldásokat és követelményeket alkalmaztam.

A műszaki tervek a környezetvédelmi, egészségvédelmi és a tűzvédelmi előírásoknak megfelelnek.

A tervező továbbá kijelenti, hogy tagja a Mérnöki Kamarának, és rendelkezik a terv elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal.

Tata, 2012. november 12.



Bán Gábor

/tervező/

KÉ-T 11-0302