



Ügyiratszám: ..../2023

**Nyílt ülésen tárgyalandó!**  
A határozati javaslat elfogadásához  
**egyszerű többség** szükséges

**Előterjesztés**

a Képviselő-testület 2023. május 17-i rendkívüli ülésére

Tárgy: Döntés a Királykúti út 41. sz mögötti 602. hrsz-ú önkormányzati tulajdonban lévő károsodott sziklafal ( Ebr42: 561 369 ) stabilizációjának kivitelezési munkáiról

Tisztelt Képviselő-testület!

2022. június 13-án a Királykúti utcában a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadékvíz a 602 hrsz-ú sziklafal 22 fm hosszú szakaszon omlásnak indult. Az Önkormányzat a káresemények bekövetkezését 2022. június 15-én bejelentette az EBR rendszerben, az illetékes hivatalok részéről (Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Komárom-Esztergom Megyei Államkincstár) részéről a helyszíni ellenőrző szemle megtörtént, nyilatkozatukat, szakvéleményüket a kárra vonatkozóan írásban megadták. A Belügyminisztérium Pince- és Partfalveszély-Elhárítási Szakértői Bizottsága szakvéleményében a káreseményt 3. veszélyességi kategóriába sorolta. Az Önkormányzat a károk helyreállítására „vis maior” támogatási kérelmet nyújtott be. Dömös Község Önkormányzata a BMVIS/238/2022 iktatószámú 2022. december 10. napján kelt miniszteri döntésnek megfelelően a felmerült költségek finanszírozására 34.982.000.-Ft vissza nem térítendő támogatásban részesült, melyhez 10% os önrészt biztosít önkormányzatunk. A káresemény elismert bruttó költsége 38.869.810.-Ft

A tervezési folyamat lezárult. A munka kivitelezésére 3 cégtől kértünk be ajánlati árat.

- GEOSZOLG Kft, Címe: 2085 Pilisvörösvár, Szent Imre utca 27. Adószáma:10902563-2-13
- GEOTEAM Kft, Címe:3300 Eger, Kertész u.146. Adószáma:11164607-2-10
- ERDFAPARK Kft, Címe: 3300 Eger, Kertész út 146. Adószáma: 25783049-2-12

Az alábbi árajánlatok érkeztek:

Ajánlatadó megnevezése:	GEOSZOLG Kft 10902563-2-13	GEOTEAM Kft 11164607-2-10	ERDFAPARK Kft 25783049-2-12
<b>Nettó ajánlati ár (Ft):</b>	27.616.950.-Ft	30.320.870.-Ft	29.144.480.-Ft
<b>Áfa</b>	7.456.577.-Ft	8.186.635.-Ft	7.869.010.-Ft
<b>Bruttó ár:</b>	35.073.527.-Ft	38.507.505.-Ft	37.013.490.-Ft
<b>Nyertes ár:</b>	<b>35.073.527.-Ft</b>		

A fent leírtak ismeretében kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy fogadja el a következő határozati javaslatot.

**Dömös Község Önkormányzata Képviselő-testületének ...../2023. (V.17.) Ny.Kt. határozata  
Döntés a Királykúti út 41. sz mögötti 602. hrsz-ú önkormányzati tulajdonban lévő károsodott  
sziklafal ( Ebr42: 561 369 ) stabilizációjának kivitelezési munkáiról**

1. Dömös Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Királykúti út 41. sz ingatlan mögötti 602 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú károsodott sziklafal (Ebr42: 561 369 támogatás) kivitelezési munkáira a legkedvezőbb ajánlatot adó GEOSZOLG Kft. (2085 Pilisvörösvár, Szent Imre utca 27, adószáma: 10902563-2-13) ajánlati árát fogadja el. Az ajánlati ár nettó ára 27.616.950.-Ft + 7.456.577.-Ft+áfa, összesen bruttó 35.073.527.-Ft, azaz harmincötmillió-hetvenháromezer-ötszázhuszonhét forint.
2. A kivitelezés összegét Dömös Község Önkormányzatának 2023. évi költségvetéséről és a végrehajtás szabályairól szóló 4/2023.(II.15.) önkormányzati rendelet 4. melléklet VII. Felújítások sora biztosítja.
3. Dömös Község Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert a vállalkozási szerződés aláírására.

*Felelős: Herman Jenőné polgármester*

*Határidő: azonnal*

Dömös, 2023. 05. 15.

Herman Jenőné  
polgármester

Előterjesztést készítette

Bereczkyné Molnár Eszter  
pénzügyi igazgatási előadó

Törvényességi záradék:

dr. Oláh Imre  
kirendeltség vezető

BÍRÁLATI LAP

<p>Az ajánlatkérő által a szerződéshez rendelt elnevezés:</p>	<p>Dömös, Királykúti út 41.szám mögötti 602. helyrajzi számú önkormányzati tulajdonban lévő sziklafal stabilizációja Ebr42: 561 369 KIVITELEZÉS</p>
---	---

Ajánlatadó megnevezése:	GEOSZOLG Kft 10902563-2-13	GEOTEAM Kft 11164607-2-10	ERDFAPARK Kft 25783049-2-12
Ajánlat határidőben beérkezett-e:	Igen	Igen	Igen
Ajánlat minden szükséges formai előírásnak megfelel:	Igen	Igen	Igen
Ajánlattevő az ajánlatkérésnek megfelelően tett ajánlatot:	Igen	Igen	Igen
<b>Nettó ajánlati ár (Ft):</b>	27.616.950.-Ft	30.320.870.-Ft	29.144.480.-Ft
<b>Áfa</b>	7.456.577.-Ft	8.186.635.-Ft	7.869.010.-Ft
<b>Bruttó ár:</b>	35.073.527.-Ft	38.507.505.-Ft	37.013.490.-Ft
<b>Nyertes ár:</b>	<b>35.073.527.-Ft</b>		

Dömös, 2023. 05. 15.



.....  
 Herman Jertőné  
 polgármester





**Dömös Község Önkormányzata**  
2027 Dömös, Táncsics Mihály utca 2.  
Adószám: 15729992-2-11  
polgarmester@domos.hu  
Herman Jenőné polgármester

**Tárgy:** Ajánlattétel - Dömös, Királykúti út 41. sz ingatlan mögötti 602 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú károsodott sziklafal stabilizációja

Tisztelt Herman Jenőné polgármester Asszony!

Köszönjük megtisztelő megkeresésüket tárgyi ajánlatkérés kapcsán. Ezúton küldöm Önnek a társaságunk által összeállított ajánlati dokumentációt további szíves felhasználásra.

Ajánlatunkat az ajánlattételi határidő lejártától számítva 30 napig terjedő időszakra tartjuk érvényben.

Üdvözlettel

**GEOSZOLG Kft.**  
2085 Pilisvörösvár, Szent Imre u.27.  
Adószám: 10902563-2-13  
Szóke András  
Geoszolg Kft.

Pilisvörösvár, 2023. május 12. - péntek

**Tételes költségvetési kiírás csökkentett műszaki tartalom**

Dömös, Királykúti út 41. sz ingatlan mögötti 602 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú károsodott sziklafal stabilizációja

EBR42: 561 369

Sorszám	Tétel/munkanem megnevezése	Menny.	Mérték egység	Egységár (Anyag)	Egységár (munkadíj)	Nettó költség (anyag)	Nettó költség (munkadíj)
---------	----------------------------	--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------

**I. Előkészítő munkák**

1,	Ideiglenes energiacsatlakozás kiépítése, 220 V-os kapcsolószekrény üzembehelyezésével.	1,0	ktg	20 000	25 000	20 000	25 000
2,	Vízlevétel helyi hálózatról flexibilis tömlővel, 240 l-es tárolótartállyal	20	m		1 500	0	30 000
3,	Ideiglenes depóniatér kialakítása	100	m <sup>2</sup>	1000	1 500	100 000	150 000
4,	Sziklafal tövében lévő lakó,- illetve melléképület védelme zárt sorú palló terítéssel	48,0	m <sup>2</sup>	6 000	7 000	288 000	336 000
5,	Meglévő elektromos világítás kikötése és visszakötése melléképületben	1,0	ktg		25 000	0	25 000
6,	Épületek védelme 400 g/m <sup>2</sup> geotextília terítéssel a por és törmelék ellen	120,0	m <sup>2</sup>	1 000	1 000	120 000	120 000
7,	191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. §. szerinti felelős műszaki vezető alkalmazása	4,0	alk		85 000	0	340 000
8,	Omladék fogó palánk építése fa gerendákra erősített pallókból, acél hálókából és gumiabroncsokból	60,9	m <sup>2</sup>	6 500	5 000	395 850	304 500
9,	Növényzet leirtás a sziklafal felső részéről, alpintechnikával, rendkívül nehéz körülmények között	60,9	m <sup>2</sup>		7 500	0	456 750

**923 850**
**1 787 250**
**Előkészítő munkák összesen nettó:**
**2 711 100**
**II. Alépitményi és földmunkák**

10,	Sziklafelület töredezett részeinek lefejtése VI. fejtési oszt. Talajban, 100%-ban alpin technikával,	76,0	m <sup>3</sup>		38 000	0	2 888 000
11,	D= 35 mm-es közetszegecs furatok készítése (129 db) sziklában 1,3 m egyedi hosszig, alpin technikával V-VI. fejt. Oszt sziklában	129,0	fm		14 000	0	1 806 000
12,	Omladék és törmelékfogó háló elhelyezése a sziklafal felső részén 20,3 fm hosszban 0,5 m magassággal 1,5 méterenként elhelyezett acéloszlopokhoz rögzítve 2 sorban	43,0	fm	14 000	9 500	602 000	408 500
13,	Alapgödör , munkagödör kiemelés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával nehéz munka- körülmények között, IV.- V. fejtési oszt. talajban, tükör képzéssel, a kitermelt sziklás talaj ideiglenes deponálásával	16,5	m <sup>3</sup>		14 000	0	231 000
14,	Feltöltés készítése helyi humuszos lösz anyaggal , alap felett, tömörítéssel	17,5	m <sup>3</sup>	9 000	10 000	157 500	175 000

**759 500**
**5 508 500**
**II. Bontási és földépítési munkák összesen:**
**6 268 000**



Sorszám	Tétel/munkanem megnevezése	Menny.	Mérték egység	Egységár (Anyag)	Egységár (munkadíj)	Nettó költség (anyag)	Nettó költség (munkadíj)
---------	----------------------------	--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------

**III. Szerkezetépítési munkák**

15,	Új építésű támfal tetején sűrű szövésű acél drótfonatos omladékfogó háló elhelyezéssel acél oszlopokra rögzítve, hátra- kötve	20,0	fm	15 000	20 000	300 000	400 000
16,	D= 25 mm B500B menetes horgonyszárok elhelyezése központosító szerelékkel, furatban I (129 db),1,30 m egyedi hosszal	129,0	m	6 750	7 000	870 750	903 000
17,	Horgonyok (kőzet szegecsek) furatainak kiinjektálása két komponensű műgyantával (szár, hagyma,129 db furat, furatonként 1db patron)	129,0	db patron	5 000	3 000	645 000	387 000
18,	2,0-2,5 mm húzalvastagságú, 30 x 30 mm lyukméretű horgonyzott acél leszorító háló elhelyezése rézsűben, alpin technikával, szegecsekkel rögzítve, a sávok szélének egymáshoz kapcsolásával	304,5	m <sup>2</sup>	11 000	7 000	3 349 500	2 131 500
19,	200x200x10 mm acél alátétlemezek elhelyezése a kőzetszegecsek fejénél, festve, feszítve (Po=5tonna)	129,0	db	8 500	7 000	1 096 500	903 000
20,	C12/15-16/F1 szerelőbeton készítése (5 cm vtg.-ban) alaplemez alatt	1,0	m <sup>3</sup>	32 000	20 000	32 000	20 000
21,	Betonacél szerelés, helyszínen szabva B 500B (B60.50) anyag min.	2,6	t	450 000	275 000	1 170 000	715 000
22,	C30/37-XC2-16-F2(F3) monolit vb. alaplemez készítése, zsaluzással	8,0	m <sup>3</sup>	58 000	37 500	464 000	300 000
23,	Falazó könnyűállvány építése és bontása	36,6	m <sup>2</sup>	5 000	3 500	183 000	128 100
24,	ZSK30 zsalukőfal készítése habarcságyzatba falazva	25,0	m <sup>2</sup>	32 000	25 000	800 000	625 000
25,	ZSK30 zsalukőfal kitöltése C30/37-16 XC2-F2 betonnal	6,5	m <sup>3</sup>	63 000	40 000	409 500	260 000
26,	Támfal lezárása vasbeton fedlappal, C30/37-16-XC2-F2 betonból	16,0	fm	20 000	25 000	320 000	400 000
27,	Vb. Gerenda készítése omladékfogó háló részére az m ép tetején és a sziklára ültetve, C30/37-16-XC2-F2 betonból	4,0	fm	37 500	25 000	150 000	100 000
<b>III. Szerkezetépítési munkák összesen:</b>						<b>9 790 250</b>	<b>7 272 600</b>
						<b>17 062 850</b>	

**IV. Befejező munkák**

28,	Ideiglenes depóniater felszámolása, tereprendezés	100,0	m <sup>2</sup>	2 000	2 000	200 000	200 000
29,	Fejtett szikla-anyag elszállítása, lerakóra 20 km-en belül	100,0	lm <sup>3</sup>		11 750	0	1 175 000
<b>IV. Befejező munkák összesen:</b>						<b>200 000</b>	<b>1 375 000</b>
						<b>1 575 000</b>	

 Projekt költségek összesen nettó (I+II+III+IV): **27 616 950,- Ft**

 ÁFA (27%): **7 456 577,- Ft**

 Összesen bruttó: **35 073 527,- Ft**

2085 Pilisvörösvár, Szent Imre u. 27.

 Szóke András  
 Adószám: 10902563-2-18 Geoszolg Kft.

Pilisvörösvár, 2023. május 12. - péntek

 Cím: 2085 Pilisvörösvár  
 Szent Imre utca 27.

 E-mail: geoszolg@geoszolg.hu  
 Tel.: +36 (26) 330 823


 Highest creditworthiness  
 © Solidnet





## TÉTELES KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS CSÖKKENTETT MŰSZAKI TARTALOM

**Dömös, Királykúti út 41. sz ingatlan mögötti 602 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú károsodott sziklafal  
stabilizációja**

**EBR42: 561 369**

Sorszám	Tétel/munkanem megnevezése	Mennyiség	Mérték egység	Egységár (Anyag)	Egységár (munkadíj)	Nettó költség (anyag)	Nettó költség (munkadíj)
<b>I. Előkészítő munkák</b>							
1,	Ideiglenes energiacsatlakozás kiépítése, 220 V-os kapcsolószekrény üzembehelyezésével.	1,0	ktg	50 000	45 000	50 000	45 000
2,	Vízlevétel helyi hálózatról flexibilis tömlővel, 240 l-es tárolótartállyal	20	m	500	500	10 000	10 000
3,	Ideiglenes depóniater kialakítása	100	m <sup>2</sup>		3 500	0	350 000
4,	Sziklafal tövében lévő lakó,- illetve melléképület védelme zárt sorú palló terítéssel	48,0	m <sup>2</sup>	4 100	6 300	196 800	302 400
5,	Meglévő elektromos világítás kikötése és visszakötése melléképületben	1,0	ktg		60 000	0	60 000
6,	Épületek védelme 400 g/m <sup>2</sup> geotextília terítéssel a por és törmelék ellen	120,0	m <sup>2</sup>	1 800	700	216 000	84 000
7,	191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. §. szerinti felelős műszaki vezető alkalmazása	4,0	alk		100 000	0	400 000
8,	Omladék fogó palánk építése fa gerendákra erősített pallókból, acél hálókából és gumiabroncsokból	60,9	m <sup>2</sup>	10 000	6 300	609 000	383 670
9,	Növényzet leirtás a sziklafal felső részéről, alpintechnikával, rendkívül nehéz körülmények között	60,9	m <sup>2</sup>		6 300	0	383 670
						<b>1 081 800</b>	<b>2 018 740</b>
<b>Előkészítő munkák összesen nettó:</b>						<b>3 100 540</b>	

<b>II. Aléptményi és földmunkák</b>							
10,	Sziklafelület töredezett részeinek lefejtése VI. fejtési oszt. Talajban, 100%-ban alpin technikával,	76,0	m <sup>3</sup>		39 500	0	3 002 000
11,	D= 35 mm-es közetszegecs furatok készítése (129 db) sziklában 1,3 m egyedi hosszúg, alpin technikával V-VI. fejt. Oszt sziklában	129,0	fm		12 500	0	1 612 500
12,	Omladék és törmelékfogó háló elhelyezése a sziklafal felső részén 20,3 fm hosszban 0,5 m magassággal 1,5 méterenként elhelyezett acéloszlopokhoz rögzítve 2 sorban	43,0	fm	20 000	10 000	860 000	430 000

13,	Alapgödör , munkagödör kiemelés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával nehéz munka- körülmények között,IV.- V. fejtési oszt. talajban, tükör képzéssel, a kitermelt sziklás talaj ideiglenes deponálásával	16,5	m <sup>3</sup>		20 000	0	330 000
14,	Feltöltés készítése helyi humuszos lösz anyaggal , alap felett, tömörítéssel	17,5	m <sup>3</sup>	6 000	8 400	105 000	147 000
						<b>965 000</b>	<b>5 521 500</b>
<b>II. Bontási és földépítési munkák összesen:</b>						<b>6 486 500</b>	

<b>III. Szerkezetépítési munkák</b>							
15,	Új építésű támfal tetején sűrű szövésű acél drótfonatos omladékfogó háló elhelyezéssel acél oszlopokra rögzítve, hátra- kötve	20,0	fm	20 000	10 000	400 000	200 000
16,	D= 25 mm B500B menetes horgonyszárok elhelyezése központosító szerelékekkel, furatban I (129 db),1,30 m egyedi hosszal	129,0	m	9 600	6 300	1 238 400	812 700
17,	Horgonyok (közvet szegecsek) furatainak kiinjektálása két komponensű műgyantával ( szár, hagyma,129 db furat, furatonként 1db patron)	129,0	db patron	8 000	3 150	1 032 000	406 350
18,	2,0-2,5 mm húzalvastagságú, 30 x 30 mm lyukméretű horganyzott acél leszorító háló elhelyezése rézsűben, alpin technikával, szegecsekkel rögzítve, a sávok szélének egymáshoz kapcsolásával	304,5	m <sup>2</sup>	15 000	10 000	4 567 500	3 045 000
19,	200x200x10 mm acél alátétlemezek elhelyezése a közetszegecsek fejeinél, festve, feszítve (Po=5tonna)	129,0	db	7 000	6 300	903 000	812 700
20,	C12/15-16/F1 szerelőbeton készítése (5 cm vtg.-ban) alaplemez alatt	1,0	m <sup>3</sup>	29 000	12 600	29 000	12 600
21,	Betonacél szerelés, helyszínen szabva B 500B (B60.50) anyag min.	2,6	t	550 000	200 000	1 430 000	520 000
22,	C30/37-XC2-16-F2(F3) monolit vb. alaplemez készítése, zsaluzással	8,0	m <sup>3</sup>	60 000	19 000	480 000	152 000
23,	Falazó könnyűállvány építése és bontása	36,6	m <sup>2</sup>		6 300	0	230 580
24,	ZSK30 zsalukőfal készítése habarcsagyazatba falazva	25,0	m <sup>2</sup>	40 000	19 000	1 000 000	475 000
25,	ZSK30 zsalukőfal kitöltése C30/37-16 XC2-F2 betonnal	6,5	m <sup>3</sup>	60 000	38 000	390 000	247 000
26,	Támfal lezárása vasbeton fedlappal, C30/37-16-XC2-F2 betonból	16,0	fm	30 000	19 000	480 000	304 000
27,	Vb. Gerenda készítése omladékfogó háló részére az m ép tetején és a sziklára ültetve, C30/37-16-XC2-F2 betonból	4,0	fm	35 000	19 000	140 000	76 000
						<b>12 089 900</b>	<b>7 293 930</b>
<b>III. Szerkezetépítési munkák összesen:</b>						<b>19 383 830</b>	

IV. Befejező munkák							
28,	Ideiglenes depóniater felszámolása, tereprendezés	100,0	m <sup>2</sup>		1 500	0	150 000
29,	Fejtett szikla-anyag elszállítása, lerakóra 20 km-en belül	100,0	lm <sup>3</sup>		12 000	0	1 200 000
						0	1 350 000
<b>IV. Befejező munkák összesen:</b>							<b>1 350 000</b>

**Projekt költségek összesen nettó (I+II+III+IV):** 30 320 870  
**ÁFA27%:** 8 186 635  
**Összesen bruttó:** 38 507 505

Eger, 2023.05.12.

**GEOteam**  
 Kutatási és Vállalkozási Kft.  
 3300 Eger, Kertész út 146.  
 Adószám: 11164607-2-10

  
 Józsa Attila  
 ügyvezető



## TÉTELES KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS CSÖKKENTETT MŰSZAKI TARTALOM

Dömös, Királykúti út 41. sz ingatlan mögötti 602 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú károsodott sziklafal stabilizációja

**EBR42: 561 369**

Sorszám	Tétel/munkanem megnevezése	Mennyiség	Mérték egység	Egységár (Anyag)	Egységár (munkadíj)	Nettó költség (anyag)	Nettó költség (munkadíj)
<b>I. Előkészítő munkák</b>							
	Ideiglenes energiacsatlakozás kiépítése, 220 V -os kapcsolószekrény üzembehelyezésével.	1,0	ktg	42 500	30 000	42 500	30 000
1.	Vízivétel helyi hálózatról flexibilis tömlővel. 240 l-es tárolótartállyal	20	m	1 000	200	20 000	4 000
2.	Ideiglenes depóniátér kialakítása	100	m <sup>2</sup>		2 000	0	200 000
3.	Sziklafal fővében lévő lakó,- illetve melléképület védelme zárt sorú palló terítéssel	48,0	m <sup>2</sup>	8 500	5 000	408 000	240 000
4.	Meglévő elektromos világítás kikötése és visszakötése melléképületben	1,0	ktg		38 000	0	38 000
5.	Épületek védelme 400 g/m <sup>2</sup> geotextília terítéssel a por és törmelék ellen	120,0	m <sup>2</sup>	1 500	500	180 000	60 000
6.	191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. §. szerinti felelős műszaki vezető alkalmazása	4,0	alk		70 000	0	280 000
7.	Omladék fogó palánk építése fa gerendákra erősített pallókból, acél hálókából és gumibroncsokból	60,9	m <sup>2</sup>	8 500	5 000	517 650	304 500
8.	Növényzet leirtás a sziklafal felső részéről, alpin technikával, rendkívül nehéz körülmények között	60,9	m <sup>2</sup>		6 700	0	408 030
9.							
<b>Előkészítő munkák összesen nettó:</b>						<b>1 168 150</b>	<b>1 564 530</b>

*Handwritten signature*

II. Alépfőtmenyi és földmunkák									
	Sziklafüület törcezeinek lefejtése VI. fejtési oszt. Talajban, 100%-ban alpin technikával.	76,0 m <sup>3</sup>			35 000	0			2 660 000
10.	D= 35 mm-es közetsegecs furatok készítése (129 db) sziklában 1,3 m egyedi hosszú, alpin technikával V-VI. fejt. Oszt sziklában	129,0 ím			17 000	0			2 193 000
11.	Omladék és törmelékfogó háló elhelyezése a sziklafal felső részén 20,3 ím hosszban 0,5 m magassággal 1,5 méterenként elhelyezett acéloszlopokhoz rögzítve 2 sorban	43,0 ím	15 000		10 000		645 000		430 000
12.	Alapgödör , munkagödör kiemelés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával nehéz munka- körülmények között, IV. - V. fejtési oszt. talajban, tükör képzéssel, a kitermelt sziklás talaj ideiglenes deponálásával	16,5 m <sup>3</sup>			15 000	0			247 500
13.	Feltöltés készítése helyi humuszos lösz anyaggal , alap felett, tömörítéssel	17,5 m <sup>3</sup>	10 000		7 500		175 000		131 250
14.							820 000		5 661 750
<b>II. Bontási és földépítési munkák összesen:</b>									<b>6 481 750</b>

*Handwritten signature*

### III. Szerkezetépítési munkák

	Új építésű támfal tetején sűrű szövésű acél drótfonatos omladékfogó háló elhelyezésével acél oszlopokra rögzítve, hátra-kötve	20,0 fm	17 000	18 000	340 000	360 000
15.	D= 25 mm B500B menetes horgonyszárok elhelyezése központosító szerelékkel, furatban l (129 db), l.30 m egyedi hosszal	129,0 m	10 000	5 000	1 290 000	645 000
16.	Horgonyok (közveti szegecsek) furataimak kimjektálása két komponensű műgyantával ( szár, hagyma, l.29 db furat, furatonként l db patron)	129,0 db patron	6 500	4 000	838 500	516 000
17.	2,0-2,5 mm húzalvastagságú, 30 x 30 mm lyukméretű horganyzott acél leszorító háló elhelyezése rézsűben, alpin technikával, szegecsekkel rögzítve, a sávok szélénél egymáshoz kapcsolásával	304,5 m <sup>2</sup>	13 000	7 500	3 958 500	2 283 750
18.	200x200x10 mm acél alátétlemezek elhelyezése a közszegecsek fejéinél, festve, feszítve (Po=5tonna)	129,0 db	8 000	7 500	1 032 000	967 500
19.	C12/15-16/F1 szerelőbeton készítése (5 cm vtg.-ban) alaplemez alatt	1,0 m <sup>3</sup>	30 000	30 000	30 000	30 000
20.	Betonacél szerelés, helyszínen szabva B 500B (B60.50) anyag min. C30/37-XC2-16-F2(F3) monolit vb. alaplemez készítése, zsaluzással	2,6 t	520 000	220 000	1 352 000	572 000
21.	Falazó könnyűállvány építése és bontása	8,0 m <sup>3</sup>	60 000	15 000	480 000	120 000
22.		36,6 m <sup>2</sup>	4 000	4 000	146 400	146 400
23.						

*Handwritten signature*



24.	ZSK30 zsalukőfal készítése habarcságyazatba falazva	25,0 m <sup>2</sup>	30 000	23 000	750 000	575 000
25.	ZSK30 zsalukőfal kitöltése C30/37-F2 XC2-F2 betonnal	6,5 m <sup>3</sup>	60 000	38 000	390 000	247 000
26.	Fümlal lezárása vasbeton ledlappal, C30/37-F2 XC2-F2 betomból	16,0 ím	25 000	25 000	400 000	400 000
27.	Vh. Gerenda készítése om拉德k fogó báló részére az m ép tetőjén és a sziklára ültetve. C30/37-F2 XC2-F2 betomból	4,0 ím	40 000	25 000	160 000	100 000
<b>III. Szerkezetépítési munkák összesen:</b>					<b>11 167 400</b>	<b>6 962 650</b>
					<b>18 130 050</b>	

<b>IV. Befejező munkák</b>						
28.	Időiglenes depóniátér felszámolása, terprendezés	100,0 m <sup>2</sup>		3 000	0	300 000
29.	Fejlett szikla-anyag elszállítása, lerakóra 20 km-en belül	100,0 m <sup>3</sup>		15 000	0	1 500 000
<b>IV. Befejező munkák összesen:</b>					<b>0</b>	<b>1 800 000</b>

**Projekt költségek összesen nettó (I+II+III+IV):** 29 144 480  
**ÁFA27%:** 7 869 010  
**Összesen bruttó:** 37 013 490

**ERDFAPARK Kft.**  
 2660 Balassagyarmat, Honf. uca 45/a  
 Adószám: 25783049-2-12  
 Cégjegyzékszám: 12-09-009704  
 Bsz.: 11741017-348062