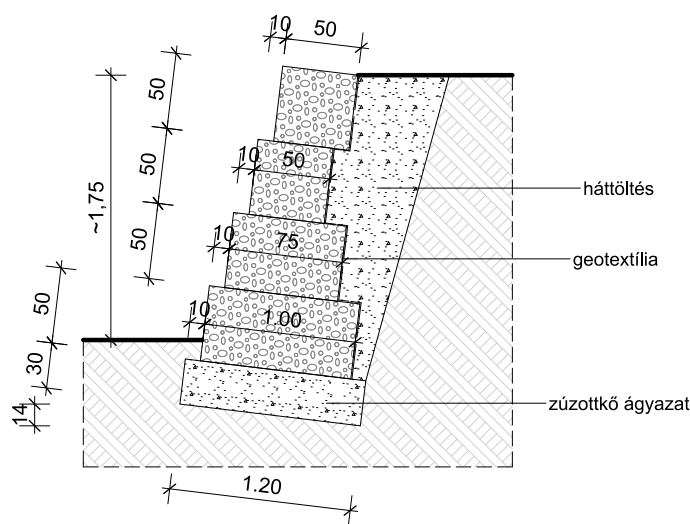


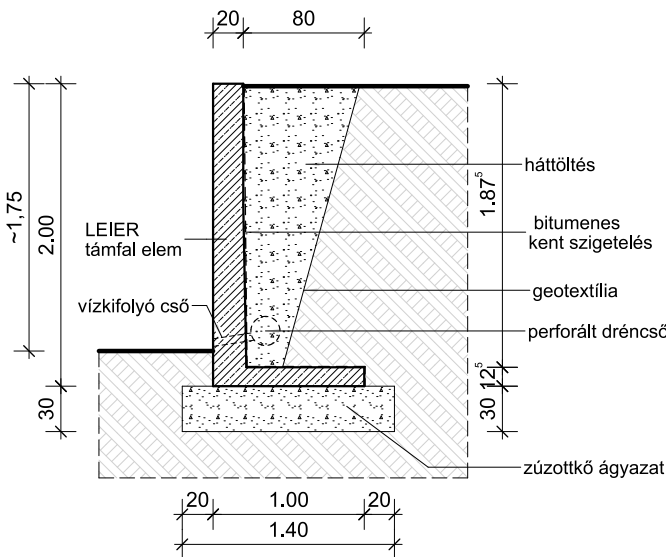
TÁMFAL TÍPUSOK M=1:50

GABION TÁMFAL M=1:50

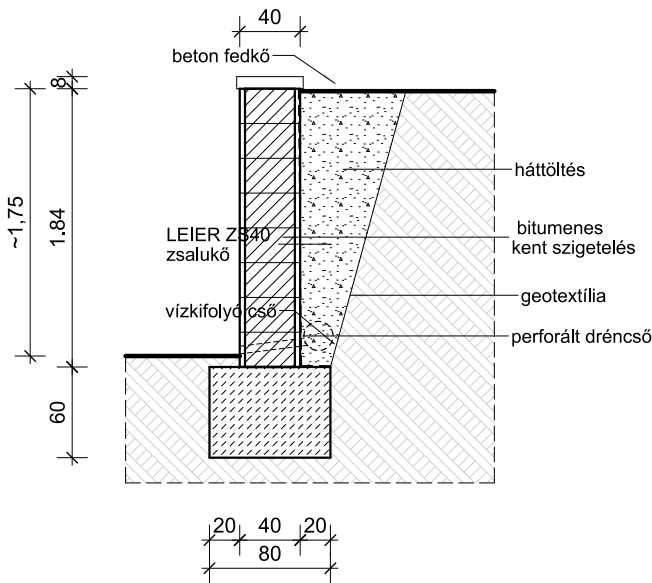


Gabion kosár anyaga: 4 mm átmérőjű horganyzott acél
76x76 mm hálósztású hegesztett rács
Kitöltő anyag: 80/120 mm szemnagyságú andezit közúzalék
Háttöltés: szemcsés, kohézió nélküli talaj

ELŐREGYÁRTOTT VASBETON TÁMFAL M=1:50



ZSALUKÓ TÁMFAL M=1:50



Zsalukő fal vasalása: soronként 2 ϕ 10, sarkokban behajlítva,
függőlegesen elemenként 6 ϕ 12 mm-es vasalás

Betonminőségek:
sávalap C 20/25-X0b(H)-32-F2
zsalukőbetonozás C 25/30- X0b(H)-32-F2

Vasvár - Közpark és parkolóépítés támfalépítésének tervezői költségbecslése

I. verzió - Gabion rács támfal készítése

1. Építmény közvetlen költségei	4 058 086	4 194 394
2.1 ÁFA vetítési alap	8 252 480	
2.2 Áfa	27,00%	2 228 170
3. A munka ára	10 480 650	
Előnyök:	esztétikus, természetközeli megjelenés egyszerű építés	
Hátrányok:	viszonylag magas bekerülési költség	

II. verzió - Előregyártott vasbetontámfal készítése

1. Építmény közvetlen költségei	8 938 497	3 373 586
2.1 ÁFA vetítési alap	12 312 083	
2.2 Áfa	27,00%	3 324 262
3. A munka ára	15 636 345	
Előnyök:	gyors építési módszer időálló	
Hátrányok:	magas bekerülési költség magas gépesítettséget igényel nem kimondottan szép	

III. verzió - Kiselemes (zsalukó) vasbetontámfal készítése

1. Építmény közvetlen költségei	5 690 785	3 015 538
2.1 ÁFA vetítési alap	8 706 323	
2.2 Áfa	27,00%	2 350 707
3. A munka ára	11 057 030	
Előnyök:	egyszerű építési módszer időálló	
Hátrányok:	viszonylag magas bekerülési költség nem esztétikus felületképzést igényel, melyet karban kell tartani	

IV. verzió - Kiselemes támfal készítése

1. Építmény közvetlen költségei	3 034 296	1 917 784
2.1 ÁFA vetítési alap	4 952 080	
2.2 Áfa	27,00%	1 337 062
3. A munka ára	6 289 142	
Előnyök:	esztétikus, természetközeli megjelenés beültetéssel aránylag alacsony építési költség egyszerű építés	
Hátrányok:	nagyobb élómunkaigény telepített növények karbantartási igénye	

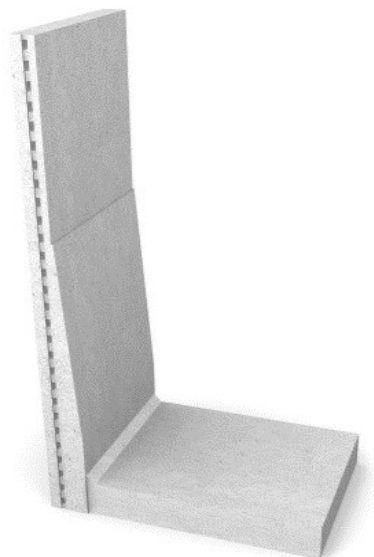
Gabion rács támfal készítése

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Beton és bontási törmelék elszállítása	29,6 m3	0	8 500	0	251 600
	Beton, vasbeton fal bontása gépi erővel	29,6 m3	1 200	5 500	35 520	162 800
	Bevágás készítése, helyszíni deponálása	98,42 m3	0	3 500	0	344 470
	Kiszoruló föld helyszíni terítése	67,71 m3	0	1 200	0	81 252
	Zúzottkő alapréteg készítése	13,32 m3	15 800	8 700	210 456	115 884
	Háttöltés készítése, tömörítése helyszínen nyert anyagból	30,71 m3	0	3 800	0	116 698
	Gabion fal készítése 50x100 cm méretben	37 fm	22 800	7 000	843 600	259 000
	Gabion fal készítése 50x75 cm méretben	37 fm	17 600	7 000	651 200	259 000
	Gabion fal készítése 50x50 cm méretben	74 fm	11 200	7 000	828 800	518 000
	Gabion rácsok feltöltése vízepítési kővel	51,06 m3	27 500	38 500	1 404 150	1 965 810
	Geotextília elhelyezése gabion fal hátoldalán 2,40 méter kiterített szélességben, 300 gr/m2	88,8 m2	950	1 350	84 360	119 880
					4 058 086	4 194 394
					összesen nettó	8 252 480
					ÁFA	2 228 170
					összesen bruttó	10 480 650



Előregyártott vasbetontámfal készítése

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Beton és bontási törmelék elszállítása	29,6 m3	0	8 500	0	251 600
	Beton, vasbeton fal bontása gépi erővel	29,6 m3	1 200	4 500	35 520	133 200
	Bevágás készítése, helyszíni deponálása	132,46 m3	0	4 000	0	529 840
	Kiszoruló föld helyszíni terítése	59,20 m3	0	2 500	0	148 000
	Zúzottkő alapréteg készítése	15,54 m3	15 800	8 700	245 532	135 198
	Háttöltés készítése, tömörítése helyszínen nyert anyagból	73,26 m3	0	3 800	0	278 388
	Drénkavics szivárgótest készítése	35,15 m3	13 500	6 000	474 525	210 900
	Dréncső fektetése, geotextíliába tekert dréncső, két kivezetéssel a betonfalon keresztül	37 fm	4 500	2 000	166 500	74 000
	Drénlemez fektetése támfal belső oldalára	74 m2	590	1 500	43 660	111 000
	Leier támfal elem beépítése 1,50-2,00 méter közti elemmagasságban	37 fm	193 500	27 000	7 159 500	999 000
	Üzemi víz elleni szigetelés készítése támfalelemek belső oldalán	103,6 m2	6 900	3 500	714 840	362 600
	Geotextília elhelyezése szivárgótest háttöltési és felső oldalán 2,80 méter kiterített szélességben, 300 gr/m2	103,6 m2	950	1 350	98 420	139 860
					8 938 497	3 373 586
					összesen nettó	12 312 083
					ÁFA	3 324 262
					összesen bruttó	15 636 345



Kiselemes (zsalukő) vasbetontámfal készítése

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Beton és bontási törmelék elszállítása	29,6 m3	0	8 500	0	251 600
	Beton, vasbeton fal bontása gépi erővel	29,6 m3	1 200	4 500	35 520	133 200
	Bevágás készítése, helyszíni deponálása	76,22 m3	0	4 000	0	304 880
	Kiszoruló föld helyszíni terítése	61,22 m3	0	2 500	0	153 050
	Vasbeton sávalap készítése	17,76 m3	69 500	12 300	1 234 320	218 448
	Háttöltés készítése, tömörítése helyszínen nyert anyagból	15 m3	0	3 800	0	57 000
	Drénkavics szivárgótest készítése	35,15 m3	13 500	6 000	474 525	210 900
	Dréncső fektetése, geotextíliába tekert dréncső, két kivezetéssel a betonfalon keresztül	37 fm	4 500	2 000	166 500	74 000
	Drénlemez fektetése támfal belső oldalára	74 m2	590	1 500	43 660	111 000
	Zsalukő támfal építése ZS40 zsalukőből, D12 függőleges, D10 hosszvasalással, kibetonozva	74 m2	39 500	13 500	2 923 000	999 000
	Üzemi víz elleni szigetelés készítése támfal belső oldalán	103,6 m2	6 900	3 500	714 840	362 600
	Geotextília elhelyezése szivárgótest háttöltési és felső oldalán	103,6 m2	950	1 350	98 420	139 860
	2,80 méter kiterített szélességben, 300 gr/m2					
					5 690 785	3 015 538



összesen nettó	8 706 323
ÁFA	2 350 707
összesen bruttó	11 057 030

Kiselemes támfal készítése

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Beton és bontási törmelék elszállítása	29,6 m3	0	8 500	0	251 600
	Beton, vasbeton fal bontása gépi erővel	29,6 m3	1 200	5 500	35 520	162 800
	Bevágás készítése, helyszíni deponálása	98,42 m3	0	3 500	0	344 470
	Kiszoruló föld helyszíni terítése	67,71 m3	0	1 200	0	81 252
	Zúzottkő alapréteg készítése	13,32 m3	15 800	8 700	210 456	115 884
	Háttöltés készítése, tömörítése helyszínen nyert anyagból	30,71 m3	0	3 800	0	116 698
	Kiselemes támfal készítése LEIER LUNA Quartz elemekből	103,6 m2	26 100	7 000	2 703 960	725 200
	Geotextília elhelyezése gabion fal hátoldalán 2,40 méter kiterített szélességben, 300 gr/m2	88,8 m2	950	1 350	84 360	119 880
					3 034 296	1 917 784
összesen nettó					4 952 080	
ÁFA					1 337 062	
összesen bruttó					6 289 142	

