



Budapest Főváros IV. kerület
ÚJPEST ÖNKORMÁNYZAT



✉ 1041 Budapest, István út 14.
☎ 231-3155
trippon.norbert@ujpest.hu
Hivatali ügyfélfelkapu elérhetőség:
BP04ONKO, KRID: 358468376

ALPOLGÁRMESTERE

ID 91 A101100 0250
Management System
MSZ EN ISO 9001:2015
valid until: 2025.06.25.

ELŐTERJESZTÉS

Tárgy: Javaslat az „Innovatív közösségerősítés és életminőség javítás a Szilas park komplex fejlesztésével” elnevezésű TÉR_KÖZ pályázat Támogatási Szerződésének 4. számú módosítására

Előterjesztő:

Képviselő-testületi ülés időpontja:

Előterjesztést készítette:

Előterjesztés egyeztetve:

Jogi szempontból ellenőrizte:

Törvényességi szempontból ellenőrizte:

Dr. Trippon Norbert alpolgármester

2023. november 30.

Dr. Zahuczky Andrea referens

Pető Dániel vezérigazgató,

UPP Újpesti Pályázati Projektmenedzsment

Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Juhász András gazdasági főosztályvezető

Dr. Gácsi Anett Erzsébet aljegyző

Dr. Moldván Tünde jegyző

Tisztelt Képviselő-testület!

Budapest Főváros Önkormányzata, mint támogató (a továbbiakban: Támogató) és Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata, mint kedvezményezett (a továbbiakban: Kedvezményezett), (a továbbiakban együtt: a Felek) a Fővárosi Városrehabilitációs Keret felhasználásának szabályairól szóló 27/2013. (IV.18.) Főv. Kgy. rendeletben foglaltak szerint „A) Városrehabilitáció keretében megvalósuló közterületek komplex megújítása”, valamint „B) Közösségű célú városrehabilitációs program” pályázat keretében 2018. december 20. napján FPH059/206-8/2018. iktatószámom nyilvántartott Támogatási Szerződést (a továbbiakban: Támogatási Szerződést) kötöttek egymással, az „Innovatív közösségerősítés és életminőség javítás a Szilas park komplex fejlesztésével” elnevezésű városrehabilitációs projekt (a továbbiakban: Projekt) megvalósítására. Felek a Támogatási Szerződést 2020. január 29. napján (1. számú módosítás), 2021. november 22. napján (2. számú módosítás) és 2022. december 13. napján (3. számú módosítás) a Projekt befejezési határideje tekintetében módosították.

A Szilas parknál zajló fejlesztés a korábban egyeztetett ütemezésnek megfelelően lezajlott, a sporteszközök telepítése (pl. BMX pálya, gördeszka park, parkour- és fitnesselemeket tartalmazó terület) teljes körűen megtörtént, a közösségi sportfunkciók kialakításán túlmenően a terület környezetrendezése során egy zöld park létrehozására is sor került a Szilas-patak mellett.

A 2018. december 20. napján kelt Támogatási Szerződés műszaki tartalma szerinti fogadóépület (a továbbiakban: Projektelemelem) létrehozására nem került sor, tekintettel arra, hogy a megvalósított sportpark a Projektelemelem nélkül is teljes mértékben el tudja látni a funkcióját. A Projektelemelem létrehozásához kapcsolódó költségek (kivitelezési költség és az üzemeltetés hosszú távú költségei) nagyságrendileg haladják meg a Projektelemelem elmaradása miatti pályázati támogatás minimális mértékben csökkenő összegét, ezért nem indokolt a TÉR_KÖZ pályázat keretei között a Projektelemelemet megvalósítani. Amennyiben azonban a Tisztelt Képviselő-testület bármikor a jövőben úgy döntene, hogy mégis meg szeretné valósítani az épületegyüttest, úgy annak műszaki akadálya nincs, ugyanis a létrejött területfejlesztés során a szükséges közműkapcsolatok kiépítésre kerültek.

A TÉR_KÖZ pályázat lezárása érdekében a Kedvezményezett tehát azzal a kérelemmel fordult a Támogatóhoz, hogy a Projektelemelem létrehozásával kapcsolatos feladatok kerüljenek ki a Támogatási Szerződésből.

Támogató a módosítási kérelmet előzetesen elfogadta, és a jelen előterjesztés 1. mellékleteként csatolt Támogatási Szerződés 4. számú módosítása megnevezésű tervezetet juttatta el a Kedvezményezett részére, melynek értelmében a Támogatási Szerződésben rögzített támogatás összege az elmaradó Projektelemre eső támogatási összeggel, azaz 5.014.896,-Ft-tal csökkentésre kerül.

A TÉR_KÖZ pályázat előírja, hogy a szerződésmódosítás aláírására a Képviselő-testületnek a Polgármestert fel kell hatalmaznia.

Fentiek alapján javaslom, hogy a Támogatási Szerződés 4. számú módosítása az előterjesztés 1. mellékletét képező tartalommal kerüljön elfogadásra a Tisztelt Képviselő-testület részéről.

A határozati javaslat elfogadásához egyszerű többség szükséges.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az alábbi határozati javaslatot szíveskedjen támogatni és elfogadni.

Határozati javaslat:

Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata Képviselő-testületének _____/2023. (____) határozata az „Innovatív közösségmegerősítés és életminőségjavítás a Szilas park komplex fejlesztésével” elnevezésű városrehabilitációs projekt megvalósítására megkötött Támogatási Szerződés 4. számú módosításáról

Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy

1. elfogadja az „Innovatív közösségmegerősítés és életminőségjavítás a Szilas park komplex fejlesztésével” elnevezésű városrehabilitációs projekt megvalósítására megkötött Támogatási Szerződés 4. számú módosítását az előterjesztés 1. mellékleteként csatolt tartalommal, melynek értelmében a Támogatási Szerződés szerinti támogatás mértéke az elmaradó projektelemre eső támogatási összeggel, azaz 5.014.896,-Ft-tal csökkentésre kerül.
2. felhatalmazza fel a Polgármestert, hogy a Támogatási Szerződés 4. számú módosítását aláírja.

Felelős: Polgármester, a feladatkörrel rendelkező alpolgármester útján

Határidő:

1. pont esetében: azonnal
2. pont esetében: 2023. december 15.

Melléklet:

1. melléklet: Támogatási Szerződés 4. számú módosítása

Budapest, 2023. november 30.



Dr. Trippon Norbert

Budapest Fővárosi Városrehabilitációs Keretből a 2016. évi TÉR KÖZ pályázaton nyert támogatás felhasználására, a 2017.08.01. napján kelt Együttműködési Megállapodás alapján megkötött

Támogatási Szerződés
az „Innovatív közösségerősítés és életminőség javítás a Szilas park komplex fejlesztésével” című városrehabilitációs projekt megvalósítására

4. számú módosítása
(a továbbiakban: 4. számú Módosítás)
amely létrejött

egyrésztől a Budapest Főváros Önkormányzata,
mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**, vagy **Fővárosi Önkormányzat**)
(székhely: 1052 Budapest, Városház utca 9-11., adószám: 15735636-2-41;
törzskönyvi azonosítószám: 735638; statisztikai számjel: 15735636-8411-321-01;
képviseli: Karácsony Gergely főpolgármester)

másrésztől Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata,
mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),
(székhely: 1041 Budapest, István út 14. törzskönyvi azonosítószám: 735672; statisztikai számjel:
15735674-8411-321-01; adószám: 15735674-2-41;
képviseli: Déri Tibor polgármester)
(a továbbiakban külön-külön: **Fél**, együtt: **Felek** között)

1. Előzmények

1.1. **Támogató** a Fővárosi Városrehabilitációs Keret felhasználásának szabályairól szóló 27/2013. (IV. 18.) önkormányzati rendeletben (a továbbiakban: Fővárosi Városrehabilitációs rendelet) foglaltak szerint „A) Városrehabilitáció keretében megvalósuló közterületek komplex megújítása”, valamint „B) Közösségi célú városrehabilitációs program” tárgyú pályázati felhívást tett közzé a kerületi önkormányzatok városrehabilitációs munkáinak támogatására (a továbbiakban: Pályázati Felhívás), amelyre **Kedvezményezett** a Képviselő-testülete 209/2016. (XI. 24.) határozatával elfogadott – FPH059/1358-1/2016. iktatószámon és 9. pályázati azonosító számon regisztrált – pályázatot nyújtott be.

1.2. A Pályázati Felhívás 8. pontjára figyelemmel a **Felek** 2017. augusztus 01-jén Együttműködési Megállapodást, majd az egyes projektelemek részletes kidolgozását és előkészítését követően, 2018. december 20-án FPH059/206-8/2018. iktatószámon nyilvántartott támogatási szerződést (a továbbiakban: Támogatási Szerződés) kötöttek egymással, amelyet – a Projekt befejezési határideje vonatkozásában – 2020. január 29. napján (1. számú Módosítás), 2021. november 22. napján (2. számú Módosítás) és 2022. december 13. napján (3. számú Módosítás) módosítottak.

2. A Módosítás indokai

2.1. **Kedvezményezett** a Támogatási Szerződés módosítására vonatkozóan kérelmet nyújtott be a Támogató felé, amelyben jelezte, hogy a „Fogadóépület létesítése” projektrészelem (a továbbiakban: Fogadóépület) nem valósul meg, továbbá a projektrészelemek költségei változtak, ezért az elszámolás

átláthatósága érdekében a Támogatási Szerződés 1. sz. mellékletét (Projekt költségvetési táblázata), és az azt alátámasztó 3. sz. mellékletet (Tételes költségvetés kiírás, beárazott részletes költségvetéssel) kívánja módosítani, mivel a szerződés megkötésekor ismert költségvetés a **Projekt** előrehaladása során módosult. A **Projekt** bruttó összköltsége a Fogadóépület összköltségével, 13.102.171,-Ft-tal csökken, a projektrészelemek közötti költségeloszlás módosul, ezért fentiekre figyelemmel a Támogatási Szerződés 4.1. pontjának (a Projekt összköltsége), valamint a Támogatási Szerződés 1. sz. és 3. sz. mellékletének módosítása szükséges.

2.2. A Támogatási Szerződés 4.5. pontjára tekintettel, ha a **Projekt teljes megvalósítása mellett az összköltsége a Szerződés** megkötésekor meghatározott, és az 1. sz. mellékletben megjelölt költséghez képest csökken, a támogatási összeget is arányosan csökkenteni kell. Jelen esetben a Fogadóépületre eső támogatás összegével, 5.014.896,-Ft-tal csökken a támogatási összeg, melyre tekintettel a Támogatási Szerződés 4.7. pontjának (a támogatás összege) módosítása is szükséges.

3. A Támogatási Szerződés módosítása

3.1. **Felek** megállapodnak abban, hogy a Támogatási Szerződés **4.1. pontjának** (a Projekt összköltsége) első bekezdése helyébe az alábbi rendelkezés lép:

*„A **Projekt** bruttó (ÁFA-val számított) összköltsége 518.051.994,-Ft, azaz ötszáztizennyolcmillió-ötvenegyezer-kilencszázkilencvennégy forint az 1. sz. melléklet szerinti részletezésben. Az 1. sz. melléklet táblázatos formában tartalmazza a **Projekt** projektrészelemenkénti bruttó költségeit, támogatásra és **Kedvezményezett** által biztosított forrásra bontva. Az elszámolásoknál beérkező számlák a projektrészelemenként megjelölt támogatási intenzitás alapján kerülnek kifizetésre a jelen **Szerződés** 4.8.4. B) 3) bekezdés szerint benyújtott projektrészelemenkénti számlaösszesítő alapján, mindaddig, amíg az adott projektrészelemhez meghatározott támogatási keret ezt lehetővé teszi.”*

3.2. **Felek** megállapodnak abban, hogy a Támogatási Szerződés **4.7. pontjának** (a támogatás összege) első mondata helyébe az alábbi rendelkezés lép:

„A támogatás összege összesen legfeljebb 194.985.104,-Ft, azaz százkilencvennégy millió-kilencszáznyolcvanötezer-száznégy forint.”

3.3. **Felek** megállapodnak abban, hogy a Támogatási Szerződés 1. sz. melléklete helyébe a jelen 4. számú Módosítás 1. sz. melléklete (Projekt költségvetési táblázat), a Támogatási Szerződés 3. sz. melléklete helyébe pedig a jelen 4. számú Módosítás 2. sz. melléklete (Tételes költségvetés kiírás) lép.

4. Egyéb rendelkezések

4.1. Jelen 4. számú Módosítás mindkét **Fél** által történő aláírás napján, amennyiben az nem ugyanazon napra esik, úgy az utolsó aláírás napján lép hatályba.

4.2. A Támogatási Szerződés – beleértve az 1-3. számú Módosításokat - jelen 4. számú Módosítással nem érintett rendelkezései változatlanul hatályban maradnak, jelen 4. számú Módosítással együtt értelmezendők.

4.3. **Támogató** részéről a Főpolgármester a/2023. (.....) határozatával jóváhagyta a jelen szerződésmódosítást. A **Kedvezményezett** részéről a Képviselő-testület/2023. (....) számú határozata felhatalmazta a Polgármestert jelen 4. számú Módosítás aláírására.

4.4. Jelen 4. számú Módosításban nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint a Fővárosi Városrehabilitációs rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni.

4.5. Jelen 4. számú Módosítást a **Felek** képviselői elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, 4 (négy) magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták, amelyből 2 (két) példány **Támogatót**, 2 (két) példány **Kedvezményezett**et illet.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: *Projekt költségvetési táblázat*
2. sz. melléklet: *Tételes költségvetési kiírás*

Budapest, 2023.

Budapest, 2023.

.....
Támogató
Budapest Főváros Önkormányzata
képviselésében

Karácsony Gergely
Főpolgármester

.....
Kedvezményezett
Budapest Főváros IV. kerület
Újpest Önkormányzata
képviselésében

Déri Tibor
Polgármester

.....
Berente Katalin
gazdasági igazgató

Budapest,

Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata részéről:

Jogi szempontból ellenőrizte:

Budapest, 2023.12. ____.

Név: _____

Aláírás: _____

Pénzügyi szempontból ellenjegyzem:

Budapest, 2023.12. ____.

Név: _____

Aláírás: _____

Szakmai szempontból ellenjegyzem:

Budapest, 2023.12. ____.

Név: _____

Aláírás: _____

Törvényességi szempontból ellenőrizte:

Budapest, 2023.12. ____.

Név: Dr. Moldván Tünde jegyző

Aláírás: _____

Tevékenységi kör	Tevékenységcsoport	Projektnevezés	Projektnevezés megnevezése	Projektnevezés tulajdonviszonya*	Költségek			Projektben belüli arányok		
					Támogatás		Kedvezményezett által biztosított forrás (Ft)	Projektnevezés összköltsége (Ft)	Tevékenységi kör össz. támogatása (Ft)	Tevékenységi kör aránya** (%)
					Intenzitás (%)	Összeg (Ft)				
Építés és eszközbeszerzés		BMX pálya kialakítása	kerületi		25 035 432	40 365 382	65 400 814			
		Górpálya kialakítása	kerületi		1 400 834	2 258 606	3 659 440			
	Köztérület tájépítészeti elemeinek fejlesztése	Tornapálya létesítése	kerületi		23 016 588	37 117 719	60 134 307			
		Fogadóépület-létesítése	kerületi		5 014 896	8 087 275	13 102 171		98,99%	
		Zöldterület fejlesztés	kerületi		140 211 352	230 094 305	370 305 657			
Nem beruházási tevékenységek		Parkbútor elhelyezése	kerületi		3 360 898	5 418 877	8 779 775			
		Szilas fesztivál, átadó ünnepség			410 000	410 000	820 000			
Előkészítés		Extrém Szilas sportverseny		-	1 550 000	1 550 000	3 100 000			
		Koncepcionális tervezés		-	0	1 232 000	1 232 000			
		Engedélyezési szintű tervezés		-	0	4 620 000	4 620 000			
ÖSSZESEN:					194 985 104	323 066 889	518 051 993			

Projekt összköltség növekedése esetén
Többletköltséggel megnövelt

TÖBBLETKÖLTSÉG: 390 830 254,000
ÖSSZKÖLTSÉG: 908 882 247,000

3. sz. melléklet Főösszesítő

Szilas Multisport Bázis

Tereprendezés 76554/11 HRSZ-ú ingatlanon

Tételes kiírás – Kiviteli terv

Környezetrendezés előkészítés	71 722 863 Ft	19 365 173 Ft	91 088 036 Ft
Kerékpárpálya előkészítés	13 326 600 Ft	3 598 182 Ft	16 924 782 Ft
Spartan Parképítés	112 793 557 Ft	30 454 260 Ft	143 247 817 Ft
Spartan Parképítés II.	21 231 436 Ft	5 732 488 Ft	26 963 924 Ft
Aktív Park építése	289 777 836 Ft	78 240 015 Ft	368 017 851 Ft
Szilas Multisport Bázis építése	148 556 975 Ft	40 110 383 Ft	188 667 358 Ft
Szilas park kamerarendszer I. ütem.	9 985 560 Ft	2 696 101 Ft	12 681 661 Ft
Mindösszesen bruttó:			847 591 429 Ft

SZILAS MULTISPORT BÁZIS					
ELOKÉSZÍTŐ MUNKÁK - ÁRAZATLAN KÖLTSEGVETÉS KIÍRÁS					
Tételszám	Tétel	Mennyiség	Egység	Egységár	Becsült költség
1.0	BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK				
1.2	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, hely karbantartással. Mobil W.C. bérleti díjhoz	3	db	35 880 Ft	107 640 Ft
1.3	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m ² alapterület között. Raktár konténer, 10,01 - 20,00 m ² között, bérleti díjhoz.	3	db	41 880 Ft	125 640 Ft
1.4	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,01-20,00 m ² alapterület között. Iroda konténer, 10,01 - 20,00 m ² között, bérleti díjhoz.	3	db	65 880 Ft	197 640 Ft
1.5	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése DIRTROX M 300 mobilkerítés elem rögzítő tüllencsel, műanyag talppal együtt, szemméret: 100 x 250 mm, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm 3 ho	550	m	2 100 Ft	1 155 000 Ft
1.6	Órzás	3	ho	400 000 Ft	1 200 000 Ft
1.1	Meglévő fa kalodázása négy oldalról	56	db	22 230 Ft	1 244 880 Ft
1.2	Fakivágás darabolással, elszállítással, lerakással (átl. törzsátm: 60-80 cm)	143	db	24 900 Ft	3 560 700 Ft
1.2B	Fakivágás tuskórtással, (részen keti klassssal) darabolással, elszállítással, lerakással (átl. törzsátm: 60-80 cm)	140	db	29 800 Ft	4 172 000 Ft
1.3	Fák egészségügyi kezelése, ifjító metszése, sebkezelese, koronaeiakító metszése. szükség szerint! (BECSÜLT MENNYISÉG)	150	db	7 100 Ft	1 065 000 Ft
1.4	Cserjék irtása, zöldhulladék elszállításával és lerakásával.	270	m ³	950 Ft	256 500 Ft
1.5	Meglévő dombok bontása, talajmozgatás területen belül. (d1-d13)	597,5	m ³	6 520 Ft	3 895 700 Ft
1.6	Feljes réteggel bontandó öntött burkolatok. Bontási törmelék elszállításával, lerakásával. (BECSÜLT MENNYISÉG - 50 CM-REL SZÁMOLVAJ) (b1)	270,9	m ²	13 520 Ft	3 662 568 Ft
1.7	Alépitmény megtartásával bontandó öntött burkolatok. bontási törmelék elszállításával, lerakásával, az alépitmény vizsgálatával: (b2)	60	m ²		0 Ft
1.8	Felső 5 cm szennyezett gyomos termőföld felszedése, a hulladék elszállítása. (19465 m ²) (A TETEL A TERVEZETT ZÖLDFELÜLETEK TERÜLETÉRE VONATKOZIK) A tétel előkészített felületen, nyírt gyepvel értendő! (a területen előzetesen meg kell vizsgálni a talaj minőségét, ennek függvényében az elszállítandó föld / törmelék / veszélyes hulladék mennyisége jelentősen nőhet.)	974,25	m ²	9 680 Ft	9 430 740 Ft
1.9	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT ÉPÜLET ALATT) (E)	201	m ³	11 930 Ft	2 397 930 Ft
1.10	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT BURKOLT RENDEZVÉNYTER ALATT) (B1/1)	435,5	m ³	11 930 Ft	5 195 515 Ft
1.11	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT UTCAI JÁRDÁK ALATT) (B1/2)	361,5	m ³	11 930 Ft	4 312 695 Ft
1.12	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT SPINNING TERASZ ALATT) (B1/3)	48	m ³	11 930 Ft	572 640 Ft
1.13	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT TÉRKÖRURKOLATOK ALATT) (B2)	753,2	m ³	11 930 Ft	8 985 676 Ft
1.14	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT PALLÓBURKOLATOK ALATT) (B3)	82,5	m ³	11 930 Ft	984 225 Ft
1.15	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT TEHERBÍRÓ POROS MURVA ÚT ALATT) (B4)	50,8	m ³	11 930 Ft	606 044 Ft
1.16	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT GÖRDESZKA PÁLYA ALATT) (B5)	124	m ³	11 930 Ft	1 479 320 Ft
1.17	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL. ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT BETONBURKOLATOK ALATT) (B6)	136,6	m ³	11 930 Ft	1 629 638 Ft

1.18	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK LEHETŐSÉG SZERINTI MEGTARTÁSÁVAL, ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT ÜTÉSCSILLAPÍTÓ HOMOKBURKOLAT ALATT) (B7)	227 m ³	11 930 Ft	2 708 110 Ft
1.19	Tűrkörbemeles rétegrendnek megfelelő mélységben (20 cm), esetleges törmelék elszállítása és lerakása lerakóba, föld területen belüli mozgatásával. HUMUSZOS RÉTEGEK MEGTARTÁSÁVAL, ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT TEREPFUTÓPÁLYA) (B8/1)	218 m ³	11 930 Ft	2 600 740 Ft
1.20	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK MEGTARTÁSÁVAL, ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT TEREPFUTÓPÁLYA TORNASEJTJEI ALATT) (B8/2)	156,2 m ³	11 930 Ft	1 863 466 Ft
1.21	Törmelékes felső talajrétegek (kb. 50 cm) letermelése, törmelék elszállítása és lerakása lerakóba. HUMUSZOS RÉTEGEK MEGTARTÁSÁVAL, ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT KERÉKPÁRPÁLYA TEMATIKUS FELÜLETI ALATT ÉS KERÉKPÁRPÁLYA HÍDJA ALATT) (B9/1)	69,2 m ³	11 930 Ft	813 626 Ft
1.22	Tűrkörbemeles rétegrendnek megfelelő mélységben (20 cm), esetleges törmelék elszállítása és lerakása lerakóba, föld területen belüli mozgatásával. HUMUSZOS RÉTEGEK MEGTARTÁSÁVAL, ÁTROSTÁLÁSÁVAL. (TERVEZETT KERÉKPÁRPÁLYA ALATT) (B9/2)	135,4 m ³	13 200 Ft	1 787 280 Ft
1.23	Tervezett dombok bontott dombok tördjéből építve, 30 cm-es rétegenként tornoniva 1,5-2,0 m magasságban. (TEREPPFUTÓ PÁLYA KÖRNYEZETÉBEN) (D)	875 m ³	5 230 Ft	4 576 250 Ft
1.24	Áthelyezendő parki hulladékgyűjtők állagmegóvó bontása, bontási törmelék elszállításával és lerakásával. Felhasználásukig tárolás	2 db	5 650 Ft	11 300 Ft
1.25	Teretőoszlopok és sorompók bontása, elszállítása	2 db	15 200 Ft	30 400 Ft
1.26	Ónásplakát-tartó szerkezetek állagmegóvó bontása, elszállítása Onkormányzattal egyeztetett új helyre.	1 db	52 000 Ft	52 000 Ft
1.27	Meglévő drótfonatos kerítés bontása, elszállítása	140 lfm	2 600 Ft	364 000 Ft
1.28	Ideiglenes víz kiépítése	1 tétel	280 000 Ft	280 000 Ft
1.29	Ideiglenes áram kiépítése	1 tétel	370 000 Ft	370 000 Ft

BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK BECSÜLT TELJES KÖLTSEGE ÖSSZESEN	71 722 863 Ft
+ÁFA (27%)	

1, Alaptestek kiásása, vasalt beton lemezalapot készítése, 2 db 25,20*1,20*0,25 m.	15,1 m3	a+d: 145 000	A+D: 2 189 500 Ft
2, A megrendelő által biztosított acélszerkezet összeszerelése, az elkészített beton alagra csavarozással rögzítve.	1 db	a+d: 3 900 000	A+D: 3 900 000 Ft
3, Csúszásmentesített 20 mm vastag kompozit lemez burkolat elhelyezése az acélszerkezetre csavarozással a feljáróknál 900*3000	2 db	a+d: 270 000	A+D: 540 000 Ft
4, 21 mm vastag csúszásmentesített nyír rétegelt lemez burkolat elhelyezése az acélszerkezetre csavarozással 1500*3000 mm	72 m2	a+d: 24 700	A+D: 1 778 400 Ft
5, 2 mm vastag érdesített műgyantás lapok méretre vágása és elhelyezése a kért kiosztás szerint csavarozással rögzítve a rétegelt	53,2 m2	a+d: 59 800	A+D: 3 181 360 Ft
6, Korlát elemek porozórása RAL 7016 színre.	1 e	a+d: 760 000	A+D: 760 000 Ft
7, Korlát egyenes szakaszának felső 35 cm részének borítása 8 mm vastag kompakt lemezzel.	17,9 m2	a+d: 54 600	A+D: 977 340 Ft
Összesen:			13 326 600 Ft
27 % ÁFA:			3 598 182 Ft
ÁFA-val növelt összeg:			16 924 782 Ft

SPARTAN FUTÓ- ÉS TORNAPÁLYÁK KIALAKTÁSA, KÖRNYEZETRENDEZÉS
 BUDAPEST, IV. KERÜLET,
 TÉTELES KÍRÁS
 KÜLSŐ PARKÉPÍTÉS - III. ÜTEM

Tételszám	Tétel	Mennyiség	Egység	Egységár	Becsült költség
1.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK, TEREPRENDEZÉS				
1.1	Új termőréteg létrehozása gyepszálalattal és aszerjék által 5 cm rétegvastagságban darált löszgönggyel (50%) kevert homoktal (70%) keverék felhasználásával. Az előkészítő terepmunkák során felhasználható felmunkázások lehetséges szintjei felhasználásával.	460,5	m ²	12 940 Ft	5 942 620 Ft
1.2	Előkészítő terepmunkák során lemaradó földfelszíni földmennyiség mozgatása, lerakása és szikkasztása a munkaterületen belül. BECSÜLT MENNYISÉG, A KIVÉTELEZÉS SORÁN PONTOSODHAT!	158	m ³	11 800 Ft	1 864 400 Ft
1.3	S1 Szürke beton kerékszegély építése munkagödör készítésével: - C12/15-24/F2 színű beton kerékszegély egyenes felülettel - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fegyálló tehermentő alap - 1 réteg geotextília jav. típus: Typar SF 37 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	771,2	fm	4 960 Ft	3 846 288 Ft
1.4	S4 - Kiemelt útszegély építése burkolt rendezvényterén - munkagödör készítésével: - Kiemelt szegély építése 500x250x150 mm-es gy. beton szegélyelemekkel - C20/25-32/F1 min. minőségű beton alapgerenda - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fegyálló tehermentő alap - 1 réteg geotextília jav. típus: Typar SF 37 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	150	fm	6 420 Ft	963 000 Ft
1.5	Aszfalt burkolatú köztér átvágása 5 cm vastagságban műgyémánt koronggal (szőnyegezés határain)	15,4	fm	6 250 Ft	96 250 Ft
1.6	Aszfalt burkolatú köztér felületének aszfalt felületének marása 5 cm vastagságban	0,2	m ²	9 450 Ft	1 890 Ft
1.7.1	B1/1 Új aszfalt burkolatok aléplímiájának építése költőréteggel - burkolt rendezvényterén burkolatokról történő leemelésével: - 7 cm AC 22 szőnyeg - 15 cm C11-os cementstabilizációs alap - 25 cm fegyálló homokos kavics lepedő réteggel, T ₁₀₀ 90% fektetés	870	m ²	19 970 Ft	17 286 500 Ft
1.7.2	B1/1 Új aszfalt burkolatok kopórétegének építése meglévő aléplímiára - burkolt rendezvényterén: - 4 cm AC 11 kopóréteg építés hengerrel aszfalt lerakásával	870	m ²	11 870 Ft	10 326 500 Ft
1.8	B1/2 Új aszfalt járda-kiegészítés építése Sporttelep utcai csomópontnál - burkolatokról történő leemelésével: - 4 cm vjg. erősített felületű öntött MA-B aszfalt lerakása - 15 cm CKT soványbeton alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fegyálló tehermentő alap - 1 réteg geotextília (135g/m ²) jav. típus: Typar SF 40 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	1,5	m ²	19 970 Ft	29 955 Ft
1.9	B2/1 Általános minőségű beton lépköburkolatú felületek építése - burkolatokról történő leemelésével (5% károlt szárnalva): - 20x10x6 cm téglás lépköburkolat gyalogforgalmi számára, CH besoprással, 2%-os oldásában építve. (köopus megegyezik a Családi Park általános térköburkolatával) - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék leteremtő réteg - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék tehermentő alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fegyálló tehermentő alap - 1 réteg geotextília jav. típus: Typar SF 37 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	429	m ²	14 950 Ft	6 411 440 Ft
1.10	B8/1 Stabilizált poros mészkő murva burkolat építése terepfutópályán - burkolatokról történő leemelésével: - 4 cm 0/4 nedvesítés közben hengerezett (max. 2) murva - 15 cm 20/50 tömörített fegyálló murva tehermentő alap - 10 cm 0/20 tömörített murva alapréteg - 1 réteg geotextília (135g/m ²) jav. típus: Typar SF 40 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	703	m ²	9 940 Ft	6 992 520 Ft
1.11	B8/2 Tornapálya homokburkolata - burkolatokról történő leemelésével: - 40 cm mosott folyamihomok lerakása - 1 réteg geotextília (135g/m ²) - Typar SF 40 - tömörített aljzat (T ₁₀₀ 90%)	2103	m ²	23 980 Ft	5 054 984 Ft
ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK, TEREPRENDEZÉS ÖSSZESEN					58 244 197 Ft
+ ÁFA (27%)					

2.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK				
2.1	Tűzhorganyzó, porfeszítő kőpad, 1,8x0,7x5 m, koromtaszál és határművel. Rögzítése beton pontleplelaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,024 m ³ db) elfeszítő dübellekkel. (jav. típus: mm08 - Práve útréteg LPU 25 - fektetés: RAL 7016)	7	db	135 900 Ft	951 300 Ft
2.2	Tűzhorganyzó, porfeszítő kőpad nélküli pad, 1,8x0,5 m, gömbvas dübök. Rögzítése beton pontleplelaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,054 m ³ db) elfeszítő dübellekkel. (jav. típus: mm08 - Vets szál LVS 211 (acél) láb szim. RAL 7016, acélú felület szim. RAL 8021-300, RAL 5027-200, RAL 4010-2 db)	7	db	125 800 Ft	880 600 Ft

SZIKKASZTÁS ÉS CSATORNAÉPÍTÉSI MUNKÁK								
Tétel száma	Megnevezés	Mérték egység	Menny.	Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Tétel ára (anyag)	Tétel ára (díj)	Összeg (nettó Ft)
5.1	Munkaárok -gödör földkitermelés	m ³	312,0		5 570	0	1 737 840	1 737 840
5.2	Ágyazati homokréteg eső alá	m ³	7,6	2 200	4 270	16 720	32 452	49 172
5.3	Homok eső köré és fölé	m ³	15,3	2 200	4 270	33 660	65 331	98 991
5.4	Földvisszatöltés helyi anyagból	m ³	242,0		3 070	0	742 940	742 940
5.5	Árok gödör visszatöltés tömörítése Tr _g =85%	m ³	44,0		1 680	0	73 920	73 920
5.6	Árok és gödör visszatöltés tömörítése Tr _g =90%	m ³	224,0		1 820	0	407 680	407 680
5.7	D40 KPE védőcső elhelyezés csapszár köré	fm	4,0	600	610	2 400	2 440	4 840
5.8	D32 KPE PE100 PN10 nyomócső fektetése földárókban vagy átlúrással	fm	92,5	300	610	27 750	56 425	84 175
5.9	D110 KPE PE100 PN10 nyomócső fektetése földárókban vagy átlúrással	fm	16,0	3 600	1 830	57 600	29 280	86 880
5.10	Korrózióálló ½"-os acéleső csapfelálláshoz	fm	2,4	2 200	1 220	5 280	2 928	8 208
5.11	Nyomáspórába és esővezeték fertőtlenítés	fm	108,5	200	490	21 700	53 165	74 865
5.12	1" 45° ív (B-B) szerelése földárókban	db	1	1 800	1 220	1 800	1 220	3 020
5.13	DN100 felszín feletti tűzcsap	db	1	131 900	18 300	131 900	18 300	150 200
5.14	EF100 idom	db	1	12 400	3 050	12 400	3 050	15 450
5.15	QN idom 100	db	1	18 900	3 050	18 900	3 050	21 950
5.16	DN100 karimás tolózár	db	1	58 000	6 100	58 000	6 100	64 100
5.17	D110 KPE hegtoldal	db	1	3 800	1 220	3 800	1 220	5 020
5.18	DN100 PP bevonatos acélmagos lazakarima	db	1	12 000	4 880	12 000	4 880	16 880
5.19	D110 KPE elektrofittinges karmanlyú	db	1	4 500	6 100	4 500	6 100	10 600
5.20	D110 KPE elektrofittinges zárósapka	db	1	9 600	6 100	9 600	6 100	15 700
5.21	1" ISO fitting (K-PE)	db	2	2 800	610	5 600	1 220	6 820
5.22	1" visszacsapó szelep	db	1	5 800	1 220	5 800	1 220	7 020
5.23	D63/32 KPE szűkített T idom szerelése földárókban	db	1	6 400	1 830	6 400	1 830	8 230
5.24	1"-os házi felzáró	db	3	18 600	2 440	55 800	7 320	63 120
5.25	Beépítési készlet 1"-os házi felzáróhoz	db	3	2 800	1 220	8 400	3 660	12 060
5.26	D32/90° ívidom (PE-B) szerelése földárókban	db	1	3 800	1 220	3 800	1 220	5 020
5.27	D32/90° ívidom (PE-K) szerelése földárókban	db	3	3 800	1 220	11 400	3 660	15 060
5.28	1" leürítő golyóscsap (B-B) négyszögprofilal	db	1	8 600	1 220	8 600	1 220	9 820
5.29	1" golyóscsap (K-B)	db	1	5 800	1 220	5 800	1 220	7 020
5.30	D63/32 megfűrőbilincs KPE csőre nyomásmentes leágazáshoz	db	3	12 000	6 100	36 000	18 300	54 300
5.31	¼" - 1" szűkítő közcsavar (K-K) szerelése földárókban	db	3	1 200	610	3 600	1 830	5 430
5.32	¼" visszacsapó szelep (B-B) szerelése földárókban	db	3	5 600	1 220	16 800	3 660	20 460
5.33	1" közcsavar szerelése földárókban	db	1	1 000	610	1 000	610	1 610
5.34	¼" közcsavar (K-K) szerelése földárókban	db	6	800	610	4 800	3 660	8 460
5.35	¼" leürítő golyóscsap négyszögprofilal, csapszárral (B-B) szerelése földárókban	db	3	8 400	3 660	25 200	10 980	36 180
5.36	¼" könyök (B-B) szerelése földárókban	db	3	850	610	2 550	1 830	4 380
5.37	¼" 45°-os ív (K-B) szerelése földárókban	db	3	960	610	2 880	1 830	4 710
5.38	¼" golyóscsap (K-B) szerelése földárókban	db	3	4 200	1 220	12 600	3 660	16 260
5.39	ovális öv, kerti csapszekrény elhelyezése	db	4	9 000	2 440	36 000	9 760	45 760

5.40	kerék öv, csaszszekrény elhelyezése	db	4	2 200	2 440	8 800	9 760	18 560
5.41	Csapszár 24"-os négyszögprofilos csaphoz, 80 cm	db	3	2 200	610	6 600	1 830	8 430
5.42	Ø80 cm-es tisztítóakna (H = 1,52 m)	db	1	128 000	79 300	128 000	79 300	207 300
5.43	Víznyelő akna építése Ø45 cm-es előregyártott beton elemekből, D400-as öv, rácsos fedlappal (H _g = 1,40 m)	db	2	93 000	48 800	190 000	97 600	287 600
5.44	D110 KG-PVC SN8 esatornavezeték fektetése földárokban és szellőzőcső kiépítése szikkasztóblokkon	fm	16,0	1 500	2 200	24 000	35 200	59 200
5.45	D160 KG-PVC SN8 esatorna védőcső fektetése földárokban	fm	9,0	2 800	2 440	25 200	21 960	47 160
5.46	D200 KG-PVC SN8 esatornacső fektetés földárokban	fm	31,2	4 500	3 050	140 175	95 008	235 183
5.47	Hauraton JP Bloc szikkasztó-rendszer építése PE szikkasztóladák elhelyezése 200 g/m ² geotextiliával körbevéve	m ³	30,7	59 870	36 450	1 838 009	1 119 015	2 957 024
5.48	Kiemelt föld fel-lerakása, elszállítása lerakóhelyre	m ³	98,0	1 700	5 490	166 600	538 020	704 620
5.49	Csatorna vizirátási próbája	fm	14,0		3 000	0	42 000	42 000
5.50	Szakfelügyelet költségtérítés	óra	8		14 800	0	118 400	118 400
5.51	Geodéziai bemérés, nyíltárkos	db	3		20 000	0	60 000	60 000

Összesen (nettó):		3 198 424	5 551 204	8 749 628
ÁFA 27%:		863 574	1 498 825	2 362 399
Összesen (bruttó):		4 061 998	7 050 028	11 112 027

Tétel száma	Megnevezés	Mértékegység	Menny.	Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Tétel ára (anyag)	Tétel ára (díj)	Összeg (nettó Ft)
6.1	Munkaárok, -gödör földkitermelés	m ³	213,2		5 570	0	1 187 524	1 187 524
6.2	Ágyazati homokréteg cső alá	m ³	9,7	2 200	4 270	21 340	41 419	62 759
6.3	Homok cső köré és fölé	m ³	31,7	2 200	4 270	69 740	135 359	205 099
6.4	Földvisszatöltés helyi anyagból	m ³	170,5		3 070	0	523 435	523 435
6.5	Ágyazati homokréteg tömörítése Trg=85%	m ³	41,4		1 680	0	69 552	69 552
6.6	Árok és gödör visszatöltés tömörítése Trg=90%	m ³	170,5		1 820	0	310 310	310 310
6.7	D63 KPE PE100 PN10 nyomócső fektetése földárokban vagy átfúrással	fm	323,0	1 600	2 820	516 800	910 860	1 427 660
6.8	Kiemelt föld fel-lerakása, elszállítása lerakóhelyre	m ³	51,1	1 700	5 490	86 870	280 539	367 409
6.9	Geodéziai bemérés, nyíltárkos	db	3		20 000	0	60 000	60 000

Összesen (nettó):		694 750	3 518 998	4 213 748
ÁFA 27%:		187 583	950 129	1 137 712
Összesen (bruttó):		882 333	4 469 127	5 351 460

ENERGIAELLÁTÁS								
Tétel száma	Megnevezés	Mértékegység	Menny.	Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Tétel ára (anyag)	Tétel ára (díj)	Összeg (nettó Ft)
7.1	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m ³	82	0	12 500	0	1 025 000	1 025 000
7.2	Föld deponálása a munkahely közelében	m ³	5	0	14 600	0	73 000	73 000
7.3	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m ³	3	0	25 000	0	75 000	75 000
7.4	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m ²	77	0	7 800	0	600 600	600 600
7.5	Föld visszatöltés tömörítéssel	m ³	79	0	9 800	0	774 200,0	774 200
7.6	Talajtömörítési vizsgálat	db	1	0	35 000	0	35 000,0	35 000
7.7	Kábel fektetés árokba, homokágyba, III.	m	308	0	3 400	0	1 047 200	1 047 200
7.8	Kábel műanyag lap védelmének építése	db	308	0	1 120	0	344 960	344 960

7.9	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m	154	0	200	0	30 800	30 800
7.10	Elosztó szekrény telepítése	db	2	0	178 000	0	356 000	356 000
7.11	KIF elosztó berendezés (egység) építése	db	2	0	40 000	0	80 000	80 000
7.12	KIF biztosító csoport felszerelése	db	2	0	25 000	0	50 000	50 000
7.13	KIF túlfeszültség véd. ber. beépítése	db	6	0	18 500	0	111 000	111 000
7.14	Rádióidélő telepítése (3 m-es)	db	2	0	42 800	0	85 600,0	85 600
7.15	Földelési ellenállás mérés	db	2	0	25 000	0	50 000,0	50 000
7.16	Hurokellenállás mérés	db	2	0	25 000	0	50 000	50 000

Összesen (nettó):		0	4 788 360	4 788 360
ÁFA 27%:		0	1 292 857	1 292 857
Összesen (bruttó):		0	6 081 217	6 081 217

Tétel száma	Megnevezés	Mérték-egység	Menny.	Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Tétel ára (anyag)	Tétel ára (díj)	Összeg (nettó Ft)
8.1	Rádióidélő 3 m-es 20-6-001	db	2	30 900	0	61 800	0	61 800
8.2	Kábel 1 kV NAYY-J 4x240 SM 0,6/1 kV (AI)	m	316	5 800	0	1 832 800	0	1 832 800
8.3	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg	2	3 500	0	7 000	0	7 000
8.4	Túlfesz. korlátozó KIF	db	4	76 800	0	307 200	0	307 200
8.5	Vill. szekrény GEYER M 162 3H komplett	db	1	523 200	0	523 200	0	523 200
8.6	Vill. szekrény GEYER FE01-90/00 komplett	db	1	529 700	0	529 700	0	529 700
8.7	KIF Szak. kapcs.-bizt. 160A 00 méret	db	4	50 000	0	200 000	0	200 000
8.8	Biztosítóbetét 500 V NHR-KM 2 160 A	db	12	1 500	0	18 000	0	18 000

Összesen (nettó):		3 479 700	0	3 479 700
ÁFA 27%:		939 519	0	939 519
Összesen (bruttó):		4 419 219	0	4 419 219

Munka összesen (nettó):		7 372 874	13 858 562	21 231 436
ÁFA 27%:		1 990 676	3 741 812	5 732 488
Munka összesen (bruttó):		9 363 550	17 600 373	26 963 923

SZILAS MULTISPORT BÁZIS
ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGIÍRÁS - KIVITELI TERV
PARKÉPÍTÉS - IV. ÜTEM

FŐÖSSZESÍTŐ

		NETTÓ	BRUTTÓ
1.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK, TEREP	82 145 676 FT	104 325 009 FT
2.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK	106 664 670 FT	135 464 131 FT
3.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK	13 832 540 FT	17 567 326 FT
4.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ELEKTROMOS RENDSZEREK, TÉRVILÁGÍTÁS, ENERGIAELLÁTÁS	48 644 716 FT	61 778 789 FT
5.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - VÍZIKÖZMŰVEK	11 350 390 FT	14 414 995 FT
6.	ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK	800 000 FT	1 016 000 FT
	Tartalék keret	26 339 844	33 451 602
SUM		289 777 836 FT	368 017 851 FT

SZILAS AKTÍV PARK ÉPÍTÉSI MUNKÁI

BUDAPEST, IV. KERÜLET,

ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGIÁRÁS - KIVITELI TERV

PARKÉPÍTÉS - IV. ÜTEM

Tétel	Mennyiség	Egység	Egységár	Becsült költség	
1.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, TEREPRENDEZÉS				
1.1	Uj termőrétteg létrehozása gyepfelületek alatt 5-10 cm (IRANYADO ÁTLAGOS MÉLYSÉG 5 cm) rétegvastagságban darált tőzeggel (30%) kevert barnaföld (70%) keverék terítésével. Az előkészítő terepmunkák során felszabaduló talajmennyiségek lehetőség szerinti felhasználásával!	388	m ³	12 840 Ft	4 981 920 Ft
1.2	Előkészítő terepmunkák során fennmaradó többlet földmennyiség mozgatása, terítése és szükség szerinti tömörítése (burkolati tükör pótló visszatömörítéseként) területen belül. BECSÜLT MENNYISÉG, A KIVITELEZÉS SORÁN PONTOSODHAT!	2209	m ³	6 640 Ft	14 667 760 Ft
1.3	S1 Szürke beton kertiszegély építése munkagödör készítésével: - 100x20x5 cm betonszürke színű beton kerti szegély egyenes tetővel - C12/15-24/F2 beton sávalap (0,05 m ³ /fm) - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%)	478	fm	7 540 Ft	3 604 120 Ft
1.4	B1/3 UJ festett aszfaltburkolat építése - burkolattükör tömörítésével: - 4 cm vtg. érdesített felületű öntött MA-8 aszfalt terítése - 15 cm CKT soványbeton alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília (136g/m ²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%) Terv szerinti aszfaltburkolatok felületi színezése, különböző RAL színekben, sablonkészítéssel, kopás-, UV-, sóálló festék felhasználásával	95	m ²	43 760 Ft	4 157 200 Ft
1.5	B2/1 Általános minőségű beton térköburkolatú felületek építése - burkolattükör tömörítésével (5% kálóval számolva): - 20x10x6 cm térköburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, 2%-os oldalesben építve, (kőtípus megegyezik a Családi Park általános térköburkolatával) - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%)	44	m ²	13 750 Ft	605 000 Ft
1.6	B2/2_A Emelt minőségű beton térköburkolatú felületek építése - burkolattükör tömörítésével: - 15x15x8 palaszürke árnyalt térköburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) (Jav. típus Friedl Classic VG4 8 cm palaszürke árnyalt)	117	m ²	18 970 Ft	2 219 490 Ft
1.7	B2/2_B Emelt minőségű beton térköburkolatú felületek építése - burkolattükör tömörítésével: - 30x30x8-60x90x8 cm platina közepszürke homokszórt térköburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) (Jav. típus Friedl Classic VG4 8 cm, Línea VG4 8 cm platina közép homokszórt)	1000	m ²	18 970 Ft	18 970 000 Ft
1.8	B3 - Kompozit teraszpalló burkolat építése büféterazon - burkolattükör tömörítésével: - 25/150 mm kompozit mikrobordázott palló - 31/50 mm kompozit párnafa dűbeles rögzítés pontalapokhoz - 40x40x40 beton pontalapok helyszínen készítve (C12/15-24/F2), zuzalékos fedőréteg 10 cm vastagságban. Szükséges rögzítőfülekkel együtt. - tömörített altalaj (Try>90%)	197	m ²	28 950 Ft	5 703 150 Ft

1.9	B4 Stabilizált teherbíró poros mészkő murva burkolat építése kerékpárpálya szervízútján - burkolattűkőr tömörítésével: - 4 cm NZ 0/4 nedvesítés közben hengerelve - 15 cm M22 tömörített fagyálló teherhordó alap (Try>80%) - 20 cm M56 tömörített alapréteg (Try>45%) - 1 rtg. geotextília (136g/m ²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%)	125	m ²	7 940 Ft	992 500 Ft
1.10	B5 Új aszfalt görpálya építése - burkolattűkőr tömörítésével: - 4 cm vtg. öntött MA-8 aszfalt terítése - 15 cm CKT soványbeton alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília (136g/m ²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%)	298	m ²	24 560 Ft	7 318 880 Ft
1.11	B6 Betonburkolatok építése pumpapályák, tornapálya részterülete, wc és zuhanykabin alatt - burkolattűkőr tömörítésével: - 15 cm vtg. (wc, zuhany alatt 20 cm vastagságban: 9,2 m ²) szálerősített, tremixelt, zsugorodásmentes, anyagában pigmentált fagyálló beton (min. C30/37) 3 mm korongos vágással dilatálva, csúszásmentes felülettel, faszalus oldalmegegyeztetéssel - 15 cm 0/20 fagyálló teherhordó alap, - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap, - 1 rtg. geotextília (136g/m ²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%)	294	m ²	18 760 Ft	5 515 440 Ft
1.12	B7 Tornapálya ütécscillapító homokburkolata - burkolattűkőr tömörítésével: - 40 cm mosott folyamihomok terítése - 1 rtg. geotextil (136 g/m ² - Typar SF 40) - tömörített altalaj (Try>90%)	184,4	m ³	23 980 Ft	4 421 912 Ft
1.13	B9/1A Erdőpálya homokos szakasz burkolata - munkagödör készítésével: - 50 cm 0/1 OH homokburkolat tömörítés nélkül - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) A pályaszakasz végleges kialakítása művezetés keretén belül történik!	18,75	m ³	23 980 Ft	449 625 Ft
1.14	B9/1B Erdőpálya sáros szakasz burkolata - munkagödör készítésével: - 50 cm barnaföld enyhe tömörítéssel - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) A pályaszakasz végleges kialakítása művezetés keretén belül történik!	19,55	m ³	21 980 Ft	429 709 Ft
1.15	B9/1C Erdőpálya köves szakasz burkolata - munkagödör készítésével: - 50 cm rakott budakalászi édesvízi mészkő (Méret üzemeltetővel egyeztetendő!) - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) A pályaszakasz végleges kialakítása művezetés keretén belül történik!	20,5	m ³	27 430 Ft	562 315 Ft
1.16	B9/1D Erdőpálya aprókavicsos szakasz burkolata - munkagödör készítésével: - 30 cm 16/32 kulé terítés - 20 cm 24/63 kulé terítés - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) A pályaszakasz végleges kialakítása művezetés keretén belül történik!	6,75	m ³	25 420 Ft	178 335 Ft
1.17	B9/2 Stabilizált poros mészkő murva burkolat építése kerékpár pályán - burkolattűkőr tömörítésével: - 4 cm 0/4 nedvesítés közben hengerelt (max. 2t) murva - 10 cm 0/20 tömörített murva alapréteg - 15 cm 20/50 tömörített fagyálló murva teherhordó alap - 1 rtg. geotextília (136g/m ²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%)	928	m ²	7 940 Ft	7 368 320 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, TEREPRENDEZÉS ÖSSZESEN **82 145 676 Ft**
+ ÁFA (27%)

2.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK				
2.1	Acél szerkezetű, kör alaprajzú hulladékgyűjtő, zsákos kivitel. Palást anyaga 2 mm-es acéllemez, tűzhorganyzás után porfestve. Belső úrtartalom 75 liter, súlya 42 kg, magassága 80 cm. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,027 m ³ /db) Jav. típ.: Városszépítő - Forrás szeméthyűjtő (acél szín: RAL 7016)	5	db	175 600 Ft	878 000 Ft
2.2	Acél szerkezetű, horganyzott, porfestett kétoldali biciklitároló, 1,05 m magas, rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m ³ /db), burkolat alá, dűbelezéssel Jav. típ.: mmcté - Lotimlnt SL 505 (acél szín: RAL 7016)	40	db	45 800 Ft	1 832 000 Ft

2.3	Tűzhorganyzott, porfestett támla nélküli pad, 1,82x0,5 m, gömbvas ülőke. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db) önfeszítő dübelekkel. Jav. típ.: mmtíté - Vera solo LVS 211 (acél láb szín: RAL 7016, acél ülőfelület szín: RAL1021-3db, RAL 6027-2db, RAL 4010-2 db)	6 db	175 800 Ft	1 054 800 Ft
2.4	Tűzhorganyzott, porfestett íves kerti pad, 2,5x0,81 m, gömbvas ülőfelület és háttámla. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db) önfeszítő dübelekkel. /óvoda előtti pihenőkertben/ Jav. típ.: MM cité Vera LV530 (2 db), LV535 (1 db) (acél szín: RAL 7016)	3 db	235 400 Ft	706 200 Ft
2.5	Egyedi, előregyártott 73,9x65,8x45 cm méretű beton ülőké elhelyezése. Anyagában színezett, szálerősítéses UHPC (Ultra High Performance Concrete) Felület: SLEEK, impregnáló bevonattal, meglévő zsaluk felhasználásával, elemek elhelyezéssel, C20/25-24-F2-XF3 (0,05 m3/db) beton pontalaphoz süllyesztett rozsdamentes alapvasalat Ø14mm felmenő menetesszárral, ragasztással rögzítve. RAL 1021-1db, RAL 4010-1db, RAL 6027-1db színekben. (Jav. típ.: Krausz High-Tech Stone Kft.)	6 db	182 500 Ft	1 095 000 Ft
2.6	Acél szerkezetű, porfestett és rozsdamentes felépítményű ivókút építése csatlakozások kiépítésével, szikkasztó akna építésével. Szín: RAL 7016 Jav. Típ: Városszépítő - Csongor ivókút.	1 db	578 500 Ft	578 500 Ft
2.7	Külső WC építése 2,4 m átm. (4,5 m2) kör alaprajzú 2000x30x30x2 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény oszlopok (8 db) 15x15 acélalppal, dübeles rögzítés beton aljzathoz, 45/4 tűzhorganyzott acél hajlított laposacél vízszintes bordázat hegesztéssel oszlopokhoz rögzítve. 1 mm vtg. horganyzott és porszórt acéllemez palást szegecses rögzítéssel bordázathoz. Rozsdamentes wc-vel, kézmosóval, papíradagolóval, hulladékgyűjtővel, padlóösszefolyóval. Összes szükséges csatlakozás (csatorna, víz) kiépítésével.	2 db	3 421 850 Ft	6 843 700 Ft
2.8	Külső zuhanykabin építése 2,4 m átm. (4,5 m2) kör alaprajzú 2000x30x30x2 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény oszlopok (8 db) 15x15 acélalppal, dübeles rögzítés beton aljzathoz, 45/4 tűzhorganyzott acél hajlított laposacél vízszintes bordázat hegesztéssel oszlopokhoz rögzítve. 1 mm vtg. horganyzott és porszórt acéllemez palást szegecses rögzítéssel bordázathoz. Rozsdamentes padlóösszefolyóval és zuhanyrózsával. Összes szükséges csatlakozás (csatorna, víz) kiépítésével.	1 db	3 056 800 Ft	3 056 800 Ft
2.9	K1 típusú táblás kerítésrendszer építése 1,73/2,5 m tűzhorganyzott, zöld műanyagbevonatos ponthegeesztett kerítés. 50x200 mm osztás, 4,0 mm dróttátmérő. 2,2 m oszlophossz, 2,5 m oszlopközök, 30x30x50 cm beton pontalapozás, Jav. típ: Betafence Nylofor 3D, 60x20x2200 mm, rozsdamentes rögzítők, bilincsek	254,13 fm	9 460 Ft	2 404 070 Ft
2.10	K1K típusú oszlopával együtt klemmelhető táblás kerítés 4 db (8,5 m max. felnyílású) 1,73/2,0 m tűzhorganyzott, zöld műanyagbevonatos ponthegeesztett kerítés. 50x200 mm osztás, 4,0 mm dróttátmérő. 2,2 m oszlophossz, 2,0 m oszlopközök, 30x30x50 cm beton pontalapozás, horganyzott Ø76,1x500 mm acélcső hüvely. Jav. típ: Betafence Nylofor 3D, 60x60 mm oszlopok, rozsdamentes rögzítők, bilincsek	4 db	65 700 Ft	262 800 Ft
2.11	Görpárk építése előregyártott elemekből, helyszínre szállítással, elhelyezéssel. 5 elemből összeállított rendszer: - Szintezhető lábak, acéllemez felület élvédelemmel - Erősített felfutó lemezek - 18 mm vastag sötét színű, vízálló rétegelt lemez és 6 mm vastag kompozit RampLine szőnyeg - Tűzhorganyzott fémszerkezet - Csúszó felületek melletti acéllemez élvédelem - TÜV minősítés EN 14974 szabvány szerint - Szállítással és beépítéssel együtt. Jav. típ.: TechRamps Ferde rámpa, 2-es grindbox, Funbox elem grindbox elemmel és sín elem, Egyenes sín elem, Negyed cső elem	1 pálya.	11 442 500 Ft	11 442 500 Ft
2.12	Flowparks Multistand kombinált keret ferde és egyenes gerendákkal, mászókötelekkel, cserélhető elemekkel, 1520*620*370 cm	1 db	17 328 200 Ft	17 328 200 Ft
2.13	Flowparks Dupla mászókeret egyenes gerendákkal, mászókötelekkel, 412*151*390 cm	1 db	7 987 500 Ft	7 987 500 Ft
2.14	Flowparks Futófolyosó akadálypálya, állítható elemekkel, 500*190*90 cm	2 db	1 896 400 Ft	3 792 800 Ft
2.15	Flowparks Bokszzsák oszloppal, 100*10*308 cm	1 db	1 498 500 Ft	1 498 500 Ft
2.16	Flowparks Dupla húzódkodó cső, 272*100*151 cm	1 db	945 600 Ft	945 600 Ft
2.17	Flowparks Párhuzamos cső - v1 típus, 220*65*151 cm	1 db	905 400 Ft	905 400 Ft
2.18	Flowparks Dupla mászókeret ferde gerendákkal, 410*161*190 cm	1 db	3 875 600 Ft	3 875 600 Ft

2.19	P1 Pumpapálya építése - MONZA Ovális forma (360° kanyar), egy lehetséges összeépítési alaprajzzal. Pálya hossz: 37m, alapterület: 98 m ² (6 x 16,3 m); 2 db 180 fokos fordító szalagot és 6 db gyorsító bukkanót tartalmaz Jav. Típ.: TechRamps MONZA- pumpapálya	1 db	11 458 900 Ft	11 458 900 Ft
2.20	P2 Pumpapálya építése - BROOKLANDS Bővített négy kanyaros pálya (510° kanyar), több lehetséges összeépítési alaprajzzal. Pálya hossz: 60m, alapterület: ~275 m ² (12,2 x 22,5m); 4 db fordítót és 11 db gyorsító bukkanót tartalmaz Jav. Típ.: TechRamps BROOKLANDS- pumpapálya	1 db	16 568 900 Ft	16 568 900 Ft
2.21	P3 Pumpapálya építése - TRIANGLE Három kanyaros pálya (360° kanyar), egy lehetséges összeépítési alaprajzzal. Pálya hossz: 46m, alapterület: 243 m ² (14,9 x 16,3m); 3 db 120 fokot bezáró szakaszt és 9 db gyorsító bukkanót tartalmaz Jav. Típ.: TechRamps TRIANGLE – pumpapálya	1 db	12 148 900 Ft	12 148 900 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK ÖSSZESEN

106 664 670 Ft

+ ÁFA (27%)

3.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK			
3.1	Lombhullatós faegyed ültetése 3xi., SF. FLD. 16/18, 18/20, méretben és minőségben 1x1x1 méteres gödörbe, 3 oldali karózással, elasztikus rendszerrel rögzítve, törzs védelméről gondoskodva. Gyökérzet és lombkorona visszavágása	54 db	85 960 Ft	4 641 840 Ft
3.2	Konténeres cserjék, évelők és egyényáriak ültetése 40/60-60/80, Kont 3L, és cs9-cs14 méretben.	210 m ²	9 970 Ft	2 093 700 Ft
3.3	Gyepesítés fűmagvetéssel	7550 m ²	940 Ft	7 097 000 Ft

ZÖLDFELÜLETEKSEL KAPCSOLATOS TÉTELEK KÖLTSÉGE ÖSSZESEN

13 832 540 Ft

+ ÁFA (27%)

4.0	KÖZMŰVEK - ELEKTROMOS RENDSZEREK, TÉRVLÁGÍTÁS, ENERGIAELLÁTÁS (IV. ÜTEM TERÜLETE)			
4.1	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	200 m ³	5 570 Ft	1 114 000 Ft
4.2	Föld deponálása a munkahely közelében	5 m ³	12 600 Ft	63 000 Ft
4.3	Föld és egyéb törmelék elszállítása	3 m ³	7 190 Ft	21 570 Ft
4.4	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	170 m ²	6 470 Ft	1 099 900 Ft
4.5	Föld visszatöltés tömörítéssel	197 m ³	4 890 Ft	963 330 Ft
4.6	Talajtömrségi vizsgálat	3 db	30 000 Ft	90 000 Ft
4.7	FXXV védőcső, 90 mm átmérőjű	680 m	1 860 Ft	1 264 800 Ft
4.8	Kábelfektetés árokba, homokágyba, III.	419 m	2 860 Ft	1 198 340 Ft
4.9	Kábelek műanyag lap védelmének építése	419 db	980 Ft	410 620 Ft
4.10	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	340 m	190 Ft	64 600 Ft
4.11	Elosztó szekrény telepítése	2 db	325 600 Ft	651 200 Ft
4.12	KIF elosztó berendezés (egység) építése	2 db	65 200 Ft	130 400 Ft
4.13	KIF biztosító csoport felszerelése	2 db	32 650 Ft	65 300 Ft
4.14	KIF túlfeszültség véd. ber. beépítése	6 db	13 560 Ft	81 360 Ft
4.15	KÖZV lámpakar (hosszú) felszerelése	38 db	26 540 Ft	1 008 520 Ft
4.16	Lámpaoszlop állítása (hossz <= 5 m)	2 db	42 500 Ft	85 000 Ft
4.17	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 12m)	19 db	65 300 Ft	1 240 700 Ft
4.18	KÖZV lámpatest (alacsony) felszerelése	2 db	19 870 Ft	39 740 Ft
4.19	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	70 db	26 980 Ft	1 888 600 Ft
4.20	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	11 db	39 870 Ft	438 570 Ft
4.21	Földelési ellenállás mérés	11 db	20 000 Ft	220 000 Ft
4.22	Hurokellenállás mérés	5 db	20 000 Ft	100 000 Ft
4.23	Orion Spot LED 100W lámpatest	12 db	198 750 Ft	2 385 000 Ft
4.24	Orion Spot LED 120W lámpatest	58 db	187 800 Ft	10 892 400 Ft
4.25	HOFEKA BUZZ LED 36W lámpatest	2 db	265 800 Ft	531 600 Ft
4.26	Rúd földelő 3 m-es 20-6-001	11 db	25 900 Ft	284 900 Ft
4.27	Kábel 1 kV NAYY-J 4x95 RE (Cu)	62 m	13 920 Ft	863 040 Ft
4.28	Kábel 1 kV NYCWY-J 4x16 RE (Cu)	350 m	4 660 Ft	1 631 000 Ft
4.29	Kábel 1 kV NYY-J 5x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	250 m	795 Ft	198 750 Ft
4.30	Kábel 1 kV NYY-J 3x4 RE 0,6/1 kV (Cu)	22 m	820 Ft	18 040 Ft
4.31	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	2 kg	4 000 Ft	8 000 Ft
4.32	VIII szekrény GEYER M 202/3B komplett	2 db	678 600 Ft	1 357 200 Ft
4.33	Lámpaoszlop acél 4m kúpos, talpcsavaros	2 db	98 650 Ft	197 300 Ft
4.34	Lámpaoszlop acél 8m kúpos, talpcsavaros	4 db	178 900 Ft	715 600 Ft

4.35	Lámpaoszlop acél 12m kúpos, talpcsavaros	15	db	289 600 Ft	4 344 000 Ft
4.36	Lámpaoszlop alap ZR1-5	2	db	65 320 Ft	130 640 Ft
4.37	Lámpaoszlop alap ZR2-12	19	db	98 760 Ft	1 876 440 Ft
4.38	Lámpakar acél max. 4db fényvetőhöz	19	db	75 690 Ft	1 438 110 Ft
4.39	Szerelvénylap GURO EKM 1261/92070	30	db	38 970 Ft	1 169 100 Ft
4.40	Földkitermelés (I. - IV. osztály) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	50,75	m3	5 570 Ft	282 678 Ft
4.41	Föld deponálása a munkahely közelében A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	3	m3	12 600 Ft	37 800 Ft
4.42	Föld és egyéb törmelék elszállítása A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	3	m3	7 190 Ft	21 570 Ft
4.43	Homokágy készítése 20 cm vastagságban A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	92,5	m2	6 470 Ft	598 475 Ft
4.44	Föld visszatöltés tömörítéssel A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	39,15	m3	4 890 Ft	191 444 Ft
4.45	Talajtömörség vizsgálat A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2	db	30 000 Ft	60 000 Ft
4.46	FXXV védőcső, 90 mm átmérőjű A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	185	m	1 860 Ft	344 100 Ft
4.47	Kábelbefektetés árokba, homokágyba, III. A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	185	m	2 860 Ft	529 100 Ft
4.48	Kábelek műanyag lap védelmének építése A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	185	db	980 Ft	181 300 Ft
4.49	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	185	m	190 Ft	35 150 Ft
4.50	KÖZV lámpakar (hosszú) felszerelése A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2	db	26 540 Ft	53 080 Ft
4.51	Lámpaoszlop állítása (hossz <= 5 m) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	42 500 Ft	170 000 Ft
4.52	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 12m) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2	db	65 300 Ft	130 600 Ft
4.53	KÖZV lámpatest (alacsony) felszerelése A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	19 870 Ft	79 480 Ft
4.54	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	8	db	26 980 Ft	215 840 Ft
4.55	Rúdfelelő telepítése (3 m-es) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	39 870 Ft	159 480 Ft
4.56	Földelési ellenállás mérés A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	20 000 Ft	80 000 Ft
4.57	Hurokellenőlés mérés A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	5	db	20 000 Ft	100 000 Ft
4.58	Orion Spot LED 100W lámpatest A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	3	db	198 750 Ft	596 250 Ft
4.59	Orion Spot LED 60W lámpatest A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	5	db	207 800 Ft	1 039 000 Ft
4.60	Rúdfelelő 3 m-es 20-6-001 A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	25 900 Ft	103 600 Ft
4.61	Rúdfelelő 3 m-es 20-6-001 A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4	db	25 900 Ft	103 600 Ft

4.62	Kábel 1 kV NAYY-J 4x95 RE (Cu) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	51 m	13 920 Ft	709 920 Ft
4.63	Kábel 1 kV NYCWY-J 4x16 RE (Cu) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	40 m	4 660 Ft	186 400 Ft
4.64	Kábel 1 kV NAYY-J 2 db 4x240 SM 0,6/1 kV (Al) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	34 m	18 460 Ft	627 640 Ft
4.65	Kábel 1 kV NYY-J 3x4 RE 0,6/1 kV (Cu) A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	60 m	820 Ft	49 200 Ft
4.66	Kábeljelző szalag "Erősáramú" A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	1 kg	4 000 Ft	4 000 Ft
4.67	Lámpaoszlop acél 4m kúpos, talpcsavaros A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4 db	98 650 Ft	394 600 Ft
4.68	Lámpaoszlop acél 8m kúpos, talpcsavaros A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2 db	178 900 Ft	357 800 Ft
4.69	Lámpaoszlop alap ZR1-5 A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	4 db	65 320 Ft	261 280 Ft
4.70	Lámpaoszlop alap ZR2-12 A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2 db	98 760 Ft	197 520 Ft
4.71	Lámpakar acél max. 4db fényvetőhöz A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	2 db	75 690 Ft	151 380 Ft
4.72	Szerelvénylap GURO EKM 1261/92070 A TÉTEL AZ ELEKTROMOS ELLÁTÁS SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	8 db	38 970 Ft	311 760 Ft

ELEKTROMOS RENDSZEREK, TÉRVILÁGÍTÁS, ENERGIAELLÁTÁS TÉTELEK KÖLTSEGE	
ÖSSZESEN	48 644 716 Ft
+ ÁFA (27%)	

5.0	KÖZMŰVEK - VÍZIKÖZMŰVEK			
5.1	Aszfalt rézsű bontás, törmelék elszállítás lerakóhelyi díjjal, helyreállítás	0,15 m ³	6 200 Ft	930 Ft
5.2	Munkaárok, -gödör földkitermelés	330,2 m ³	5 570 Ft	1 839 214 Ft
5.3	Ágyazati homokréteg cső alá	27,7 m ³	6 470 Ft	179 219 Ft
5.4	Homok cső köré és fölé	109,3 m ³	6 470 Ft	707 171 Ft
5.5	Földvisszatöltés helyi anyagból	191,1 m ³	3 070 Ft	586 677 Ft
5.6	Ágyazati homokréteg tömörítése Trg=85%	137 m ³	1 680 Ft	230 160 Ft
5.7	Árok és gödör visszatöltés tömörítése Trg=90%	191,1 m ³	1 820 Ft	347 802 Ft
5.8	D40 KPE védőcső elhelyezés csapszár köré	6 fm	1 210 Ft	7 260 Ft
5.9	D32 KPE PE100 PN10 nyomócső fektetése földárokban vagy átfúrással	152 fm	910 Ft	138 320 Ft
5.10	D110 KPE PE100 PN10 nyomócső fektetése földárokban vagy átfúrással	64 fm	5 430 Ft	347 520 Ft
5.11	Korrózióálló ¾"-os acélcső csapfelálláshoz	4,8 fm	3 420 Ft	16 416 Ft
5.12	Nyomáspróba	216 fm	690 Ft	149 040 Ft
5.13	csővezeték fertőtlenítés	73 fm	600 Ft	43 800 Ft
5.14	D110 KPE elektrofittinges zárósapka	2 db	15 700 Ft	31 400 Ft
5.15	D110/32 megfúróbilincs KPE csőre nyomásmentes leágazáshoz	1 db	18 000 Ft	18 000 Ft
5.16	D32/90° ívdom ISO fitting (PE-K)	1 db	3 300 Ft	3 300 Ft
5.17	D63/32 KPE szűkített T idom szerelése földárokban	2 db	8 230 Ft	16 460 Ft
5.18	1"-os házi főelzáró	3 db	21 040 Ft	63 120 Ft
5.19	beépítési készlet 1"-os házi főelzáróhoz	3 db	4 020 Ft	12 060 Ft
5.20	¾" - 1" szűkítő közcsavar (K-K) szerelése földárokban	6 db	1 810 Ft	10 860 Ft
5.21	¾" visszacsapó szelep (B-B) szerelése földárokban	6 db	6 820 Ft	40 920 Ft
5.22	¾" közcsavar (K-K) szerelése földárokban	12 db	1 410 Ft	16 920 Ft
5.23	¾" leürítő golyócsap négyszögprofilal, csapszárral (B-B) szerelése földárokban	6 db	12 060 Ft	72 360 Ft
5.24	¾" könyök (B-B) szerelése földárokban	6 db	1 570 Ft	9 420 Ft
5.25	¾" 45°-os ív (K-B) szerelése földárokban	6 db	1 570 Ft	9 420 Ft
5.26	¾" golyócsap (K-B) szerelése földárokban	6 db	5 420 Ft	32 520 Ft
5.27	ovális öv. kerti csapszékény elhelyezése	6 db	11 440 Ft	68 640 Ft
5.28	kerek öv. csapszékény elhelyezése	3 db	4 640 Ft	13 920 Ft

5.29	csapszár 3/4"-os négyszögprofilos csaphoz, 80 cm	6 db	2 810 Ft	16 860 Ft
5.30	Ø80 cm-es tisztítóakna (H _{akt} = 1,56 m)	2 db	246 300 Ft	492 600 Ft
5.31	Ø100 cm-es tisztítóakna (H = 3,35 m)	1 db	425 600 Ft	425 600 Ft
5.32	D110-es műanyag tisztítónyílás (H _{akt} = 1,56 m)	2 db	88 900 Ft	177 800 Ft
5.33	D110 KG-PVC SN8 csatornavezeték fektetése földárókban és szellőzőcső kiépítése szil	58,5 fm	3 700 Ft	216 450 Ft
5.34	D160 KG-PVC SN8 csatornacső fektetése földárókban	40 fm	5 240 Ft	209 600 Ft
5.35	D160 KGK PVC csőlezáró idom	1 db	2 990 Ft	2 990 Ft
5.36	Kiemelt föld fel-lerakása, elszállítása lerakóhelyre	173,9 m ³	7 190 Ft	1 250 341 Ft
5.37	Csatorna víztartási próbája	58,5 fm	3 000 Ft	175 500 Ft
5.38	Szakfelügyelet költségtérítés	4 óra	14 800 Ft	59 200 Ft
5.39	Geodéziai bemérés, nyíltárkos	3 db	20 000 Ft	60 000 Ft
	Résfolyóka építése - burkolattükrözéssel:			
	- vonalmenti vízvezetés, résfolyóka építése			
	- résfolyóka specifikáció: terhelési osztály B125, nyak magasság:			
	100 mm, rozsdamentes aszimmetrikus fedlap, Recifix 100 folyókatest,			
	2 db aszimmetrikus ellenőrző nyílással építve, csatornahálózatba kötve			
	- C20/25-32-F1 beton sávalap (0,1 m ³ /fm)			
	- 10 cm KZ 5/11 dolomit fagyálló teherhordó alap (Try≥95%)			
	- tömörített talaj (Try≥90%)			
	Jav. típus.: Hauraton résfolyóka 100			
5.40	A TÉTEL A VÍZIKÖZMŰ SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	40 fm	56 890 Ft	2 275 600 Ft
	Víznyelőakna építése vízvezetési terv szerinti kialakítással, elforgatható			
	előregyártott vb elemekből, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással,			
	Hydrotec DUNA 30x30-as göv ráccsal D 400 kN terhelésre			
5.41	A TÉTEL A VÍZIKÖZMŰ SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!	3 db	325 000 Ft	975 000 Ft

VÍZIKÖZMŰVEKKEL KAPCSOLATOS TÉTELEK KÖLTSÉGE ÖSSZESEN

11 350 390 Ft

+ ÁFA (27%)

6.0	ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK			
6.1	Közmű szolgáltatók által adott építés alatti szakfelügyelet.	1 ktsg.	350 000 Ft	350 000 Ft
6.2	Megvalósult tervállapot átadása parkinfo szoftverben történő felhasználáshoz.	1 ktsg.	450 000 Ft	450 000 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - EGYÉB KÖLTSÉGEK ÖSSZESEN

800 000 Ft

+ ÁFA (27%)

TARTALÉK KERET 10%

26 339 844 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK BECSÜLT TELJES BEKERÜLÉSI KÖLTSÉGE

289 777 836 Ft

+ ÁFA (27%)

**SZILAS MULTISPORT BÁZIS ÉPÍTÉSE Budapest IV. kerület HRSZ.: 76554/11 BERUHÁZÁS
KÖLSÉGVETÉSE**

FŐÖSSZESÍTŐ

sorszám	szakág	leírás	anyag+díj
01	ÉPÍTÉSZET	Konténerek előkészítésének költsége, egyéb épületszerkezetek költségei, felvonulási költségek(kapu)	18 997 855
04	Környezetrendezés	Az épület környezetének burkolt- és zöldfelületei, parkberendezések költségei	83 002 537
05	Viziközmű		17 360 600
06	Elektromos közmű		14 802 930
07	Pótmunka és elmaradó munka, BálványFa		7 491 738
08	Pótmunka, Nimród-Bau Kft		6 901 315
Áfa vetítési alap			148 556 975
Áfa			40 110 383
BERUHÁZÁS költségei mindösszesen (bruttó)			188 667 358

SZILAS MULTISPORT BÁZIS ÉPÍTÉSE
BUDAPEST, IV. KERÜLET
HRSZ. 7654/11

Kiviteli terv
 Költségvetés

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1 111 370	17 886 485
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1 111 370	17 886 485
2.1 ÁFA vetítési alap		18 997 855
2.2 Áfa	27,00%	5 129 421
3. A munka ára		24 127 276

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1 Felvonulási létesítmények	0	16 957 500
2 Zsaluzás és állványozás	0	0
3 Irtás, föld- és sziklamunka	1 111 370	928 985
4 Síkalapozás	0	0
5 Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0
6 Ácsmunka	0	0
7 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0	0
8 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
9 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
10 Szigetelés	0	0
11 Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	0	0
12 Komplet készházak, egyéb létesítmények	0	0
Összesen:	1 111 370	17 886 485

1. Felvonulási létesítmények

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-000-1	Organizációs költségek a kivitelezés teljes idejére (behajtási engedélyek, őrzési költségek, fel- és levonulási költségek, konténer, mobil wc, energia- és vízellátás csatlakozási pontok kiépítése, energia- és vízdíj építés ideje alatt, anyagmozgatáshoz kapcsolódó költségek, stb.)	0,57	klt	0	29 750 000	0	16 957 500
		Munkanem összesen:					0	16 957 500

2. Zsaluzás és állványozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-3	Pillér alaptettek négyoldalú zsaluzása fa zsaluzattal, függőleges vagy ferde felülettel	0	m2	2 650	12 780	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

3. Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolás nélkül, 2,0 m ³ szelvényig, I-II. talajosztály	5	m ³		14 800	0	74 000
2	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	4,45	m ³		9 800	0	43 610
3	21-004-5.1.1.1	Tűkőrkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	0	m ²		800	0	0
4	21-008-1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	4,45	m ³		5 500	0	24 475
5	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, tömörítésével, természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32	16,5	m ³	9 780	22 600	161 370	372 900
6	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	5	db	190 000		950 000	0
7	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	46	m ³		9 000	0	414 000
		Munkanem összesen:					1 111 370	928 985

SZILAS MULTISPORT BÁZIS ÉPÍTÉSI MUNKÁI
TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS - KIVITELI TERV
TÁJÉPÍTÉSZE

FŐSSZESÍTŐ

		NETTÓ
1.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK, TEREP	38 898 986 FT
2.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK	32 328 963 FT
3.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK	11 399 588 FT
4.	ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK	375 000 FT
SUM		83 002 537 FT

Tételszám	Tétel	Mennyiség	Egység	Egységár	Becsült költség
1.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, TEREPRENDEZÉS Új termórétteg létrehozása gyepfelületek és ágyások alatt 5-10 cm (IRÁNYADÓ ÁTLAGOS MÉLYSÉG 5 cm) rétegvastagságban darált tőzeggel (30%) kevert barnaföld (70%) keverék terítésével. Az előkészítő terepmunkák során felszabaduló talajmennyiségek lehetőség szerinti felhasználásával!				
1.1		59,5	m ³	18 866 Ft	1 122 527 Ft

1.2	<p>Előkészítő terepmunkák során fennmaradó többlet földmennyiség mozgatása, terítése és szükség szerinti tömörítése (burkolati tükör pótló visszatömörítéseként), kiegészítő tereprendezés területen belül, megmaradó földmennyiség és ép. törmelék talajok elszállítása</p>	50 m ³	15 480 Ft	774 000 Ft
1.3	<p>BECSÜLT MENNYISÉG, A KIVITELEZÉS SORÁN PONTOSODHAT!</p> <p>Tűzhorganyzott L-profil acélszegély</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100/150/5 mm th. Acél L-szegély építése épületlábazat mentén, burkolat-burkolat és burkolat-zöldfelület elválasztására, dübeles rögzítés 30 cm/2 db - 110/220 C20/25 szintezett betongerenda alátámasztás - vált. vtg. 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - tömörített altalaj (Try>90%) 	34,5 fm	27 366 Ft	944 127 Ft
1.4	<p>S1 Szürke beton kertiszegély építése munkagödör készítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100x20x5 cm betonszürke színű beton kerti szegély egyenes tetővel - C12/15-24/F2 beton sávalap (0,05 m3/fm) - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) 	299 fm	8 579 Ft	2 565 121 Ft
1.5	<p>B1/2 Új aszfalt járdaburkolat építése - burkolattükör kiemelésével és tömörítéssel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 cm vtg. érdesített felületű öntött MA-8 aszfalt terítése - 15 cm CKT soványbeton alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília (136g/m²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%) 	42,34 m ²	24 145 Ft	1 022 299 Ft

1.6	<p>B1/3 Új színes öntött gumiburkolat építése fitness eszközök számára - burkolattűkőr tömörítésével: (1,6 m max. esésmagasságig) - 15 mm EPDM mikrogranulátum kopóréteg különböző színekben víztereszto kivétel - 50 mm vtg. mm vtg. SBR rugalmas bázis réteg (újrahasznosított gumibroncs örlemény) - 20 cm 5/20 dolomit zúzalék teherhordó alap - 25 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextil (136 g/m² - Typar SF 40) - tömörített altalaj (Tr_γ≥90%, E_z>40 MN/m²) (Jav. típ.: Alsasafe, Playtop, Recortan v. ezekkel egyenértékű gumiburkolat)</p>	203,6 m ²	52 113 Ft	10 610 207 Ft
1.7	<p>B2/2_A Emelt minőségű beton térkőburkolatú felületek építése - burkolattűkőr tömörítésével: - 15x15x8 palaszürke árnyalt; térkőburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap (Tr_γ>95%) - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap (Tr_γ>95%) - 1 rtg. geotextilia jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr_γ>90%) (Jav. típus Friedl Classic VG4 8 cm palaszürke árnyalt)</p>	143,1 m ²	22 590 Ft	3 232 629 Ft
1.8	<p>B2/2_B Emelt minőségű beton térkőburkolatú felületek építése - burkolattűkőr tömörítésével: - 30x30x8 cm platina közepszürke homokszórt térkő térkőburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap (Tr_γ>95%) - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap (Tr_γ>95%) - 1 rtg. geotextilia jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr_γ>90%) (Jav. típus Friedl Classic VG4 8 cm platina közép homokszórt)</p>	318 m ²	23 238 Ft	7 389 684 Ft

1.9	<p>B2/2_B/T Emelt minőségű beton térkőburkolatú felületek építése - burkolattükrő tömörítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30x30x8 cm platina középszűrke homokszórt térkő térkőburkolat vegyesforgalom számára, OH besöprésrel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 15 cm Ckt4 cementstabilizáció (Try>95%) - 20 cm M22 mechanikai stabilizáció (Try>95%) - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap (Try>95%) - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) <p>(Jav. típus Friedl Classic VG4 8 cm platina közép homokszórt)</p>	318,62 m ²	30 725 Ft	9 789 600 Ft
1.10	<p>B2/2_C Emelt minőségű beton térkőburkolatú felületek építése - burkolattükrő tömörítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60x90x8 cm (517 m²) 60x90x8 cm (57,24 m²/106 db) platina középszűrke homokszórt térkő térkőburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöprésrel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap (Try>95%) - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap (Try>95%) - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Try>90%) <p>(Jav. típus Friedl Linea VG4 8 cm platina közép homokszórt - 67 db)</p>	36,18 m ²	23 574 Ft	852 907 Ft
1.11	<p>B8/1 Stabilizált poros mészkő murva burkolat építése kerékpártárolók alatt - burkolattükrő tömörítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 cm 0/4 nedvesítés közben hengerelt (max. 2t) murva - 15 cm 20/50 tömörített fagyálló murva teherhordó alap - 10 cm 0/20 tömörített murva alapréteg - 1 rtg. geotextília (136g/m²) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Try>90%) 	55,55 m ²	10 727 Ft	595 885 Ft

1.12	B6 Betonburkolatok építése - wc-alatt burkolattükör tömörítésével: Megépült!					
------	---	--	--	--	--	--

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, TEREPRENDEZÉS ÖSSZESEN		38 898 986 Ft
+ ÁFA (27%)		49 401 712 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK						
2.0	Acél szerkezetű, kör alaprajzú hulladékgyűjtő, zsákos kivitel. Palást anyaga 2 mm-es acéllemez, tűzihorganyzás után porfestve. Belső úrtartalom 75 liter, súlya 42 kg, magassága 80 cm. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,027 m3/db) Jav. típ.: Városspítő - Forrás szemétygyűjtő (acél szín: RAL 7016)	6 db	203 843 Ft	1 223 058 Ft		
2.1	Acél szerkezetű, horganyzott, porfestett kétoldali biciklitároló, 1,05 m magas, rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db), burkolat alá, dűbelezéssel Jav. típ.: mmcíté - Lotlimit SL 505 (acél szín: RAL 7016)	6 db	118 216 Ft	709 296 Ft		
2.2	Acél szerkezetű, horganyzott, porfestett kétoldali biciklitároló, 540/185/710 mm, rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db), burkolat alá, dűbelezéssel. (acél szín: RAL 1021) Jav. típ.: mmcíté - Bikeblocc	18 db	219 460 Ft	3 950 280 Ft		
2.3	Tűzihorganyzott, porfestett támla nélküli padok, 1,82x0,5 m gömbvas ülőfelület. Rögzítésük beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3) önfeszítő dűbelekkel. (acél láb szín: RAL 7016, acél ülőfelület szín: RAL4010) Jav. típ.: mmcíté - VERA SOLO LVS211	8 db	298 022 Ft	2 384 176 Ft		
2.4	Tűzihorganyzott, porfestett íves kerti pad, 2,5x0,81 m, gömbvas ülőfelület és háttámla. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3) önfeszítő dűbelekkel. (acél láb szín: RAL 7016, acél ülőfelület szín: RAL 6027) Jav. típ.: mmcíté - VERA LV530-1db, LV535-2db)	3 db	1 098 228 Ft	3 294 684 Ft		

2.6	<p>Tűzhorganyzott, porfestett íves kerti pad, 2,5x0,81 m, gömbvas ülőfelület és háttámla. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3) önfeszítő dübeleikkel. (acél láb szín: RAL 7016, acél ülőfelület szín: RAL 4010)</p> <p>Jav. típ: mmcíté - VERA LV530)</p>	4 db	1 098 228 Ft	4 392 912 Ft
2.7	<p>Egyedi, előregyártott 73,9x65,8x45 cm méretű beton ülőkő elhelyezése.</p> <p>Anyagában színezett, szálerősítéses UHPC (Ultra High Performance Concrete)</p> <p>Felület: SLEEK, impregnáló bevonattal, meglévő zsaluk felhasználásával, elemek elhelyezéssel, C20/25-24-F2-XF3 (0,05 m3/db) beton pontalapba süllyesztett rozsdamentes alapvasalat Ø14mm felmenő menetesszárrakkal, ragasztással rögzítve. RAL 1021-1db, RAL 4010-1db, RAL 6027-1db színekben.</p> <p>Jav. típ.: Krausz High-Tech Stone Kft.</p>	3 db	163 000 Ft	489 000 Ft
2.8	<p>Acél szerkezetű, porfestett és rozsdamentes felépítményű ivókút építése csatlakozások és akna kiépítésével, szikkasztó akna építésével. Szín: RAL 7016</p> <p>Jav. Típ: Városszépítő - Csongor Ivókút.</p>	1 db	622 420 Ft	622 420 Ft
2.9	<p>Kültéri WC építése MEGÉPÜLT!</p>			
2.10	<p>K1 típusú táblás kerítésrendszer építése 1,73/2,5 m tűzhorganyzott, zöld műanyagbevonatos ponthegeesztett kerítés. 50x200 mm osztás, 4,0 mm drótátmérő. 2,2 m oszlophossz, 2,5 m oszlopközök, 30x30x50 cm beton pontalapozás, Jav. típ: Betafence Nylofor 3D, 60x20x2200 mm, rozsdamentes rögzítők, bilincsek</p>	25 fm	24 629 Ft	615 725 Ft
2.11	<p>Acél toiókapu építése parkoló mentén. Szabad szélesség 5,5 m. 40/60 és 60/80 zártszelvény szerkezettel. Kapumező, kerítéssel azonos mező kialakítással. Szükséges süllyeszthető "v" görgőkkel, állítható felsővezetőkkel, ütközőkkel, fogaslécceel, kapumozgató motor beépítésével, vezérléssel, elektromos csatlakozás kiépítésével.</p> <p>Jav. típ.: Betafence Garten 3D egyedi kivitel zöld szelvény</p>	1 db	1 794 030 Ft	1 794 030 Ft

2.12	<p>Homlokzat előtti folyókák építése Tűzhorganyzott vonalmenti rácsos perforált folyóka sz.135/m100/h1000 mm magasponton vezetve, a bejáratok és homlokzat védelmében. Rögzítése 110/200 C20/25 szintezett beton gerendára dübelelve. Bekötés építése nélkül, szivárgatás burkolati aléptírnnyekbe. (Jav. típ.: Hauraton Dachfix Steel típ. 65150 folyókatest és th. hosszanti bordás rács típ. 69047)</p>	16 fm	43 165 Ft	690 640 Ft
2.13	<p>Résfolyóka építése - burkolattükör készítésével: - vonalmenti vízelvezetés, résfolyóka építése - résfolyóka specifikáció: terhelési osztály A15, nyak magasság: 100 mm, rozsdamentes aszimmetrikus fedlap, Recifix 100 folyókatest, 2X2 db aszimmetrikus ellenőrző nyílással építve, csatornahálózatba összefolyóelemeken keresztül bekötve - ld Víziközmű tervfejezet - C20/25-32-F1 beton sávalap (0,1 m3/fm) - 10 cm KZ 5/11 dolomit fagyálló teherhordó alap (Try≥95%) - tömörített talaj (Try≥90%) Jav. típus.: Hauraton résfolyóka 100</p> <p>A TÉTEL A VÍZKÖZMŰ SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!</p>	40 fm	95 543 Ft	3 821 720 Ft
2.14	<p>Víznyelőakna építése vízelvezetési terv szerinti kialakítással, elforgatható előregyártott vb elemekből, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással, Hydrotec DUNA 30x30-as göv (vagy azzal egyenértékű) ráccsal D 400 kN terhelésre</p> <p>A TÉTEL A VÍZKÖZMŰ SZAKÁGI TERVEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐ!</p>	1 db	170 272 Ft	170 272 Ft
2.15	<p>Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típ: Outdoor fitness Center - Tai chi, OFC-15</p>	1 db	480 514 Ft	480 514 Ft
2.16	<p>Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típ: Outdoor fitness Center - Air Walker + Pilon +Elliptikus tréner, OFC Szett-1</p>	1 db	1 923 275 Ft	1 923 275 Ft
2.17	<p>Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típ: Outdoor fitness Center - Húzódkodó + Pilon + Tolódkodó, OFC Szett-2</p>	1 db	614 180 Ft	614 180 Ft

2.18	Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típus: Outdoor fitness Center - Pad + Pilon + Hátpad, OFC Szett-3	1 db	815 455 Ft	815 455 Ft
2.19	Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típus: Outdoor fitness Center - Twister + Sítréner, OFC Szett-4	1 db	717 433 Ft	717 433 Ft
2.20	Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típus: Outdoor fitness Center - Lábizom + Pilon + Evező, OFC Szett-5	1 db	1 561 062 Ft	1 561 062 Ft
2.21	Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típus: Outdoor fitness Center - Hátizom + Pilon + Mellizom, OFC Szett-6	1 db	1 477 736 Ft	1 477 736 Ft
2.22	Kültéri fitness eszköz beszerzése, szállítása, telepítése. Jav. típus: Outdoor fitness Center - Kerékpár, OFC-18	1 db	581 095 Ft	581 095 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK ÖSSZESEN	32 328 963 Ft
+ ÁFA (27%)	41 057 783 Ft

3.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK			
3.1	Lombhullató faegyed ültetése 3xi., SF. FLD. 16/18, 18/20, méretben és minőségben 1x1x1 méteres gödörbe, 3 oldali karózással, elasztikus rendszerrel rögzítve, törzs védelméről gondoskodva. Gyökérzet és lombkorona visszavágása. 12 db Óceánárk utcai fa esetében közművédő fólia (Bauplast) alkalmazásával.	21 db	80 880 Ft	1 698 480 Ft
3.2	Konténeres cserjék, évelők és egyváriák ültetése 40/60-60/80, Konténer 3L, és cs9-cs14 méretben. FAJLISTÁT LD.: SZIL-KT-R-02 NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV	430 m ²	18 938 Ft	8 143 340 Ft
3.3	Rothadásmentes fenyőkéreg terítése min. 5,0 cm vastagságban évelők és cserjék alá.	21,5 m ³	44 352 Ft	953 568 Ft
3.4	Gyepesítés fűmagvetéssel.	760 m ²	795 Ft	604 200 Ft

ZÖLDFELÜLETEKKEL KAPCSOLATOS TÉTELEK KÖLTSÉGE ÖSSZESEN	11 399 588 Ft
+ ÁFA (27%)	14 477 477 Ft

4.0	ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK				
4.1	Tartalékkeret	1	ktsg.	5 000 Ft	5 000 Ft
4.2	Közmű szolgáltatók által adott építés alatti szakfelelőselet.	1	ktsg.	170 000 Ft	170 000 Ft
4.3	Megvalósult tervállapot átadása parkinfor szoftverben történő felhasználáshoz.	1	ktsg.	200 000 Ft	200 000 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK - EGYÉB KÖLTSÉGEK ÖSSZESEN	375 000 Ft
+ ÁFA (27%)	476 250 Ft

	menyiség	egység	egységár (anyag + díj)	ár
VÍZELLÁTÁS:				
6 404 555 Ft				
D32 KPE PE100 P10 vezeték fektetés, földmunkával, megtámasztással, idomokkal, szerelvényekkel, csőszereléssel, anyagdíjjal, vízhozati csomópontok kiépítése VÍZVEZETÉK CSOMÓPONTI TERV szerinti kialakítással	64,5 m		84 790 Ft	5 468 955 Ft
Kivitelezéshez, üzembe helyezéshez és átadáshoz szükséges járulékos költségek; nyomáspróba, csővezeték fertőtlenítés, geodéziai bemérés, megvalósulási dokumentáció	1 tétel		935 600 Ft	935 600 Ft
SZENNYVÍZELVEZETÉS:				
3 265 283 Ft				
D110 KG-PVC SN4 csatorna fektetés, földmunkával, megtámasztással, idomokkal, csőszereléssel	29,4 m		71 345 Ft	2 097 543 Ft
Ivókút vízvezetés rákötése tervezett tisztítónyílásra földmunkával, megtámasztással, idomokkal, csőszereléssel	11,6 m		48 750 Ft	565 500 Ft
D110 KG műanyag tisztítónyílás kialakítása földmunkával, anyaggal, idomokkal, térszínig felvezetett csővel, műanyag fedlappal, szereléssel, H=1,38 m	1 db		203 180 Ft	203 180 Ft

D160 KG műanyag tisztítónyílás kialakítása földmunkával, anyaggal, idomokkal, térszínig felvezetett csővel, műanyag fedlappal, szereléssel, Hátl=1,04 m	2 db	199 530 Ft	399 060 Ft
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS:			
			7 690 762 Ft
D110 KG-PVC SN4 csatorna fektetés, földmunkával, megtámasztással, idomokkal, csőszereléssel	33,9 m	71 380 Ft	2 419 782 Ft
D160 KG-PVC SN4 csatorna fektetés, földmunkával, megtámasztással, idomokkal, csőszereléssel	52 m	61 990 Ft	3 223 480 Ft
D1000 beton tisztítóakna kialakítása előregyártott beton aknaelemekből, földmunkával, csőcsatlakozásokkal, öntöttvas fedlappal, összeállítással kompletten, (H=2,50 m)	1 db	544 870 Ft	544 870 Ft
D800 beton tisztítóakna kialakítása előregyártott beton aknaelemekből, földmunkával, csőcsatlakozásokkal, öntöttvas fedlappal, összeállítással kompletten, (Hátl=1,37 m)	2 db	331 500 Ft	663 000 Ft
D315 műanyag tisztítónyílás kialakítása földmunkával, anyaggal, idomokkal, térszínig felvezetett csővel, műanyag fedlappal, szereléssel, (Hátl=1,05 m)	3 db	179 990 Ft	539 970 Ft
D450 beton víznyelőakna kialakítása előregyártott beton aknaelemekből, földmunkával, csőcsatlakozásokkal, öntöttvas víznyelő ráccsal, összeállítással kompletten, (H=1,2 m)	1 db	299 660 Ft	299 660 Ft

KÜLSŐ KÖZMŰ MINDÖSSZESEN:

17 360 600 Ft

Munka típusa:	
Munka címe:	Szilas Aktív Park villamos
Változat:	
	Kiviteli költség
Munkadíj :	13 205 500 Ft
"K" tételek összege:	- Ft
Anyag:	1 597 430 Ft
Összesen:	14 802 930 Ft

"K" tételek összege:

Elszámolási tétel megnevezése	Mennyiség	ME	Egységár	Ár
Földkitermelés (I. - IV. osztály)	74,00	m3	49 500 Ft	3 663 000 Ft
Föld deponálása a munkahely közelében	5,00	m3	130 000 Ft	650 000 Ft
Föld és egyéb törmelék elszállítása	2,00	m3	69 000 Ft	138 000 Ft
Homokágy készítése 20 cm vastagságban	74,00	m2	9 800 Ft	725 200 Ft
Föld visszatöltés tömörítéssel	72,00	m3	34 800 Ft	2 512 800 Ft
Talajtömörítési vizsgálat	3,00	db	120 000 Ft	360 000 Ft
KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	16,00	m	4 600 Ft	73 600 Ft
Kábelfektetés árokba, homokágyba, III.	148,00	m	9 600 Ft	1 420 800 Ft
Kábelek műanyag lap védelmének építése	148,00	db	4 800 Ft	710 400 Ft
Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	148,00	m	500 Ft	74 000 Ft
KIF összekötő szerelése	3,00	db	48 300 Ft	144 900 Ft
Lámpaoszlop bontása (hossz <= 5m)	4,00	db	72 000 Ft	288 000 Ft
Lámpaoszlop állítása (hossz <= 5 m)	4,00	db	93 200 Ft	372 800 Ft
KÖZV lámpatest (alacsony) leszerelése	4,00	db	35 000 Ft	140 000 Ft
KÖZV lámpatest (alacsony) felszerelése	4,00	db	483 000 Ft	1 932 000 Ft
Rúdfelelő telepítése (3 m-es)	0,00	db	41 000 Ft	- Ft
Földelési ellenállás mérés	0,00	db	120 000 Ft	- Ft
Hurokellenállás mérés	0,00	db	460 000 Ft	- Ft

Megnevezés	Mennyiség	M. e.	Eladási egységár 105% Kiv.: kábeldob (100%)	Egységár	Ár
				Ft	
Rúdföldelő 3 m-es 20-6-001	2,00	db		22 500 Ft	45 000 Ft
Kábel 1 kV NAYY-J 4x95 RE (Cu)	45,00	m		11 500 Ft	517 500 Ft
Kábel 1 kV NYCWY-J 4x16 RE (Cu)	15,00	m		11 500 Ft	172 500 Ft
Kábel 1 kV NYJ-J 5x1,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	16,00	m		1 500 Ft	24 000 Ft
Kábel 1 kV NYJ-J 3x4 RE 0,6/1 kV (Cu)	76,00	m		4 300 Ft	326 800 Ft
Kábeljelző szalag "Erősáramú"	2,00	kg		5 100 Ft	10 200 Ft
Összekötő 1 kV KÖM 16-25	2,00	klt		39 450 Ft	78 900 Ft
Összekötő 1 kV KÖM 95-240	1,00	klt		48 730 Ft	48 730 Ft
Lámpaszlop alap ZR1-5	4,00	db		93 450 Ft	373 800 Ft

Vállalkozó 2019. május 21-én kelt, 1/521/2019 számú árajánlatának másolata



Securvit Kft.
1043 Budapest, Virág u. 23.
tel: 06-30-934-6373
info@securvit.hu

Árajánlat

Alapítási szám: 1/521/2019
Ügyfél:
Kapcsolattartó személy:
Projekt: Kun Dorottya
Dátum: Széles park kamerarendszer 1. ütem (sportpályái)
Kérő neve: 2019.05.21
Nagy István

Az árajánlat a térvilágítás kiépítésével egy ütembe kivitelezhető.

Sorozat	Típus	Térfel	Déim	Árnyag	Munkadíj	Összesen	Tel
Esemény karnak			egység	egység			
1	Hikvision DS-2CD2685FWDZS (2.8-12mm)	8 MP WDR motoros zoom EXIR IP csőkamera; hang ki-és bejelenet; Képtárolás: csőkamera; Felbontás: 8 MP; Fókuszterület: 2.8 mm - 12 mm; IR LED; IR LED; Érzékelés: automatikus (AFI); Zoom: 4 X; WDR: valós WDR (100-120dB); Színelőzet: kélibet; Day/Night: valós Day/Night (ICR); Szűrőzomott: 12.9°; Vízszintes látószög: 27° - 88°; Függőleges látószög: 18° - 56°; Védettség: IP67 kábeltel; Vandalbiztonság: IK10; Optika: fülde; motoros zoom; Hővezetés: DC-irány; helyi rögzítés: min. SD kábel; Min. megvilágítás: 0.01 lux; IR LED távolság: 30 m; Hang bejelenet: 1; Hang kimenet: 1; Alom bejelenet: 1; Alom kimenet: 1; Axiális kimenet(ek): Szűrőzomott: ONVIF; Rézgyártás: 6x telepítési; Tápellátás: 12VDC/PoE; PoE-erő: PoE; Fogyasztás: 18 W	13	122 680	30 500	152 680	1 984 840 Ft
2	Hikvision DS-1475ZJ-SUS	Osztályadaper rezslanlanos acélból; kameraállvány és fali tartóhoz; Easy IP 3.0 és 00 sorozathoz; Kamerafüggő osztálykarakter; Anyag: rozsdamentes acél; Szín: fehér	13	14 760	10 000	24 760	321 880 Ft
			Esemény karnak összesen				2 306 720 Ft

W

Rögzítés (h.209, 3 nap folyamatos rögzítés)							
3	Hikvision Pro DS-7732N-I4(B)	32 csatornás NVR; 2db Moys rögzítési állomás; 2 HDMI; 4x USB; 2x RS485	1	234 240	80 000	314 240	314 240 Ft
4	Western Digital WD60PURZ	WD Purple; 6 TB; Intelligens technika; 24/7 alkalmazás; Kapacitás: 6000 GB; Méret: 3,5"	2	59 600	6 000	65 600	131 200 Ft
						Rögzítés összesen:	445 440 Ft
Átvitel							
5	Planet IGS-10020HPT	ipari menedzselhető switch 8*10/100/1000T PoE+ (240W) + 2*SFP (-40 to 75 C)	5	339 120	40 000	379 120	1 895 500 Ft
6	MEAN WELL	SDP-240-18 DIN áramtápegység 240W 48VDC	5	36 800	5 000	41 800	209 000 Ft
7	Planet GS-4210-24P2S	PoE switch; 24-Port 10/100/1000T PoE+ 300W + 2-Port 100/1000S SFP Managed Switch	1	341 990	50 000	391 990	391 990 Ft
8	Planet MGSW-24160F	Core switch; MGSW-24160F 16-Port 100/1000Base-X SFP + 8-Port 10/100/1000Base-T L2-L4 Managed Metro Ethernet	1	336 400	50 000	386 400	386 400 Ft
						Átvitel összesen:	2 882 990 Ft
Portol megjelölés							
9	Egység Core i5 HD PC	Intel Core i5-8400F 4196MB RAM, 3600MHz, DDR4, 500GB SSD, DVD, GTX 1660 6GB, Windows 10 software, IVMS menedzselő szoftver	1	396 500	80 000	476 500	476 500 Ft
10	Hikvision DS-DS270F	27" LED monitor; 170° beállítható szög; Full HD felbontás; 24/7 működés; Képfelbontás: 1920x1080; Képernyő: 16:9; Válasz ideje: 5ms; HDMI és VGA; Üzem: 3+7; VESA: 100x100	1	83 300	8 000	91 300	91 300 Ft
						Portol megjelenítés összesen:	567 800 Ft
Kábelhálózat készítés (optikai UTP egységmm)							
11	8x60/125 OM3	Optikai kábel külső és belső használatra	660	695	560	1255	828 100 Ft
12	DRACA	UTP Cat6 beágyazott kábel	350	135	380	510	180 250 Ft
13	RYV-J	230V AC, 3x1,5 házi áramkört kábel	60	218	380	598	35 880 Ft
14	KDPOS	32/40 dupla falu hajlékony védőcső	300	392	300	692	207 600 Ft
15		Kábelgörgő készítése 0,7m mélységig ártóanyagoktól való védelemmel 0,2 m sűrűségben hőmáglya készítése kábeljelölés	100	899	2 500	3399	339 500 Ft
						Kábelhálózat készítés összesen:	1 591 530 Ft
Optikai kábelok végződtetése							
16		FFB kültéri Micro sarható midanyag optikai hegesztődoboz IP54	5	28 160	4 500	32 660	163 300 Ft
17		Szerelőidom rack szekrény telepítése, optikai szálak végződtetése az áthelyeztetéssel optikai patch kábel	6	4 470	14 500	18 970	113 820 Ft
18		Optikai kábel végződtetése hegesztéssel valamint hálótárhoz kötése optikai patch kábelrel	14	4 470	14 500	18 970	265 580 Ft

clj

				Optikai kábeltek végződése összesen:			542 700 Ft
RACK szekrény							
19	LANDE	600x600 15 U üvegajtós álló szekrény, 1U gyűrűs panel fekete, 110 mm magas felső panel fekete, 6 os elosztó túlfeszültségű 230V/16A, 2U magas 300mm mély tábla fekete, rack csavarkészlet, 1U optikai tálcá 6 szál végződésére komplett	1	197 400	60 000	257 400	257 400 Ft
				RACK szekrény összesen:			257 400 Ft
Szerelési anyagok							
20		Cat6 UTP kábel csatlakozó	30	476	1 000	1 476	46 280 Ft
21	LANDE	IP66 szigetdoboz 300x400x150 (FÉM), tömítelés és kábelátvezetése oszlopon kialakított tartószerkezettel szembe	5	36 400	18 000	54 400	172 000 Ft
22		Hővédőbetét termoszóttal kopolyus szelőző tárcsával	5	11 600		11 600	58 000 Ft
23		Kábelátvezetés az oszlopon	9	2 000	8 000	10 000	90 000 Ft
24	METZ	Rögzítéstechnikai anyagok az oszlopon történő rögzítéshez	1	70 000	10 000	130 000	130 000 Ft
25		Kismegszakítók 6-16A-ig, IP65 szigetdoboz, leválasztó kapcsoló, kiegészítők	1	50 000	100 000	150 000	150 000 Ft
26		Műanyag kábelkötés	1	46 700	10 000	56 700	56 700 Ft
27		Egyéb szerelési anyagok	1	20 000		20 000	20 000 Ft
				Szerelési anyagok összesen:			820 980 Ft
Üzembehelyezés és dokumentációk							
28		Hálózati mérés jegyzékkel (UTP, optika)	1		50 000	50 000	50 000 Ft
29		Érintésvédelmi mérések	1		60 000	60 000	60 000 Ft
30		Üzembehelyzés, oktatás és dokumentációk készítése	1		280 000	280 000	280 000 Ft
				Üzembehelyezés és dokumentációk összesen:			390 000 Ft
Gépbérlés							
31		Emelőgép bérlése helyszíni szállítással	1		180 000	180 000	180 000 Ft
				Gépbérlés összesen:			180 000 Ft
				Mindösszesen:			9 985 560 Ft
ARAJÁNLAT NETTO ÖSSZEGE:							9 985 560 Ft
ÁFA (27 %):							2 696 101 Ft
ARAJÁNLAT ÖSSZESEN (ÁFA-VAL):							12 681 661 Ft



