

**Akadálymentes horgász turisztikai desztináció kialakítása a Lőrintei-tónál című  
(TOP-1.2.1-16-VE1-2017-00008)**

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ - 2. rész**

	Munkanem	Össz anyagár	Össz munkadíj	mind-összesen (nettó)	ÁFA	mind-összesen (bruttó)
	<b>TANÖSVÉNY, AKADÁLYMENTES HORGÁSZHELY, AKADÁLYMENTES PARKOLÓ, 2. JÁTSZÓTÉR, CSÓNAKKIKÖTŐ</b>					
2.1.	<b>TANÖSVÉNY KIALAKÍTÁSA</b>	0	0	0	0	0
2.2.	<b>2 DB AKADÁLYMENTESÍTETT HORGÁSZHELY KIALAKÍTÁSA</b>	0	0	0	0	0
2.3.	<b>AKADÁLYMENTES PARKOLÓ KIALAKÍTÁSA</b>	0	0	0	0	0
2.4.	<b>JÁTSZÓTÉR KIALAKÍTÁSA</b>	0	0	0	0	0
2.5.	<b>CSÓNAKKIKÖTŐ FELÚJÍTÁSA, AKADÁLYMENTESÍTÉSE</b>	0	0	0	0	0
	<b>TANÖSVÉNY, AM. HORGÁSZHELY, AKADÁLYMENTES PARKOLÓ, JÁTSZÓTÉR, CSÓNAKKIKÖTŐ ÖSSZESEN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2.1. TANÖSVÉNY KIALAKÍTÁSA**

készül

166,50

fm

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
<b>61</b>	<b>ÚTÉPÍTÉS</b>					
1.	Tükrökészítés, simító hengerlés	266 m <sup>2</sup>				
2.	Töltéscépités helyi anyagból	30 m <sup>3</sup>				
3.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alapréteg készítése 20 cm vastagságban	39,96 m <sup>3</sup>				
4.	Térköburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	199,8 m <sup>2</sup>				
5.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	333 fm				
6.	Humuszcépités helyi anyagból, 0-20 cm vastagságban	33,3 m <sup>3</sup>				
7.	Fűvesítés 4 g/m <sup>2</sup>	167 m <sup>2</sup>				
7.	Tanösvény tájékoztató tábla tábla tartó szerkezet elhelyezése , alapozással, szereléssel, gyártással. Méret: 1,50x1,50 m elhelyezési magasság: 0,8-2,3m között.	4 db				
	<b>Munkanem összesen:</b>					

**CSÓNÁKHÁZ FELÚJÍTÁS**

1.	Ereszburkolat és oromdeszka bontása	3,5 m <sup>2</sup>				
2.	Nyílászárók bontása (csak kapu)	5 m <sup>2</sup>				
3.	Lábazatvakolat, 3 cm RAWATHERM XPS 300WB, szürke szilikon vakolattal	6 m <sup>2</sup>				
4.	Sima oldalfalvakolat, vakolatjavítások 15-25 mm	4 m <sup>2</sup>				
5.	Homlokzati vakolás 3 cm EPS I. színcsoport, műgyantás 1,5 mm kapart	37,12 m <sup>2</sup>				
6.	Nem hőszigetelt billenő garázkapu beépítése 2500/2225 mérettel Hörmann Berry fehér vagy barna (méret helyszínen pontosítandó)	0 db				
	<b>Munkanem összesen:</b>					

**61 ESŐBEÁLLÓ**

**Megjegyzés: az esőbeállók típuserv szerint készülnek, ezért a költségvetésben 1-1 db van kalkulálva, melyből 1 (3x3 m-es) illetve 1 (5x5 m-es) db-ot kell szerepeltetni a költségvetésben**

**3x3 m-es esőbeálló, készül:**

1 db

(Költségvetés kiírásban 1 db-ra kalkulált mennyiség szerpel)

1.	Földkiemelés gépi erővel	1,5 m <sup>3</sup>				
2.	Sáv, vagy pontalap betonozása C20/25 minőségű mixerbetonnal akadálymentes rámpa	1,5 m <sup>3</sup>				
3.	Acélszerkezet szerelés oszlopbefogás alapmázolt IPE 160 alapmázolt	97,2 kg				
4.	Fa oszlop és tetőszerkezet gyalult csiszolt kivitelben 0,06 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> anyagfelhasználással	16 m <sup>2</sup>				

5.	Faszerkezetek felületkezelése 2 rtg vékonylazúr	52,5	m <sup>2</sup>				
6.	Alátétlemező (osb) 12mm-es vastagságban	20,00	m <sup>2</sup>				
7.	Tetőfedés készítése bitumen zsindely fedéssel.	20,00	m <sup>2</sup>				
8.	Gerincképzés, gerincelemből, szárazon	4	m				
9.	Oromképzés (oromdeszka, lécclezárás)	10,00	m				
10.	Tükrökészítés, simító hengerlés	9	m <sup>2</sup>				
11.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alaprteg készítése 20 cm vastagságban	1,8	m <sup>3</sup>				
12.	Térköburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	9	m <sup>2</sup>				
13.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	12	fm				
<b>a</b>	<b>1 db 3x3 m-es esőbeálló összesen</b>						
<b>b</b>	<b>1 db 3x3 m-es esőbeálló összesen</b>						

**5x5 m-es esőbeálló, készül:**

**1 db**

	(Költségvetés kiírásban 1 db-ra kalkulált mennyiség szerpel)						
1.	Földkiemelés gépi erővel	2	m <sup>3</sup>				
2.	Sáv, vagy pontalap betonozása C20/25 minőségű mixerbetonnal akadálymentes rámpa	2	m <sup>3</sup>				
3.	Acélszerkezet szerelés oszlopbefogás alapmázolt IPE 160 alapmázolt	129,6	kg				
4.	Fa oszlop és tetőszerkezet gyalult csiszolt kivitelben 0,06 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> anyagfelhasználással	36	m <sup>2</sup>				
5.	Faszerkezetek felületkezelése 2 rtg vékonylazúr	70	m <sup>2</sup>				
6.	Alátétlemező (osb) 12mm-es vastagságban	42,48	m <sup>2</sup>				
7.	Tetőfedés készítése bitumen zsindely fedéssel.	42,48	m <sup>2</sup>				
8.	Gerincképzés, gerincelemből, szárazon	3	m				
9.	Oromképzés (oromdeszka, lécclezárás)	14,16	m				
10.	Tükrökészítés, simító hengerlés	25	m <sup>2</sup>				
11.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alaprteg készítése 20 cm vastagságban	5	m <sup>3</sup>				
12.	Térköburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	25	m <sup>2</sup>				
13.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	20	fm				
<b>c</b>	<b>1 db 5x5 m-es összesen</b>						
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>						

## 2.2. 2 DB AKADÁLYMENTESÍTETT HORGÁSZHELY KIALAKÍTÁSA

Megjegyzés: az horgászhely típusterv szerint készülnek, ezért a költségvetésben 1 db van kalkulálva, melyből 2 db-ot kell szerepeltetni a költségvetésben

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
<b>61</b>	<b>AM horgászhely készül</b>	<b>2</b>	<b>db</b>			
	(Költségvetés kiírásban 1 db-ra kalkulált mennyiség szerpel)					
1.	Földkiemelés gépi erővel	1,5	m3			
2.	Sáv, vagy pontalap betonozása C20/25 minőségű mixerbetonra	1,5	m3			
3.	30x30 cm oszlopzsárukő beton kitöltéssel d10 betonacél szereléssel C16 beton	4,2	fm			
4.	Acélszerkezet szerelés IPE 120 alapmázolt , gyártmányterv készítésel	306	kg			
5.	Acélszerkezet szerelés korlát , mázolt gyártmányterv készítésel D50 v=3mm	173,5	kg			
6.	Acél felület közbenső és fedő mázolása	22,75	m2			
7.	Gyalult fa padló 5/15 cm keményfa, kapupántcsavarral rögzítve	8,5	m2			
8.	Tükrökészítés, simító hengerlés	8	m2			
9.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alapréteg készítése 20 cm vastagságban 95%-os tömörítéssel	1,5	m3			
10.	Térköburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	8	m2			
11.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	10	fm			
	1 db horgászhely összesen:					
	<b>2 db horgászhely mindösszesen (4x az előző sor):</b>					

**2.3. AKADÁLYMENTES PARKOLÓ KIALAKÍTÁSA**

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
-----	----------	--------	-------	-----	--------------	---------------

**Akadálymentes rámpa**

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
-----	----------	--------	-------	-----	--------------	---------------

**21. IRTÁS-, FÖLD-, ÉS SZIKLAMUNKA**

1.	Földkiemelés kézi erővel, rámpa	1	m <sup>3</sup>			
2.	Földkiemelés gépi erővel, rámpa	3,9	m <sup>3</sup>			
3.	Tűrkészítés tömörítéssel	18,8	m <sup>2</sup>			
4.	Dolomit feltöltés készítése tömörítve 20-50 cm (TRG=92%, E2=100MPa) rámpa	11,4	m <sup>3</sup>			
	Munkanem összesen:					

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
-----	----------	--------	-------	-----	--------------	---------------

**22. SZIVÁRGÓÉPÍTÉS**

1.	Drénlemezbeépítése zsalukőfal belső felületére, rámpa	8,7	m <sup>2</sup>			
	Munkanem összesen:					

**23. SÍKALAPOZÁS**

1.	Sáv, vagy pontalap betonozása C20/25 minőségű mixerbetonnal akadálymentes rámpa	3,9	m <sup>3</sup>			
	Munkanem összesen:					

**33. FALAZÁS ÉS EGYÉB KŐMŰVES MUNKA**

1.	Zs20 zsalukőfal C16 beton kitöltéssel d10 betonacél szereléssel, rámpa	8,7	m <sup>2</sup>			
2.	Térkőburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb) rámpa	20	m <sup>2</sup>			
3.	Zsalukőfal tetejének burkolása egy. beton fedkővel	18,5	m <sup>2</sup>			
	Munkanem összesen:					

**35. ÁCSMUNKÁK**

1.	Előtető meghosszabbítás oszloppal, szaruzattal, deszkázattal, bit. zsendely fedéssel (meglévővel azonos kialakítással)	6,00	m <sup>2</sup>			
	Munkanem összesen:					

**36. VAKOLÁS ÉS RABICOLÁS**

1.	Lábazatvakolat, 3 cm RAWATHERM XPS 300WB, szürke szilikon vakolattal rámpa	9,5	m <sup>2</sup>				
2.	Lábazatvakolat mozaikvakolat rámpa	18	m <sup>2</sup>				
3.	Lábazatvakoás alapvakolat 2 cm rámpa	18	m <sup>2</sup>				
	Munkanem összesen:						

## 61 ÚTÉPÍTÉS

1.	Tükrökészítés, simító hengerlés	261,4	m <sup>2</sup>				
2.	Töltésépítés helyi anyagból 95%-os tömörséggel	30	m <sup>3</sup>				
3.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alapréteg készítése 20 cm vastagságban	52,3	m <sup>3</sup>				
4.	Térköburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	261,4	m <sup>2</sup>				
5.	Kiemelt, süllyesztett, vagy K szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	165	fm				
6.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	32	fm				
7.	Piktogram felfestése (akadálymentes parkoló)	2	db				
8.	Akadálymentes parkolót jelölő tábla KRESZ szerint	2	db				
9.	Humuszterítés helyi anyagból, 0-20 cm vastagságban	12	m <sup>3</sup>				
	Munkanem összesen:						

**MINDÖSSZESEN:**

## 2.4 JÁTSZÓTÉR KIALAKÍTÁSA

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
	<b>Játkelemek</b>					
1.	Fa hintaállvány 1 db (3m*2,1m*2,2m) 1 db lapülőkével és 1 db bölcsőülőkével	1 db				
2.	Fa mérlegghinta 1 db (3m*0,9m*0,5m)	1 db				
3.	Csúszda fa állvánnyal 1 db (1m*2,4m*2m)	1 db				
4.	Rugós játék 1 db (0,4m*0,7m*0,6m)	1 db				
5.	Homokozó 9 m2 1 db (3m*3m)	1 db				
6.	Kombinált mászóka 1 db (1,5m*1,5m*2m)	1 db				
7.	Egyszerű támlás pad 2 db (1,7m*0,8m*0,8m)	2 db				
	<b>Egyéb</b>					
8.	Útészillapító talaj kialakítása (Reflex Floor 3cm vastagságban, szegélykövel) a következő eszközökhöz kötelező:	92 m2				
	Fa hintaállvány 28 m2, Csúszda fa állvánnyal 32m2, Komb. mászóka 31 m2					
9.	Játszótér üzembe helyezése, tanusítás	1 klt				
	<b>Munkanem összesen:</b>					

## 2.5 CSÓNÁKKIKŐTŐ FELÚJÍTÁSA, AKADÁLYMENTESÍTÉSE

Ssz	Munkanem	Menny.	Anyag	Dij	Össz anyagár	Össz munkadíj
1.	Mederkotrás	70 m <sup>3</sup>				
2.	Sáv, vagy pontalap betonozása C20/25 minőségű mixerbetonra	1,5 m <sup>3</sup>				
3.	30x30 cm oszlopszalukó beton kitöltéssel d10 betonacél szereléssel	4,2 fm				
4.	Meglévő acélszerkezet szerkezeti javítása, szükséges anyagpótlással	50 kg				
5.	Acél felület alap, közbenső és fedő mázolósa	31 m <sup>2</sup>				
6.	Meglévő burkolat cseréje, Gyalult fa padló 5/15 cm keményfa, kapupántcsavarral rögzítve	25,5 m <sup>2</sup>				
7.	Tükörkészítés, simító hengerlés	8 m <sup>2</sup>				
8.	FZKA, vagy 0/20 zúzottkő alaprég készítése 20 cm vastagságban	1,5 m <sup>3</sup>				
9.	Térkőburkolat építése 6 cm vastagságú elemekből, 3 cm 2/5 zúzottkő ágyazattal (LEIER 10x20 cm Hasáb)	54 m <sup>2</sup>				
10.	Kerti szegélykő készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből	10 fm				
	<b>Munkanem összesen:</b>					