



Előterjesztés

Budapest Józsefvárosi Önkormányzat
Képviselő-testülete számára

Előterjesztő: Kaiser József képviselő

A képviselő-testületi ülés időpontja: 2013. július 17.

..... sz. napirend

Tárgy: Javaslat a fapótlás és környezetvédelem céltartalék zöldfelületek növelése célú felhasználására.

A napirendet nyílt ülésen kell tárgyalni, a döntés elfogadásához minősített szavazattöbbség szükséges.

ELŐKÉSZÍTŐ SZERVEZETI EGYSÉG: VAGYONGAZDÁLKODÁSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ÜGYOSZTÁLY
LÉTESÍTMÉNYÜZEMELTETÉSI IRODA *d. f. n. k.*

KÉSZÍTETTE: LENDVAY JÓZSEF

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL/NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: *malomkői javaslat alapján*

JOGI KONTROLL: *valószínű*

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:

RIMÁN EDINA

JEGYZŐ

Városgazdálkodási és Pénzügyi Bizottság véleményezi x

Humánszolgáltatási Bizottság véleményezi -

Határozati javaslat a bizottság számára:

A Városgazdálkodási és Pénzügyi Bizottság javasolja a Képviselő-testületnek az előterjesztés megtárgyalását.

Tisztelt Képviselő-testület!

I. Előzmények

A Környezetvédelmi Munkacsoport 2013. június 17-i ülésén javasolta, hogy a Képviselő-testület biztosítson fedezetet a Losonci tér, a Nap utca és a Leonardo da Vinci utca találkozásánál lévő névtelen közterület, „Nap” tér, a Baross utca – Szigony utca sarok, a Práter utca, a Tavaszmező utca és a Tolnai Lajos utca cserjékkel történő betelepítésére.

A Környezetvédelmi Munkacsoport 2013. június 3-i ülésén javasolta, hogy a Képviselő-testület biztosítson fedezetet öntözőrendszer kialakítására, valamint mészkösziklák telepítésére a Vajda Péter utcai Zöldsáv fenntartása érdekében.

ÉRKEZETT

2013 JÚL 12. *12³⁵ 5. el*

II. A beterjesztés indokolása

A Környezetvédelmi Munkacsoport a folyamatos fatelepítések mellett kiemelt fontosságúnak tartja a cserjék ültetését. A gyeptérfelülettel borított földfelszíni felületek és a magasban elhelyezkedő dús lombkoronák „közé” szükséges a cserjefélek által létrehozott alacsony és középmagas zöldfelületeket is biztosítani.

A Vajda Péter utcai Zöldsáv biztosítja Népliget és a hamarosan megújuló Golgota tér közötti zöld kapcsolatot, ezzel csökkentve a nagy közúti forgalom által okozott környezetszennyezést és élhetőbbé, szebbé téve Józsefváros egyik legjelentősebb útvonalát. A 2012-es évben bebizonyosodott, hogy a nyári száraz időjárás és az elválasztó sávon áthajtó teherforgalom miatt csepegtető öntözőrendszer és az áthajtó forgalmat akadályozó objektumok (mészkösziklák) nélkül nem tartható fenn az élő, lélegző Zöldsáv.

III. A tényállás ismertetése

A Környezetvédelmi Munkacsoport felkérte a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat (a továbbiakban: JVSZ) vezetőjét, hogy készítsen javaslatot és költségvetést a cserje telepítések helyszínéről, mértékéről, valamint az öntözőrendszer és a mészkösziklák telepítéséről.

IV. Jogszabályi környezet ismertetése

A Képviselő-testület döntését Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 23. § (5) bekezdés 1. pontja és a 107. §-a alapján hozza meg.

V. A döntés tartalmának részletes ismertetése

A Környezetvédelmi Munkacsoport felkérése alapján a JVSZ javaslatot készített a cserje telepítések helyszínére, mértékére. A cserjetelepítések „anyag” költsége bruttó 1.784.883,- Ft, amely a munkadíjakkal együtt bruttó 2.000.000,- Ft-ra egészül ki. A JVSZ helyszín- és költségjavaslatait az előterjesztés *1. számú melléklete* tartalmazza.

A csepegtető öntözőrendszer és a mészkösziklák telepítésének, valamint a vízvételi helyek (2 db) kialakításának költsége bruttó 3.590.000,- Ft. A JVSZ által beszerzett árajánlatokat (3 db) az előterjesztés *2. számú melléklete* tartalmazza. Az árajánlatok nem tartalmazzák a vízvételi helyek kialakítását.

Az előzőekben ismertetett telepítésekhez a költségvetési fedezet biztosításáról szükséges a döntéshozatal.

VI. A döntés célja, pénzügyi hatása

A cserjeállomány pótlásával, frissítésével a zöldfelületek a természetes, hármas tagozódású (gyepszint – cserjeszint – lombkoronaszint) elrendezése és látványvilága valósulhat meg a fák telepítésénél nagyságrendekkel kedvezőbb költséggel. Mindemellett, ahol ez a fák hiányában nem lehetséges, jóval nagyobb méretű és látványosabb zöldfelületeket hozhatunk létre, mint azt a hagyományos gyepek alkalmazásával tehetnénk.

A Vajda Péter utcai Zöldsáv fenntartása kiemelt fontosságú az Önkormányzat számára. Jelenleg a JVSZ 2 munkavállalója –az időjárástól függően– naponta, kétnaponta locsolja a

területet, mely egész napos elfoglaltságot jelent. Az öntözőrendszer kialakításával nagyobb számú munkaerő biztosítható Józsefváros többi zöldfelületére.

A cserjetelepítések, csepegtető öntözőrendszer és mészkösziklák telepítési költségének fedezeteként javaslom a 11107-01 fapótlás és környezetvédelem előirányzatot megjelölni előirányzat átcsoportosítással a JVSZ költségvetésébe.

Kérem az alábbi határozati javaslat elfogadását.

HATÁROZATI JAVASLAT

A Képviselő-testület úgy dönt, hogy

1. a) cserjék pótlására, telepítésére – az előterjesztés mellékletét képező helyszíneken és cserje fajtákra vonatkozóan - 2.000,0 e Ft-ot biztosít, melynek fedezetéül a 11107-01 cím működési cél és általános tartalékon belül a fapótlás és környezetvédelem előirányzatot jelöli meg. A cserjék pótlása és telepítése a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat feladata.
- b) csepegtető öntözőrendszer és mészkösziklák telepítésére – az előterjesztés mellékletét képező árajánlatok alapján - 3.590,0 e Ft-ot biztosít, melynek fedezetéül a 11107-01 cím működési cél és általános tartalékon belül a fapótlás és környezetvédelem előirányzatot jelöli meg. A csepegtető öntözőrendszer és mészkösziklák beszerzése és telepítése a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat feladata.

Felelős: polgármester

Határidő: 2013. július 17.

2. az 1. pontban foglaltak miatt:

- a) az Önkormányzat kiadás 11107-01 cím működési cél és általános tartalékon belül a fapótlás és környezetvédelem céltartalék – kötelező feladat – előirányzatról 5.590,0 e Ft-ot átcsoportosít, a 11108-02 cím – kötelező feladat - finanszírozási működési kiadásokon belül az irányító szervi támogatásként folyósított támogatás kiutalása előirányzatára 2.000,0 e Ft-ot, finanszírozási felhalmozási kiadásokon belül az irányító szervi támogatásként folyósított támogatás kiutalása előirányzatára 3.590,0 e Ft-ot a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat támogatása címen.
- b) a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat 80103 cím – kötelező feladat – finanszírozási működési bevételeken belül a működési irányítószervi támogatásként folyósított támogatás fizetési számlán történő jóváírás előirányzatát és a dologi előirányzatát – kötelező feladat – 2.000,0 e Ft-tal megemeli a cserjék pótlása, telepítése címen.
- c) a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat 80103 cím – kötelező feladat – finanszírozási felhalmozási bevételeken belül az irányítószervi támogatásként folyósított támogatás fizetési számlán történő jóváírás előirányzatát és a felhalmozási előirányzatát – kötelező feladat – 3.590,0 e Ft-tal megemeli csepegtető öntözőrendszer és mészkösziklák telepítésére címen.

d) felkéri a polgármestert, hogy a határozat 2.a)-c) pontjában foglaltakat az önkormányzat költségvetéséről szóló rendelet következő módosításánál vegye figyelembe.

Felelős: polgármester

Határidő: a)-c) pontok esetén 2013. július 17., d) pont esetén a költségvetésről szóló rendelet következő módosítása

3. felkéri a Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat vezetőjét, hogy a Képviselő-testület 2013. november havi második rendes ülésére készítsen tájékoztatót a cserjeültetések és pótlások elvégzéséről, a csepegtető öntözőrendszer és mészkősziklák telepítéséről.

Felelős: Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat igazgatója

Határidő: a Képviselő-testület 2013. november havi második rendes ülése

A döntést végrehajtását végző szervezeti egység: Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat, Pénzügyi Ügyosztály

Budapest, 2013. július 11.


Kaiser József
képviselő

Törvényességi ellenőrzés:

Rimán Edina

jegyző

nevében és megbízásából



dr. Mészár Erika

aljegyző

2013 JÚL 12.

Cserjepótlások felmérése, előzetes ár kalkulációkkal

(csak anyagár, munkaköltséget nem tartalmaz!)

Losonci tér

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összár (Ft)</i>
Berberis julianae	Júlia borbolya	K2	815 db	555,-	452 325,-
Cornus sanguinea	Veresgyűrű som	K2	55 db	510,-	28 050,-
Cornus mas	Húsos som	K2	76 db	495,-	37 620,-
Cotoneaster horisontalis	Kerti madárbirs	K2	40 db	410,-	16 400,-
Crataegus monogyna	Egybibés galagonya	K2	520 db	510,-	265 200,-
Euonymus europaeus	Közönséges kecskerágó	K3	50 db	595,-	29 750,-
Kerria japonica	Boglárkacserje	K2	134 db	555,-	74 370,-
Lonicera x ylostium	Ükörkelonc	K2	12 db	510,-	6 120,-
Mahonia aquifolium	Mahónia	K2	20 db	625,-	12 500,-
Physocarpus opulus 'Diabolo'	Hólyagvessző	K2	40 db	785,-	31 400,-
Prunus spinosa	Kökény	K2	150 db	510,-	76 500,-
Spiraea cinerea	Gyöngyvessző	K2	186 db	525,-	97 650,-
Összesen bruttó: 1 127 885,-					

„Nap” tér

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összár (Ft)</i>
Hedera helix	Borostyán	K2	40 db	510,-	20 400,-
Jasminum nudiflorum	Téli jázmin	K 1,5	20 db	550,-	11 000,-
Physocarpus opulifolius	Hólyagvessző	K2	6 db	510,-	3 060,-
Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	Babérmeggy	K2	10 db	735,-	7 350,-
Taxus baccata	Tiszafa	K4	10 db	1 330,-	13 300,-
Viburnum rithidophyllum	Ráncoslevelűbangita	K3	1 db	825,-	825,-
Weigela 'Red Prince'	Rózsalonec	K2	35 db	540,-	18 900,-
Összesen bruttó: 74 835,-					

Baross utca – Szigony sarok (buszmegálló)

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összár (Ft)</i>
Cotoneaster horisontalis	Kerti madárbirs	K2	30 db	410,-	12 300,-
Jasminum nudiflorum	Téli jázmin	K 1,5	60 db	550,-	33 000,-
Mahonia aquifolium	Mahónia	K2	50 db	625,-	31 250,-
Pyracantha coccinea	Tűztövis	K2	52 db	585,-	30 420,-
Spiraea vanhouttei	Kerti gyöngyvessző	K2	80 db	525,-	42 000,-

Összesen bruttó: 148 970,-

Práter utcai ágyások

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összár (Ft)</i>
Aegopodium podagraria 'Variegata'	Podagrafű	CS11	60 db	225,-	13 500,-
Hibiscus syriacus	Mályvacserje	K2	40 db	410,-	16 400,-
Hosta fortunei	Árnyliliom	CS14	68 db	438,-	29 784,-
Kerria japonica	Boglárkacserje	K2	25 db	555,-	13 875,-
Mahonia aquifolium	Mahónia	K2	110 db	625,-	68 750,-
Pachysandra terminalis	Japán kövérke	CS14	35 db	375,-	13 125,-
Vinca major 'Variegata'	Tarka levelű meténg	CS11	50 db	470,-	23 500,-
Összesen bruttó: 178 934,-					

Tavaszmező utca

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összár (Ft)</i>
Berberis candidula 'Yitte'	Borbolya	K2	15 db	570,-	8 550,-
Berberis media 'Redjewel'	Borbolya	K1,5	5 db	585,-	2 925,-
Hemerocallis fulva	Sásliliom	K2	12	500,-	6 000,-
Heuchera sanguinea	Vérvörös tűzeső	CS14	98 db	280,-	27 440,-

'Leuchtkäfer'					
Heuchera micrantha 'Palace Purple'	Bíborlevelű tűzeső	CS9	116 db	180,-	20 880,-
Hosta fortunei	Árnyliliom	CS14	31 db	439,-	13 609,-
Hypericum calycinum	Orbáncfű	K2	50 db	540,-	27 000,-
Lonicera japonica	Örökzöld japán lonc	K3	22 db	940,-	20 680,-
Pyracantha hibrid 'Teton'	Tűztövis	K2	80 db	540,-	43 200,-
Vinca minor	Kis meténg	CS9	200 db	200,-	40 000,-
Összesen bruttó: 210 284,-					

Tolnai utca – József utca sarok

<i>Latin név</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Méret</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Nettó egységár (Ft)</i>	<i>Bruttó összeg (Ft)</i>
Forsythia x intermedia	Aranyvessző	K3	2 db	675,-	1 350,-
Juniperus chinensis var. sargentii	Kínai boróka	K2	2 db	800,-	1 600,-
Mahonia aquifolium	Mahónia	K2	13 db	625,-	8 125,-
Vinca major 'Variegata'	Tarka levelű meténg	CS11	70 db	470,-	32 900,-
Összesen bruttó: 43 975,-					
Mindösszesen bruttó: 1 784 883,-					

2. számú melléklet



ALPINIA *építő*
Korlátolt Felelősségű Társaság
Erdészeti és építőipari szolgáltatások



Telefon/Fax: +36 (1) 362-6533
Telefon/Fax: +36 (1) 362-6534
Mobil: +36 (30) 942-5994
E-mail: info@alpinia.hu

Adószám: 14920303-2-43 * Cégj.: 01-09-926079 * Közfoglalt adószám: HU/14920303 * www.alpinia.hu

Józsefvárosi Városüzemeltetési Szolgálat
1084 Budapest, Mátyás tér 15.

ÁRAJÁNLAT

Budapest, 2013. június 28.

Szilágyi Sámuel főkertész úr részére

Készült: Budapest VIII. kerület, Vajda Péter utcai osztószámban sűrű mész kő terméskövek kihelyezése, mulcselterítés, öntözőrendszer telepítése - árajánlatkérő szerint.

1. Sűrű mész kő sziklakövek kihelyezése az árajánlatkérőben feltüntetett helyeken és módon (frakció kiválasztása, szállítás, anyagmozgatás, elhelyezés)

17 t	11 710,-	199 070,-	
	33 670,-		572 390,-

2. Mulcselterítés 5 cm vastagságban

95 m ²	3 500,-	332 500,-	
	1 750,-		166 250,-

3. Kertéri csepegtető öntözőrendszer telepítése (alul részletezett módon)

1 alk	1 440 000,-	1 440 000,-	
	775 000,-		775 000,-
		1 971 570,-	1 513 640,-

Nettó:

ÁFA 27%

Bruttó:

3 485 210 Ft

941 007 Ft

4 426 217 Ft

Öntözőrendszer részletezése:

1. szakasz (Orezy út felől)

	m.	meny.	anyag (nettó)	össz. (nettó)
Vadvirágos részen perforálatlan cső lehelyezése				
KPE cső 6bar/25mm	1	150	140	21 000
Csepegtető öntözőrendszer				
Elemes Vez. Aut. PGV101 BM mágnesszeleppel	1	1	37 500	37 500
Nyomáscsökkentő 3/4" M30	1	1	3 260	3 260
KPE cső 6bar/25mm gerinevezeték	1	200	140	28 000
csepegtető cső polidrip 16/33 4l/h	1	850	142	120 700
leszűrő táska	1	1700	45	76 500
szerelvények, kötődombok	1	1	22 000	22 000

2. szakasz

Önkormányzat által megépített vízkiosztási lehetőség esetén.

Vadvirágos részen perforálatlan cső lehelyezése				
KPE cső 6bar/25mm	1	50	140	7 000
Csepegtető öntözőrendszer				
Elemes Vez. Aut. PGV101 BM mágnesszeleppel	1	1	37 500	37 500
Nyomáscsökkentő 3/4" M30	1	1	3 260	3 260
KPE cső 6bar/25mm gerinevezeték	1	100	140	14 000
csepegtető cső polidrip 16/33 4l/h	1	550	142	78 100
leszűrő táska	1	1100	45	49 500
szerelvények, kötődombok	1	1	22 000	22 000

3. szakasz

Önkormányzat által megépített vízellátási lehetőség esetén.

Vadvirágos részen perforálatlan cső lehelyezése				
KPE cső 6bar/25mm	í	50	140	7 000
Csepegtető öntözőrendszer				
Elemes Vez. Aut. PGV101 BM mágnesszeleppel	l	1	37 500	37 500
Nyomáscsökkentő 3/4" M30	l	1	3 260	3 260
KPE cső 6bar/25mm gerincvezeték	í	100	140	14 000
csepegtető cső polidrip 16/33 4l/h	í	500	142	71 000
leszűrő táske	l	1000	45	45 000
szerelvények, kötőidomok		1	22 000	22 000

4. szakasz

Vadvirágos részen perforálatlan cső lehelyezése				
KPE cső 6bar/25mm	í	100	140	14 000
Csepegtető öntözőrendszer				
Elemes Vez. Aut. PGV101 BM mágnesszeleppel	l	1	37 500	37 500
Nyomáscsökkentő 3/4" M30	l	1	3 260	3 260
KPE cső 6bar/25mm gerincvezeték	í	150	140	21 000
csepegtető cső polidrip 16/33 4l/h	í	550	142	78 100
leszűrő táske	l	1100	45	49 500
szerelvények, kötődíjak		1	22 000	22 000

5. szakasz

Vadvirágos részen perforálatlan cső lehelyezése				
KPE cső 6bar/25mm	í	50	140	7 000
Csepegtető öntözőrendszer				
Elemes Vez. Aut. PGV101 BM mágnesszeleppel	l	1	37 500	37 500
Nyomáscsökkentő 3/4" M30	l	1	3 260	3 260
KPE cső 6bar/25mm gerincvezeték	í	300	140	42 000
csepegtető cső polidrip 16/33 4l/h	í	1650	142	234 300
leszűrő táske	l	3300	45	148 500
szerelvények, kötődíjak		1	22 000	22 000

6. szakasz

Öntözőrendszer nem készül.

Össz. anyag (1-6 szakasz):

1 440 000

Munkadíj (1-6 szakasz):

775 000

Üdvözlettel:

ALPINIA Kft.
1222 Budapest, Lévy u. 12.
Adószám: 14920303-2-43
Bank: 11722003-20167880

Molnár Attila

Fiori Kert Szolgáltató Kft. 1112 Budapest, Olt utca 17.

Tisztelt Szilágyi Sámuel,

Vajda Péter utcai öntözőrendszer telepítésére és mulcsozására illetve sziklák elhelyezésére adunk árajánlatot.

3 sziget cseppcsővel való ellátása 3 sorban lerakva, 1200 m cseppcső. 200 m lpe cső, elemes NODE-100 Hunter mágnes szeleppel szerelve. Zárható, süllyesztett szelepaknába. Ára: 550.000Ft +áfa.

20 m3 sütői fehér, mészkőszikla 550.000Ft +áfa.

Fenyőkéreg 1700m²-re leszórva 5cm vastagon, 85 m3 mulcs 1.230.000Ft+áfa.

Munkadíj: 450.000Ft+ áfa.

Amennyiben a két másik szigetben is lenne vízkiállítás 200.000+áfa összegbe kerülne.

Nettó: 2.780.000Ft

Bruttó: 3.530600 Ft

Tisztelettel:

Zakar András

ügyvezető

2013. június 26.

Arajánlat

A Vajda Péter út középső elválasztósávjának automata öntözőhálózat építési munkáira

Ajánlatunk az osztósáv azon szakaszaira vonatkozik (4 szakasz) ahol az öntözőhálózat vízvételi helyei biztosítottak

Vajda Péter utca - csepegtető öntözés

VÍZKIÁLLÁSSAL NEM RENDELKEZŐ TERÜLETEKET IS TARTALMAZ 1, 2, 3, 4, 5 SZAKASZ

A Vízkiállással nem rendelkező szakaszok esetében a régi védőcsövek megléte nem ismert ezért ajánlatunk az esetleges burkolatbontással, vagy átfúrással járó vízbekötési munkákat nem tartalmazza

Árúkkód	Megnevezés	Menny. egys.	Szüks. menny.	Nettó egységár	Nettó ár Ft-ban
	Vezérlés				
DDCWP-2	DDC 2 vezérlési irányú autonóm vezérlő	db	1	66014	66 014
DDCWP-4	DDC 4 vezérlési irányú autonóm vezérlő	db	2	73359	146 718
TRS	TORO TRS esőérzékelő	db	3	17576	52 728
	Mágnesszelepek				
EZP2194	EZ-FLO PLUS 1" K impulzus-azonosítással	db	8	12766	102 128
	Mikroöntözés				
HPDL200	Csepegtetőcső rögzítő tűska	db	1600	26	41 600
205004	Gyorskötős könyök D 20-as	db	70	234	16 380
200002	Gyorskötős toldás D 20-as	db	50	156	7 800
205005	Gyorskötős T D 20-as	db	200	305,5	61 100
100280	Gyorskötős végdugó D 20-as	db	150	123,5	18 525
202003	Gyorskötős vágódás D20 x 3/4" külső menetre	db	24	117	2 808
	Szerelvények - gyorskötő idomok KPE csövekhez				
53003220	Csőmegfűző bilincs D 32 x 3/4"	db	24	292,5	7 020
01551	Toldócarmantrány D 32	db	4	689	2 756
01590	Átmenet D 32 x 1" külső menetre	db	3	370,5	1 112
01371	Átmenet D 32 x 3/4" belső menetre	db	14	448,5	6 279
01372	Átmenet D 32 x 1" belső menetre	db	11	377	4 147
01472	Könyök D 32	db	12	676	8 112
01498	Könyök D 32 x 1" külső menetes	db	3	468	1 404
01483	Könyök D 32 x 1" belső menetes	db	5	500,5	2 503
01509	Egál T elem D 32	db	4	1001	4 004
	DURA hollanderes idomok				
M306009	Dura könyök elem 1"K x 1"B	db	2	1618,5	3 237
M320010	Dura kereszt elem 1"K x 1"B x 1"B x 1"B	db	2	2522	5 044
	Egyéb				
170218R	3M vízhatlan kábel/toldó	db	16	318,5	5 096
TEFLON	Teflon	db	10	117	1 170
	Esőérzékelő konzol	db	3	12350	37 050
	Csövek				
KPE32P6	D 32 - P6 KPE cső	m	300	234	70 200
LPE20	D 20 LPE cső	m	50	130	6 500
CS20	D20 Csepegtetőcső	m	3100	156	483 600
	I. Anyagköltség összesen:				1 165 034
	II. Tervezési és munkadíj:				699 020
	I. + II. összesen:				1 864 054
	ÁH (27%):				503 295
	Vállalkozási ár:				2 367 349

Árajánlat

A Vajda Péter út középű elválasztósávján sziklák kihelyezésére

64 fm-en 4 méterenként a sáv kétoldalán elhelyezett sziklacsoporthok

Terméskő (mészkő) sziklacsoporthok kihelyezése (4 db-ból álló 0,5-0,75 m³ / csoport))

34 db

a: 50 200 Ft 1 706 800 Ft

d: 22 400 Ft 761 600 Ft

Nettó: 2 468 400 Ft

ÁFA (27%): 666 468 Ft

Bruttó: 3 134 868 Ft

Dátum: Budapest, 2013. július 2. 30.