

MÁTÉSZALKA VÁROS
Önkormányzat
Polgármesterétől
Mátészalka, Hősök tere 9.
Tel.: 44/501-358 Fax.: 501-360
e-mail:
polgarmester@mateszalka.hu



Ügyiratszám: 1746/2015

ELŐTERJESZTÉS
- a Képviselő-testülethez -

Képviselői alap felhasználásáról

Tisztelt Képviselő-testület!

Az előző testületi ülésen felmerült annak a lehetősége, hogy a képviselői alap felhasználása a Mátészalka területén lévő játszóterek átfogó felújítása, illetve azok biztonsági kamerával való ellátása tekintetében lehetséges lenne.

A játszóterek felújítása és bekamerázásának kérdése nagyon is aktuális, tekintettel arra, hogy vannak olyan területek, ahol rendszeres vandalizálás következményeképpen a szépen felújított, használatra átadott területeken néhány héten belül ismételt rongálások tapasztalhatók. Ennek megakadályozására a képviselői alap felhasználása megfelelő megoldás lenne.

A játszóterek átfogó felújításával kapcsolatosan így utána jártunk, milyen költségekkel lehetne számolni, hogy a továbbiakban ezen területeken minimálisra csökkentjük a rongálások és ennek következményeképpen felmerülő javítási munkák mennyiségét.

A kérdésben két céget kerestünk meg egyrészt az idő rövidege, másrészt a városüzemeltetési feladatokkal kapcsolatban fennálló szerződés figyelembe vételével az irányszámok meghatározására. A játszóterek felújítása tekintetében a Szalka-Víz Kft, mint a játszóterek fenntartásával egyébként is érintett saját tulajdonú cégünk adott ajánlatot, melyet jelen előterjesztésemhez is mellékelek.

A rendszeres használatú játszóterek átfogó felújítása ajánlatuk szerint összesen 3.171.600 Ft + 27% ÁFA = 4.027.932 Ft összeget emészt fel.

A térfigyelő kamerák kiépítésének árajánlatára az Elektrix Kft-t bíztuk meg, akik a Kölcsey parkban lévő térfigyelő rendszert is telepítették, valamint ők segítettek a tavalyi évben a térfigyelő rendszer pályázat elkészítésében. Az ő szaktudásuk volt jelenleg adott ahhoz, hogy a meglévő központunk kapacitásának ismeretében pontosan meg tudják határozni, mire is van szükségünk, milyen lehetőségeink vannak a játszóterek kamerával történő bevédése érdekében.

Az Elektrix Kft árajánlatát szintén csatoltam előterjesztésemhez. A térfigyelő rendszer kialakításához segédletként megkapta a vállalkozó a Széchenyi terv pályázati kiírásából kivonatolt, kamerarendszerekkel szemben támasztott követelményekről szóló leírást, valamint egy, a Budapesten 2015. januárjában megrendezett biztonságtechnikai szimpóziumról szóló előadási anyagot a megfelelő kamera kiválasztására. Ezen leírások alapján vált nyilvánvalóvá, hogy a kamerák WIFI rendszeren történő összekötése drágább, több hibalehetőséget tartalmazhat, az egyebekben minden általunk megfigyelni kívánt terület mellett lévő Elektronet csatlakozási lehetőség található. Így a leírásokban szereplő kábeles összekötés előtérbe helyezése ilyen szempontból megvalósulhat. Az Elektrix Kft Sony fix optikás, 3 Mp felbontású kamerákkal számolt, melyek 20 fps sebességgel rögzítik a történeteket. Egyeztetve rendőrségi szakemberekkel, a kamera a jelenlegi előírásoknak megfelel, ilyen opciók mellett arc- és rendszám felismerése is lehetséges. Optimális esetben 7-10 m távolsáig teljesen felismerhető az arc a felvételeken, de a távolabb történő eseményeket is megbízható felbontásban tudja rögzíteni a kamerarendszer. Mindezek mellett a meglévő központunk fejlesztése is fontos, mert a

megnövekedő kameraszám miatt a rögzítésre szánt tárhely nem szolgálja ki teljes mértékben a feladatát, mivel a felvételek jelenlegi kameraszám mellett 8 napig (jogszabálynak megfelelően) tárolja a Kölcsey parkban történeteket, amennyiben a fejlesztés során nagyjából duplázzuk a rendszert, így 1-2 nap alatt betelik a tárhely. Ez azt jelentheti, hogy például egy pénteki esemény hétfőn már nem található meg a tárhelyen, mert az automatikus törlés és a későbbi napok történései foglalják el a területet a winchestereken. Ezek miatt a központi adatrögzítő szerver bővítése is feltétlenül indokolt.

A kamerarendszer építésével összefüggésben szükség lesz árokásásra kábelfektetéshez, útatvágásra és visszajavításra, ezeket a költségvetés nem számszerűsíti, célszerű lenne ezen munkákat a közmunkaprogram által biztosított munkaerő felhasználásával általános városüzemeltetési feladatok között elvégezni, már csak azért is, mert a képviselői alap keretösszegébe a játszótér felújítások és a kamerarendszer kivitelezése éppen belefér, ezen kiegészítő feladatok azonban már nem, de egyúttal olcsóbban megvalósíthatjuk, mintha a kamerarendszert telepítő vállalkozóval végeztetnénk ezen munkákat.

A rendszer üzemeltetési díja az Elektronet szolgáltatásait figyelembe véve havi szinten 60.500 Ft + 27% ÁFA, a kamerarendszer kiépítési díja (az árokásások, útatvágások, helyreállítások nélkül) 5.820.000 Ft + 27% ÁFA = 7.391.400 Ft. Az ajánlatokban nem költségelt munkák (árokásás, helyreállítás, útatvágás) piaci áron megközelítőleg 1.500.000 Ft + ÁFA összeget emésztene fel, amennyiben saját hatáskörben, közmunkaprogramban biztosított munkaerő segítségével végezzük ezeket a feladatokat, ezen költség kb. 400-500.000 Ft + ÁFA összegre is csökkenhet.

A teljes fejlesztés a fentiek figyelembe vételével 11.419.332 Ft bruttó (+635.000 Ft bruttó egyéb munkavégzésekre)

Tisztelt Képviselő-testület!

Kérem, a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a fentiek figyelembevételével az előterjesztést tárgyalja meg, és a határozat-tervezetben foglaltakat hagyja jóvá.

Mátészalka, 2015. június 17.


Hanusi Péter
polgármester*


HATÁROZAT-TERVEZET

MÁTÉSZALKA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

___/2015. () számú határozata

Képviselői alap felhasználásáról

A Képviselő-testület

- Elhatározza, hogy Mátészalka Város Önkormányzatának 2015. évi költségvetésében meghatározott 12.000.000 Ft képviselői alapot (fejlesztési tartalék) a Város területén meglévő játszóterek felújítására és térfigyelő rendszerrel való ellátására fordítja
- Felhatalmazza a polgármestert arra, hogy a beruházásra vonatkozó folyamatokat elindítsa, a kivitelezőket kiválassza, a kivitelezési szerződéseket megkösse.

Határidő: 2015. szeptember 1.

Felelős: Hanusi Péter polgármester

Mátészalka, 2015. június

Hanusz Péter
polgármester

dr. Takács Csaba
jegyző

A TÉRFIGYELŐ KAMERARENSZEREK LÉTESÍTÉSÉVEL SZEMBEN TÁMASZTOTT FŐBB MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A korszerű kamera rendszerek esetében elvárás a digitális technológiákra, nyílt ipari szabványokra, és IP infrastruktúrára épülés.

A gyártó specifikus analóg/hibrid/digitális megoldások nem megfelelőek, mert mind az üzemeltetés, mind a fejlesztés, mind a más rendszerekkel történő integráció során erős korlátokat adnak. További hátrányuk a rugalmatlanságon túl, hogy a kisebb sorozat számok és a gyártói helyzeti előny miatt a rendszerek összköltsége is magasabb a szabványos megoldásoknál. Jelenleg már a rendszer megbízhatóság és technikai paraméterek terén sem biztosítanak előnyt, sőt gyakran kevésbé fejlett technológiát alkalmaznak.

A biztonságtechnikai, rendszerirányítási és kamera rendszerek terén az ONVIF szövetség, illetve az általa meghatározott szabály és minősítési rendszer támogatottsága nagyon magas (385 tag, 2012. június 18.), ezért új beszerzéseknél ezen szövetség tagjainak technológiáit célszerű választani.

Az ONVIF megfelelés tekintetében jelenleg (2012. június 18.) már elvárható, hogy a kamera és videó kóder eszközök alapfunkcióikban (video stream, vezérlés) támogassák az ONVIF szerinti működést. Az elvi kompatibilitáson túl már kellően nagyszámú (összesen 1925 transzmitter és kliens) eszköznél megtörtént az ONVIF szerinti minősítés (conformant products), ezért indokolt esetek kivételével ONVIF tanúsítvánnyal rendelkező képforrás eszközök beszerzése javasolt.

A szoftver rendszerek és rögzítők esetében az ONVIF jelforrások kezelése szükséges. Más rendszerekkel történő együttműködés és integrálás terén elengedhetetlen a rendszerhez szállított fejlesztői környezet (sdk), valamint pontosan specifikált adat kapcsolati interfészek megléte. (Elsődlegesen XML, SQL). Törekedni kell az ONVIF szabványok szerinti rendszer együttműködés képességére. A kamera rendszernek szabványos IP struktúrára kell üzemelnie.

A meglévő rendszerek esetében integrálásakor, illetve bővítés esetén a szakmai feladat ellátására alkalmas és műszakilag költség hatékonyan üzemeltethető rendszerek cseréje nem szükségszerű. (Lehetséges az eszközök technológiai előregedésének megfelelően részenként, vagy folyamatosan cserélni új technológiára.)

Az üzemben tartott rendszereknél a kompatibilitást a korábbi rendszer meghagyása mellett annak kimeneti pontján a kamera képek és vezérlőjelek szabványos formátumra történő átalakítását biztosító rendszerrel (átjáró, gateway) célszerű biztosítani. A konverzió analóg rendszereknél nagy többségében jól megvalósítható. Az IP alapú, de gyártói szabvány szerint működő rendszereknél rendszer specifikus illesztés szükséges. Ezen esetekben fokozottan mérlegelendő, hogy a rendszer nem szabványos eszközeinek cseréje, vagy konverziója nyújt-e jobb megoldást.

Minden rendszer (rég, bővített és új) esetében a szabványos formátumra konvertált, illetve rendelkezésre álló képjelek rögzítése javasolt. A rögzítők lehetőleg a lokális központokban kerüljenek elhelyezésre, mert így optimalizálható a hozzáférés megbízhatósága és a hálózati infrastruktúra igénybevételének minimalizálása.

Részletek:

Fizikai hálózati struktúra elvárások:

- IPV4 (IPV 6 megfeleléssel és támogatással) intranet elsődlegesen (Ethernet struktúra). Internet szegmensek bevonása esetén VPN kialakítás és kötelezően titkosított átvitel. (IPSEC DES3). Csak intranet struktúra alkalmazásakor jelenleg még nem tiltott a titkosítatlan átvitel.

- Kapcsolók és útválasztók esetében a vonali sebesség kapcsolására képes eszközök alkalmazása (Layer 3 switching) szükséges. Méretezés technikailag maximum 67% terheltség engedhető meg az 5 éven belüli fejlesztéseket is figyelembe véve. Webes és szabványos menedzselhetőség (SNMP v1, V2) elvárt.
- Elsődlegesen vezetékes kiépítés, amennyiben ez jelentős korlátokba ütközik (fizikai, műemlékvédelem stb.), akkor vezeték nélküli átvitel is elfogadható. Kiválasztás során szükséges vezetékes és vezeték nélküli alternatívák felmérése és összehasonlító költség / technikai paraméter elemzése.
- Vezeték nélküli átvitelnél a rendszer megbízhatósága érdekében irányított antennák alkalmazása célszerű. Szabadon felhasználható frekvenciasávok közül a 2,4Ghz-es átvitel nem javasolt a magas zavartatás és telítettség miatt. Az 5Ghz-es átvitel elfogadható amennyiben a felhasználás megengedi az alacsonyabb rendelkezésre állást és a szabotázs veszélyt. 30 Ghz-es sáv és frekvencia engedélyhez kötött megvalósítások az elérhető minőség miatt előnyösebbek, azonban költségességük és időszükségletük akadályt jelenthet. (A magas szabotázs veszély miatt kritikus kamerák esetében mindenképpen vezetékes kiépítés javasolt.)
- Épületen belüli LAN struktúrában réz és üveg interfészek vegyesen célszerűek, üveg interfész a nagyobb távolságú végpontok, valamint a gerinc struktúrában célszerűbbek.
- Épületen kívüli struktúrában elsődlegesen üveg interfész alkalmazható (kamerák/digitalizálók jelentős része támogatja a direkt üveg interfész csatlakoztatását). Kültéri CAT5/6 vezetékes átvitel nem javasolt.
- Megvalósítástól függően MNHH engedély a fizikai infrastruktúrára. (Amennyiben a megvalósított alépitményre előírt, vagy frekvencia engedélyhez kötött.)
- Minősített (Magyar Mérnöki Kamarai engedéllyel rendelkező) személy általi tervezés és kivitelezési ellenőrzés.
- Minden eszközre CE és ECC tanúsítvány szükséges.
- EU, MSZ megfelelés szükséges, biztonságtechnikai rendszer elemek esetében MABISZ minősítés szükségességét is meg kell vizsgálni.

Video stream server és virtuális mátrix rendszer specifikációja

- Nyílt ipari szabványokra és az ONVIF ajánlásokra épüljön.
- A szállított rendszer maximális kompatibilitása és későbbi technológiai átjárhatósága érdekében a gyártó esetében az ONVIF tagság szükséges és ajánlott a Full vagy Contributing Members szint.
- Szabványos IP kamerák és kódolók támogatásán felül, a más rendőrségi rendszerekkel történő integrálhatóság érdekében nem elvárt, de javasolt a kiemelt támogatás biztosítása TELESTE, Indigo vision és AXIS eszközök vonatkozásában.
- A rendszer struktúrája támogasson minimum 9999 alhálózatot és alhálózatonként 9999 kamerát.
- Elvárás, hogy a térfigyelő rendszer kliensek ne igényeljenek speciális hardver kulcsot, szabadon áttelepíthetőek legyenek másik munkahelyre. Továbbá ne tartalmazzanak kliens szám korlátozást (Nagyvállalati licenz), kivéve, ha ez aránytalan költség kihatással járna, de ez esetben is szükséges a szállítónak nyilatkoznia a korlátlan licenz feltételiről és díjáról.
- A rendszerhez kerüljön átadásra a további illesztésekhez és továbbfejlesztéshez szükséges specifikációk, interfészek és szoftver készletek, ezek későbbi használata nem vonhat maga után további díjfizetést.

- A technológia vagy szabványos X86 architektúrára telepített applikációs réteg, vagy pedig a rendszer szállító által integrált hardver szoftver megoldás legyen.
- Integrált megoldás esetében is teljes mértékben működjön együtt az X86 alapú rendszer környezettel, ethernet IPv4/6 architektúrával és SNMP rendszermenedzsmenttel.

Kamera specifikáció:

Hardver kódoló gyártója tekintetében minimum ONVIF USER member szint szükséges.

Elfogadható technológiák: elsődlegesen IP kamerák, Fix kamerák és új rendszerek (valamint bővítések, cserék) esetében már nem látjuk indokát az analóg kamera+kódoló technológiának. Az integrált megoldások a kevesebb meghibásodási pont miatt megbízhatóbbak, azonos minőség biztosítása mellett áruk sem magasabb. Az elérhető szolgáltatási szint pedig magasabb lehet, illetve kis költségtöbblettel mód van HD kamerák alkalmazására. DOM kamerák esetén is javasolt az IP kamerák használata, de megfelelő kompromisszum lehet a felhasználási célhoz optimális analóg kamera és digitalizáló kombinációjának a használata.

Meglévő analóg rendszerek esetében az integráció történhet szabványos A/D kódolóval, nem szabványos IP rendszerek esetében pedig szoftveres konverziót végző átjáró által.

A biztosított streamnek teljesen szabványosnak kell lennie mind a titkosítatlan (RTP), mind a titkosított esetben RTSP. (Szabványos streameket támogató rendszerek és lejátszó programok pl: Média player, Quicktime, VNC stb. plugin nélkül megnyithassák, titkosított stream esetén a beépített szabványos hitelesítéssel történhessen a csatlakozás).

Elektro Mechanikai előírás:

- Kültéren minimum IP65 védettség szint,
- Villámvédelem biztosítása (különös tekintettel a gyengeáramú hálózatra).
- CE, ECC tanúsítvány.

Video jel és informatikai specifikáció:

Videó kódolás: MPEG4, ISO/IEC 14496-2 és/vagy ITU-T H.264, ISO/IEC 14496 10

Elvárt Felbontások: CIF, 2CIF, 4CIF

Képváltás konfigurálhatósága: legalább 1-25 kép/s

Videó bitráta: legalább 64 kbps-4 Mbps között

Processzási teljesítmény: 25 kép/s esetén 4CIF felbontású stream

Legalább 2db független paraméterekkel definiálható egyidejű stream (processzási teljesítmény - 2x2CIF esetén minimum 12,5 kép/s streamenként).

Unicast és multicast támogatás

unicast elérés esetén minimum 4db konkurens jelfolyam kérés kiszolgálása definiált streamenként

Késleltetés: < 300 ms (encoding és decoding együttesen)

Állókép készítés: JPEG vagy JPEG és további formátumok támogatása

Adat interfész: elsődlegesen Connector RJ-45 female, 10/100Base-Tx, vagy 10/100/1000 csatlakozás.

(Ajánlott hálózati struktúrának megfelelő másodlagos, a kiépített hálózati struktúrának megfelelő üveg, vagy vezeték nélküli interfész, mert így elkerülhető a konverter eszköz alkalmazása, egyben kompaktabb és megbízhatóbb struktúra alakítható ki.)

Hálózati Videó átvitel: TCP/UDP (unicast és multicast) RTP, RTSP

Hálózati szabványok. IPv4, (IPv6 opcionális) SNMPv2, HTTP, DHCP, Generic ICMP, IGMPv3, ARP, FTP konfigurálás: Web kliens, Telnet, virtuális mátrix szoftveren keresztül.

Kódoló működési hőmérséklet minimális tartománya: 0-tól 50C°-ig

Ingyenesen biztosított a szabvány fejlődést követő firmware frissítés.



4700 Mátészalka, Hősök tere 15.
Tel./Fax: 44-300-133, Mobil: 20-9276940
E-mail: elektrix@elektrix.hu

ELEKTRIX RENDSZERHÁZ KFT.

2. MELLÉKLET

Címzett: Mátészalka Város önkormányzata
Kovács István részére

Tárgya: Árajánlat

Mátészalka Város térfigyelő rendszer kiépítése

Ajánlatunkban a térfigyelő rendszer kameráinak felvételei az ELEKTRONET Zrt hálózatán keresztül jutnának el a központi rögzítő egységhez. Mivel a kábeles kapcsolat lényegesen kevesebb aktív eszközt tartalmaz, mint egy WiFi hálózat, így kevesebb a meghibásodási lehetőség is. Az ELEKTRONET hálózatából a kamerák táp ellátása is megoldható, így nincs szükség plusz elektromos csatlakozás kiépítésére.

Az árajánlat nem tartalmazza a szükséges föld munkákat az út alatti átfúrásokat és az ezekhez tartozó esetleges tervezési és engedélyezési költségeket.

Igény esetén a földmunkákat az alábbi nettó árakon tudjuk elvégezni:

Kábelezés védőcsővel, földmunkával a legközelebbi kábel Tv-s doboz és kamerát/modemet tartó oszlop között:
1700,- Ft/m

Aszfalt bontás/helyreállítás a kábelezés nyomvonalán (ha szükséges): 3400 Ft/m

Beton bontás/helyreállítás a kábelezés nyomvonalán (ha szükséges): 2350 Ft/m

Térkő bontás/helyreállítás a kábelezés nyomvonalán (ha szükséges): 2000 Ft/m

Várható üzemeltetési költség:

A rendszer üzemeltetésének havi díja 5500,- Ft/kamera + 5500,-Ft/ központi számítógép gép (Figyelembe véve a kameránként igényelt 4Mbps feltöltési sebességet.)

Megnevezés	Nettó egységár	Menny	Nettó fizetendő	Áfa (27%)	Bruttó fizetendő
Új telep Sportpálya					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	2	360 000 Ft	97 200 Ft	457 200 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	2	56 000 Ft	15 120 Ft	71 120 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	200	120 000 Ft	32 400 Ft	152 400 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés -installálás	25 000 Ft	2	50 000 Ft	13 500 Ft	63 500 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	2	500 000 Ft	135 000 Ft	635 000 Ft
Kábelárok ásás /fm		50			
Út alatti átfúrás /db		1			
Összesen:			1 086 000 Ft	293 220 Ft	1 379 220 Ft

Ráczkert Báthory tér					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	30	18 000 Ft	4 860 Ft	22 860 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés -installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		30			
Út alatti átfúrás /db		0			
Összesen:			536 000 Ft	144 720 Ft	680 720 Ft



ELEKTRIX RENDSZERHÁZ KFT.

4700 Mátészalka, Hősök tere 15.
Tel./Fax: 44-300-133, Mobil: 20-9276940
E-mail: elektrix@elektrix.hu

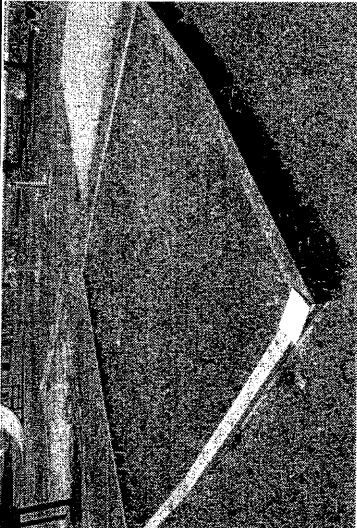
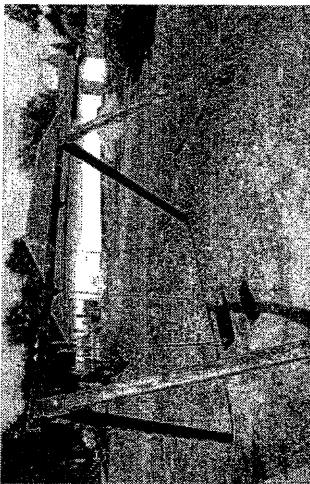
Ráczkert Otóber 23 tér					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	30	18 000 Ft	4 860 Ft	22 860 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		30			
Út alatti átfúrás /db		0			
Összesen:			536 000 Ft	144 720 Ft	680 720 Ft
Ráczkert Korona tér					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	30	18 000 Ft	4 860 Ft	22 860 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		30			
Út alatti átfúrás /db		0			
Összesen:			536 000 Ft	144 720 Ft	680 720 Ft
Északi lakótelep Nyár utca					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	60	36 000 Ft	9 720 Ft	45 720 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		60			
Út alatti átfúrás /db		1			
Összesen:			554 000 Ft	149 580 Ft	703 580 Ft
Északi lakótelep Kalmár út					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatomás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	100	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		100			
Út alatti átfúrás /db		1			
Összesen:			578 000 Ft	156 060 Ft	734 060 Ft

Eszaki lakótelep Kalmár út					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatormás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	100	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		100			
Út alatti átfúrás /db		1			
Osszesen:			578 000 Ft	156 060 Ft	734 060 Ft
Keleti lakótelep műfüves pálya					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatormás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	100	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		100			
Út alatti átfúrás /db		1			
Osszesen:			578 000 Ft	156 060 Ft	734 060 Ft
Keleti lakótelep Hajdú u. játszótér					
Professzionális ONVIF IP-kamera, SONY progresszív/Exmor CMOS érzékelővel 3 Mpx IP BOX kamera, 2048x1536@20fps, Mechanikus D&N, D-WDR, 0.1 Lux, PoE,Kültéri ház + tartó	180 000 Ft	1	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
NUUO PC alapú IP kamera rögzítő szoftver (NUUO MainConsole) 1 csatormás licenc	28 000 Ft	1	28 000 Ft	7 560 Ft	35 560 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	100	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Tartóoszlop telepítve	35 000 Ft	1	35 000 Ft	9 450 Ft	44 450 Ft
Aktív eszközök telepítése, beüzemelése, szerelvényezés-installálás	25 000 Ft	1	25 000 Ft	6 750 Ft	31 750 Ft
Elektronet 1 kimenetű kültéri kábel modem	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Kábelárok ásás /fm		100			
Út alatti átfúrás /db		1			
Osszesen:			578 000 Ft	156 060 Ft	734 060 Ft
Zeneiskola központ bővítés					
NUUO rendszer telepítés, beállítás	60 000 Ft	1	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Tároló bővítés 3TB	35 000 Ft	4	140 000 Ft	37 800 Ft	177 800 Ft
Kábelezés UTP Cat6 kábellel + védőcső	600 Ft	100	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Osszesen:			260 000 Ft	70 200 Ft	330 200 Ft
Összesen:			5 820 000 Ft	1 571 400 Ft	7 391 400 Ft

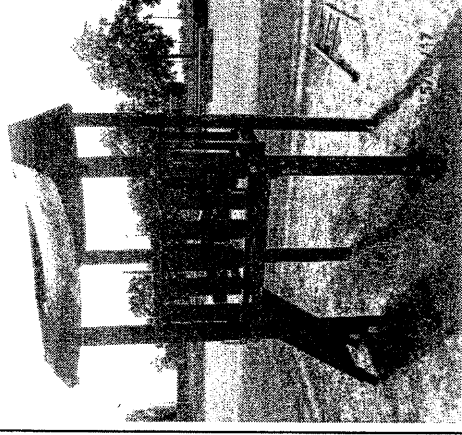
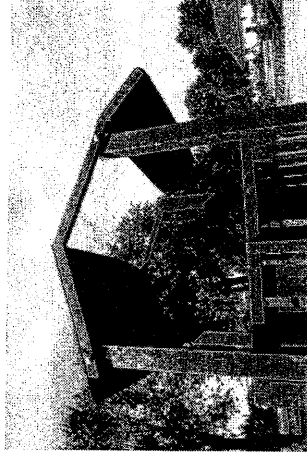
Mátészalka, 2015.06.16

 Tátrai András
 Elektrix Rendszerház Kft.

Árjánlat
a 4700 Mátészalka, Sporttelep játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

Ssz.	Leírás	Melléklet
5.	<p>Homokozó - új szerkezet Akác rönkfa - 150*4500 4db Szerkezet festése</p> <p style="text-align: center;">alap mélyítése - 10 cm mélységben, 20m2 'sárga homok; 3 m3</p>	
10.	<p>2 tagos hinta -Szerkezet cseréje, a szögtartók kivételével, szerkezet festése Akác rönkfa - 5 db 500x15 lánc; 8 m, ülőlapp 2 db, rögzítőelem 2 db</p> <p style="text-align: center;">A hinta meletti betonsáv burkolása félgömb fa elemekkel, burkolat rögzítése - 20 fm 'homok; 3 m3</p>	

11.	<p>Csúszdás kilátó</p> <p>-Homok pótlása homok; 3 m3</p> <p>-Szerkezeti elemek cseréje - tartóoszlopok kivételével akác deszka; 80*10*2,5 cm; 8 db</p> <p>-Szerkezet festése festendő felület; 4 m2 tetőfedő deszka; 110*10*2,5 cm; 20 db</p> <p>Csúszda pótlása - 1db 4m-es -Tetőfedés pótlása hódfarkú bitumenes; 2 m2 műanyag csúszda; 4 m-es; 1 db</p>
-----	---



Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rönkfa		1 m2	0			0
	Akác fűrészáru (száritott)		0,7 m3	100 000		70 000	
	Egyéb szerkezeti elemek (lánc, hinta, csúszda) cseréje, pótlása (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
2.	Műanyag csúszda (4 m-es)		1 db	90 000		90 000	
	Lánc		8 m	1 400		11 200	
	Úlóke		2 db	7 500		15 000	
	Bitumenes zsindely - hódfarkú		2 m2	2 000		4 000	
	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
3.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		10 liter	2 400		24 000	
	Homok pótlása, terítése		3 óra		2 000		6 000
4.	Homok szállítás (MTZ 820)		2 óra		8 000		16 000
	Folyam homok		6 m3	4 000		24 000	
	Sarga homok		3 m3	4 000		12 000	
Összesítő						268 200	150 000
							418 200

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	70 000		
2.	Egyéb szerkezeti elemek (lánc, hinta, csúszda) cseréje, pótlása		130 200	134 000
3.	Festés (felület előkészítéssel)		32 000	162 200
4.	Homok pótlása, terítése		36 000	64 000
		268 200	150 000	418 200

2015. június 17.

SZALKÁ-VÍZ KFT.
 4700 Mátészalka
 Kistaludny új 8
 Helmezi Gyula
 igazgató

5-30/2015.




Árajánlat

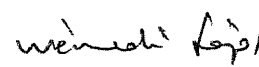
Mátészalka Város játszótereinek felújítására

Mátészalka, Corvin téri játszótér
Mátészalka, Kraszna áruház parkoló mögötti játszótér
Mátészalka, Október 23. téri játszótér
Mátészalka, Rácz-kert, Postagarázs melletti játszótér
Mátészalka, Hild park játszótér
Mátészalka, Ifjúság téri játszótér
Mátészalka, Kalmár úti játszótér
Mátészalka, Nádor téri játszótér
Mátészalka, Viktória úti játszótér
Mátészalka, Alkotmány úti belső játszótér
Mátészalka, Alkotmány úti, Múzeum mögötti játszótér

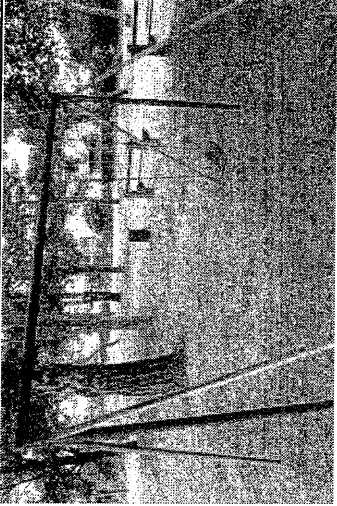
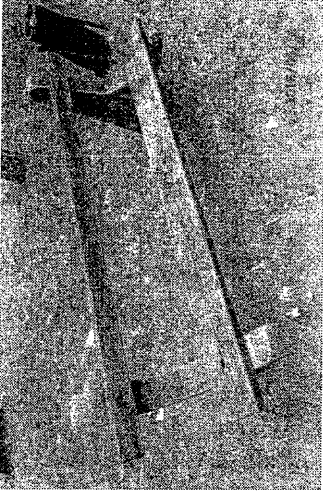
Mátészalka, 2015. június 15.

SZALKA-VÍZ KFT.
4700 Mátészalka,
Vásárosok út 8.


Helmecci Gyula
Ágazatvezető


Némedi Lajos
Gazdasági vezető

Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Corvin téri játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

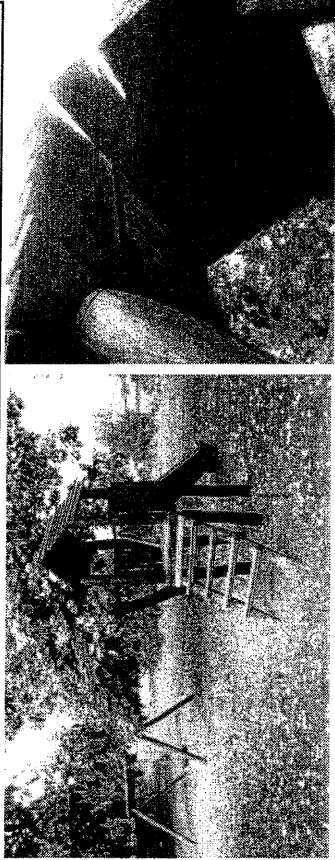
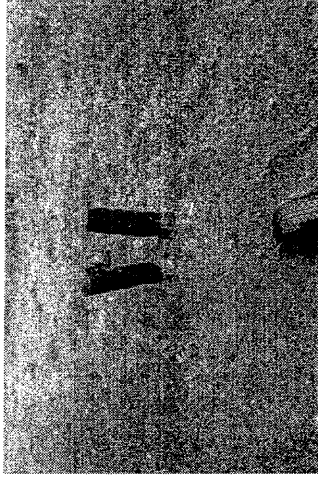
Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p>Hinta 6 m lánc, 1 db autógumi Sárgahomok - 1 m³ Szamoshomok - 1 m³</p>	
2.	<p>Kerti pad Ülőpad deszka csere 2000*200*40 1db Szemetes cseréje - 1 db</p> <p>Szamos homok pótlása a padok alatt - 1 m³ Dohányzást tiltó tábla pótlása - 1 db</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezetű elemek cserője (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Fűrészáru szállítás		1 óra		8 000		8 000
	Akác fűrészáru (szárlított)		0,1 m3	100 000		10 000	
2.	Egyéb szerkezetű elemek cserője, pótlása (szakmunkás)		1 óra		2 000		2 000
	Lánc		4 m	1 400		5 600	
	Autóabroncs		1 db	0		0	
3.	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
	Festés (fa és fém, felület előkészítéssel) (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m ² /1 rétegben) (Xyladecor)		2 liter	2 000		4 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m ² /réteg) (Xyladecor)		5 liter	2 400		12 000	
	Homok pótlása, terítése		3 óra		2 000		6 000
4.	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		2 m3	4 000		8 000	
	Sárga homok		1 m3	4 000		4 000	
				53 600		88 000	
							141 600

Összesítő

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezetű elemek cserője	10 000		
2.	Egyéb szerkezetű elemek cserője, pótlása	15 600		34 000
3.	Festés (felület előkészítéssel)	16 000		17 000
4.	Homok pótlása, terítése	12 000		48 000
		53 600		42 000
		88 000		141 600

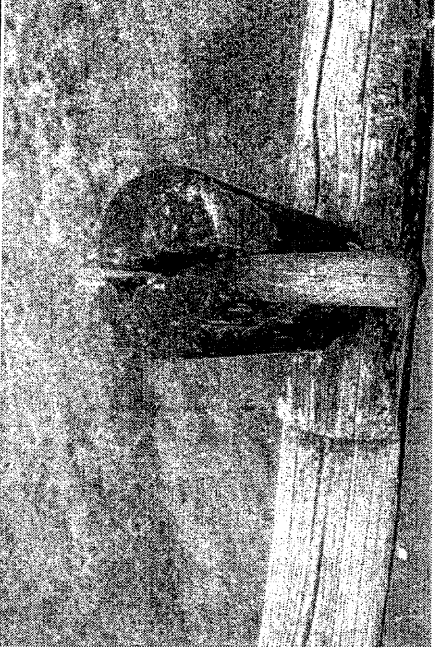
Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Kraszna áruház parkoló mögötti játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p>Csúszda</p> <p>Csúszda ház tetőléc cseré 1116*114*20 3db</p>	
2.	<p>Libikóka - új</p> <p>(akác)</p> <p>3200*100 1db</p> <p>300*100 2db</p> <p>400*30 2db</p>	
	<p>Szamos homok pótlása a játékokhoz - 4 m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rúdfa		0,2 m3	0			
2.	Fűrészáru (szárfolt)		0,1 m3	100 000		10 000	
	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		2 liter	2 000		4 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		5 liter	2 400		12 000	
3.	Homok pótlása, fertítése		2 óra		2 000		4 000
	Homok szállítás (MITZ 820)		2 óra		8 000		16 000
	Szamos homok		4 m3	4 000		16 000	
Összesítő						42 000	100 000
							142 000

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése	10 000	64 000	74 000
2.	Festés (felület előkészítéssel)	16 000	16 000	32 000
3.	Homok pótlása, fertítése	16 000	20 000	36 000
		42 000	100 000	142 000

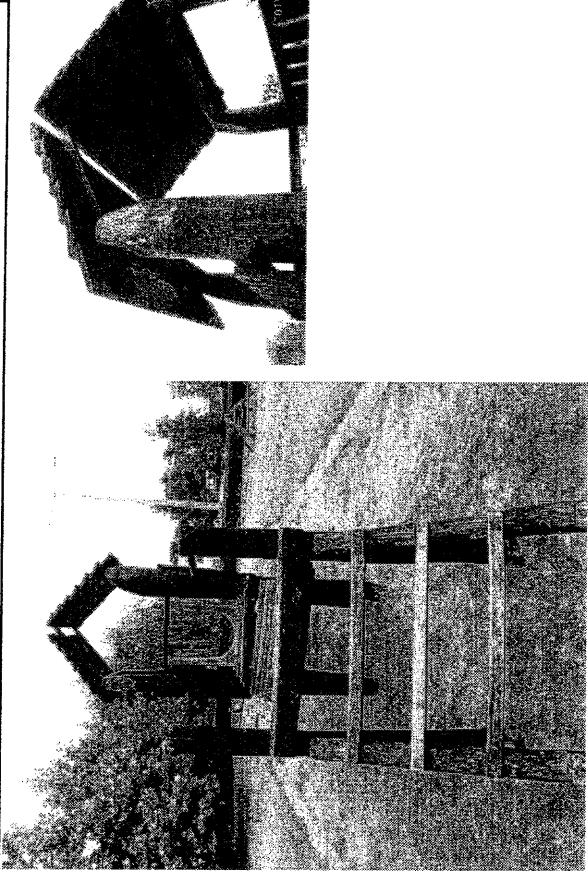
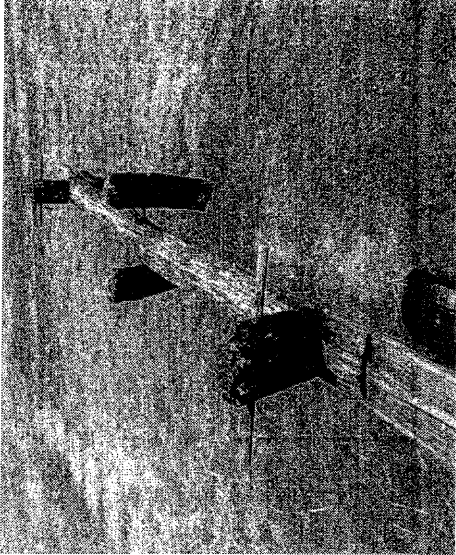
Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Október 23. téri játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

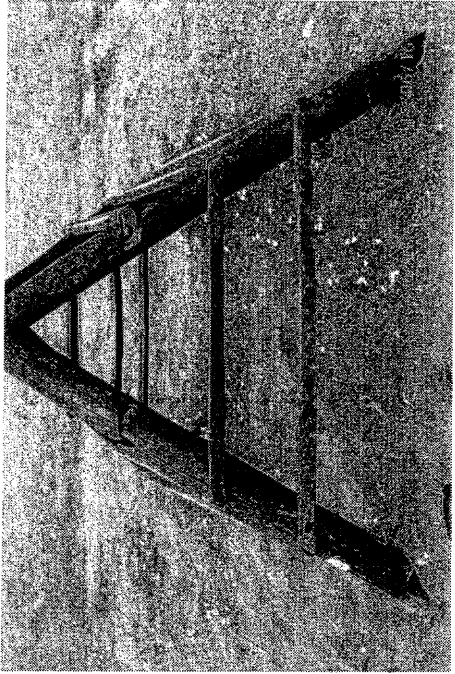
Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p><u>Libikóka - új (akác)</u> 3200*100 1db 300*100 2db 400*30 2db 1700*10 2db Sárgahomok 2m3 Szamoshomok 4m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése		16 óra		2 000		32 000
	Fűrészáru szállítás		1 óra		8 000		8 000
	Akác rönkfa		0,4 m3	0			
	Akác fűrészáru (száritott)		0,1 m3	100 000		10 000	0
2.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		3 óra		2 000		6 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		2 liter	2 000		4 000	
	Festék (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		4 liter	2 400		9 600	
	Homok pótlása, terítése		2 óra		2 000		4 000
3.	Homok szállítás (MTZ 820)		2 óra		8 000		16 000
	Folyam homok		4 m3	4 000		16 000	
	Sárga homok		2 m3	4 000		8 000	
Összesítő						47 600	66 000
							113 600

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése	10 000	40 000	50 000
2.	Festés (felület előkészítéssel)	13 600	6 000	19 600
3.	Homok pótlása, terítése	24 000	20 000	44 000
		47 600	66 000	113 600

**Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Rác-kert, Postagarázs melletti játszótér
tervezett felújítására és karbantartására**

Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p><u>Lengőhíd babaház</u></p> <p>950*60*40 1db 1000*220 *20 1db Gömbfa 900*60 4db Karfa 2117*60*40 2 db Tető deszka 1100 *114* 20 2db</p> <p style="text-align: right;">Folyam homok 3 m³</p>	
2.	<p><u>Libikóka - új, akác</u></p> <p>3200*100 1db 300*100 2db 400*30 2db</p> <p>Szamoshomok 1m³</p>	
3.	<p>Homok pótlása a játszótér további területein Folyam homok: 4 m³ Sárga homok: 2 m³</p>	

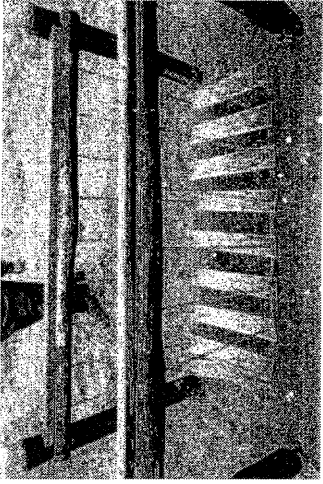

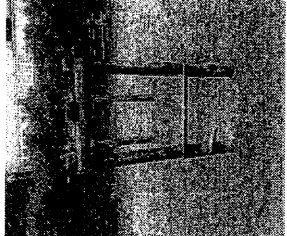


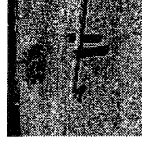
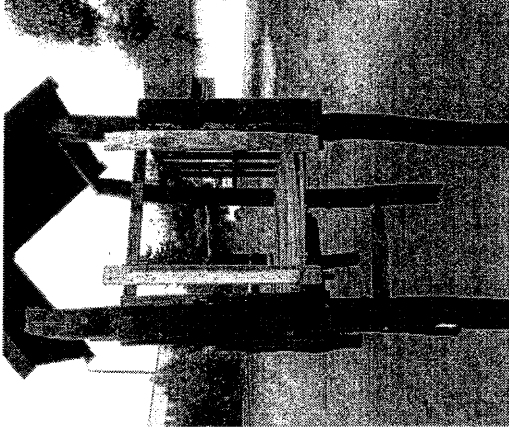

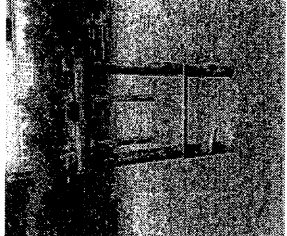


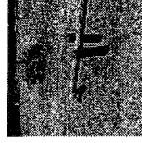
Ssz.	Leírás	Melléklet
4.	<p>Mászó gúla</p> <p>2db léccserc 750*55*40 - Szerkezet festése festendő felület: 3 m2 -Szamos homok pótlása</p> <p>szamos homok; 1 m3</p>	


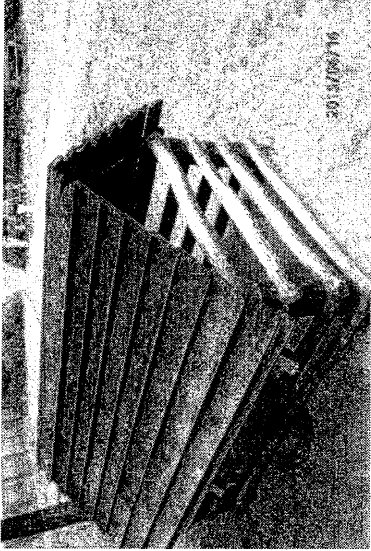
Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése, cseréje (szakmunkás)		32 óra		2 000		64 000
	Akác fatűrészárú szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rönkfa		0,4 m3	0		0	
2.	Akác fűrészárú (száritott)		0,2 m3	100 000		20 000	
	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		8 liter	2 400		19 200	
3.	Homok pótlása, leritése		3 óra		2 000		6 000
	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		8 m3	4 000		32 000	
	Sárga homok		2 m3	4 000		8 000	
							87 200
							245 200

Összesítő

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, beépítése, cseréje	20 000	20 000	100 000
2.	Festés (felület előkészítéssel)	27 200	48 000	75 200
3.	Homok pótlása, leritése	40 000	30 000	70 000
		87 200	158 000	245 200

**Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Hild park játszótér
tervezett felújítására és karbantartására**

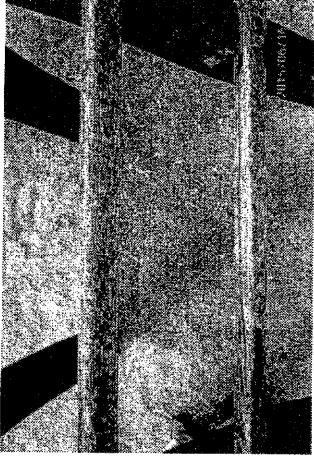

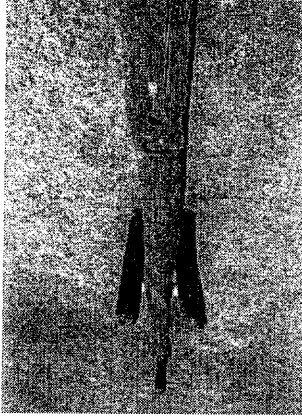
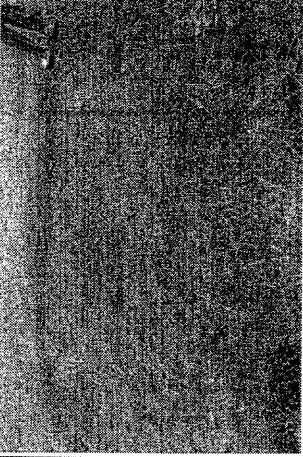
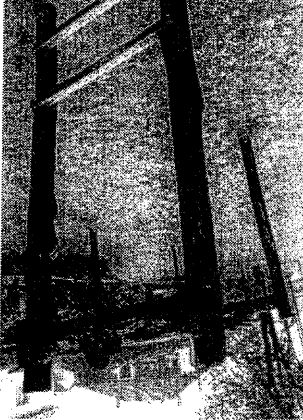
Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p><u>Láncos lengő híd</u></p> <p>2db oszlop 2000*100 1 db lécz 600*100*20 (akác)</p>	     
2.	<p><u>Babaház lengőhíddal, hinta, libikóka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Csúszda pótlása - 1000*100*100 gerenda csere - Padló deszka csere 1000*720 <p>-Létrafok csere 930*50*40 2db -Lánc csere 8m +2db autógumi</p>	     

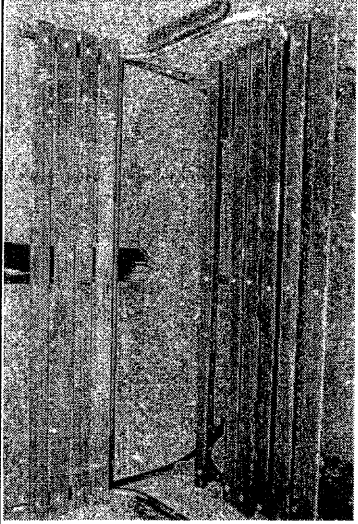
Ssz.	Leírás	Melléklet
3.	<p><u>Kerti pad</u></p> <p>- Pad fafelület csere 1800*200*40 3db 1800*150*40 3db</p>	
5.	<p><u>Babaház</u></p> <p>-Bahaház tetődeszka csere 1980*130* 20 db (fenyő)</p>	
6.	<p><u>Homok pótlása</u></p> <p>-Szamoshomok pótlása 8m3 - Sárgahomok pótlása 5m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elkészítése, elemek cseréje (szakmunkás)		32 óra			2 000	64 000
	Fűrészáru szállítás		2 óra			8 000	16 000
	Akác rúdfa		0,3 m3	0		0	
	Fűrészáru (száritott)		0,3 m3	100 000		30 000	
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása (szakmunkás)		16 óra			2 000	32 000
	Műanyag csúszda (4 m-es)		1 db	90 000		90 000	
	Lánc		8 m	1 400		11 200	
	Autóbroncs		1 db	0		0	
	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
3.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		16 óra			2 000	32 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		5 liter	2 000		10 000	
	Festék (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		10 liter	2 400		24 000	
	Homok pótlása, terítése		3 óra			2 000	6 000
4.	Folyam homok		2 óra	4 000		8 000	16 000
	Sárga homok		8 m3	4 000		32 000	
			5 m3	4 000		20 000	
Összesítő						227 200	166 000
						227 200	393 200

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	30 000	80 000	110 000
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása	111 200	32 000	143 200
3.	Festés (felület előkészítéssel)	34 000	32 000	66 000
4.	Homok pótlása, terítése	52 000	22 000	74 000
		227 200	166 000	393 200

Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Ifjúság téri játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

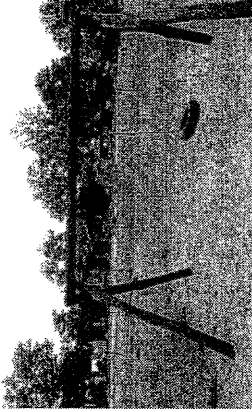
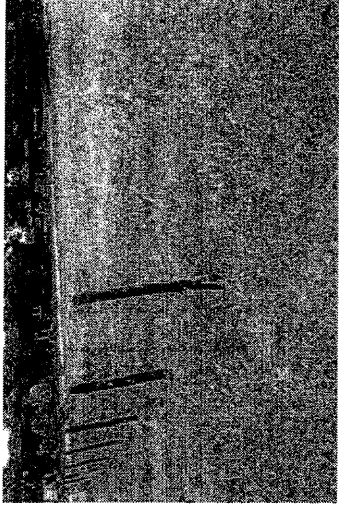

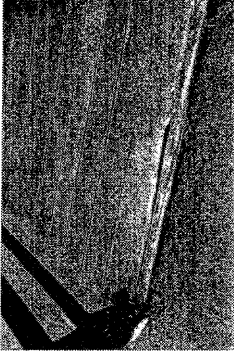
Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p><u>Babaház</u></p> <p>- Babaház lépcső 900*50*40 2db</p> <p>Sárgahomok 1 m3</p>	
2.	<p><u>Libikóka</u></p> <p>- Libikóka fogó 300*100 , 400*30 1db</p> <p>Szamoshomok 1m3</p>	 
3.	<p><u>Mászóka</u></p> <p>5db 2500 *100</p> <p>2db 850*100</p> <p>2db 850*60*40</p> <p>420*30 7db</p> <p>Sárgahomok 1 m3</p>	 

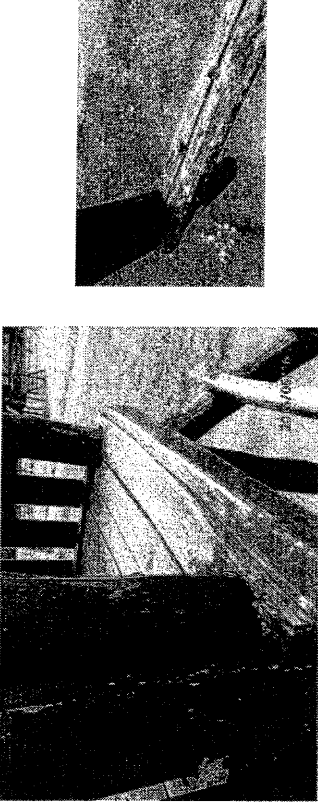
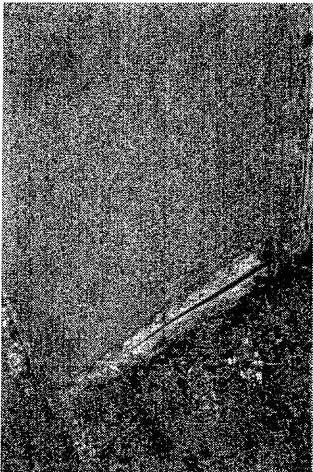
Ssz.		Melléklet
4.	<p>Lefrás Kerti pad - Ülőpad deszka cseré 1330*50*30 (fenyő)</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, cseréje (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Akác fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rúdifa		0,3 m3	0		0	
	Akác fűrészáru (száritott)		0,2 m3	100 000		20 000	
2.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		5 liter	2 400		12 000	
	Homok pótlása, terítése		4 óra		2 000		8 000
3.	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		1 m3	4 000		4 000	
	Sárga homok		2 m3	4 000		8 000	
Összesítő						52 000	112 000
							164 000

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek elkészítése, cseréje	20 000	64 000	84 000
2.	Festés (felület előkészítéssel)	20 000	16 000	36 000
3.	Homok pótlása, terítése	12 000	32 000	44 000
		52 000	112 000	164 000

**Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Kalmár úti játszótér
tervezett felújítására és karbantartására**

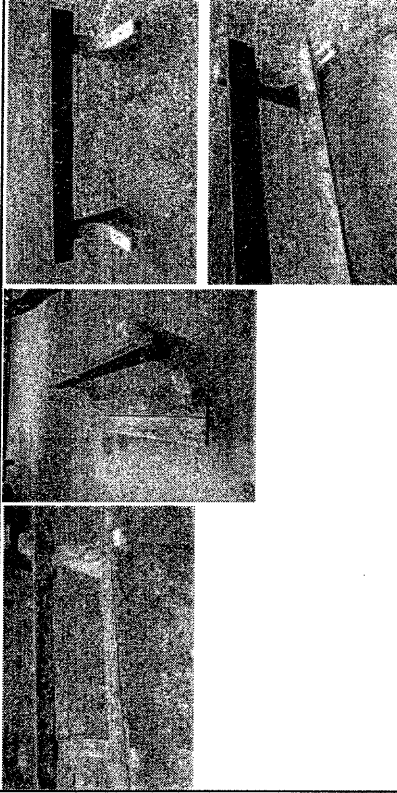
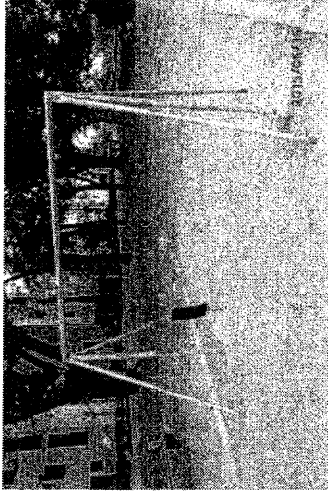
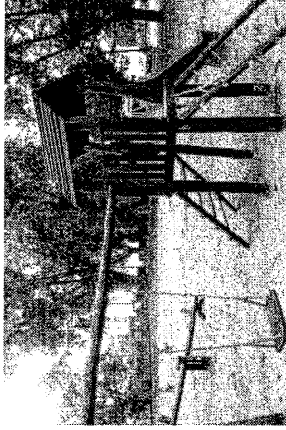
Ssz.	Leírás <u>Hinta</u>	Melléklet
1.	6 m lánc, 1 db autó gumi pótlása	
2.	Játszótér kerítés Zártszelvény kapu, dróthálós; 330*150; 1db Zártszelvény kapu, dróthálós; 250*150; 1db -Drót kerítés pótlása kerítésdrót (150-es); 70 m	
3.	Babaház, csúszdaház Babaház alsó deszka pótlása 1250*70*40 (akác) 5db 1200*113*30 (akác) 5 db Csúszdaház padlódeszka csere 1000*70*20 (akác) 8db Szegőféc 90*40*20 2db	 

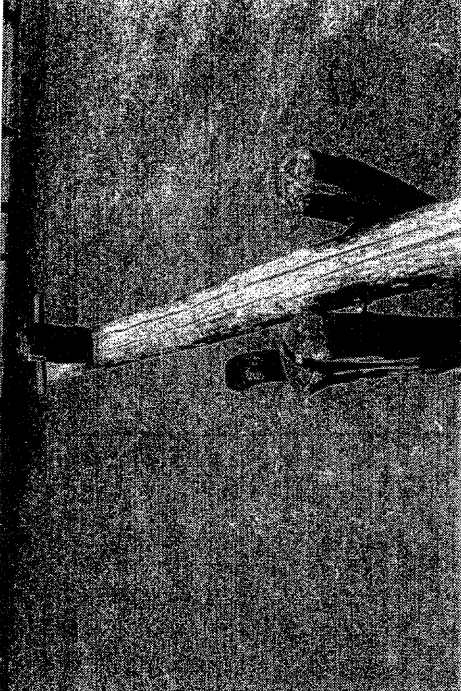
Ssz.	Leírás	Melléklet
4.	<p>Lengőhinta Lengőhíd rúd 2db 900*60</p>	
5.	<p>Homokozó, egyéb játékok Akácronkók eseréje 3db 150, 2db 180, 1db 120 Sárgahomok 2m3 Folyamhomok 8 m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)		32 óra		2 000		64 000
	Fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rúdja		1 m3	0		0	
	Fűrészáru (szárfított)		0,5 m3	100 000		50 000	
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Lánc		6 m	1 400		8 400	
	Autóabroncs		1 db	0		0	
3.	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		8 liter	2 400		19 200	
	Homok pótlása, terítése		8 óra		2 000		16 000
4.	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		8 m3	4 000		32 000	
	Sárga homok		2 m3	4 000		8 000	
	Kerfésdrót pótlása, kapuk elkészítése (szakmunkás)		32 óra		2 000		64 000
5.	Zártszelvény (50*30*2)		6 szál	3 000		18 000	
	Diópánt zsanér		6 db	1 300		7 800	
	Kerfésdrót (150-es)		70 m	0		0	
Összesítő						161 400	216 000
							377 400

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	80 000	50 000	130 000
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása	16 000	18 400	34 400
3.	Festés (felület előkészítéssel)	16 000	27 200	43 200
4.	Homok pótlása, terítése	40 000	40 000	80 000
5.	Kerfésdrót pótlása, kapuk elkészítése	64 000	25 800	89 800
		216 000	161 400	377 400

**Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Nádor téri játszótér
tervezett felújítására és karbantartására**

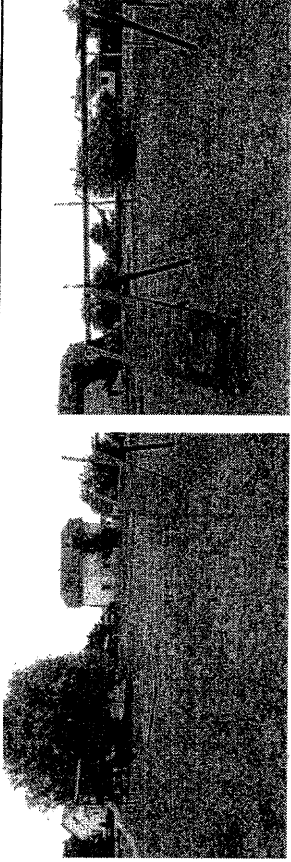
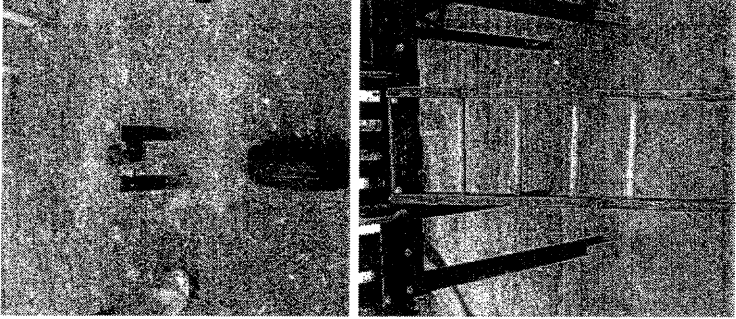
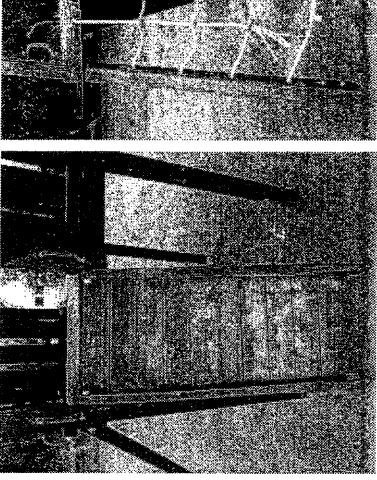
Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p><u>Kerti padok</u></p> <p>2000*200*40 2db fenyő deszka 2000*115*40 1db fenyő deszka</p> <p>Csiszolás, festés</p>	
2.	<p><u>Hinta</u></p> <p>8m lánc, 1 db autógumi</p>	
3.	<p><u>Gyerekvár</u></p> <p>Tető deszka 1100*114*20 1db</p>	

Ssz.	Leírás	Melléklet
4.	<p>Libikóka</p> <p>Új (akác, rúdifa) 3200*100 1db 300*100 2db 400*30 2db</p>	
14.	<p>Homok pótlása</p> <p>Szamoshomok 4m3 Sárgahomok 2m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)	24	óra		2 000		48 000
	Akác fűrészáru szállítás	2	óra		8 000		16 000
	Akác rönkfa	0,5	m3	0			0
	Fűrészáru (szárfított)	0,3	m3	100 000		30 000	
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása (szakmunkás)	16	óra		2 000		32 000
	Kötél	20	m	500		10 000	
	Lánc	8	m	1 400		11 200	
	Autóabroncs	1	db	0		0	
3.	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)	1	db	10 000		10 000	
	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás) (44 m2)	24	óra		2 000		48 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)	4	liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)	12	liter	2 400		28 800	
4.	Homok pótlása, terítése	4	óra		2 000		8 000
	Homok szállítás (MTZ 820)	3	óra		8 000		24 000
	Folyam homok	4	m3	4 000		16 000	
	Sárga homok	2	m3	4 000		8 000	
Összesítő						122 000	176 000
							298 000

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Díj összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	30 000		94 000
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása	31 200		63 200
3.	Festés (felület előkészítéssel)	36 800		84 800
4.	Homok pótlása, terítése	24 000		56 000
		122 000	176 000	298 000

Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Viktória úti játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

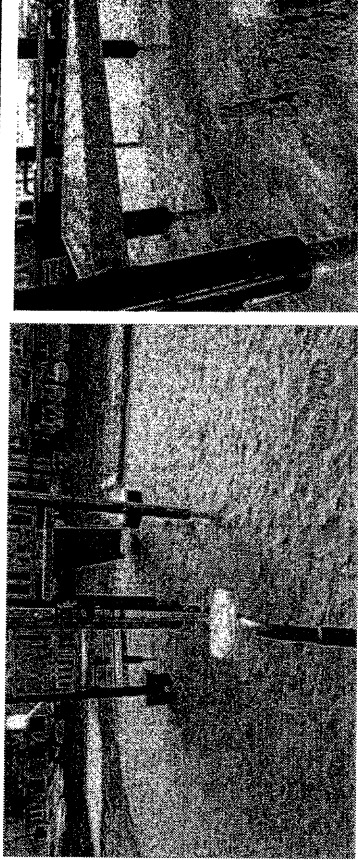

Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p>Hinta</p> <p>Lánc 8m+2db autógumi</p>	
2.	<p>Libikóka (új, akác)</p> <p>3200*100 1db 300*100 2db 400*30 2db 1700*100 2db</p>	
3.	<p>Gyerekvár</p> <p>- deszkák cseréje, pótlása akác deszka, rúdfa; - Kötél csere</p>	

Ssz.	Leírás	Melléklet
14.	<p>Játszótér kerítés pótlása Zártszelvény kapu, drótháló; 330*150; 1db Zártszelvény kapu, drótháló; 250*150; 1db</p> <p>-Drót kerítés pótlása kerítésdrót (150-es); 120 m</p> <p>Homok pótlása: Szamoshomok 5m3 Sárgahomok 2m3</p>	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)		32 óra		2 000		64 000
	Fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rúdfa		0,5	0		0	
2.	Fűrészáru (szárított)		0,5 m3	100 000		50 000	
	Egyéb szerkezeti elemek (lánc, hinta, kötélháló, csúszda) cseréje, pótlása (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
	Kötél		20 m	500		10 000	
	Lánc		8 m	1 400		11 200	
	Autóabroncs		2 db	0		0	
3.	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		8 liter	2 400		19 200	
	Homok pótlása, terítése		8 óra		2 000		16 000
	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
4.	Folyvám homok		5 m3	4 000		20 000	
	Sárga homok		2 m3	4 000		8 000	
5.	Kerítésrót pótlása, kapuk elkészítése (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Zártszelvény (50*30*2)		6 szál	3 000		18 000	
	Diópánt zsanér		6 db	1 300		7 800	
	Kerítésrót (150-es)		110 m	0		0	
Összesítő						162 200	248 000
							410 200

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	50 000	80 000	130 000
2.	Egyéb szerkezeti elemek (lánc, hinta, kötélháló, csúszda) cseréje, pótlása	31 200	32 000	63 200
3.	Festés (felület előkészítéssel)	27 200	48 000	75 200
4.	Homok pótlása, terítése	28 000	40 000	68 000
5.	Kerítésrót pótlása, kapuk elkészítése	25 800	48 000	73 800
		162 200	248 000	410 200


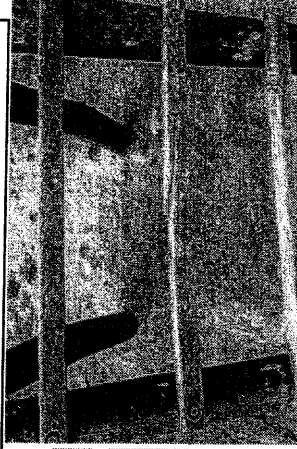

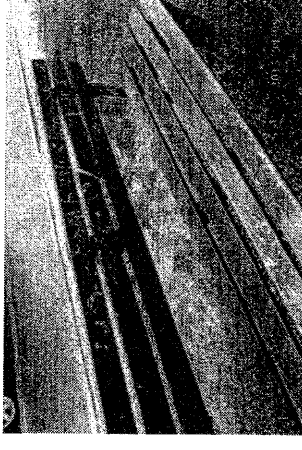
Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Alkotmány úti belső játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p>Csúszdás mászóka</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db ülőfelület csere 420 mm átmérő rétegelt lemez - fellepő tuskó csere 1m, átmérő 400 mm - Szamos homok pótlása 2m³ 	
2.	<p>Láncos Hinta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ülőfelület pótlása - Homok pótlása 0,5 m³ - Szerkezet festése 	

Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
	Faanyag szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rönk		0,4 m3	20 000		8 000	
	Fűrészáru (rétegelt)		0,05 m3	100 000		5 000	
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Műanyag csúszda (3 m-es)		1 db	60 000		60 000	
	Lánc		8 m	1 400		11 200	
	Autóbroncs		1 db		0		0
	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálca)		1 db	10 000		10 000	
3.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		4 liter	2 000		8 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		12 liter	2 400		28 800	
	Homok pótlása, terítése		3 óra		2 000		6 000
4.	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		2,5 m3	4 000		10 000	
Összesítő						141 000	110 000
							251 000

Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Díj összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	13 000	48 000	61 000
2.	Egyéb szerkezeti elemek (lánc, hinta, kötélháló, csúszda) cseréje, pótlása	81 200	16 000	97 200
3.	Festés (felület előkészítéssel)	36 800	16 000	52 800
4.	Homok pótlása, terítése	10 000	30 000	40 000
		141 000	110 000	251 000

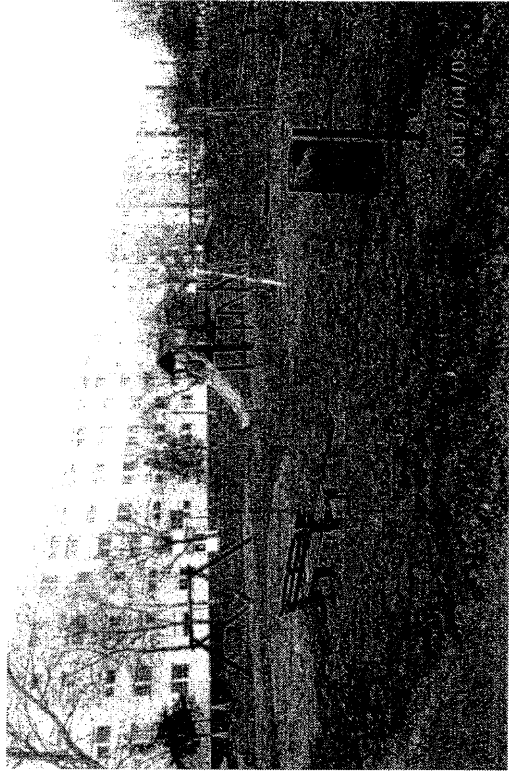
Költségvetés
a 4700 Mátészalka, Alkotmány úti, Múzeum mögötti játszótér
tervezett felújítására és karbantartására

Ssz.	Leírás	Melléklet
1.	<p>Csúszda</p> <ul style="list-style-type: none"> - 940*40*55 2 db (akác) - 900*80*80 1 db (gömbfa) - 1000* 70*100 1db (akác) - Szerkezet festése <p>- Szamos homok pótlása 3m3</p>	  
2.	<p>Kerti pad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szerkezet festése - Támla deszka cseréje 186*70*25 1db (akác) 	

Szerkezetek festése

Egyéb szerkezetek
- Szerkezet festése

3.



Ssz.	Leírás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje (szakmunkás)		24 óra		2 000		48 000
	Akác fűrészáru szállítás		2 óra		8 000		16 000
	Akác rúdfa		0,5 m3	0		0	
	Akác fűrészáru (szárfított)		0,3 m3	100 000		30 000	
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása (szakmunkás)		8 óra		2 000		16 000
	Egyéb anyag (ecset, csiszolópapír, vágókorong, hegesztő pálcá)		1 db	10 000		10 000	
3.	Festés (felület előkészítéssel) (szakmunkás)		16 óra		2 000		32 000
	Impregnáló alapozó (0,2 liter/m2/1 rétegben) (Xyladecor)		2 liter	2 000		4 000	
	Festék (két rétegben) (0,14 liter/m2/réteg) (Xyladecor)		8 liter	2 400		19 200	
	Homok pótlása, fertése		3 óra		2 000		6 000
4.	Homok szállítás (MTZ 820)		3 óra		8 000		24 000
	Folyam homok		3 m3	4 000		12 000	
Összesítő						75 200	142 000
						217 200	


Ssz.	Leírás	Anyag összesen	Dij összesen	Munkanem összesen
1.	Fa szerkezeti elemek cseréje	30 000		
2.	Egyéb szerkezeti elemek cseréje, pótlása	10 000	64 000	94 000
3.	Festés (felület előkészítéssel)	23 200	16 000	26 000
4.	Homok pótlása, fertése	12 000	32 000	55 200
		75 200	142 000	217 200

Árajánlat összesítő

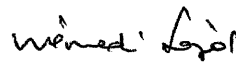
A játszótér megnevezése	Ajánlat összege
Mátészalka, Corvin téri játszótér	141 600 Ft
Mátészalka, Kraszna áruház parkoló mögötti játszótér	142 000 Ft
Mátészalka, Október 23. téri játszótér	113 600 Ft
Mátészalka, Rácz-kert, Postagarázs melletti játszótér	245 200 Ft
Mátészalka, Hild park játszótér	393 200 Ft
Mátészalka, Ifjúság téri játszótér	164 000 Ft
Mátészalka, Kalmár úti játszótér	377 400 Ft
Mátészalka, Nádor téri játszótér	298 000 Ft
Mátészalka, Viktória úti játszótér	410 200 Ft
Mátészalka, Alkotmány úti belső játszótér	251 000 Ft
Mátészalka, Alkotmány úti, Múzeum mögötti játszótér	217 200 Ft
Összesen:	2 753 400 Ft

Az árajánlatban feltüntetett összegek ÁFA nélkül értendők!

Mátészalka, 2015. június 15.


Helmezi Gyula
Ágazatvezető

MÁTÉSZALKA-VIZ KFT.
4700 Mátészalka,
Kisfaludy u. 11. sz.


Némédi Lajos
Gazdasági vezető

VÉLEMÉNYLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ

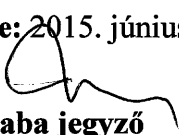
ELŐTERJESZTÉS CÍME, TÉMÁJA, IKTATÓSZÁMA: 1746/2015

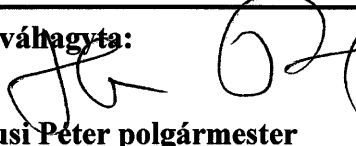
Képviselői alap felhasználásáról

Előterjesztés készítéséért felelős: Kovács István műszaki irodavezető

Előterjesztést véleményezi még:

<p>NÉV: ПОЛОСНЕ ДИ КОВАЧ ЗСВТКАННА АЛЕВ, ЗО</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:</p>
<p>NÉV: МИРСЧИМАНОВ МИКОСИ АННА ПЕНЗИОНЕРИ</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS: A képviselői alap 12 millió forint a 2015. évi felvételre költségekre rendelkezésre áll; hi</p>
<p>NÉV:</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:</p>
<p>NÉV:</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:</p>
<p>NÉV:</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:</p>
<p>NÉV:</p>	<p>VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:</p>

Előterjesztést ellenőrizte: 2015. június 17.

Dr. Takács Csaba jegyző

Előterjesztést jóváhagyta:
 2015. Június 17. 
Hanusi Péter polgármester