

Budapest XVIII. kerület 152646/6. helyrajzi számon található ingatlan fejlesztése

KIVITELI TERV

ELŐZETES, ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

2017. MÁRCIUS

**MUNKANEMENKÉNTI ÖSSZESÍTŐ**

- I. KÖRNYEZETRENDEZÉSI MUNKÁK összesen:
- II. ELEKTROMOS MUNKÁK összesen:
- III. VÍZI KÖZMŰ MUNKÁK összesen:
- IV. FASZERKEZETŰ STÉG KIALAKÍTÁSI MUNKÁK anyagdíj összesen:

**MINDÖSSZESEN NETTÓ:**

ÁFA (27%)

**MINDÖSSZESEN BRUTTÓ**



<b>FŐÖSSZESÍTŐ</b>	<b>Anyag összege n</b>	<b>Díj összesen</b>
I. BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK összesen:	0 Ft	0 Ft
II. ÉPÍTÉSI MUNKÁK összesen:	0 Ft	0 Ft
III. BERENDEZÉSEK összesen:	0 Ft	0 Ft
IV. NÖVÉNYTELEPÍTÉSI MUNKÁK összesen:	0 Ft	0 Ft
V. EGYÉB MUNKÁK összesen:	0 Ft	0 Ft
<b>ÖSSZESEN NETTÓ:</b>	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>MINDÖSSZESEN NETTÓ:</b>		<b>0 Ft</b>
<b>ÁFA (27%)</b>		<b>0 Ft</b>
<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>		<b>0 Ft</b>

A költségkírásban szereplő termékek műszaki egyenértékűség mellett lecserélhetők!

Sorsz	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Egységár anyag (nettó)	Egységár munkadíj (nettó)	Összesen anyagdíj (nettó)	Összesen munkadíj (nettó)
<b>I. BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK</b>							
1	Meglévő mulcsozott út elbontása, helyben történő mozgatása, deponálása, majd elterítése távhó vezeték mögötti cserjesáv alatt	18,0	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Meglévő ágapriték, mulcs helyben történő mozgatása, szennyzódések eltávolítása elterítése távhó vezeték mögötti cserjesáv alatt	30,0	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Meglévő tömörödött, kavicsos földút elbontása 5 cm vtg.-ban helyben történő felhasználása terepdombokhoz töltőanyagként	31,5	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Meglévő betonlap burkolat elbontása, elszállítva lerakóhelyi díjjal számolva	52,8	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Meglévő beton pingpong asztal elbontása, elszállítva lerakóhelyi díjjal számolva	1,0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Fakivágás tuskómarással, zöldhulladék helyben hasznosításával 0-10 cm törzsátmérőig K-04-es tervlap alapján	10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Fakivágás tuskómarással, zöldhulladék helyben hasznosításával 10-30 cm törzsátmérőig K-04-es tervlap alapján	32	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Fakivágás tuskómarással, zöldhulladék helyben hasznosításával 30-60 cm törzsátmérőig K-04-es tervlap alapján	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	Meglévő, megmaradó fák gallyazása, ápolása K-04-es tervlap alapján	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	Fák átültetése (1-4. és 8.9. sorszámúak), K-05-ös tervlap szerint	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	Meglévő betongyámos padok elbontása, elszállítva lerakóhelyi díjjal számolva	4,0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	Meglévő témszerkeztű hulladéktárolók elszállítva lerakóhelyi díjjal számolva	6,0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	Meglévő zöld műanyaga, ép hulladéktárolók elbontása, átadása benuházó részére	3,0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	Drótfonatos kerítés elbontása lábazattal, alépitménnyel együtt, elszállítása lerakóhelyi díjjal számolva	65,0	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Nyugat partvonal mentén lévő 10 db Pyracantha c. (tűzövis) cserje átültetése K-09-es tervlapnak megfelelő helyre	10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	Szeder cserjés, bozótos kézi munkával történő irtása a partfalról, keletkező zöldhulladék elszállításával	106,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	Távhó vezeték mögötti cserjesáv tisztítása, ritkítása, keletkező zöldhulladék helyben deponálása	620,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>BONTÁSI, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>II. ÉPÍTÉSI MUNKÁK</b>							
<b>Stabilizált szőrt burkolat építése sétautakhoz</b>							
1	5 cm vtg. Gyepnyesés tervezett burkolat helyén, területen belül elterítve	114,5	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Átlagosan 10 cm tömörítés és tömörítés stabilizált szőrt burkolathoz a kitermelt altalaj helyben felhasználásával parti rézsú felöltéséhez	2 290,8	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Süllyesztett kerti szegély építése fm; C10-32 FN betongerenda megtámasztással, 10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve $\gamma_r=90\%$	1 590,0	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Stabilizált murva burkolat készítése - 4 cm N 4/8 közúzalek többször nedvesen hengerezve, mésztejjel locsolva (85,2 m3) - 6 cm NZ 11/22 mészkő zúzalek (127,9 m3) - 11 cm NZ 22/32 közúzalek (234,4 m3) - 1 réteg 150gr/m <sup>2</sup> geotextil rétegen, tömörített altalajon (2557 m2)	2 131,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Térkő burkolat építése parkolóhoz</b>							
5	5 cm vtg. Gyepnyesés tervezett burkolat helyén, területen belül elterítve	4,0	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	40 cm tömörítés és tömörítés tervezett térkő burkolat helyén kitermelt altalaj helyben felhasználásával	80,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Süllyesztett és kiemelt térkőburkoló szegély 8x25x100 cm Semmelrock szürke színben; 30x40x30 cm C10-32 FN betonsával megtámasztással, 10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve $\gamma_r=90\%$	40,0	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Alépitmény készítése térkőburkolathoz -15 cm vtg. NZ 4/11 fagyálló zúzottkő alépitmény építése (11,3 m3) -20 cm vtg. NZ 22/32 fagyálló zúzottkő alépitmény építése (15 m3)	75,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	10x20x8 cm térkő burkolat fektetése ágyazó rétegre Semmelrock Citytop szürke színben	75,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	Terepplasztika és terepdombok kiépítése, tömörítő kikerülő talaj felhasználásával - finom tereprendezés	751,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

<b>Tűzrakóhely kiépítése</b>							
11	60 cm tölkörklemelés és tömörítés, kitermelt altalaj helybeni felhasználással terepdombokhoz	2,2	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	Alépitmény készítése gabionsarakhoz	2,2	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	- 15 cm vtg. NZ 22/32 közüzalék terítése, tömörítése teherbíró altajra betonsávalap alatt (0,3 m3)						
	- 20 cm vtg. C10-32 FN betonsávalap készítés tűzrakóhoz (0,2 m3)						
13	Tűzrakó belső szerkezetének készítése	3,8	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	- 10 cm vastag beton fal C10-32 FN készítése (3 m3)						
	- belső körívén samottégla burkolással és vízüveg borítással (1,5 m2)						
14	Gabion (Kőbox) fémszerkezetű gyűnő kiépítése külső méret 160 cm belső méret 120 cm, magasság 40 cm	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	40x40x5 cm beton fedlap ragasztva, konszignáció szerint görbe vágva (lisd. K-13 tervlap)	13	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Gabion kosaras padrendszer kiépítése</b>							
16	60 cm tölkörklemelés és tömörítés kitermelt altalaj helybeni felhasználással terepdombokhoz	6,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	Alépitmény készítése gabionsarakhoz	5,8	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	- 15 cm vtg. NZ 22/32 közüzalék terítése, tömörítése teherbíró altajra beton sávalap alatt (0,9 m3)						
	- 20 cm vtg. C10-32 FN beton sávalap készítése (1,2 m3)						
18	Gabion (Kőbox) fémszerkezet 40x60x60 cm	10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
19	Gabion (Kőbox) fémszerkezet 80x60x60 cm	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	Kőboxok feltöltése 10/20 világosszürke színű gránit görgeteg kőből	3,8	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	Ülőke elemek előregyártása 66/12/5cm-es körös pallókból, 5/5cm-es körös pámafára csavarozva és drótozással történő rögzítése a gabion elemekhez, a faanyag tájépítész koncepció szerinti színben történő pácolásával és felületkezelő impregnálásával	60,0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Délnyugati partfal megerősítése, biztosítása gabion kosarakból (29 fm)</b>							
22	Átlag 80 cm tölkörklemelés és tömörítés kitermelt altalaj helybeni felhasználással terepdombokhoz	15,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	Alépitmény készítése gabionsarakhoz	15,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	- 15 cm vtg. NZ 22/32 közüzalék terítése, tömörítése teherbíró altajra beton sávalap alatt (2 m3)						
	- 30 cm vtg. C16-32 KK beton sávalap készítése (6 m3)						
24	Gabion (Kőbox) fémszerkezet 60x40x60 cm	35	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
25	Gabion (Kőbox) fémszerkezet 80x40x60 cm	26	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
26	Kőboxok feltöltése 10/20 világosszürke színű görgeteg kőből	10,3	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>III. BERENDEZÉSEK</b>							
1	Meglévő padok áthelyezése K-10-es tervlapnak megfelelően és felújítása, felületkezelése egységes minőségű kőzetre	16	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	mmcíté diagonál DG115rk típusú hulladékgyűjtők kihelyezése -45 l, kör alakú alaprajz, borítás kezelt akácfa lécekből, tetővel	12	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Tájékoztató tábla betonpillérjének készítése és elhelyezése	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	mmcíté vera támla nélkül LV111tk típusú ülőke kihelyezése	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	lvókul elhelyezése	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Forgalomterelő pollerek kihelyezése - Cső forgalomterelő 44040505-P-V (Városszéplítő Kft. )	8	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Aszfaltos visszafordítórészen hvó átérés fedése fém rácozattal, helyszíni felmérés alapján egyedl gyártással, kivethető elemekből	6,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>BERENDEZÉSEK ÖSSZESEN:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

<b>IV. NÖVÉNYTELEPÍTÉSI MUNKÁK</b>							
1	Lombos fa ültetése száraz, földnedves talajban 1,0x1,0x1,0 m-es ültetődőrével, I-II. fejtési talajosztályban 50% -os talajcserével, tápanyag utánpótlással - A kiültetés, a növények fajtajának, darabszámának meghatározását lásd Tervezett növényjegyzék és a K-09.1-es tervlap alapján	77	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Kiültetett fák karbója 3 db/ta	77	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Magas, középmagas cserjék ültetése száraz, földnedves talajban 0,4x0,4x0,4 m-es ültetődőrével, I-II. fejtési talajosztályban 50% -os talajcserével, tápanyag utánpótlással - Takaró és védő cserjesávok kialakítása - A kiültetés, a növények fajtajának, darabszámának meghatározását lásd Tervezett növényjegyzék és a K-09.2-es tervlap alapján	746,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Alacsony cserjék telepítése ültetése száraz, földnedves talajban 0,3x0,3x0,3 m-es ültetődőrével, I-II. fejtési talajosztályban 50% -os talajcserével, tápanyag utánpótlással - A kiültetés, a növények fajtajának, darabszámának meghatározását lásd Tervezett növényjegyzék és a K-09.2-es tervlap alapján	270,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Vízi növények telepítése, partfalak biztosítása, megkötése növénytelepítéssel - A kiültetés, a növények fajtajának, darabszámának meghatározását lásd Tervezett növényjegyzék és a K-09.2-es tervlap alapján	250,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Gyep kézi vetése 5 dkg/m2 fűmag mennyiség kijuttatásával műtrágya bekeverésével	6 380,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Átlag 10 cm vtg humuszos termőföld terítése 20%-os lómőrddéssel számolva (5636 m2)	676,3	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Finom tereprendezés (termőföld elterítés)	5 636,0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>NÖVÉNYTELEPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>V. EGYÉB MUNKÁK</b>							
1	Helyszínre felvonulás	1	tétel	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Organizáció	1	tétel	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Egyéb munka	1	tétel	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>EGYÉB MUNKÁK ÖSSZESEN:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>ÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>MINDÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>0 Ft</b>	
<b>ÁFA (27%)</b>						<b>0 Ft</b>	
<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>						<b>0 Ft</b>	

## TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

**Budapest XVIII. kerület 152646/6. helyrajzi számon  
KÖRNYEZETRENDEZÉS**

### KÖZVILÁGÍTÁS

Főösszesítő			Anyag összesen
<b>I. Földmunkák, oszlopállítás</b>			
1	Földmunkák, kabelfektetés, oszlopállítás	<b>Összesen:</b>	0
<b>II. Kábelszerelés, lámpatest elhelyezés</b>			
2	Szerelés	<b>Összesen:</b>	0
			<b>Mindösszesen:</b>
			<b>ÁFA</b>
			<b>BRUTTÓ ÖSSZESEN:</b>
			0
			0
			0

Készítette:

Osváth Miklós  
közvilágítás tervező  
EN-V 01 6342

Budapest, 2017. március

I. Földmunkák, oszlopállítás						
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys	Anyag	Dij	Anyag összesen
1.1	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	255,0	m3	0	0	0
1.2	Föld deponálása a munkahely közelében	10,0	m3	0	0	0
1.3	Föld és egyéb törmelék elszállítása	5,0	m3	0	0	0
1.4	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	361,0	m2	0	0	0

1.5	Föld visszatöltés tömörítéssel	250,0	m3	0	0	0
1.6	Talajtömörégi vizsgálat	3,0	db	0	0	0
1.7	Kábelbontás árok védőcsövéből, I.	226,0	m	0	0	0
1.8	NYCWY 4x10/10 RE kábel fektetése árokba, homokágyba, III.	740,0	m	0	0	0
1.9	Kábelfedlap 1000x200x10mm (műanyag) elhelyezés kábelárókban	722,0	db	0	0	0
1.10	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése "Erősáram" felirattal	722,0	m	0	0	0
1.11	Acél 4m teleszkópos, talpcsavaros Park 40/76/T Lámpaoszlop bontása	8,0	db	0	0	0
1.12	Új acél 4m teleszkópos, talpcsavaros Park 40/76/T lámpaoszlop állítása	27,0	db	0	0	0
1.13	Meglévő, áthelyezendő 4m teleszkópos, talpcsavaros Park 40/76/T lámpaoszlop állítása (anyag nélkül)	35,0	db	0	0	0
<b>I. Földmunkák, oszlopállítás</b>				<b>Összesen:</b>		<b>0</b>

## II. Kábelszerelés, lámpatest elhelyezés

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys	Anyag	Dij	Anyag összesen
<b>2</b>	<b>Ácsmunka</b>					
2.1	GLÓRIA 1×36 W LED lámpatest leszerelése	8,0	db	0	0	0
2.2	Új GLÓRIA 1×36 W LED lámpatest felszerelése	27,0	db	0	0	0
2.3	Meglévő, áthelyezendő GLÓRIA 1×36 W LED lámpatest felszerelése	8,0	db	0	0	0
2.4	GURO EKM 1261/91530 (2xE27/2x5x16mm <sup>2</sup> ) szerelvénylap elhelyezése oszloptestben	23,0	db	0	0	0
2.5	GURO EKM 1261/91540 (2xE27/3x5x10mm <sup>2</sup> ) szerelvénylap elhelyezése oszloptestben	4,0	db	0	0	0
2.6	3 m-es 20-6-001 típ. rúdföldelő telepítése	10,0	db	0	0	0
2.7	Földelési ellenállás mérés	10,0	db	0	0	0
2.8	Hurokellenállás mérés	2,0	db	0	0	0
<b>Ácsmunka</b>				<b>Összesen:</b>		<b>0</b>



<b>Dij összesen</b>
0
0
0
0
0

<b>Dij összesen</b>
0
0
0
0



<b>Budapest XVIII. kerület 152646/6. helyrajzi számon található ingatlan fejlesztése 1. Tervezési 152646/6)VÍZELLÁTÁS KIVITELI TERVE</b>					
<b>KÖRNYEZETRENDEZÉS</b>					
<b>VÍZELLÁTÁS</b>					
<b>Főösszesítő</b>					
<b>I. Építésselőkészítő és bontási munkák</b>					<b>Osszesen:</b>
<b>II. Földmunka</b>					<b>Osszesen:</b>
<b>III. Felépítmény</b>					<b>Osszesen:</b>
<b>IV. Helyreállítási munkák</b>					<b>Osszesen:</b>
					<b>Mindösszesen:</b>
					<b>ÁFA</b>
					<b>BRUTTÓ ÖSSZESEN:</b>
Sorszám	Tétel	mennyiség	mérték-egység	anyag egységár	munkadíj egységár
<b>I. Építésselőkészítő és bontási munkák</b>					
1	Biztonsági védőkorlát	218	fm	0 Ft	0 Ft
2	Útalapbeton bontása géppel 50 cm vtg-ban	1	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
3	Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfalbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt géppel, hidraulikus bontófejjel	4	m <sup>2</sup>	0 Ft	0 Ft
4	Kiemelt szegély bontása betongerendával együtt	1	fm	0 Ft	0 Ft
5	Építési törmelék elszállítása	1	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
Ingatlanon belül burkolat bontás környezetrendezési terv szerint					
<b>II. Földmunka</b>					
1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3.0 m árokszélességig, III. o. talajból, 2.0 m mélységig	131	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
2	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül, a vezeték felett, mellett 30 cm és alatt 10 cm vastagságig, hozott bányahomokból	54	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
3	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetéket környező 50 cm-ig	22	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
4	Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül a vezetéket környező 50 cm-n túli szelvényben	55	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
5	Tömörítés a vezeték felett és mellett "J" tömörítési talajosztályban, Trg=85% tömörségi fokra	54	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
6	Tömörítés a vezeték felett és mellett "K" tömörítési talajosztályban, Trg=90% tömörségi fokra	22	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
7	Tömörítés a vezeték felett és mellett "K" tömörítési talajosztályban, Trg=95% tömörségi fokra	55	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
8	Kiszoruló föld elszállítása, vagy telken belüli elhelyezése	55	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
9	Függőleges pallójú dúcolás	523	m <sup>2</sup>	0 Ft	0 Ft

Sorszám	Tétel	menyiség	mérték-egység	anyag egységár	munkadíj egységár
<b>III. Felépítmény</b>					
1	D32 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 vízvezeték építése földárókban	216	fm	0 Ft	0 Ft
2	D20 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 vízvezeték építése földárókban	2	fm	0 Ft	0 Ft
3	Vízvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája	218	fm	0 Ft	0 Ft
4	Vízmérőakna szerkezeti vízzáró beton C20/25-XC1-24-F5(MSZ EN 206-1), C20-24/K v22(MSZ 4719)	0,9	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
5	Vízmérőakna hálóvasalás φ10/10x10, B60.50	0,372	t	0 Ft	0 Ft
6	Vízmérőakna zsaluzás	16	m <sup>2</sup>	0 Ft	0 Ft
7	Vízmérőakna zsomprács és keret hga.	1	db	0 Ft	0 Ft
8	Vízmérőakna φ20 műanyagbevonatos aknahágcsó	5	db	0 Ft	0 Ft
9	Vízmérőakna fedlap és keret 600*600 mm nyílású, öv.	1	db	0 Ft	0 Ft
10	Vízmérőaknában NA25 többfunkciós visszacsapó szelepes golyóscsap a mérő felé hollandi kötéssel	1	db	0 Ft	0 Ft
11	Vízmérőaknában ürítési leágazás D32/20 KPE és φ1/2" tömlővéges golyóscsap	1	db	0 Ft	0 Ft
12	Vízmérőaknában vízzáró falátvezetés DN40/KPE	2	db	0 Ft	0 Ft
13	Ivókútnál 1/2"/öv ürítős házi elzáró+beép. készl.+csapszekrény (ha a gyártmány nem tartalmazza)	2	db	0 Ft	0 Ft
14	D32/32 KPE elágazóidom	1	db	0 Ft	0 Ft
15	D32/20 KPE szűkítőidom	1	db	0 Ft	0 Ft
16	Vezeték fertőtlenítése, öblítése, mintavétel	218	fm	0 Ft	0 Ft
17	Ivókútnál D63 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 csővezeték építése földárókban	2	fm	0 Ft	0 Ft
18	Ivókútnál Csatornák és aknák különféle vizsgálatai vízzárósági vizsgálat	2	fm	0 Ft	0 Ft
19	Ivókútnál ABN Design Kft. tip. egy db. elemből álló szikkasztószekrény	2	db	0 Ft	0 Ft
20	Ivókútnál geotextília szűrőszövet burkolás szikkasztószekrényen	2	m <sup>2</sup>	0 Ft	0 Ft
21	Ivókútnál 20 cm vtg. szívárgótest	0,61	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
<b>IV. Helyreállítási munkák</b>					
1	Ut-, járda betonalap helyreállítása 20 cm vastagságban C16-16/FN	1	m <sup>3</sup>	0 Ft	0 Ft
2	öntött aszfaltburkolatok készítése mozgó masztkátorban keverve ö-1,ö-2,ö-3 keverékből beépítés kézi erővel 3.0 cm száraz zúzalékkal érdesítve	4	m <sup>2</sup>	0 Ft	0 Ft
3	Kiemelt szegély helyreállítása C16-16/FN min. betongerendával, bontott anyagból	1	fm	0 Ft	0 Ft
	Ingatlanon belül burkolat bontás környezetrendezési terv szerint				
				Vízellátás összesen:	





## TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

*Budapest XVIII. kerület 152646/6. helyrajzi számon található  
ingatlan fejlesztése I. ütem*

### KÖRNYEZETRENDEZÉS

### FASZERKEZETŰ STÉG KIALAKÍTÁSÁNAK

### STATIKAI FEJEZETÉHEZ

Főösszesítő		Anyag összesen	Díj összesen	
<b>I. Alépitményi munkák</b>				
1	Földmunkák	<b>Osszesen:</b>	0	0
2	Alapozási munkák	<b>Osszesen:</b>	0	0
<b>II. Építési munkák</b>				
3	Acsmunka	<b>Osszesen:</b>	0	0
		<b>Mindösszesen:</b>	0	0
		<b>ÁFA</b>	0	0
		<b>BRUTTÓ ÖSSZESEN:</b>	0	0

Készítette:

Kaknics Tamás  
statikus tervező  
T- 01 1707  
tel 06-20-43-49-493

Budapest, 2017. március

I. Alépítmenyi munkák							
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
<b>1</b>	<b>Földmunkák</b>						
1.1	Humuszréteg eltávolítás a stég lejárók csatlakozásánál 40cm-es vastagságban deponálással	5,0	m2	0	0	0	0
1.2.	Humusz visszatöltés a rámpa lejárók csatlakozásánál, az elkészült műtárgy mellett, 40cm vastagságban, tömörítve	5,0	m2		0	0	0
	<b>Földmunkák</b>			<b>Összesen:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

<b>2</b>	<b>Alapozási munkák</b>						
2.1	Próbacölöpözés az altalaj adottságainak pontosítására	4,0	mó	0	0	0	0
2.1	Kihegyezett, D=20cm-es akác cölöpök leverése az S-01-es terv geometriai adatai szerint	3,4	m3	0	0	0	0
	<b>Alapozási munkák</b>			<b>Összesen:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

II. Építési munkák							
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
<b>3</b>	<b>Acsmunka</b>						
3.1	A megvásárolt D30-as minőségű akácelemelek impregnálása telítésig történő merítéssel, lenolajkencével.	14,0	m3	0	0	0	0
3.2	Impregnált akácelemelek beépítése a levert cölöpökre az S-02-es terv szerint lapolással, csavarozással,	2,4	m3	0	0	0	0
3.3	Hézagos keményfapallós burkolat szerelése a faszervezetű alátámasztórendszerrel 12/5-ös pallókkal és (8-20)/5-ös, vágott elemekkel csavarozással	8,2	m3	0	0	0	0
	<b>Acsmunka</b>			<b>Összesen:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>



IV. NÖVÉNYTELEPÍTÉSI MUNKÁK Budapest XVIII. kerület 152646/6. helyrajzi számon található ingatlan fejlesztése I. Ütem

Sz.	Rövidítés	Latin név	Magyar név	Darabszám	Típus, minőség	Méret	Ft/ db	Ár
<b>FÁK</b>								
1	Acer-c-RS	Acer campestre 'Red Shine'	mezei juhar	5	2xi SF	14/16	0	- Ft
2	Acer-p -AB	Acer platanoides 'Autumn Blaze'	korai juhar	4	2xi SF	14/16	0	- Ft
3	Acer-p-CK	Acer platanoides 'Crimson King'	vérjuhar	2	2xi SF	14/16	0	- Ft
4	Acer-p-D	Acer platanoides 'Drummondii'	tarkalevelű juhar	2	2xi SF	14/16	0	- Ft
5	Acer-s	Acer saccharinum	Ezüst juhar	3	2xi SF	14/16	0	- Ft
6	Carp-b-F	Carpinus betulus 'Fastigiata'	oszlopos tölgy	3	2xi SF	14/16	0	- Ft
7	Cerc-s	Cercis siliquastrum	közönséges jüdádfa	4	2xi SF	14/16	0	- Ft
8	Frax-e-J	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'	sárga kőris	6	2xi SF	14/16	0	- Ft
9	Frax-a-s-P	Fraxinus angustifolia ssp. Pannonica	magyar kőris	12	2xi SF	14/16	0	- Ft
10	Liri-t	Liriodendron tulipifera	tulipánfa	2	2xi SF	14/16	0	- Ft
11	Tili-Sz-I	Tilia Szent István	szent istván hárs	9	2xi SF	14/16	0	- Ft
12	Tili-t-SZ	Tilia tomentosa 'Szeleste'	ezüst hárs	3	2xi SF	14/16	0	- Ft
13	Quer-r	Quercus robur	kocsányos tölgy	3	2xi SF	14/16	0	- Ft
14	Sorb-t-F	Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'	oszlopos berkenye	16	2xi SF	14/16	0	- Ft
15	Sali-mT	Salix matsudana 'Tortuosa'	spirálfűz	3	2xi SF	14/16	0	- Ft

MAGAS ÉS KÖZÉPMAGAS CSERJÉK

Sz.	Rövidítés	Latin név	Magyar név	db/m <sup>2</sup>	össz db	Edény	Méret	Ft/ db	Ár
1	Corn-m	Cornus mas	húsos som	2	156	C2	40/60	0	0
2	Corn-s	Cornus sanguinea	veresgyűrűs som	2	159	C2	40/60	0	0
3	Corn-sto-F	Cornus stolonifera 'Flaviramea'	sárgavesszőű som	3-4	712	C2	60/80	0	0
4	Crat-m	Crataegus monogyna	egybibés galagonya	2	156	C2	40/60	0	0
5	Kerr-j	Kerria japonica 'Pleniflora'	teltvirágú boglárkacserje	3	208	C2	40/60	0	0
6	Loni-c-HR	Lonicera tatarica 'Hack's Red'	tatárflonc	2	322	C2	60/80	0	0
7	Vibo-o	Viburnum opulus	kányabangita	2	113	C2	60/80	0	0

1826

0 Ft

ALACSONY CSERJÉK

Sz.	Rövidítés	Latin név	Magyar név	db/m <sup>2</sup>	össz db	Edény	Méret	Ft/ db	Ár
1	Cyti-s-RW	Cytisus scoparius 'Red Wings'	zanót	4	55	C2	30/40	0	0
2	Hype-H	Hypericum Hidcote	örökzöld orbáncfű	4	113	C2	30/40	0	0
3	Sali-p-G	Salix purpurea 'Gracilis'	uráli csigolyafűz	4	194	C2	40/60	0	0
4	Sali-r	Salix rosmarinifolia	serevényfűz	3-4	514	C2	40/60	0	0
5	Salv-o-P	Salvia officinalis 'Purpurea'	orvosi zsálya	6	84	C2	30/40	0	0
6	Vibu-o-C	Viburnum opulus 'Compactum'	törpe labdarózsa	4	56	C2	30/40	0	0

1016

0 Ft

PARTI RÉZSÚRE ÜLTETHETŐ (VÍZI) NÖVÉNYEK

Sz.	Rövidítés	Latin név	Magyar név	db/m <sup>2</sup>	össz db	Edény	Méret	Ft/ db	Ár
1	Buto-u	Butomus umbellatus	virágkaka	7	119		9x9	0	0
2	Calt-p	Caltha palustris	mocsári gölyahír	9	207		9x9	0	0
3	Gera-p	Geranium palustre	mocsári gölyaorr	9	180		9x9	0	0
4	Iris-p	Iris pseudacorus	mocsári nőszírom	5	115		9x9	0	0
5	Lyth-s	Lythrum salicaria	régi fűzény	5	200		9x9	0	0
6	Myos-p	Myosotis palustris	mocsári nefelejcs	12	460		9x9	0	0
7	Oeno-s-S	Oenothera speciosa 'Siskiyou'	pompás ligetszépe	9	360		9x9	0	0
8	Typh-m	Typha minima	apró gyékény	12	276		9x9	0	0

0 Ft