

## Műszaki Ismertető a Mátrafüred „Harkály Ház” és Szakiskola Kollégium közötti gyalogos híd felújításához.

2020 OKT 28.	13.
Tárgy: 4606	40048
Ügyintéző: Harsányi Cs.	
Vezető mérnök: Szűcs Gy.	
Dátum: 2020 OKT 28.	
Idő: 10/900	

A tárgyi híd faszerkezete tönkrement, elöregedett, a középső alátámasztásnál a hossztartó gerendák kilazultak. A híd jelen formájában balesetveszélyes, felújítás nélkül használni Tilos!

A felújítás a híd minden elemére kiterjed.

A felújítás során a következő munkálatok elvégzése szükséges, és indokolt az alábbiak szerinti sorrendben.

- egy (legalább kis munkagéppel járható) ideiglenes közlekedési út kialakítása földmunka szinten a meglévő járdalapos gyalogos út mellett.
- A fahíd korlátelemeinek leszerelése. Ezek a felújított híd korlátelemei lesznek, tehát félre kell rakni.
- A híd járópadozatának felbontása, lehetőleg sérülés nélkül, az ép elemeket a felújított híd járópadozataként hasznosítjuk.
- A főtartó elemek lebontása, abból is a használható részek felhasználásra kerülnek, a felújított híd járda csatlakozásainak kialakításához.
- A tartóoszlopok elbontása.
- ✚ A patak két partján partfal építése 50-60 cm széles, 50 cm mély árokba készített C16-32/FN minőségű vasalatlan alaptestre 30-as zsalukő elemekből, nyitott U alakban, felfelé szűkülő kialakítással, kis dőléssel a part irányába (a dőléstől ne váljon a partfal oly mértékben külpontossá, hogy megtámasztás nélkül bedőljön). A zsalukő falat elemenként függőlegesen 2 Ø 10, vízszintesen is 2 Ø 10 betonacéllal kell megerősíteni, és C16-16/KK betonnal megtölteni. A partfalak tetejébe 3 db 100x200x10 lemez rögzítőelemeket kell bebetonozni befalazó karmokkal, középre, és attól jobbra-balra 650 mm tengellyel, az acél (200-as IPE) főtartók rögzítéséhez. A két partfal közötti távolság felül cca. 5,5 m legyen.
- ✚ A partfalak mögötti rész betöltése földdel.

- ✚ 3 db IPE 200 tartó elhelyezése (9,0m/db) a laposvas rögzítőelemekre (204kg/db). A Harkályház felőli oldalon fixen le kell a tartókat hegeszteni, a kollégium felőli oldalon csúszó rögzítést kell alkalmazni, a hőmozgás biztosítása céljából. A Harkályház felőli oldalon túlnyúló 3,0m-es szakaszt csak alá kell támasztani a járdához való csatlakoztathatóság miatt.
- ✚ Az IPE tartókat a gerinclemezük közepére hegesztett lemez, valamint 60x60x6 szögvas alkalmazásával egymáshoz ki kell „andrásolni” (3 kereszt készítendő, elegendő a partfalak között merevíteni).
- ✚ A korlátok lerögzítése a főtartókhoz, illetve a szükséges kiigazítások elvégzése, valamint a korlát elemek felületkezelése.
- ✚ A tartók tetejére a költségvetésben kiírt gerenda felrögzítése, melyhez lecsavarozással kerülnek rögzítésre a járópadozat felhasználható elemei, illetve a pótlások.
- ✚ A szerkezet fa szerkezeteinek felületkezelése, járda csatlakozások kiépítése.
- ✚ Amennyiben a motor, kerékpár forgalmat korlátozni kívánják, álló oszlopok beépítése a feljárókba, oldalanként 2-2 db (vagy gyalogos forgó korlát beépítése).

Gyöngyös, 2020. október 21.



Gyimesi Béla  
okl. építőmérnök

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-010-1.11.1.3 (10) ÖN Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, építési műszaki ellenőrzés 20 óra	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-001-6.2 (35) ÖN</b> Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm <b>10 10 m2</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-002-1.1 (1) ÖN</b> Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig <b>50 m3</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-003-8.2.1.1.3 (69) ÖN</b> Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, vizes, tapadós talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,50 m mélységig, IV. fejtési talajosztályban <b>6 m3</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>21-004-7.2 (22) ÖN</b> Padka és elválasztó sáv készítése, felületrendezés tömörítés nélkül, helyszínről szállított anyagból, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, egyéb anyagból (nyers homokos kavics, bányameddő, murva, stb.) <b>25 m3</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>23-003-3-0232210 (5) ÖN</b> Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal <b>1,2 m3</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>33-001-1.3.5.1.1.1 (106) ÖN</b> Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 400 mm falvastagságban, 400x400x200 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel <b>13 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>34-001-4.2 (22) ÖN</b> Rácsos vagy tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, 200 kg/db tömegig <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>34-001-5.1 (23)</b> Tartószerkezet merevítése L60x60x6 anyaggal (szélrács kialakítása az IPE tartók felső síkján) 15 kg/m <sup>2</sup> tömegig <b>10 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>34-001-9.2 (35)</b> Egyéb acélszerkezetek, Tartók rögzítése, rögzítőelemek legyártása, korlátok le- és felszerelése <b>1 egység</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>35-000-9.2 (13)</b> Egyéb ácsszerkezetek, Híd faszerkezet bontása, járópadozat bontása és szétválogatása <b>13,5 m2</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>35-080-4.4 (10)</b> Hídszerkezet járópadozat felszerelése az acélgerendára rögzített 8x12 cm lapjára fektetett fogadógerendára, az eredeti anyag felhasználásával, faanyag pótlással. A faanyag gomba elleni átítatásával <b>15 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>47-021-31.2.4-0141061 (132)</b> Acélfelületek átvonó festése, rozsdagátló alapozás, közbenső mázolás után acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen kétkomponensű poliuretán alapú festékekkel ZománCFesték, fekete 300, <b>32 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

