

**ALSÓÖRS MEDITERRÁN YACHTKIKÖTŐ KIVITELI TERV
ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS ÖSSZEFOGLALÓ**

I. ÜTEM KÜLSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI KÖLTÉSGE

I. 1	FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK	0 Ft
I. 2	KOTRÁSI MUNKÁK	0 Ft
I. 3	KÜLSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK	0 Ft
I. 4	EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET	0 Ft
ÖSSZESEN NETTÓ Ft		0 Ft
ÖSSZESEN BRUTTÓ Ft		0 Ft

II. ÜTEM BELSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI KÖLTÉSGE

II. 1	FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK	0 Ft
II. 2	KOTRÁSI MUNKÁK	0 Ft
II. 3	BELSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK	0 Ft
II. 4	EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET	0 Ft
ÖSSZESEN NETTÓ Ft		0 Ft
ÖSSZESEN BRUTTÓ Ft		0 Ft

Budapest, 2015. december 8. készítette: TÉR-TEAM Kft.

**ALSÓÖRS MEDITERRÁN YACHTKIKÖTŐ KIVITELI TERV
ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS I. ÜTEM
(2015. december 8.)**

		Mennyiség	Mérték-egység	Anyag/Díj egységár	A+D Összesen Nettó
1. FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK					
1.1	Építési felvonulás szárazról (védőkerítés, őrzés-védelem, tároló terület kb. 2500 m ² , építési konténer és ideiglenes villamos energia és ivóvíz ellátás, hulladékudvar). A tétel tartalmazza a vízi munkaterület határ kijelölését és a munkaterület határ táblázását a teljes területen, szárazföldön és vízoldalon.	2 500	m ²	0	0 Ft
1.2	Építési felvonulás vízről, ideiglenes kikötő létesítése. (Ideiglenes hajóút kotrás partélig kb. 20 m széles künet sávban, 150 m hosszban, kotrási szint 101,50 mBf.)	5 000	m ³	0	0 Ft
1.3	Gyepnyesés, humuszleszedés 20 cm vtg.-ban a belső kikötőmedence teljes területén, a külső kikötő medence kotrásából származó kizagyolás miatt, összesen 21320 m ² -en, humusz deponálás helyben, humuszgazdálkodással a kivitelezés végéig, finom tereprendezésben történő felhasználásig.	4 265	m ³	0	0 Ft
1.4	Bontásból keletkezett építési törmelék elszállítása lerakóhelyre 10 km belül, lerakási díj megfizetésével. A humuszleszedés során előkerült építési törmelék és a szárazföldi kikötőmedence területéről kikerülő építési törmelék együttesen. Előirányzat.	150	m ³	0	0 Ft
1.5	Zagyát építése a szárazföldi kikötőmedence 1,00 m feletti kotrásából kikerülő földmunkákból származó helyi anyagból. Zagyát hossza 610 fm, keresztmetszvény 3,75 m ² , földmunka 2290 m ³ . A tétel tartalmazza a kizagyolt anyag elszállítását követő zagyát elbontását, helyszíni tereprendezését és gyesítését is. Tömörítés Trgamma 85 %, rézsűképzés 1:2,5.	2 290	m ³	0	0 Ft
1.6	Zagyvíz bevezetése a terület keleti részén lévő árokba két helyen, átm. egyenként 60 cm, zagyvíz bevezetés előtti szűrése fakaloda + szalmamulcs megoldással, a tétel tartalmazza a zagyakazetták felületének durva tereprendezését, lejtés kialakítással együtt, hengerléssel a zagyák által közrefogott területen.	9 560	m ²	0	0 Ft
1.7	Alsó árokszakasz tisztítása a 990/96 hrsz. telek É-i határán, építési területen belül kb. 100 m hosszban, a kitermelt növényi és egyéb szerves anyag szállító eszközre való felrakásával, elszállítása közúton 10 km belül, lerakási díj megfizetésével.	450	m ³	0	0 Ft
1.8	Meglévő partvédelem jókarbahelyezése a meglévő keresztmetszet kiegészítése LMA15/300 betonba rakott kőanyaggal.	40	fm	0	0 Ft
1.9	Kőszórás a meglévő partvédelem kiegészítéseként, valamint a nádas védő cölöpsor bekötése a partvédelem meghosszabított vonalában 12 m hosszban kőszórással LMA15/300 vízépitési kőből.	156	m ³	0	0 Ft
1.10	Próbacölöpözés 7 helyen, egyenként 16 m hosszú vasbeton cölöppel Ø 30 cm. A tétel tartalmazza a próbacölöpözés elvégzését és a kiegészítő talajvizsgálati jelentés költségét.	7	db	0	0 Ft
FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN:					0
2. KOTRÁSI MUNKÁK					
2.1	Külső kikötő medence kotrása vízről hidromechanizációval -1,70-re, 101,71 mBf-ig. Vízpart élétől legtávolabbi kotrási terület átlag 150 m. Kizagyolt anyag elhelyezés ideiglenes zagyterbe a kikötő szárazföldi területén helyi anyagból kialakított zagyák közé. (Zagyter kialakítás kiírva 1.7 tételben.) A külső kikötőmedence teljes kotrása 26495 m ³ , ebből elszámolva 1.2 tételben 5000 m ³ . A gravitációsan víztelenedett kotort anyag elszállítása 10 km-en belül. Lerakási díjjal. (Lerakási díj előirányzat: 1500,- Ft/m ³).	21 495	m ³	0 Ft	0 Ft
KOTRÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN:					0
4. KÜLSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK					
Bejáró híd építése		97	fm		

4.1	9 fm hosszú, 30x30 cm négyszög keresztmetszetű C20/25 vasbeton cölöp verése vízről 3,5 m-ként, vasalása műszaki leírás szerint.	61	db	0	0 Ft
4.2	20x30 cm keresztmetszetű, 1,94 m hosszúságú (0,12 m³/db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda beépítése összesen 31 db (monolit vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, lásd 4.5 tétel).	4	m3	0	0 Ft
4.3	20x30 cm keresztmetszetű 3,44 m hosszúságú (0,21 m³/db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 58 db (monolit vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, lásd 4.5 tétel).	12	m3	0	0 Ft
4.4	20x30 cm keresztmetszetű egyedi hosszúságú (0,09 m³/db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 2 db (monolit vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, lásd 4.5 tétel).	0,18	m3	0	0 Ft
4.5	Előregyártott hossz- és keresztgerendák helyszíni összeépítése monolit vasbetonozással cölöpfejhez kb. 0,1 m³/db, anyagminőség műszaki leírás szerint.	61	db	0	0 Ft
4.6	IPE 140 hossztartó és keresztmervítő 10,32 m/cölöpállás, korrózióvédelmi bevonattal műszaki leírás szerint.	311	fm	0	0 Ft
4.7	100x100x10 mm szögvas merevítés I tartók között, azokhoz hegesztéssel rögzítve, 3,72 fm/cölöpállás, korrózióvédelmi bevonattal műszaki leírás szerint.	115	fm	0	0 Ft
4.8	IPE hossztartók rögzítése vasbeton keresztgerendához.	186	db	0	0 Ft
4.9	5 cm vtg. szerelt keményfa burkolat, kétszeri impregnálás víztaszító anyaggal, teljes felületén hornyolt.	204	m2	0	0 Ft
4.10	Kétoldali acélkorlát építése B-B mintaszelvénnyel, horganyzott acél kivitelben, szerelt módon összeépítve, keményfa fogódzóval, épül összesen 200 fm hosszban, 12. sz. terv szerint.	200	fm	0	0 Ft
4.11	Műanyag szádfalépítése folyamatosan. 5 m hosszú. GW-610 7 mm vtg.	500	m2	0	0 Ft
	Nádast védő sáv, műanyag szádfal építése	62	fm		
4.12	Műanyag szádfal építése folyamatos szádfal veréssel vízről, szádfal egységesen 5 m hosszú. GW-610 típus, falvastagság 7 mm. 11. sz. terv szerint.	315	m2	0	0 Ft
4.13	4,5 m hosszú Ø30 vörösfenyő cölöpök 1,5 méterenként, cölöpözés vízről.	42	db	0	0 Ft
	Nyugati móló építése	236	fm		
4.14	0/360 költöltés építése vízről (4302 m3, bazalt 1,6 t/m3).	4 302	m3	0	0 Ft
4.15	LMA15/300 költöltés építése vízről (4285 m3, bazalt 1,6 t/m3).	4 285	m3	0	0 Ft
4.16	10 fm hosszú 30x30 cm négyszög keresztmetszetű C20/25 vasbeton cölöp verése szárazról 3,5 m-ként, vasalása műszaki leírás szerint.	130	db	0	0 Ft
4.17	20x30 cm keresztmetszetű 1,94 m hosszúságú (0,12 m³/db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 65 db (helyszíni monolit vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, 4.20 tétel).	8	m3	0	0 Ft
4.18	20x30 cm keresztmetszetű 3,44 m hosszúságú (0,21 m³/db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 128 db (helyszíni vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, 4.20 tétel).	27	m3	0	0 Ft
4.19	Előregyártott hossz- és keresztgerendák beépítése helyszíni betonozással cölöpfejhez kb. 0,1 m³/db (helyszíni vasbeton összeépítése külön tételben elszámolva, 4.20 tétel).	130	db	0	0 Ft
4.20	Előregyártott hossz- és keresztgerendák helyszíni összeépítése monolit vasbetonozással cölöpfejhez kb. 0,1 m³/db, anyagminőség műszaki leírás szerint.	130	db	0	0 Ft
4.21	IPE 140 hossztartó és keresztmervítő 10,32 m/cölöpállás, korrózióvédelmi bevonattal műszaki leírás szerint.	671	fm	0	0 Ft
4.22	100x100x10 mm szögvas merevítés I tartók között, azokhoz hegesztéssel rögzítve, 3,72 fm/cölöpállás, korrózióvédelmi bevonattal műszaki leírás szerint.	242	fm	0	0 Ft
4.23	IPE hossztartók rögzítése vasbeton keresztgerendához.	390	db	0	0 Ft
4.24	5 cm vtg. szerelt keményfa burkolat, kétszeri impregnálás víztaszító anyaggal, teljes felületén hornyolt.	561	m2	0	0 Ft
4.25	10x49 cm méretű puhafa ütköző szerelése fa távtartóval.	220	fm	0	0 Ft
4.26	Egyoldali acélkorlát építése C-C mintaszelvénnyel, horganyzott acél kivitelben, szerelt módon összeépítve, keményfa fogódzóval, épül összesen 220 fm hosszban, 09. sz. terv szerint.	220	fm	0	0 Ft
4.27	Nyugati móló kikötőbejárati jelzőoszlop. 4 db 0,3x0,3x12 m vb. oszlop. 8 m magas jelzőoszlop. Alapozás 4 m³ vasbeton alap, 20 cm szerelőbeton 0,4 m³, 30 cm bazaltzúzalék 0,66 m³.	1	db	0	0 Ft

	Keleti móló építése	310	fm		
4.28	0/360 kötöltés építése vízről (5357 m3, bazalt 1,6 t/m3).	5 357	m3	0	0 Ft
4.29	LMA15/300 kötöltés építése vízről (7871 m3, bazalt 1,6 t/m3).	7 871	m3	0	0 Ft
4.30	Keleti móló kikötőbejárati jelzőoszlop. 4 db 0,3x0,3x12 m VB. oszlop. 8 m magas jelzőoszlop. Alapozás 4 m3 vasbeton alap, 20 cm szerelőbeton 0,4 m3, 30 cm bazaltzúzalék 0,66 m3.	1	db	0	0 Ft
4.31	Keleti móló végi hajózási jel. 1,8 m magas jelzőoszlop. Alapozás 2 m3 vasbeton alap, 20 cm szerelőbeton, 30 cm bazaltzúzalék.	1	db	0	0 Ft
	Kikötő pontonok telepítése. 3 db összesen 404 m hosszú. Fa-Hajó Kft. gyártmányok	404	fm		
4.32	1 vendégmóló. 132 m hosszú. (264 m2).	1	db	0 Ft	0 Ft
4.33	2 vendégmóló. 140 m hosszú. (284 m2).	1	db	0 Ft	0 Ft
4.34	3 vendégmóló. 132 m hosszú. (264 m2).	1	db	0 Ft	0 Ft
4.35	Acélcső cölöpök építése görgőkerettel, bejáró pontont rögzítő cölöpök. Ø324 mm, 12 m hosszú.	23	db	0 Ft	0 Ft
4.36	Acélcső cölöpök építése, hajók lekötéséhez. Ø273 mm, 12 m hosszú.	179	db	0 Ft	0 Ft
4.37	Talajcsere ZK 16/32 fagyálló kőből a cölöpözés helyén 2 m mélységben, 2 m sugarú körben. 3 m3/cölöp tömörödéssel számolva.	204	m3	0 Ft	0 Ft
	KÜLSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:				0
5.	EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET				
5.1	Elektromos kiállásokhoz földkábel NYCWY 4x10/10mm2 műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel kiépítése parti csatlakozó helytől (daruzó helytől) a közmű csatornában szerelve, szükséges hálózati elosztókkal és szakaszolással, a villamos vételezési pontokig (5.4 tétel). A tétel tartalmazza a kábeltálcá szerelését is. Összes földkábel: 382 fm.	382	fm	0	0 Ft
5.2	Ivóvíz kiállásokhoz vezeték kiépítése KPE nyomócső DN75 PN10 SDR 13,6 méretben parti csatlakozó helytől (daruzó helytől) a közmű csatornában szerelve, szükséges hálózati elosztókkal és szakaszolással, a vízvételezési pontokig (5.4 tétel). Összes ivóvízvezeték: 382 fm.	382	fm	0	0 Ft
5.3	Egyedi villamos- és ivóvíz vételi pontok, csatlakozások (vételező helyek) szerelése az 5.1 és 5.2 tételben leírt közművekhez. Fa Hajó Kft. Gyártmány "vegyes modul 1,0 m 220 V, 16 A + világítás 2 x 1/2 " vízcsappal" megn.	22	db	0	0 Ft
5.4	Külső kikötőmedence térvilágítása a nyugati mólószár Ny-i oldalán és a bejáró hídnál szerelt korlát vonalában elhelyezve, horganyzott acél dübelezéssel és tartószerkezettel, 6,0 m-ként kiosztva, fénypontmagasság: 1,40 m, tartóoszlop horganyzott acél, IP 67x8 védelemmel ellátva	58	db	0	0 Ft
5.5	Megvalósulási terv készítése.	1	db	0	0 Ft
5.6	Kikötő használatba vételi engedélyezési terv készítése. Engedélyezési terv átadása hatóságnak, az engedély megkérésével, eljárási szolgáltatási díj megfizetésével együtt.	1	db	0	0 Ft
5.7	Vízjogi üzemeltetési engedélyezési terv készítése. Engedélyezési terv átadása hatóságnak, az engedély megkérésével, eljárási szolgáltatási díj megfizetésével együtt.	1	db	0	0 Ft
5.8	Természetvédelmi szakfelügyelet díja. Előirányzat 10 mérnöknap.	10	mnap	0	0 Ft
5.9	Vízügyi szakfelügyelet díja, előirányzat 15 mérnöknap.	15	mnap	0	0 Ft
5.10	Anyagminőség vizsgálatok, Mérnök által jóváhagyott minőségbiztosítási terv szerint.	1	db	0	0 Ft
	EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET ÖSSZESEN:				0
	EGYÖSSZEGŰ ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG, ANYAG+DÍJ NETTÓ ÖSSZESEN:				0 Ft
	ÁFA 27 %:				0 Ft
	EGYÖSSZEGŰ ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG, ANYAG+DÍJ BRUTTÓ ÖSSZESEN:				0 Ft

Budapest, 2015. december 8. készítette: TÉR-TEAM Kft.

ALSÓÖRS MEDITERRÁN YACHTKIKÖTŐ KIVITELI TERV
ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS II. ÜTEM
(2015. december 8.)

		Mennyiség	Mérték-egység	Anyag/Díj egységár	A+D Összesen Nettó
1. FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK					
1.1	Építési felvonulás szárazról (védőkerítés, őrzés-védelem, tároló terület kb. 2500 m ² , építési konténer és ideiglenes villamos energia és ivóvíz ellátás, hulladékudvar). A tétel tartalmazza a vízi munkaterület határ kijelölését és a munkaterület határ táblázását a teljes területen, szárazföldön és vízdalon.	2 500	m ²	0	0 Ft
1.2	Meglévő betonba rakott kőburkolat, épített part elbontása. 70 fm hosszban, felhasználás helyben, elszállítás nélkül, karoláson belül. 15 m ³ /fm.	1 050	m ³	0	0 Ft
1.3	Fakivágás, cserjeirtás gépi erővel. Tuskó kiszedéssel, aprítással, darabolással együtt, kb. 100 m parti sáv hosszában, a keletkezett zöldhulladék elszállítása közúton 10 km belül, lerakási díj megfizetésével.	1 500	m ³	0	0 Ft
1.4	Gyepnyesés, humuszleszedés 20 cm vtg.-ban a belső kikötőmedence teljes területén, a tervezett szerkezet + 10 m széles sáv határáig, összesen 21320 m ² -en, humusz deponálás helyben, humuszgazdálkodással a kivitelezés végéig, finom tereprendezésben történő felhasználásig.	4 265	m ³	0	0 Ft
1.5	Bontásból keletkezett építési törmelék elszállítása lerakóhelyre 10 km belül, lerakási díj megfizetésével. A humuszleszedés során előkerült építési törmelék és a szárazföldi kikötőmedence területéről kikerülő építési törmelék együttesen. Előírányzat.	300	m ³	0	0 Ft
FELVONULÁS ÉS BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN:					0
2. KOTRÁSI MUNKÁK					
2.1	Belső kikötő 1,00 m feletti részének kotrása. (Jelenlegi terep -1,00 m-ig). Kotrás szárazról. Ideiglenes deponálás munkaterületen belül helyben, közúti elszállításhoz.	16 040	m ³	0 Ft	0 Ft
2.2	Belső kikötő 1,00 m alatti részének kotrása. (Jelenlegi terep -1,00 m alatt). Kotrás szárazról, de víz alól. Kotort anyag deponálása helyben, közúti elszállításhoz.	48 277	m ³	0 Ft	0 Ft
2.3	Belső kikötőmedence részü rendezése többlet kotrással (4774 m ³) és a visszamaradó 1:1 hajlású részüfelület durva tereprendezése ± 10 cm pontosságban szárazról, 4,7 m részü hosszban 3205 m ² -en, A-A metszet szerint.	4 774	m ³	0 Ft	0 Ft
2.4	A 2.1., 2.2. és 2.3. tételben elszámolt és kitermelt, víztelenedett kotort anyag átmeneti tárolás, deponálás, gravitációs víztelenedés után közúti szállítása kb. 10 km-en belültre közúton. Lerakási díjjal. (Lerakási díj előírányzat: 1500,- Ft/m ³).	69 091	m ³	0 Ft	0 Ft
KOTRÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN:					0
3. BELSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK					
	Belső kikötőmedence kikötőfal építése A-A metszet szerint (vasbeton keret + vasbeton panel)	682	fm		
3.1	6 fm hosszú 30x30 cm négyzög keresztmetszetű C20/25 vasbeton cölöp verése szárazról 2,7 m-ként, vasalása műszaki leírás, ill. statikai számítás szerint.	86	db	0	0 Ft
3.2	7 fm hosszú 30x30 cm négyzög keresztmetszetű C20/25 vasbeton cölöp verése szárazról 2,7 m-ként, vasalása műszaki leírás szerint.	278	db	0	0 Ft
3.3	8 fm hosszú 30x30 cm négyzög keresztmetszetű C20/25 vasbeton cölöp verése szárazról 2,7 m-ként, vasalása műszaki leírás szerint.	146	db	0	0 Ft
3.4	20x30 cm keresztmetszetű 1,44 m hosszúságú (0,0864 m ³ /db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 248 db (beépítése külön tételben elszámolva).	22	m ³	0	0 Ft
3.5	20x30 cm keresztmetszetű 2,64 m hosszú (0,16 m ³ /db) cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 468 db (beépítése külön tételben elszámolva).	80	m ³	0	0 Ft
3.6	20x30 cm keresztmetszetű egyedi hosszúságú cölöpösszefogó előregyártott vasbeton keresztgerenda összesen 27 db (beépítése külön tételben elszámolva).	4	m ³	0	0 Ft

3.7	Előregyártott hossz- és keresztgerendák beépítése helyszíni betonozással cölöpfejhez kb. 0,1 m ³ /db, anyagminőség műszaki leírás szerint.	508	db	0	0 Ft
3.8	Előregyártott 2,7x2,5 m alapterületű vasbeton panelek gyártása, szállítása és beemelése, rögzítése A-A metszet szerint, betonminőség műszaki leírás szerint, 1,43 m ³ /db vasbeton.	233	db	0	0 Ft
3.9	Előregyártott egyedi méretű vasbeton panelek gyártása, szállítása és beemelése, rögzítése, mint 3.8 tétel, de átlagos méret: 1,4 m ³ /db.	14	db	0	0 Ft
3.10	Leier típusú előregyártott szögtámfal beépítése A-A metszet szerint ágyazattal együtt (0,78x1,1x0,99 m).	670	db	0	0 Ft
3.11	30 cm vastagságú RENO matrac beépítése A-A metszet szerint vízépítési terméskővel töltve.	3 300	m ²	0	0 Ft
3.12	10x49 cm fa ütköző rögzítése vasbeton panelhoz A-A metszet szerint.	682	fm	0	0 Ft
	Daruzási tér építése	180	m²		
3.13	Alapozásra alkalmatlan mocsári iszap talajréteg letermelése tervezett partfalszint alatt ~1,4 m vastagságban, közúti szállítása kb. 10 km-en belülről közúton. Lerakási díjjal. (Lerakási díj előirányzat: 1500,- Ft/m ³).	192	m ³	0	0 Ft
3.14	Vízoldali szádfal verése 8 fm hosszú VL601 szádlemezről, terv szerint.	200	m ²	0	0 Ft
3.15	Hátrahorgonyzó szádfalak verése 3 fm hosszú VL601 szádlemezről, terv szerint.	43	m ²	0	0 Ft
3.16	Szádfalak korrózióvédelme MSZ EN12944 szerint, összesen 400µm rétegvastagságban.	624	m ²	0	0 Ft
3.17	UPN200 teherelosztó gerenda beépítése vízoldalon szádfalhoz rögzítve 15. sz. tervlap szerint 2x26,2 m	52	fm	0	0 Ft
3.18	UPN200 teherelosztó gerenda beépítése horgonyfalnál szádfalhoz rögzítve 15. sz. tervlap szerint 2x8x1,45 m, korrózióvédelem műszaki leírás szerint.	23	fm	0	0 Ft
3.19	DYWIDAG 18WR horgonyrúd beépítése gyári alátétekkel, védőkupakkal, korrózióvédelemmel, KPE védőcső beépítésével	8	db	0	0 Ft
3.20	Feltöltés készítése jól tömöríthető szemcsés anyagból rétegenként legalább tr _y =95%-ra tömörítve	110	m ³	0	0 Ft
3.21	Hátszivárgó készítése 40 cm széles mosott kavics rétegből, határoló geotextília fektetéssel, dréncső fektetéssel, 1 db kivezetés szádfalon keresztül	26	fm	0	0 Ft
3.22	80x80 cm vasbeton fejergerenda készítése, anyagminőség műszaki leírás szerint.	18	m ³	0	0 Ft
3.23	Bazaltbeton burkolat készítése: 20 cm homokos kavics ágyazat, 20 cm CKt 4 cementstabilizációs útalap, 20 cm CP4/2.7 bazaltbeton kopórét, letalpalási terület alatt kétoldali síkháló vasalat erősítéssel műszaki leírás szerint.	115	m ²	0	0 Ft
	Kikötőhelyek lekötő szerkezete a belső kikötőben	125	fh		
3.24	Acélcső cölöpök verése vízről, hajók lekötéséhez. Ø273 mm csőanyagból, egyenként 12 m hosszú cölöp.	123	db	0	0 Ft
	BELSŐ KIKÖTŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:				0
	5. EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET				
5.1	Elektromos kiállásokhoz földkábel NYCWY 4x10/10mm ² műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel kiépítése parti csatlakozó helytől (daruzó helytől) a közmű csatornában szerelve, szükséges hálózati elosztókkal és szakaszolással, a villamos vételezési pontokig. A tétel tartalmazza a kábeltálca szerelését is. Összes földkábel: 530 fm.	530	fm	0	0 Ft
5.2	Ivóvíz kiállásokhoz vezeték kiépítése KPE nyomócső DN75 PN10 SDR 13,6 méretben parti csatlakozó helytől (daruzó helytől) a közmű csatornában szerelve, szükséges hálózati elosztókkal és szakaszolással, a vízvételezési pontokig (5.4 tétel). Összes ivóvízvezeték: 530 fm.	530	fm	0	0 Ft
5.3	Egyedi villamos- és ivóvíz vételi pontok, csatlakozások (vételező helyek) szerelése az 5.1 és 5.2 tételben leírt közművekhez. Fa Hajó Kft. Gyártmány "vegyes modul 1,0 m 220 V, 16 A + világítás 2 x 1/2 " vízcappal" megn.	23	db	0	0 Ft
5.4	Megvalósulási terv készítése.	1	db	0	0 Ft
5.5	Kikötő használatba vételi engedélyezési terv készítése. Engedélyezési terv átadása hatóságnak, az engedély megkérésével, eljárási szolgáltatási díj megfizetésével együtt.	1	db	0	0 Ft

5.6	Vízjogi üzemeltetési engedélyezési terv készítése. Engedélyezési terv átadása hatóságnak, az engedély megkérésével, eljárási szolgáltatási díj megfizetésével együtt.	1	db	0	0 Ft
5.7	Természetvédelmi szakfelügyelet díja. Előirányzat 10 mérnöknap.	10	mnap	0	0 Ft
5.8	Vízügyi szakfelügyelet díja, előirányzat 15 mérnöknap.	15	mnap	0	0 Ft
5.9	Anyagminőség vizsgálatok, Mérnök által jóváhagyott minőségbiztosítási terv szerint.	1	db	0	0 Ft
EGYÉB ÉPÍTÉSI ÉS BEFEJEZŐ MUNKÁK, SZAKFELÜGYELET ÖSSZESEN:					0
EGYÖSSZEGŰ ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG, ANYAG+DÍJ NETTÓ ÖSSZESEN:					0 Ft
ÁFA 27 %:					0 Ft
EGYÖSSZEGŰ ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG, ANYAG+DÍJ BRUTTÓ ÖSSZESEN:					0 Ft

Budapest, 2015. december 8. készítette: TÉR-TEAM Kft.