

Alap műszaki tartalom

Oroszlány , Táncsics Mihály út 66 - Chudik Lajos Sportlétesítmény								
Élőfűves pályarekonstrukció: 1 db élőfűves pálya felújítása, vízgépészet kialakítása								
Nettó árak Forintban								
s.sz.	Megnevezés	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag	Díj	Összesen:
000.	Meglévő kutak paramétereinek meghatározását, vízkémiai méréseit a kivitelezés előtt.	2,0	db	0	1 035 000	0	2 070 000	2 070 000
00.	Meglévő kutak helyszíni vizsgálata, kompresszoros takarítása, diagnosztikája, vízmintavétel, vízminőség vizsgálata	2,0	db	0	1 611 942	0	3 223 884	3 223 884
0.	Koncepció terv készítése	1,0	Ve	0	1 437 500	0	1 437 500	1 437 500
1.	Tározó építése: 10m átmérőjű 3 m magas álló henger, lemez héjazattal, fólia béléssel betonlemez aléptítményen, helyszínrre szállítva szerelve 150m3 névleges térfogattal. Gépészeti akna hiányában a tározóba fektetve építünk be egy 3fázisú motorral szerelt vízgépet, a megfelelő üzem érdekében, hűtő köpenycsőbe. A szivattyú vezérlése, védelme nyomástávadás, frekvenciaváltós vezérlés.	1,0	Ve	7 411 750	1 012 000	7 411 750	1 012 000	8 423 750
2.	Elektromos hálózat kiépítése, betápkábel fektetése, csatlakozási pont kutak, gépészet között. Kapcsolószekrény telepítése, csatlakozó kialakításával	1,0	Ve	5 468 250	1 851 500	5 468 250	1 851 500	7 319 750
3.	kút szivattyúk, vezérlésük: 2db csőszivattyú szint és motorvédelemmel a tározó szintvezérlésével vezérelve a bekötéshez szükséges csövek, kábelek, szerelvények, fittingek	1,0	Ve	854 738	281 750	854 738	281 750	1 136 488
4.	Gépészet mellé egy zárható, fém vezérlőszekrényt beépítése főkapcsolóval, védelemmel	1,0	Ve	509 450	132 250	509 450	132 250	641 700
5.	Főszivattyú és vezérlése: pld. Pedrollo 4SR15 mélykút szivattyú 4" (5,5kW) , a célzott munkaponti értéke 15m3/óránál 65m emelőmagasság, hűtő köpenycsőben, fektetve beépítve, a szükséges idomokkal, szerelvényekkel, csövekkel	1,0	Ve	1 270 750	411 125	1 270 750	411 125	1 681 875
6.	A szivattyúk vezérlése: Az öntözést ellátó főszivattyút nyomás távadóval és frekvenciaváltóval vezéreljük: ferkvenciaváltós, nyomástávadás vezérléssel, IP65 külső fémszekrényben, 3 állású főkapcsolóval, valamint a kútszivattyú szárazonfutás elleni és motorvédelmével. A vezérlés bekötése, programozása beszabályozása, a kútszivattyú bekötéséhez szükséges fittingek, idomok, csövek, szűrő	1,0	Ve	2 763 738	1 311 000	2 763 738	1 311 000	4 074 738
7.	1 db pályát 35 db(7x5 kiosztás) Rain Bird 8005 (inox, flexibilis bekötő idommal) szórófejjel öntözzük be. Az oldalvonallal párhuzamosan 19,17 m-es, még arra merőlegesen 18,0m-es kötésben. A szórófejektől elvárt öntözési sugár 19,5 m. Ezt a teljesítményt 5,0 bar dinamikus nyomáson 16es fúvókával 3,54 m3/h/fej vízfogyasztással tudjuk biztosítani. A tervezett vízhozammal 4-4 szórófejet tudunk egyidejűen működtetni. Így egy a pálya 4-5 óra alatt öntözhető be. 400fm D63 P10 körvezeték, 35db Rain Bird 8005 szórófej, 18 db mágnes szeleppel vezérelve 8 szelepaknából, D40-D32 P10 szárnyvezetékekkel, YSLY 1,5mm2 jelkábellet, 1 db kültéri Wifi-s vezérlővel, impulzus jeladós vízmérővel és 1 db esőérzékelővel.	2,0	pálya	5 433 750	3 838 125	10 867 500	7 676 250	18 543 750
9.	Edzőpálya felújítási munkálatai (111x72): Műszaki tartalom: ☐szelektív gyomírtás ☐2db nyerges kamion 54 tonna homokkiszórás ☐homok besóprés ☐talajlazítás elevátorral ☐szerves trágyázás - Lupigreen 100g/m2 ☐KORO SHOCKWAVE - késes altalajlazítás 20 cm mélyen ☐felületves VREDO felületvégéppel EUROGREEN regenerációs keverékkel és STARTER trágyával ☐fenntartó trágyázás 2 alkalommal EUROGREEN gyeptrágyával	7 992,0	m2	271	897	2 165 832	7 168 824	9 334 656
						0	0	0
						31 312 008	26 576 083	57 888 091
Alap műszaki tartalom mindösszesen nettó Forint								57 888 091
Alap műszaki tartalom mindösszesen bruttó Forint								73 517 876
Nettó árak Forintban								
s.sz.	Megnevezés	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag	Díj	Összesen:

Az öntözőndő felület 2db standard méretű 105x68 m-es pálya kifutókkal. Ez 115x72 m x 2db figyelembe véve 16 560 m². A pályák talaja középkötött vályogos.

A vízellátás a csúcsigényre kell méretezni. A nyári, egyre gyakoribb és hosszabb kánikulai napokon a kiöntözött mennyiség első 1-2mm-e még a levegőben elpárolog, nem éri el a talajt. Ha az 5-6mm-t ki szeretnénk juttatni a növényeknek, úgy az öntözési norma 6-8 mm.

Az öntözési forduló összelt és tavasszal 3-6nap a nyári csúcspan 1-2 nap.

Ha 8mm-es öntözési adagokkal számolva az öntözés vízigénye 132,5 m³/ öntözés, 6mm vízdaggal 99,5 m³/öntözés.

Vízellátás meglévő kútról. A területen 2db fűrt kút található. A rendelkezésre álló dokumentáció alapján az 1. vízhozama 700 l/óra, a 2. -é 1,8m³/óra. Ha ezek valós adatok a két kútról 2,5m³ víz termelhető óránként. 24 órával üzemel 60 m³/nap.

Ha 2 napos öntözési fordulóval számolunk akkor a vízmennyiség elégséges, de ez a gyenge pontja a rendszernek. Javasolnánk alternatív vízforrás létesítését, mert bármely üzemzavar a rendszer működésképtelenségét okozza. (hálózati, új kút...)