

Bp. XXII. ker., Szent István tér komplex fejlesztése - környezetrendezési munkák

Sorsz	Megnevezés	Menny.	Egység	Egységár anyag (nettó)	Egységár munkadíj (nettó)	Összesen anyagdíj (nettó)	Összesen munkadíj (nettó)
I. BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK							
1	Meglévő, gumitéglá burkolat bontása, teljes aléptménnyel együtt 20 cm vastagságban, építési törmelék elszállítása lerakóhelyi díjjal	240	m2				
2	Meglévő szegély bontása gumitéglá burkolat körül, bontott anyag elszállításával, lerakóhelyi díjjal	161	fm				
3	Meglévő gyöngykavics burkolat leszedése átlagosan 25 cm vastagságban, bontott anyag elszállításával, lerakóhelyi díjjal	2 240	m2				
4	Meglévő, támfal bontása, teljes aléptménnyel együtt, építési törmelék elszállítása lerakóhelyi díjjal	20	fm				
5	Meglévő rámpa bontása, teljes aléptménnyel együtt, építési törmelék elszállítása lerakóhelyi díjjal	70	m2				
6	Tükrökiemelés 20 cm vastagságban, termőföld szállítása és deponálása	59	m3				
7	Meglévő térkő bontása kiemelt pihenőterületen, aléptménnyel együtt, építési törmelék elszállítása lerakóhelyi díjjal	203	m2				
8	Ágyáselektés és talajcsere	199	m2				
9	Meglévő támfal javítása és tisztítása	190	fm				
10	Meglévő lépcsők ellenőrzése, javítása és tisztítása	104	fm				
BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							
II. ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
Burkolatépítés							
1	Fák védő kalodázása	16	db				
2	30 cm vastag, zúzottkő alapréteg 10 cm 4/22 közúzalék, 20 cm 0/32 közúzalék tömörítve (+25% tömörítéssel számolva) Terraway valamint helyszíni gumburkolat alatt	408	m3				
3	Terraway burkolat építése -2,5 cm vastag, személy forgalomra Játszóter területén 2,5 cm TerraWay® réteg, 10 cm 4/22 közúzalék, 20 cm 0/32 közúzalék R5-ös részletrajz alapján	417	m2				
4	Terraway burkolat építése - 4 cm vastag, gépkocsi forgalomra játszóter területén 4 cm TerraWay® réteg, 10 cm 4/22 közúzalék, 20 cm 0/32 közúzalék R5-ös részletrajz alapján	320	m2				
5	Stabilizált murva burkolat készítése - 4 cm N/4 közúzalék többször nedvesen hengerelve, mésztejjel locsolva, 6 cm NZ 11/22 mészkő zúzalék, 11 cm Z22/45 közúzalék, 1 réteg 150gr/m ² geotextil rétegen, tömörített altalajon	372	m2				
6	4 cm vastag PLAYTOP öntöttgumi burkolat készítése 2,5 cm vastag SBR gumiörlemény bázisréteggel, és 1,5 cm vastag, színezett EPDM kopóréteggel, választott színben a játszóter területén K-07-es tervlap alapján, K-10-es tervlap R4-es részletrajz alapján; <i>beépítés előtt a RAL szín Megrendelővel egyeztetendő!</i>	67	m2				
7	4 cm vastag PLAYTOP öntöttgumi burkolat készítése 2,5 cm vastag SBR gumiörlemény bázisréteggel, és 1,5 cm vastag, színezett EPDM kopóréteggel, társasjáték mintában váltakozó színben számozással K-07-es tervlap alapján, K-10-es tervlap R4-es részletrajz alapján; <i>beépítés előtt a RAL szín Megrendelővel egyeztetendő!</i>	14	m2				
8	6 cm vastag PLAYTOP öntöttgumi burkolat készítése 4,5 cm vastag SBR gumiörlemény bázisréteggel, és 1,5 cm vastag, színezett EPDM kopóréteggel, választott színben (RAL8025 Chokolade Brown, RAL 1015 Eggshell, RAL 1001, Beige) a játszóter területén zúzottkő ágyazatra K-07-es tervlap alapján, K-10-es tervlap R4-es részletrajz alapján; <i>beépítés előtt a RAL szín Megrendelővel egyeztetendő!</i>	61	m2				
9	8 cm vastag PLAYTOP öntöttgumi burkolat készítése 6,5 cm vastag SBR gumiörlemény bázisréteggel, és 1,5 cm vastag, színezett EPDM kopóréteggel, társasjáték mintában váltakozó színben számozással (RAL 1012 Yellow, RAL6017 Green, RAL 3016 Red) K-07-es tervlap alapján, K-10-es tervlap R4-es részletrajz alapján; <i>beépítés előtt a RAL szín Megrendelővel egyeztetendő!</i>	209	m2				
10	Térkő burkolat építése - kiemelt pihenőterületen, meglévő rámpán alappal együtt az R6-os részletrajz alapján	292	m2				
11	Térkő burkolat építése tükrökialakítással és zúzottkő alappal együtt - kiemelt pihenőterületen - új burkolat felületeken, új lejtőn, új lépcsők alatt K-10-es tervlap R6-os részletrajz alapján	328	m2				
12	Lépcső burkolat fából - K-10-es tervlap R8-as részletrajz alapján	45	m2				
13	Lelátó ülőpad építés K-10-es tervlap R2-es részletrajz alapján	40	fm				
14	Lépcső építés K-10-es tervlap R3-as részletrajz alapján	80	m2				
15	Kulékavics borítás 10 centiméter vastagságban fák törzse körül K-05-ös tervnek megfelelően	2	m3				
16	Aco TopTek PAVING horganyzott acél térkő burkolatú burkolható aknafedlap 600x600x80mm	1	db				
17	Meglévő akna szintbe helyezésénél üzemeltetőtől székelfügyelet megrendelése	1	klt				
Szegélyépítés							
18	Semmelrock kerti szegély építés szürke színben, 100*25*5cm	118	fm				
19	PG 200 horganyzott fémszegély, a felső élén 6mm visszahajtással, a két végén 2-2 5 mm-es furattal, méretei: 2000 x 200 x 1,2 mm Jellemző metszetek tervlapon szereplő módon	589	fm				
Kerítés és támfal építése							
21	Támfal és pofafal építés építés T1, T2 és T3-as jelű részletrajzok alapján (fátszobeton pofafal, SB2 osztályú látszóbeton (Merkblatt Sichtbeton szerint), új zsáuhéj használandó, támfal háttöltésében homokos kavicsdrénnel, aljában dréncsővel ellátott, vasbeton alaptest C30/37-XF 1-20-F3-C1; Betonacél: bordás betonacél, B 500B(B60.50), 20 cm homokos kavics ágyazóréteg, tömörített tükrő, Trg≥85%, E2 min. 40 MN/m2 tömörségi fok	145	fm				
	Vasalat elhelyezése tervezett támfalakban B500 (B50, 60) d8-as betonacél	1,78	t				
22	Kerítéscentrum KC2W/2-es rendszerű, duplabordás (6+8+8); kerítés kiépítése a játszóter körül, változó magassággal és változó oszlopmagassággal, a K-11-es tervlap alapján RAL7016 színben	130	fm				
23	Korlát építése - lépcsőkhöz K-12-es tervlap alapján (porszört acél korlát, 5 cm átmérőjű köracélból, hegesztett oszlopokkal, 10 cm átmérőjű hengeres rögzítőtalpakkal, acéldübeles rögzítéssel, RAL7012 színben)	15	fm				
ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:							

	III. KÜLTÉRI BEREDEZÉSI ESZKÖZÖK						
1	mmcité Sinus LSN215, <i>Megrendelővel egyeztetett színekben</i>	9	db				
2	mmcité Port (PQX311t) rozsdamentes acélváz RAL9006 színben, trópusi fa kezelt lécezéssel	16	db				
3	mmcité Vera (LV-156t) rozsdamentes acélváz RAL9006 színben, trópusi fa kezelt lécezéssel: középső, csavarrögzítésű karfával ellátva	7	db				
4	Városszépítő Városszépítő Csongor típus 44040601-V, RAL7016 antracit színben	1	db				
5	mmcité diagonál DG315, RAL9006 színben	3	db				
6	HAGS zászlótartó oszlop - 8000688, RAL9006 színben	1	db				
7	mmcité STE-N110 kerékpártároló RAL7012 színben	10	db				
8	Tervezett Virtuális emlékhelyen lévő emléktáblához tartozó KPE 110 védőcsővezés (17 fm)	1	db				
	KÜLTÉRI BEREDEZÉSI ESZKÖZÖK ÖSSZESEN:						
	IV. NÖVENYKIÜLTETÉS						
1	Évelő és cserje kiültetés - mellékletben szereplő növénylista szerint	1 573	m2				
2	Mulcs terítése 3-5cm méretben 50% borovi és 50% vörös fenyő keverék, 5cm vastagságban, belocsolva	82	m3				
3	Gyepszőnyeg terítése - termőréteg terítéssel, finom tereprendezeéssel (5% vágási veszteséggel számolva)	654	m2				
4	Szárzató kialakítása Filtrex komposztzoknival	40	m3				
5	Görgetegkövek szárzató díszítéséhez, kihelyezésük K-09-es tervlapon szereplő módon 35-50 cm	68	db				
6	Kulékavics borítás 10 centiméter vastagságban esőkerthben törzse körül és a komposztzokni takarására, K-09-ös tervnek megfelelően	20	m3				
7	Szárzató kialakítása, szárazság és időszakos vízboritottságot tűrő növényesítéssel	340	m2				
8	Termőtalaj és komposzt keveréke 25 centiméter vastagságban kialakítandó ágyások alá a K-02-es tervlap alapján, kivéve esőkerth területe	250	m3				
	NÖVENYKIÜLTETÉS ÖSSZESEN:						

Budafok-Tétény, Szent István tér komplex fejlesztése (Hrsz.: 223562) KIVITELI TERV
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

Sorszám	Tétel	mennyiség	mérték- egység	egységár		Összesen	
				anyag	díj	anyag	díj
I. Építésselőkészítő és bontási munkák							
1	Biztonsági védőkorrlát	18	fm				
	Ingtatlanon belül burkolat bontás környezetrendezési terv szerint						
II. Földmunka							
1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen gépi erővel, dúcolt árokból, 3.0 m árokszélességig, 3,5 m mélységig, III.- IV o. talajból,	42	m ³				
2	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül, a vezeték felett, mellett 30 cm és alatt 10 cm vastagságig, hozott homokos kavicsból	8	m ³				
3	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetéket környező 50 cm-ig	3	m ³				
4	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetéket környező 50 cm-n túli szelvényben	15	m ³				
5	Tömörítés a vezeték felett és mellett "J" tömörítési talajosztályban, Trg=85% tömörségi fokra	8	m ³				
6	Tömörítés a vezeték felett és mellett "J" tömörítési talajosztályban, Trg=90% tömörségi fokra	10	m ³				
7	Tömörítés a vezeték felett és mellett "J" tömörítési talajosztályban, Trg=95% tömörségi fokra	8	m ³				
8	Kiszoruló föld elszállítása	24	m ³				
9	Függőleges pallójú dúcolás	40	m ²				
10	Kulékavics visszatöltés a szikkasztóaknak tetejére 20 cm vtg-ban	0,3	m ³				

Sorszám	Tétel	mennyiség	mérték- egység	egységár		Összesen	
				anyag	díj	anyag	díj
11	Osztályozott kavics szivárgótest visszatöltés a szikkasztóaknak körül 0,5 m vtg-ban, 1,0 m magasan	8	m ³				
12	Geotextília beépítése szivárgótest köré és a rácsos fedlap tetejére	116	m ²				
III. Felépítmény							
1	φ11/KG-PVC-U, SN8, SDR34 MSZ EN 1401 csatorna építése tokos kötéssel, földárokban	18	fm				
2	Csatornák és aknák különféle vizsgálatai vízzárósági vizsgálat	18	fm				
3	Zöldterületi az aknafedlapoknál 20x20 cm vtg. keresztmetszetű C16/20-XC1-24-F3 (MSZ EN 206-1), C16-24/KK (MSZ 4719) min. betongallér	22	m ³				
4	Aknatartozékok, aknahágcsó beépítése köracélból	12	db				
5	öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, ø600 mm, 130 mm magas, C250 MSZEN124, rácsos fedlap	3	db				
6	FSZ felső szűkítő 80/62,5/35	3	db				
7	ASZ szűkítő 100/80	3	db				
8	AM 100/50 elem	3	db				
9	AM 100/50 elem perforált	6	db				
10	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, KGFP csatlakozó idommal, φ11	4	db				
IV. Helyreállítási munkák							
	Ingatlanon belül burkolat építés környezetrendezési terv szerint						
	Összesen:						

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS
Budafok-Tétény, Szent István tér komplex fejlesztése (Hrsz.: 223562) KIVITELI TERV
VÍZELLÁTÁS

Tsz.: T20-17P

Sorszám	Tétel	mennyiség	mérték- egység	egységár		Összesen	
				anyag	díj	anyag	díj
I. Építésselőkészítő és bontási munkák							
1	Biztonsági védőkorlát	50	fm				
	Ingtatlanon belül burkolat bontás környezetrendezési terv szerint						
II. Földmunka							
1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3.0 m árokszélességig, III. o. talajból, 2.0 m mélységig	30	m ³				
2	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül, a vezeték felett, mellett 30 cm és alatt 10 cm vastagságig, hozott bányahomokból	12	m ³				
3	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetékét környező 50 cm-ig	5	m ³				
4	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetékét környező 50 cm-n túli szelvényben	13	m ³				
5	Tömörítés a vezeték felett és mellett "J" tömörítési talajosztályban, Trg=85% tömörségi fokra	12	m ³				
6	Tömörítés a vezeték felett és mellett "K" tömörítési talajosztályban, Trg=90% tömörségi fokra	5	m ³				
7	Tömörítés a vezeték felett és mellett "K" tömörítési talajosztályban, Trg=95% tömörségi fokra	13	m ³				
8	Kiszoruló föld elszállítása, vagy telken belüli elhelyezése	13	m ³				
9	Függőleges pallójú dúcolás	120	m ²				
III. Felépítmény							
1	D25 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 vízvezeték építése földárókban	50	fm				
2	Vízvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája	50	fm				
3	Ivókútnál 3/4"/öv ürítő házi elzáró+beép. készl.+csapszekrény (ha a gyártmány nem tartalmazza)	2	db				

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS
Budafok-Tétény, Szent István tér komplex fejlesztése (Hrsz.: 223562) KIVITELI TERV
VÍZELLÁTÁS

Tsz.: T20-17P

Sorszám	Tétel	mennyiség	mérték- egység	egységár		Összesen	
				anyag	díj	anyag	díj
4	D25 KPE csővéglezáró idom	1	db				
5	D25/25 KPE elágazóidom	1	db				
6	D25 KPE 90%-os ívidom	3	db				
7	Vezeték fertőtlenítése, öblítése, mintavétel	50	fm				
8	Ivókút kihelyezése környezetrendezési terv szerint elszámolva (azonos a főköltségvetés III./4.pontjával)	1	db				
9	Ivókútnál D63 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 csővezeték építése földárókban	1	fm				
10	Ivókútnál Csatornák és aknák különféle vizsgálatai vizzárósági vizsgálat	1	fm				
11	Ivókútnál ABN Design Kft. tip. egy db. elemből álló szikkasztószelekrény	1	db				
12	Ivókútnál geotextília szűrőszövet burkolás szikkasztószelekrényen	1	m ²				
13	Ivókútnál 20 cm vtg. szivárgótest	0,61	m ³				
IV. Helyreállítási munkák							
	Ingatlanon belül burkolat építés környezetrendezési terv szerint						
	Összesen						

KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Budafok-Tétény Szent István tér komplex fejlesztése

Kivitelei terv

Automata öntözőrendszer

Megnevezés	Menny. egys.	Szüks. menny.	Egységár		Nettó ár		Összesen (nettó)
			anyag	díj	anyag	díj	
Vezérlés TORO							
DDC 6 vezérlési irányú autonóm vezérlő	db	1					
DDC 8 vezérlési irányú autonóm vezérlő	db	1					
TORO TRS esőérzékelő	db	2					
Mágnesszelepek							
EZ-FLO PLUS mágnesszelep 1" K	db	6					
EZ-FLO PLUS mágnesszelep 1" K mennyiség szabályzóval	db	6					
Impulzus szolenoid EV, EZFLO, P220 mágnesszelephez	db	12					
TORO Szóró- és öntözőfejek, 1/2" B menetes csatlakozással							
570-Z4P COM 10 cm kiemelkedésű szórófej visszafolyásgátlóval	db	88					
TORO spray típusú fűvókák							
VAN-tip. 08-as, 0°-360°-ig fokozatmentesen állítható fűvóka	db	2					
VAN-tip. 30°-360°-ig állítható 10-es fűvóka	db	1					
VAN-tip. 30°-360°-ig állítható 12-es fűvóka	db	3					
570-15Q fűvóka (R=4,5m)	db	4					
570-12Q fűvóka (R=3,6m)	db	6					
570-12H fűvóka	db	5					
570-12TQ fűvóka	db	1					
570-8Q fűvóka (R=2,4m)	db	7					
570-8H fűvóka	db	2					
570-2SST PC sávszél fűvóka (0,6 x 2,1m)	db	47					
570-4S SST PC sávszél fűvóka (1,2 x 5,7m)	db	10					
Idomok csepegtető öntözéshez							
Csepegtetőcső rögzítő túska D20 csőhöz	db	1 200					
Gyorskötős könyök D 20-as	db	120					
Gyorskötős toldás D 20-as	db	40					
Gyorskötős T D 20-as	db	70					
Gyorskötős végdugó D 20	db	150					
Gyorskötős végződés D 20 x 3/4" külső menetre	db	60					
PSI-M30 nyomáscsökkentő 2,1 bar (30 PSI) kiömlési nyomás, 3/4"	db	6					
Aknák							
STANDARD 12" szögletes	db	2					
JUMBO szögletes	db	3					
Szerelvények - gyorskötő idomok KPE csövekhez							
Csőmegfűró bilincs D 25 x 3/4"	db	112					
Toldókarmantyú D 25	db	25					
Toldókarmantyú D 32	db	15					
Átmenet D 25 x 3/4" külső menetre	db	6					
Átmenet D 32 x 1" külső menetre	db	2					
Átmenet D 25 x 3/4" belső menetre	db	35					
Átmenet D 25 x 1" belső menetre	db	12					
Átmenet D 32 x 1" belső menetre	db	5					
Könyök D 25	db	20					
Könyök D 32	db	12					
Egál T elem D 25	db	15					
Egál T elem D 32	db	3					
T átmenet D 25 x 1" x D 25 belső menetre	db	5					
T átmenet D 32 x 1" x D 32 belső menetre	db	2					
Funny Pipe csatlakozás 1/2 " 90°-os	db	88					
Funny Pipe csatlakozás 3/4 " 90°-os	db	71					
Funny Pipe csatlakozás 3/4 " egyenes	db	17					
DURA hollanderes idomok							
Dura könyök elem 1"K x 1"B	db	6					
Dura T elem 1"K x 1"B x 1"B	db	2					
Dura kereszt elem 1"K x 1"B x 1"B x 1"B	db	3					
Galvanizált idomok							
Golyóscsap 1/2" KB	db	1					
Golyóscsap 1" KB	db	1					
Közcsevar 1" KK	db	1					
Karmantyú 1"	db	1					
Galvanizált könyök 1" BB	db	1					
Galvanizált T 1" x 1/2" x 1"	db	1					
Műanyag idomok							
Műanyag szűkítő 3/4x1" KB	db	6					

Egyéb		
3M vízhatlan kábeltoldó	db	50
Teflon - gáz	db	40
Esőérzékelő tartóoszlop 3 m-es	db	2

Csövek		
Funny Pipe jellegű cső	fm	90
D 25 - P6 KPE cső	fm	480
D 32 KPE védőcső	fm	100
D 32 - P10 KPE cső	fm	150
D20 Csepegtetőcső	fm	2 350
LPE cső D20 Mg-i P3,2	fm	100
D 110 PVC cső	fm	42

Vezetékek		
YSLY-JZ 3x1,5 mm ² kábel 300/500 V	fm	10
YSLY-JZ 5x1,5 mm ² kábel 300/500 V	fm	100

Összesen (nettó):

Áfa (27%) :

Munkanem összesen (bruttó):

SZENT ISTVÁN PARK KÖZVILÁGÍTÁSA							
Költségvetés kiírás							
				anyag	díj	anyag össz.	díj össz.
1	Hofeka Korintosz, 4m -es oszlop, RAL 7016, 43W LED , CAR, 3000K, MAXI kivitelű, kandeláber, alap vaslattal, alapozással állítással:	15	db				
2	Kábelárok ásás (0,4x0,8 m):	420	m				
3	Kábelfeketés, 0,2 m homokágyba, jelszálalaggal, talaj visszatermeléssel, tömörítéssel:	420	m				
4	UNIVOLT FXKV 63 védőcső:	490	m				
5	4x10/10 NYCWY kábel:	490	m				
6	K32 tip, közvilágítási kapcsoló, 2x32 A "C" bővítése, bekötéssel:	1	db				
7	GURO EKM 1261 (1xE27/6A), 91081, kábel fogadására alkalmas szerelvénydoboz, bekötéssel:	15	db				
8	Földelés:	2	db				
9	5x1,5 YSLY kábel:	60	m				
10	KPE 110 védőcső:	16	m				
11	Útárvágás, 0,6 m szélességben, aszfalt és útburkolat bontással, helyreállítással:	9	m				
12	Járda betonlap bontása 0,4 m szélességben, helyreállítással együtt komplett:	60	m				
13	Járda aszfalt bontása 0,6 m szélességben, helyreállítással együtt komplett:	60	m				

Szent István tér egyedi játszóeszközei és parki bútorai-elkészült gyártmánytervek alapján

	Játékelem megnevezése	menny.		eszközdíj	telepítési költség	eszköz+díj	összesen
1	faragott hátú pad	4	db				
2	pad-asztal kombináció	8	db				
3	honfoglaló hinta	1	db				
4	fészekhinta kicsiknek	1	db				
5	Nagy vár	1	db				
6	Harci libikóka	1	db				
7	Hercegszabadítás hordós	1	db				
8	Fa rugós lovacska	2	db				
9	Kápolna	1	db				
10	Jurta homokozó	1	db				
11	Korona körhinta	1	db				
12	Hulladékgyűjtő	3	db				
13	Fő kapu	1	db				
14	Keleti kapu a lépcsőhöz	1	db				
15	Társasjáték pálya	1	db				
16	Kerítés	12,5	fm				
+1	5% tartalékkeret						
	Összesen						

Fenti árak áfa nélkül értendők