


1. b. melléklet

REVÍZIO SZÁM	MŰELŐSÍTÉS TÁRGYA				DATUM
GENERÁLTERVEZŐ:					
	KÖZTI KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ARCHITECTS AND ENGINEERS H-1023 Budapest, Lubkó utca 2.				
ÉPÍTŐ, MEGRENDELŐ:					
ORSZÁGGYŰLÉS HIVATALA MŰSZAKI FŐOSZTÁLY H-1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. H-1055 Budapest, Kossuth tér 6-8 (Szabad György Irodaház)					
BERUHÁZÁS MEGNEVEZÉSE:					
BUDAPEST V. KERÜLET, KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSÁNAK TERVEZÉSE (848/2023) 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3, 24893					TELEFON SZÁM
					24893
TERVEZÉSI FÁZIS	KIVITELI TERV				
SZAKÁG	KÖLTSÉGVETÉS				
RAJZ NEVE	KÖLTSÉGVETÉS				
TERVEZŐK					
FELELŐS ÉPÍTÉS	TIMAI ZOLTÁN	ÉI 01-2210	TARTÓ- SZERKEZETEK	VÁCZI PÉTER	I. SZÉSI 01-1794
PROJEKTVEZETŐ	NÉMETH TAMÁS	ÉI 01-1651	MŰSZAKI KOORDINÁTOR	MOLNÁR TIBOR JÓZSEF	ÉI 01-1682
TERVEZŐ	RAJZI VERONIKA				
ALTERTERVEZŐK					
TÁJÉPÍTÉSZET					
573 KFT.	MOHÁCSI SÁNDOR	K 01-5270	573 KFT.	TAKÁCS DÁNIEL	K 01-5288
STATIKA					
DIAPHRAGMA KFT.	NEUMAYER PÉTER	I-01-1827			
MUNKATÉR LEHATÁROLÁS					
TAUPE KFT.	JUHÁSZ MIKLÓS	GT-T, I-T/01-6282			
VÍZGÉPÉSZET					
GANZ HYDRO KFT.	SZÜCS SÁNDOR	G-P-T-01-10800			
KÖZMŰ					
HAJDÚ KÖZMŰ KFT.	GYÖRFFY ZOLTÁN	VZ-TEL 13-14661			
TERVSZÁM					
5 K O Z T F 0 0 0 2 0 0					
TÖRZSSZÁM:					
		LEPTÉK:	ROK KIADÁS DÁTUMA:		2023.09.20

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS A KÖLTSÉGVETÉSHEZ
KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

A költségvetés a 2023.09.28-án kelt kiviteli tervhez készült.

Az egyes tételeknél és munkanemeknél, valamint a főösszesítőben szereplő képletek ellenőrizendők!
A költségvetés együtt kezelendő a műszaki leírással (anyagkiírás), a tervekkel, konszignációkkal, részlettervekkel !

A költségvetési kiírást a műszaki leírással és a tervekkel összevetve, műszakilag és mennyiségileg ellenőrizni kell, eltérés esetén a műszaki leírásban és a tervekben meghatározottak az irányadók.

A költségvetésben szereplő gyártó és/vagy típus megjelölés a műszaki tartalom és követelmény egyértelmű meghatározása érdekében történt.

Ajánlattevő ajánlatában más olyan terméket is szerepeltethet, amely a megnevezettel műszakilag és minőségileg egyenértékű. Ebben az esetben a költségvetési tétel szövege után jól látható módon köteles feltüntetni a megajánlott, egyenértékű termék konkrét megnevezését, valamint a részvételi felhívás dokumentációja 21. pontjában foglaltak irányadók.

Ajánlattevőnek a költségvetési kiírást a műszaki leírással és a tervekkel összevetve, műszakilag és mennyiségileg ellenőriznie kell, eltérés esetén a műszaki leírásban és a tervekben meghatározottak az irányadók.

Tételek egységárcépezése : A tételek árazásakor az egységárnak tartalmaznia kell a szükséges költségeket az ideiglenes segédépítmények létesítésére, fenntartására, bontására, elszállítására, minden gép- felvonulási-levonulási költségeit , az anyag beszerzését, szállítását, beépítését, szerelését, vám díj költségeit, a vizsgálatok költségeit, az ellenőrző mérések költségeit, a szakfelügyelet költségeit minőség tanúsítással együtt a munka teljesen készre történő elkészítésével.

A konkrét termék kiválasztása során a Megrendelővel egyeztetni kell !

FŐÖSSZESÍTŐ

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

ÉPÍTÉSI BERUHÁZÁSI MUNKÁK

Ssz	Munkanem megnevezése	Anyag	Díj
1.	ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK	5 200 000	19 730 000
2.	MUNKATÉRHATÁROLÁS	9 681 000	10 784 000
3.	TARTÓSZERKEZET	10 308 800	21 291 500
4.	TÁJÉPÍTÉSZET	49 455 010	52 582 065
5.	VÍZGÉPÉSZET	70 192 200	23 379 300
6.	KÖZMŰ	17 419 000	25 021 000
	Nettó anyag + díj:	162 256 010	152 787 865
	Nettó anyag + díj összesen::	315 043 875	Ft
	Tartalékkeret 10 %	31 504 388	Ft
	Tartalékkerettel növelt nettó A + D beruházási költség összesen :	346 548 263	Ft
	ÁFA 27 %	93 568 031	Ft
	Tartalékkerettel növelt bruttó A + D beruházási költség összesen :	440 116 294	Ft

KARBANTARTÁS

7.	Megépült rendszer karbantartásnak 1 éves díja; Tartalmazza a tavaszi beüzemelést és a szezon végi téliesítés munkáit (március 01. - november 30. közötti üzemidővel), továbbá rendszeres helyszíni munkavégzést a szerződésben (különösen annak 1.4. pontjában) foglaltak szerint. MEGJEGYZÉS: jelen főösszesítő soron költségelendő 12 hónap költsége a kezdési időponttól függetlenül!	1 752 000	Ft
	Nettó díj összesen:	1 752 000	Ft
	ÁFA 27 %	473 040	Ft
	Bruttó karbantartási költség összesen :	2 225 040	Ft

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ**KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA**

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

1. ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK

<i>Ssz</i>	<i>Munkanem megnevezése</i>	<i>Nettó Anyag összege</i>	<i>Nettó Díj összege</i>
1.	FELVONULÁSI / ORGANIZÁCIÓS KÖLTSÉGEK	3 600 000	3 180 000
2.	KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A KIVITELEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE	1 000 000	1 500 000
3.	KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A MEGVALÓSULÁS SZAKASZÁBAN	250 000	13 350 000
4.	KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A MŰSZAKI ÁTADÁS SZAKASZÁBAN	350 000	1 700 000
Nettó anyag és díj összesen :		5 200 000	19 730 000
Nettó anyag + díj összesen :		24 930 000	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

1. ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1. FELVONULÁSI / ORGANIZÁCIÓS KÖLTSÉGEK							
1.	Ideiglenes elektromos hálózat kiépítésének és bontásának költsége, ideiglenes világítás és erőátvitel részére.	1	klt	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
2.	Elektromos csatlakozóhely kiépítésének és bontásának költsége, mérőhellyel, ideiglenes világítás és erőátvitel részére .	1	klt	500 000	500 000	500 000	500 000
3.	Közüzemi díjak; a felhasznált elektromos energia költsége az építés ideje alatt	1	klt	200 000	0	200 000	0
4.	Ideiglenes vízhálózat kiépítési költségének és bontásának költsége.	1	klt	500 000	500 000	500 000	500 000
5.	Csatlakozóhely kiépítése vízvételi mérőhely részére, vízárával, földzárával.	1	klt	200 000	150 000	200 000	150 000
6.	Közüzemi díjak; vízdíj az építés ideje alatt.	1	klt	100 000	0	100 000	0
7.	Munkaterület idegeneknek belépni tilos szabvány tábla, a munkavédelemre vonatkozó pikrogramokkal.	1	klt	250 000	25 000	250 000	25 000
8.	Építési terület szabvány tábla, a munkavédelemre vonatkozó pikrogramokkal, elsősegélyhívó telefonszámokkal.	1	klt	50 000	5 000	50 000	5 000
9.	Ideiglenes kerítés dróthálós mobil táblaelemekkel (pl. www.mobilerites.hu), letalpalva, lesúlyozva, billincsezve, kompletten (a belátást akadályozó bármilyen anyag nélkül)	1	klt	300 000	500 000	300 000	500 000
MUNKANEM összesen :						3 600 000	3 180 000

2. KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A KIVITELEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

1.	Állagvizsgálat, állapotfelméleti dokumentáció készítése környező épületeknél és építkezéssel összefüggésbe hozható területeknél / közművekről, védett természetvédelmi területekről, szállítótutakról / Videók-, fotók- és jegyzőkönyvek készítése.	1	klt	0	250 000	0	250 000
2.	Meglévő, illetve megmaradó szerkezetek vagy épületek védelme.	1	klt	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
3.	Biztosítékok és biztosítások költsége.	1	klt	0	250 000	0	250 000
MUNKANEM összesen :						1 000 000	1 500 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

1. ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	-------	----------------	--------------	----------------	--------------

3. KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A MEGVALÓSULÁS SZAKASZÁBAN

1.	Behajtási engedélyek ügyintézése és díja.	1	klt	0	250 000	0	250 000
2.	Az építési munkahely folyamatos tisztántartása, takarítása. Az építéssel érintett közlekedési utak folyamatos tisztántartása, takarítása.	1	klt	250 000	1 000 000	250 000	1 000 000
3.	Minden felmérési és referencia pont, alappont, kitézési pont létesítése, fenntartása, védelme és szükség szerinti helyreállítása (beleértve a Megbízó által létesített és/vagy átadott pontokat is), továbbá minden, a Szerződés időtartama alatt szükséges geodéziai és felmérési munka	1	klt	0	1 000 000	0	1 000 000
4.	Környezetvédelmi követelmények teljesítése	1	klt	0	250 000	0	250 000
5.	Munkavédelmi-, munkabiztonsági és elsősegély követelmények betartása	1	klt	0	50 000	0	50 000
6.	Helyszíni vizsgálatokkal kapcsolatos költségek	1	klt	0	250 000	0	250 000
7.	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	1	klt	0	250 000	0	250 000
8.	Tűzvédelmi intézkedések költségei	1	klt	0	50 000	0	50 000
9.	Szakfelügyeleti költség	1	klt	0	250 000	0	250 000
10.	Daruzási díj (Mobildaru)	1	klt	0	10 000 000	0	10 000 000
MUNKANEM összesen :						250 000	13 350 000

4. KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK - A MŰSZAKI ÁTADÁS SZAKASZÁBAN

1.	Szakági rendszerek beüzemelése, üzembehelyezése, próbaüzem lefolytatása, komplett dokumentálása, műbizonylatokkal, gépkönyvekkel, betanítási jegyzőkönyvek készítése és átadása, minden érintett szakágra kiterjedően.	1	klt	200 000	900 000	200 000	900 000
2.	Átadás előtti takarítás, piperetakarítás	1	klt	150 000	800 000	150 000	800 000
MUNKANEM összesen :						350 000	1 700 000

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

2. MUNKATÉRHATÁROLÁS

Ssz	Munkanem megnevezése	Nettó Anyag összege	Nettó Díj összege
1.	MUNKATÉRHATÁROLÁS	9 681 000	10 784 000
Nettó anyag és díj összesen :		9 681 000	10 784 000
Nettó anyag + díj összesen :		20 465 000	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS**KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA**

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

2. MUNKATÉRHATÁROLÁS

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1. MUNKATÉRHATÁROLÁS							
1.	Munkatérhatárolás készítése tervek szerint, 5,0 m hosszú, G46-os (nehéz) szádpallókból	99,0	m ²	95 000	105 000	9 405 000	10 395 000
2.	IPE300 dúc támaszok készítése tervek szerint	22,6	m	10 000	15 000	226 000	339 000
3.	Homloklemez beépítése, 420x170x15 mm	2	db	25 000	25 000	50 000	50 000
MUNKANEM összesen :						9 681 000	10 784 000

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ**KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA**

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

3. TARTÓSZERKEZET

ssz	munkanem	nettó anyag összesen	nettó díj összesen
1.	ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS	2 283 000	3 352 000
2.	ÍRTÁS-, FÖLD- ÉS SZIKLAMUNKA	237 500	11 023 000
3.	SÍKALAPOZÁS	1 054 000	682 000
4.	HELYSZÍNI BETON ÉS VB. MUNKÁ	4 352 700	4 221 500
5.	SZIGETELÉS	2 381 600	2 013 000
Nettó anyag és díj összesen:		10 308 800	21 291 500
Nettó anyag + díj összesen:		31 600 300	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

3. TARTÓSZERKEZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1. ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS							
1.	Feneklemez szélzsaluzása	8,00	m2	15 000	15 000	120 000	120 000
2.	Kétoldali egyenes vonalú falzsaluzás függőleges felülettel, szerelt táblás zsaluzattal,	82,00	m2	20 000	32 000	1 640 000	2 624 000
3.	Egyoldali egyenes vonalú falzsaluzás függőleges felülettel, szerelt táblás zsaluzattal,	3,40	m2	25 000	50 000	85 000	170 000
4.	Síkmez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, földmzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva - építéstechnológiailag szükséges helyeken (aknák, bástyák) bentmaradó zsaluzattal számolva	13,30	m2	20 000	20 000	266 000	266 000
5.	Födém szélzsaluzása	8,60	m2	20 000	20 000	172 000	172 000
MUNKANEM összesen :						2 283 000	3 352 000

2. ÍRTÁS-, FÖLD- ÉS SZIKLAMUNKA							
1.	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból	203,80	m3	0	25 000	0	5 095 000
2.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	106,00	m3	0	8 000	0	848 000
3.	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT. Nvékládháza	2,50	m3	35 000	15 000	87 500	37 500
4.	Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	25,00	m2	0	5 000	0	125 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

3. TARTÓSZERKEZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5.	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	108,50	m3	0	25 000	0	2 712 500
6.	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, elszállítással, lerakóhelyi díjjal talajosztály I-IV. (laza m3)	137,00	m3	0	15 000	0	2 055 000
7.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m3-es konténerbe	1,00	db	150 000	0	150 000	0
8.	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10,00	m3	0	15 000	0	150 000
MUNKANEM összesen :						237 500	11 023 000

3. SÍKALAPOZÁS

1.	Fenékmező betonozása tervek, C35/45-XD2-XC2-XA1-XV2(H)-16-F3 MSZ 4798 2016	7,40	m3	85 000	55 000	629 000	407 000
2.	Aláalapozás készítése tervek szerint kompletten, C35/45-XD2-XC2-XA1-XV2(H)-16-F3 MSZ 4798 2016	1,20	m3	85 000	55 000	102 000	66 000
3.	Szerelőbeton készítése 10 cm vastagságban, C8/10-XN(H) MSZ 4798 2016	2,50	m3	85 000	55 000	212 500	137 500
4.	C8/10-XN(H) oldalról zsaluzott betonfeltöltés készítése a vályú keresztmetszet alatt R2 rétegrend szerint	1,30	m3	85 000	55 000	110 500	71 500
MUNKANEM összesen :						1 054 000	682 000

4. HELYSZÍNI BETON ÉS VB. MUNKA

1.	Meglevő támfalból terveken szereplő részek bontása kompletten	1,30	m3	0	500 000	0	650 000
2.	Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHB55.50) 8 mm	0,200	t	350 000	450 000	70 000	90 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

3. TARTÓSZERKEZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
3.	Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban B500A (BHB55.50) 10 mm	4,690	t	350 000	450 000	1 641 500	2 110 500
4.	Vasbeton falak készítése szivattyús technológiával, C35/45-XD2-XC2-XA1-XV2(H)-16-F3 MSZ 4798 2016	14,80	m3	85 000	55 000	1 258 000	814 000
5.	Vasbeton földem készítése szivattyús technológiával, C35/45-XD2-XC2-XA1-XV2(H)-16-F3 MSZ 4798 2016	6,80	m3	85 000	55 000	578 000	374 000
6.	Duzzadó műgumi szalag beépítése	18,30	m	12 000	5 000	219 600	91 500
7.	Fugalemez beépítése, Aquaflexactiv ACF 125	18,30	m	32 000	5 000	585 600	91 500
MUNKANEM összesen :						4 352 700	4 221 500

5. SZIGETELÉS

1.	A medence fenéklemezén lejtésképzés készítése Sika Mono Top-4012 egykomponensű, cement bázisú, szálerősített javítóhabarccsal	14,00	m2	14 000	10 000	196 000	140 000
2.	A medence fenéklemezén és oldalfalain vízhatlan szigetelés készítése Sikaplan WT 4220-15C műanyag szigetelő lemezzel	55,00	m2	14 000	10 000	770 000	550 000
3.	A medence földemlemezének alsó felületén epoxigyanta bevonat készítése SikaCor-146 DW	14,00	m2	14 000	10 000	196 000	140 000
4.	A dilatációk vonalában Sikadur Combiflex SG szalag beépítése Sikadur-130 Normál ragasztóval	18,30	m	12 000	10 000	219 600	183 000
5.	Déli keretező/támfalas szigetelés javítása, helyszíni felmérés alapján	1,00	tétel	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
MUNKANEM összesen :						2 381 600	2 013 000

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ**KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA**

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

ssz	munkanem	nettó anyag összesen	nettó díj összesen
1.	ANDEZIT BURKOLAT BONTÁSA	1 481 100	7 094 690
2.	GRÁNIT BURKOLAT BONTÁSA	12 900	1 224 575
3.	EGYÉB ELEMÉK BONTÁSA	517 200	1 744 240
4.	FOLYÓKA LEJTBETONJÁNAK BONTÁSA	110 250	992 250
5.	FUGAKISZEDÉS	0	4 489 150
6.	FOLYÓKA ÉS INDÍTÓVÁLYÚ ÁTALAKÍTÁSA	8 021 320	10 372 830
7.	FUGACSERE	2 743 490	5 836 980
8.	ANDEZIT BURKOLAT ÉPÍTÉSE	12 516 000	11 986 800
9.	GRÁNIT BURKOLAT JAVÍTÁSA	2 376 000	3 250 800
10.	BERENDEZÉSI ELEMÉK ELHELYEZÉSE	21 298 000	4 686 000
11.	ZÖLDFLEÜLETEK HELYREÁLLÍTÁSA	378 750	903 750
Nettó anyag és díj összesen:		49 455 010	52 582 065
Nettó anyag + díj összesen:		102 037 075	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	összesen
-----	---------------	--------	-------	----------------	--------------	----------------	-----	----------

1. ANDEZIT BURKOLAT BONTÁSA								
1.	25x25x10 cm és 50x25x10 cm méretrendű andezit kőburkolat felszedése teljeskörű állagmegóvással, szakaszerű helyszíni deponálással későbbi visszaépítés céljából a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	246,86	m2	0	8 500	0		2 098 310
2.	25x25x10 cm és 50x25x10 cm méretrendű andezit kőburkolat műgyanatóval stabilizált fugáinak (Rompox D2000 fugaanyag) szakaszerű leszedése a kövekről, a kövek élleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	246,86	m2	0	10 000	0		2 468 600
3.	Z 2/4 bazaltzúzalék ágyazóréteg felszedése (átlagosan 3 cm vastagságban) a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, hulladékmentesítése és deponálása későbbi felhasználás céljából	7,41	m3	0	8 000	0		59 280
4.	20 cm vtg. Ckt4 burkolatalap felszedése a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, hulladék elszállítással és lerakással	49,37	m3	15 000	25 000	740 550		1 234 250
5.	20 cm vtg. homokos kavics fagyvédő alapréteg felszedése a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, hulladék elszállítással és lerakással	49,37	m3	15 000	25 000	740 550		1 234 250
MUNKANEM összesen :						1 481 100		7 094 690

2. GRÁNIT BURKOLAT BONTÁSA								
1.	100x50x15 cm méretrendű gránit kőburkolat felszedése teljeskörű állagmegóvással, szakaszerű helyszíni deponálással későbbi visszaépítés céljából a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	71,75	m2	0	8 500	0		609 675
2.	100x50x15 cm méretrendű gránit kőburkolat műgyanatóval stabilizált fugáinak (Rompox D2000 fugaanyag) szakaszerű leszedése a kövekről, a kövek élleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	2,15	m3	0	10 000	0		21 500

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
3.	Z 2/4 bazalttűzalék agyazóréteg felszedése (átlagosan 3 cm vastagságban) a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, hulladékmentesítése és deponálása későbbi felhasználás céljából	72,00	m3	0	8 000	0		576 000
4.	20 cm vlg. Ckt4 burkolatalap felszedése a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, hulladék elszállítással és lerakással	0,43	m3	15 000	20 000	6 450		8 600
5.	20 cm vlg. homokos kavics fagyvédő alapréteg felszedése a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, hulladék elszállítással és lerakással	0,43	m3	15 000	20 000	6 450		8 600
MUNKANEM összesen :						12 900		1 224 575

3. EGYÉB ELEMEL BONTÁSA

1.	bontási területen belül elhelyezkedő gépházakna fedlapjának elbontása hulladék elszállítással és lerakással	1	db	5 000	25 000	5 000		25 000
2.	bontási területen belül elhelyezkedő csatornafedlap állagmegóvós elbontása, szaksterű helyszíni deponálása későbbi visszaépítés céljából	2	db	10 000	50 000	20 000		100 000
3.	bontási területen belül elhelyezkedő szellőzőkivezetők állagmegóvós elbontása, szaksterű helyszíni deponálása későbbi visszaépítés céljából	3,00	db	10 000	50 000	30 000		150 000
4.	bontási területen belül elhelyezkedő vízarchitektúrához kapcsolódó lépcsőkövek állagmegóvós elbontása, szaksterű helyszíni deponálása későbbi visszaépítés céljából	10,00	db	5 000	30 000	50 000		300 000
5.	bontási területen belül elhelyezkedő folyóka kőlapok elbontása hulladék elszállítással és lerakással	21,63	m2	5 000	8 000	108 150		173 040
6.	a bontási területen belül elhelyezkedő növények szaksterű kiásása, folyamatos öntözés mellett körtendő konténeres deponálása későbbi visszauttetés céljából	15,00	m2	10 000	20 000	150 000		300 000
7.	a bontási területen belül elhelyezkedő csepegtető elbontása, szaksterű helyszíni deponálása későbbi visszaépítés céljából	13,06	m2	5 000	20 000	65 300		261 200
8.	a bontási területen belül elhelyezkedő fenyőkéreg réteg (véltetőben 5 cm vlg.) felszedése, szaksterű deponálása későbbi visszaterítés céljából	0,75	m3	5 000	20 000	3 750		15 000
9.	a bontási területen belül elhelyezkedő humuszos termőföld kitermelése 60 cm mélységben, szaksterű deponálása későbbi visszaterítés céljából	9,00	m3	5 000	20 000	45 000		180 000
10.	bontási területen elhelyezkedő köpollerek állagmegóvós felszedése, szaksterű deponálása, alapozásuk pontos feltárásával, meoőrzésével	4,00	db	10 000	60 000	40 000		240 000
MUNKANEM összesen :						517 200		1 744 240

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
4. FOLYÓKA LEJTBETONJÁNAK BONTÁSA								
1.	vízarchitektúra meglévő alsó folyókatestében elhelyezkedő rozsdamentes kőtartó konzolok és sínek bontása, hulladék elszállításával és lerakással	63,00	fm	1 000	12 000	63 000		756 000
2.	vízarchitektúra meglévő folyókatestének belső zsompos, utólagosan, lejtbetonnal kiképzett fenékkialakításának felvétele 10-20 cm vastagságban, átlagosan 15 cm vastagsággal számolva a vabeton folyókatest teljeskörű állagmegóvásával, keletkező hulladék elszállításával és lerakásával	9,45	ű	5 000	25 000	47 250		236 250
MUNKANEM összesen :						110 250		992 250

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
5. FUGAKISZEDÉS								
1.	vízarchitektúrához kapcsolódó lépcsőkövek fugáinak szakszerű és óvatos kibontása a kövek éleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	472,50	fm	0	2 500	0		1 181 250
2.	vízarchitektúra alsó részén elhelyezkedő, 15 cm vlg. gránit kőlapok fugáinak szakszerű és óvatos kibontása a kövek éleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	352,80	fm	0	2 500	0		882 000
3.	vízarchitektúra homlokfalán elhelyezkedő, 10/15 cm vlg. gránit kőlapok fugáinak szakszerű és óvatos kibontása a kövek éleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	95,76	fm	0	2 500	0		239 400
4.	vízarchitektúra vízláncján elhelyezkedő, 10 cm vlg. gránit kőlapok fugáinak szakszerű és óvatos kibontása a kövek éleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	743,40	fm	0	2 500	0		1 858 500
5.	vízarchitektúra oldalfalazatán elhelyezkedő, változó vastagságú gránit fedőkövek fugáinak szakszerű és óvatos kibontása a kövek éleinek teljeskörű megóvásával (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	131,20	fm	0	2 500	0		328 000
MUNKANEM összesen :						0		4 489 150

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
6. FOLYÓKA ÉS INDÍTÓVÁLYÚ ÁTALAKÍTÁSA								
1.	vízarchitektúra meglévő folyókatestének belső felületi tisztítása, az új lejtésképzés és vízszigetelés fogadására alkalmas módon történő előkészítése (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	155,61	m ²	6 000	12 000	933 660		1 867 320
2.	vízarchitektúra meglévő folyókatestének és újonnan hozzáépített szakaszának belső egyirányú lejtésképzésének (0,3%, kb. 2-20 cm vastagságban) kialakítása, 5 m hosszú szakaszos kialakítással, szakaszok közötti rugalmas hézagkitöltéssel a kivitt terveknek megfelelően (javasolt lejtésképző anyag: Sika - Sika MonoTop-4012 6-120 mm rétegvastagságoként bedolgozva, javasolt hézagkitöltő anyag: Sika - Sikaflex PRO-3 Purform) (szükség esetén a lejtésképzés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	3,56	m ³	125 000	22 000	445 000		78 320
3.	vízarchitektúra meglévő folyókatestének és újonnan hozzáépített szakaszának belső egyirányú lejtésképzésének vízszigetelése (javasolt vízszigetelő anyag a folyókafenekre és az aoldalfalakra: SCHOMBURG - AQUAFIN-IC Kristályos kenhető vízszigetelés, javasolt vízszigetelő anyag az új folyókaszakasz felső oldalára: Sika - SikaCor-146 DW epoxigyanta bevonat) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	155,61	m ²	19 000	20 000	2 956 590		3 112 200
4.	vízarchitektúra meglévő indítóvályújának belső felületi tisztítása, az új vízszigetelés fogadására alkalmas módon történő előkészítése (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	114,53	m ²	6 000	12 000	687 180		1 374 360
5.	vízarchitektúra meglévő indítóvályújának belső vízszigetelése (javasolt anyag: SCHOMBURG - AQUAFIN-IC Kristályos kenhető vízszigetelés) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	114,53	m ²	19 000	15 000	2 176 070		1 717 950
6.	vízarchitektúra medence homloklapjainak vízbukó élsíkjuk újraszintezése, finom gépi csiszolással ±1 mm lőrészhatáron belüli vízszintes bukóél képzésével	63,63	fm	2 000	24 000	127 260		1 527 120
7.	vízarchitektúra medence kőburkolatainak alga és vízkömentesítő impregnálása (javasolt impregnáló anyag: TENAX PROSEAL - erős kőimpregnáló)	347,78	m ²	2 000	2 000	695 560		695 560
MUNKANEM összesen :						8 021 320		10 372 830

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉS

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7. FUGACSERE							
1.	vizarchitektúrához kapcsolódó gránit lépcsőkövek újrapozicionálása, szükség szerinti újragasztással, a meglévő rakásrendhez igazodóan	10	db	5 000	45 000	50 000	450 000
2.	vizarchitektúrához kapcsolódó lépcsőkövek szakszerű fugázása, injektálással, min. 5 cm mélységben a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (javasolt fugázóanyag: Mapei Mapesil Lm-114, antracit színben) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	472,50	fm	1 500	3 000	708 750	1 417 500
3.	vizarchitektúra alsó részén elhelyezkedő, 15 cm vtg. gránit kőlapok szakszerű fugázása, injektálással, min. 5 cm mélységben a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (javasolt fugázóanyag: Mapei Mapesil Lm-114, antracit színben) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	352,80	fm	1 500	3 000	529 200	1 058 400
4.	vizarchitektúra homlokfalán elhelyezkedő, 10/15 cm vtg. gránit kőlapok szakszerű fugázása, injektálással, min. 5 cm mélységben a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (javasolt fugázóanyag: Mapei Mapesil Lm-114, antracit színben) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	95,76	fm	1 500	3 000	143 640	287 280
5.	vizarchitektúra víztálcáján elhelyezkedő, 10 cm vtg. gránit kőlapok szakszerű fugázása, injektálással, min. 5 cm mélységben a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (javasolt fugázóanyag: Mapei Mapesil Lm-114, antracit színben) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	743,40	fm	1 500	3 000	1 115 100	2 230 200
6.	vizarchitektúra oldalfalazatán elhelyezkedő, változó vastagságú gránit fedőkövek szakszerű fugázása, injektálással, min. 5 cm mélységben a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (javasolt fugázóanyag: Mapei Mapesil Lm-114, antracit színben) (szükség esetén a vízszigetelés gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	131,20	fm	1 500	3 000	196 800	393 600
MUNKANEM összesen :						2 743 490	5 836 980

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz. Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
8. ANDEZIT BURKOLAT ÉPÍTÉSE							
1.	az úlpálya-szerkezet alatti 50 cm mélységben teherbíró feltöltés építése, $T_{rr} \geq 90\%$ tömörséggel, felső síkján $E2 \geq 20$ Mpa teherbírással	168,00	m2	17 000	12 000	2 856 000	2 016 000
2.	30 cm feltöltés építése jó (M-2) minőségű és egyben jól tömöríthető (T-1) földműanyagból, felső síkján $T_{rr} \geq 93\%$ tömörséggel, felső síkján $E2 \geq 50$ Mpa teherbírással	50,40	m3	35 000	20 000	1 764 000	1 008 000
3.	20 cm fagyvédő réteg építése kiváló (M-1) minőségű fagyálló (X-1) földműanyagból, felső síkján $T_{rr} \geq 96\%$ tömörséggel, felső síkján $E2 \geq 65$ Mpa teherbírással	33,60	m3	35 000	20 000	1 176 000	672 000
4.	20 cm vtg. homokos kavics fagyvédő alapréteg elkészítése a vonatkozó útügyi műszaki előírásoknak megfelelő tömörséggel, mérési jegyzőkönyvvel történő igazolásával, C250 terhelési osztályhoz, a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	33,60	m3	35 000	20 000	1 176 000	672 000
5.	20 cm vtg. Ck14 burkolatalap elkészítése a vonatkozó útügyi műszaki előírásoknak megfelelő tömörséggel, mérési jegyzőkönyvvel történő igazolásával, C250 terhelési osztályhoz, a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	33,60	m3	45 000	31 000	1 512 000	1 041 600
6.	deponált, Z 2/4 bazalttözelék ágyazóréteg terítése, 2-3 cm vastagságban a vonatkozó útügyi műszaki előírásoknak megfelelő tömörséggel, mérési jegyzőkönyvvel történő igazolásával, C250 terhelési osztályhoz, a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	5,04	m3	0	5 000	0	25 200
7.	25x25x10 cm és 50x25x10 cm méretrendű andezit kőburkolat fektetése, szintezése az elkészített ágyazaton a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, az eredeti rakásrendszert visszaállítva	168,00	m2	8 000	31 000	1 344 000	5 208 000
8.	25x25x10 cm és 50x25x10 cm méretrendű andezit kőburkolat szakszerű fugázása az eredeti termék felhasználásával (véltetően Rompox D2000 fugaanyag) a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	168,00	m2	16 000	8 000	2 688 000	1 344 000
MUNKANEM összesen :					12 516 000	11 986 800	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9. GRÁNIT BURKOLAT JAVÍTÁSA							
1.	20 cm vtg. Ckt4 burkolatalap szükség szerinti helyszíni javítása a kiviteli terveken jelzett javítási területen belül	72,00	m2	9 000	6 000	648 000	432 000
2.	deponált, Z 2/4 bazalluzalék ágyazóréteg terítése, min. 3 cm vastagságban az útügyi műszaki előírásoknak megfelelő tömörséggel, mérési jegyzőkönyvvel történő igazolásával, C250 terhelési osztályhoz, a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül	2,16	m3	0	5 000	0	10 800
3.	100x50x15 cm méretrendű gránit köburkolat fektetése, szintezése az elkészített ágyazaton a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, az eredeti rakásrendszer visszaállítása	72,00	m2	8 000	31 000	576 000	2 232 000
4.	100x50x15 cm méretrendű gránit köburkolat szakszerű fugázása fugánként bedolgozva, kövédelem mellett, az eredeti termék felhasználásával (véltében Rompox D2000 fugaanyag) a kiviteli terveken jelzett bontási területen belül, a gyártói előírásoknak megfelelően (szükség esetén a fugaanyag gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	72,00	m2	16 000	8 000	1 152 000	576 000
MUNKANEM összesen :						2 376 000	3 250 800

10. BERENDEZÉSI ELEMEL ELHELYEZÉSE

1.	meglévő gépházakna és újonnan létesülő víztározó lebuvínyállításának kialakítása, burkolható, gázrugós kialakítású fedlappal, a gyártói előírásoknak megfelelő teljeskörű helyszíni rögzítésekkel (javasolt típus: Aco - Toptek Paving Assist 120 1.4301 rozsdamentes acél térkövel burkolható fedlap víz- és szagzáró, lecsavarozható kivételben, gázrugóval. 800x800 nyílásmérettel, 939x974mm keretmérettel, D400 terhelési osztályra. Fedlaptányér mélysége 120 mm. Súly: 144m2 kg.) (szükség esetén a fedlap gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	2	db	1 900 000	200 000	3 800 000	400 000
2.	elbontott és deponált csatornafedlap teljeskörű tisztítása, szükség szerinti javítása és elhelyezése új és meglévő aknatest fölé, aknatesthez történő teljeskörű rögzítésével (szükség esetén a fedlap gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	2	db	16 000	55 000	30 000	110 000
3.	a téren elhelyezkedő csatornafedlapokkal megegyező fedlap elhelyezése új aknatest fölé, aknatesthez történő teljeskörű rögzítésével (szükség esetén a fedlap gyártójának bevonásával, szakfelügyeletével)	1	db	400 000	55 000	400 000	55 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	összesen
4.	meglévő gépházakna és újonnan létesülő víztároló számára lejutást lehetővé tevő létratarló elemek elhelyezése, aknafalhoz történő rozsdamentes dübelezéssel, szakszerű vízszigeteléssel (javasolt típus: Zarges - fali tartó, állítható 150-300 mm, rozsdamentes kivitelben - ZR47305)	12	db	10 000	10 000	120 000		120 000
5.	meglévő gépházakna és újonnan létesülő víztároló számára lejutást lehetővé tevő létrák elhelyezése, az aknafalakhoz erősített falitartókhoz rögzítve (javasolt típus: Zarges - aknalétra, V4A, 11 fokos, 300 mm széles, rozsdamentes kivitelben - ZR47348)	2	db	470 000	25 000	940 000		50 000
6.	meglévő gépházakna és újonnan létesülő víztároló számára lejutást lehetővé tevő kapaszkodó-tartók elhelyezése, aknafalhoz történő rozsdamentes dübelezéssel, szakszerű vízszigeteléssel (javasolt típus: Zarges - tartókonzol, falra szerelhető, 30 mm, rozsdamentes kivitelben - ZR47206)	2	db	220 000	25 000	440 000		50 000
7.	meglévő gépházakna és újonnan létesülő víztároló számára lejutást lehetővé tevő kapaszkodók elhelyezése, az aknafalakhoz erősített falitartókhoz rögzítve (javasolt típus: Zarges - beszállórúd kétoldali fogantyúval - ZR47205)	2	db	220 000	25 000	440 000		50 000
8.	LK1 - savmárt, natúr felületű, rozsdamentes konzol elem elkészítése a részletterveknek és konszignációs terveknek megfelelően, gyártmánytervvel, mintadarab helyszíni bemutatásával	126	db	10 000	8 000	1 260 000		1 008 000
9.	LK2 - savmárt, natúr felületű, rozsdamentes rácstartó elem elkészítése a részletterveknek és konszignációs terveknek megfelelően, gyártmánytervvel, mintadarab helyszíni bemutatásával	126	db	8 000	8 000	1 008 000		1 008 000
10.	LK3 - savmárt, natúr felületű, rozsdamentes rácstartó elem elkészítése a részletterveknek és konszignációs terveknek megfelelően, gyártmánytervvel, mintadarab helyszíni bemutatásával	126	db	12 000	8 000	1 512 000		1 008 000
11.	L profil elem, 2 m hosszú rozsdamentes acél elemekből, a részletterveknek megfelelően, gyártmánytervvel, mintadarab helyszíni bemutatásával	64	db	8 000	8 000	512 000		512 000
12.	LK4 - savmárt, natúr felületű, rozsdamentes folyókarácsozat elkészítése a részletterveknek és konszignációs terveknek megfelelően, gyártmánytervvel, mintadarab helyszíni bemutatásával	63	db	172 000	5 000	10 836 000		315 000
MUNKANEM összesen :						21 298 000		4 686 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

4. TÁJÉPÍTÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	Összesen
11. ZÖLDFLEÜLETEK HELYREÁLLÍTÁSA								
1.	deponált termőföld tisztítása, jó minőségű komposztal és érett marhétrágyával 20 %-os és 5 %-os térfogatarányban történő feljavítása, vissztermelése az eredeti helyére	9,00	m3	15 000	15 000	135 000		135 000
2.	deponált növényegyedek visszametszése, szakszerű visszatelepítése az eredeti helyre	15,00	m2	15 000	50 000	225 000		750 000
3.	deponált fenyőkéreg kiegészítése, 5 cm vastagságban történő visszatérítése a visszatelepített növényfelületek alá	0,75	m3	25 000	25 000	18 750		18 750
MUNKANEM összesen :						378 750		903 750

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ**KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA**

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

ssz	munkanem	nettó anyag összesen	nettó díj összesen
1.	MEGLÉVŐ GÉPÉSZET BONTÁSA	252 000	1 140 000
2.	VÍZKÉP	9 824 000	3 792 000
3.	FELSŐ VÁLYÚ VILÁGÍTÁS	15 306 500	3 592 200
4.	ALSÓ VÁLYÚ VILÁGÍTÁS	21 035 000	4 817 200
5.	SZŰRÉS, FRGATÁS, VEGYSZEREZÉS	8 401 000	2 747 000
6.	AUTOMATA FELTÖLTÉS, ÜRÍTÉS	3 870 000	882 000
7.	VEZÉRLŐBERENDEZÉS	3 657 000	1 453 000
8.	RAGASZTOTT PVC CSŐVEK, IDOMOK	2 948 000	2 466 000
9.	SZELLŐZÉS	1 225 000	606 000
10.	GÉPHÁZAKNA ELEKTROMOS SZERELVÉNYEK	480 700	327 900
11.	FALÁTVEZETÉSEK	3 193 000	1 556 000
Nettó anyag és díj összesen:		70 192 200	23 379 300
Nettó anyag + díj összesen:		93 571 500	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

1. MEGLEVŐ GÉPÉSZET BONTÁSA

1.	Meglévő gépészeti elemek - szerelvények bontása gépházaknában	1,00	kl.	60 000	360 000	60 000	360 000
2.	Meglévő elektromos elemek, vezérlések bontása gépházaknában	1,00	kl.	36 000	180 000	36 000	180 000
3.	Meglévő gépészeti elemek - szerelvények bontása felső és alsó vályúban	1,00	kl.	60 000	240 000	60 000	240 000
4.	Meglévő elektromos elemek, vezérlések bontása felső és alsó vályúban	1,00	kl.	60 000	180 000	60 000	180 000
5.	Meglévő szellőző vezeték bontása (térburkolat bontás és helyreállítás tájépítész anyagban)	1,00	kl.	36 000	180 000	36 000	180 000
MUNKANEM összesen :						252 000	1 140 000

2. VÍZKÉP

1.	Grundfos NB 100-200/211 főüzemi szivattyú (160m ³ /h, 8m, 7,5kW, 400V) - inox szivattyútartó konzollal (1 db hidegtartalék)	3,00	db	1 920 000	408 000	5 760 000	1 224 000
2.	Inox DN200 szivócső tározó - gépházakna között, DN200 -as karimával, gyártmányterv szerint	2,00	db	104 000	36 000	208 000	72 000
3.	Inox egyedi előszűrő, 10 mm-es perforációjú inox szűrőkosárral, DN200/125 karimás csatlakozással, gyártmányterv szerint	2,00	db	359 000	216 000	718 000	432 000
4.	PVC D160 visszacsapószelep kötőgyűrűkkel, karimákkal kompletten	2,00	db	55 000	36 000	110 000	72 000
5.	PVC D160 pillangószelep kötőgyűrűkkel, karimákkal kompletten	4,00	db	106 000	60 000	424 000	240 000
6.	Inox Æ 159x2 mm-os osztócső, L=6000 mm-es egységekben karimás kötésekkel, 2"-os kiállással, terv szerinti kivitelben	20,00	db	84 000	60 000	1 680 000	1 200 000
7.	Inox Æ 159x2 mm-os osztócső, L=1500 mm-es egységekben karimás kötésekkel, 2"-os kiállással, földmátvezetési csomaggal, terv szerinti kivitelben	1,00	db	60 000	84 000	60 000	84 000
8.	Inox Æ 159x2 mm-os osztócső, L=3550 mm-es egységekben karimás kötésekkel, 2"-os kiállással, földmátvezetési csomaggal, terv szerinti kivitelben	1,00	db	96 000	84 000	96 000	84 000
9.	Inox AISI 304, Petz tolózárr C2," (vízmennyiség szabályzás)	64,00	db	12 000	6 000	768 000	384 000
MUNKANEM összesen :						9 824 000	3 792 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
-----	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

3. FELSOR VILÁGÍTÁS

1.	Oase ProfiLux Basic LED L W Extra Flood (24 V DC; 74 fok, 24W) Fehér lámpa	42,00	db	211 000	30 000	8 862 000	1 260 000
2.	Oase PowerBox 24 V DC	18,00	db	43 000	19 000	774 000	342 000
3.	Oase UPS 250 - víz alatti tápegység (24V DC, 240W)	6,00	db	384 000	77 000	2 304 000	462 000
4.	Oase Connection cable 24 V DC - 7,5m	6,00	db	28 000	12 000	168 000	72 000
5.	Oase Connection cable 24 V DC - 3,0m	12,00	db	18 000	12 000	216 000	144 000
6.	OBO T60 kötődoboz, elektromos kiöntőgyantával	6,00	db	7 000	19 000	42 000	114 000
7.	H07RN-F gumikábel 3 x 1,5 mm2	500,00	fm	800	600	400 000	300 000
8.	Inox tömszelencés földmátvezető idom gyártmányterv szerint	1,00	db	115 000	54 000	115 000	54 000
9.	Inox tartókonzol a lámpa felfogatására	63,00	db	11 500	5 400	724 500	340 200
10.	OBO GRM 55 100 A2, rácsos kábeltálca	63,00	fm	27 000	8 000	1 701 000	504 000
MUNKANEM összesen :						15 306 500	3 592 200

4. ALSÓ VILÁGÍTÁS

1.	Oase ProfiLux Basic LED L W Extra Flood (24 V DC; 74 fok, 24W) Fehér lámpa	63,00	db	211 000	30 000	13 293 000	1 890 000
2.	Oase PowerBox 24 V DC	31,00	db	43 000	19 000	1 333 000	589 000
3.	Oase UPS 250 - víz alatti tápegység (24V DC, 240W)	8,00	db	384 000	77 000	3 072 000	616 000
4.	Oase Connection cable 24 V DC - 1,0m	15,00	db	14 000	12 000	210 000	180 000
5.	Oase Connection cable 24 V DC - 3,0m	16,00	db	18 000	12 000	288 000	192 000
6.	OBO T60 kötődoboz, elektromos kiöntőgyantával	8,00	db	7 000	19 000	56 000	152 000
7.	H07RN-F gumikábel 3 x 1,5 mm2	500,00	fm	800	600	400 000	300 000
8.	Inox tömszelencés földmátvezető idom gyártmányterv szerint	1,00	db	115 000	54 000	115 000	54 000
9.	Inox tartókonzol a lámpa felfogatására	63,00	db	9 000	5 400	567 000	340 200
10.	OBO GRM 55 100 A2, rácsos kábeltálca	63,00	fm	27 000	8 000	1 701 000	504 000
MUNKANEM összesen :						21 035 000	4 817 200

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

5. SZÜRÉS, FORGATÁS, VEGYSZEREZÉS							
1.	Inox egyedi DN100 szívócső és nyomócső átvezetés, gyártmányterv szerint	2,00	db	106 000	54 000	212 000	108 000
2.	Astral Aster D750 homokszűrő tartály 2"-os csatlakozással, 21 m3/h átfolyással, szeleppel	2,00	db	436 000	145 000	872 000	290 000
3.	Szűrőhomok töltet tartályba (0,4...0,8 mm szemcseméretű)	350,00	kg	200	150	70 000	52 500
4.	Szűrőkavics töltet tartályba (1...2 mm szemcseméret)	150,00	kg	200	150	30 000	22 500
5.	Astral Victoria Plus főüzemi szivattyú (21m3/h, 16m, 1,5kW, 400V)	2,00	db	287 000	117 000	574 000	234 000
6.	PVC D63 ragasztható golyósszelep	2,00	db	12 000	5 400	24 000	10 800
7.	Blue Lagoon UV-C Tech 130W Amalgam UV-csírátlanító 1 db 130W-os UV lámpával	2,00	db	346 000	135 000	692 000	270 000
8.	Prominent Dulcometer Compact pH/redox automata digitális vegyszeradagoló berendezés, ph / redox méréssel, BAMA-2 armatúrával, PHEP-112-SE pH és RHES-Pt-SE redox szondákkal	1,00	db	1 145 000	294 000	1 145 000	294 000
9.	Prominent Concept Plus CNPb0309PVT200AA1001HU mágneses adagoló szivattyú, 13 l/óra teljesítménnyel, 180l/óket / perc; lábszeleppel, fertőtlenítő és pH csökkentő szer adagolására; lábszeleppel, csövekkel kompletten	2,00	db	309 000	117 000	618 000	234 000
10.	Prominent Concept CNPb0312PPE200AA1001HU mágneses adagoló szivattyú, 17,3 l/óra teljesítménnyel, 240 l/óket / perc; pelyhesítő és algagátló szer adagolására; lábszeleppel, csövekkel kompletten	2,00	db	272 000	117 000	544 000	234 000
11.	Vegyszertartály 100 liter, kézi keverőszárral	4,00	db	105 000	68 000	420 000	272 000
12.	Radar Level Sensor DULCOLEVEL 4-20 mA	2,00	db	235 000	81 000	470 000	162 000
13.	Gőzcsapda töltettel pH és klór tartályra	2,00	db	108 000	55 000	216 000	110 000
14.	Kármentő fálca a vegyszertartályok alá	4,00	db	55 000	29 000	220 000	116 000
15.	Uzodatechnikai fertőtlenítőszer Nátrium-hipoklort 25 liter	8,00	db	13 000	1 200	104 000	9 600
16.	Uzodatechnikai pH csökkentő szer kénsav 25 liter	4,00	db	11 000	1 200	44 000	4 800

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
17.	Uzodatechnikai algagátló szer 25 liter	2,00	db	36 000	1 200	72 000	2 400
18.	Uzodatechnikai Pelyhesítőszer 25 liter	2,00	db	31 000	1 200	62 000	2 400
19.	Inox egyedi vegyszerbekeverő cső KO36 saválló alapanyagból, karimás-menetes csatlakozással, 1/2 B menetes csatlakozásokkal	1,00	kt.	125 000	78 000	125 000	78 000
20.	Prominent DulcoTrans 32/700 vegyszer átféjtő szivattyú	1,00	db	495 000	120 000	495 000	120 000
21.	Genie GL-10 mechanikus emelőszerkezet, usz dai vízkezelő vegyszerek biztonságos leültetésére a gépészeti aknába	1,00	db	1 392 000	120 000	1 392 000	120 000
MUNKANEM összesen :						8 401 000	2 747 000

6. AUTOMATA FELTÖLTÉS, ÜRÍTÉS

1.	Prominent DMEb WZD RC 07500600 0 típusú kétoszlopos gyantás vízlágyító, 7,5 m3/h teljesítményű; 600 m3/nk kapacitású; 1.1/2" csanokokkal	1,00	db	2 376 000	120 000	2 376 000	120 000
2.	Prominent 1.1/2" bekeverő szelep	1,00	db	215 000	100 000	215 000	100 000
3.	Prominent regeneráló sótabletta (25kg/zsák)	12,00	zsák	6 000	5 000	72 000	60 000
4.	Belimo 1.1/2" motoros golyósszelep, Belimo NRFA 230V, rugóvisszatérítéses hajtóművel + réz visszacsapószelep	1,00	kt	300 000	150 000	300 000	150 000
5.	CWG 20" hálózati vízsűrű, 2" csanokokkal, 50µm-os szűrőbetéttel	1,00	db	18 000	12 000	18 000	12 000
6.	Konduktív szintérzékelő szondák medencetérben (5db) elhelyezve, inox szondatokkal	1,00	db	90 000	30 000	90 000	30 000
7.	KG D160 csatoma visszacsapó szelep gépházakna csatorna bekötéséhez	1,00	db	56 000	42 000	56 000	42 000
8.	KG D200 csatoma visszacsapó szelep gépházakna csatorna bekötéséhez	1,00	db	68 000	42 000	68 000	42 000
9.	Inox DN40 vízbeép átvezető idom gyártmányterv szerint	1,00	db	78 000	54 000	78 000	54 000
10.	Inox tömszelencés átvezető idom gyártmányterv szerint	1,00	db	91 000	54 000	91 000	54 000
11.	PVC D110 pillangószelep, karimákkal, kötőelemekkel	1,00	db	82 000	30 000	82 000	30 000
12.	Grundfos KP250 AV1 zsompszivattyú, csatornabekötéssel	2,00	db	212 000	94 000	424 000	188 000
MUNKANEM összesen :						3 870 000	882 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJÓS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

7. VEZÉRLŐBERENDEZÉS							
1.	Vezérlőszekrény a szivattyú védelmére, érintésvédelemre, idővezérelt kapcsolásra. Működés ellenőrzése. A feladatok végrehajtását, a rendszer változóinak kiértékelését valamint a védelmek által generált jelek értelmezését, valamint az üzemidőket a beépített Eaton Easy E4 (bővíthetőmodullal) típusú miniPLC-n futó program kezeli.	1,00	db	2 388 000	840 000	2 388 000	840 000
2.	Távoli elérés vezérléshez, 4G kommunikáción keresztül - TP-Link Archer MR200 AC750 4G LTE router	1,00	db	114 000	67 000	114 000	67 000
3.	Yettel mobilinternet előfizetés 2 év időtartamra	1,00	db	0	150 000	0	150 000
4.	Omron vektoros frekvenciaváltó berendezés, 7,5 kW	2,00	db	480 000	180 000	960 000	360 000
5.	Belimo P-22RTH-1900D-1 aktív páratartalom és hőmérséklet érzékelő	1,00	db	140 000	18 000	140 000	18 000
6.	5.Belimo 22UT-12 kültéri hőmérséklet érzékelő	1,00	db	55 000	18 000	55 000	18 000
MUNKANEM összesen :						3 657 000	1 453 000

8. RAGASZTOTT PVC CSÖVEK, IDOMOK							
1.	D 160, DN 150 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	30,00	fm	23 000	12 000	690 000	360 000
2.	D 110, DN 100 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	30,00	fm	15 000	12 000	450 000	360 000
3.	D 90, DN 80 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	30,00	fm	11 000	12 000	330 000	360 000
4.	D 63, DN 50 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	48,00	fm	8 500	12 000	408 000	576 000
5.	D 50, DN 40 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	10,00	fm	6 000	12 000	60 000	120 000
6.	KG D110 Sn4 csatornacső idomokkal, szerelvényekkel	20,00	fm	5 000	12 000	100 000	240 000
7.	Griffon UNI-100 PVC ragasztó 1 kg	20,00	db	11 000	6 000	220 000	120 000
8.	Griffon PVC tisztító 1 L	15,00	db	10 000	6 000	150 000	90 000
9.	Csőbilincsek, tartókonzolok, csavarok, menetesszálak, dűbelek	1,00	kit.	540 000	240 000	540 000	240 000
MUNKANEM összesen :						2 948 000	2 466 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

9. SZELLŐZÉS

1.	Master DH 732 ipari páratlanító berendezés, inox konzollal	1,00	db	300 000	30 000	300 000	30 000
2.	Blauberg Turbo 160 kétfokozatú csőventilátor; 42/50 W, 430/560 m3/h	2,00	db	83 000	60 000	166 000	120 000
3.	KG D160 Sn4 csatornacső idomokkal, szerelvényekkel, szellőzés részére	60,00	fm	7 000	6 000	420 000	360 000
4.	Belimo P-22RTH-1900D-1 aktív páratartalom és hőmérséklet érzékelő	1,00	db	150 000	18 000	150 000	18 000
5.	Belimo 22UT-12 kültéri hőmérséklet érzékelő	1,00	db	55 000	18 000	55 000	18 000
6.	Inox DN150 szellőző kürtő kiállítás	2,00	db	67 000	30 000	134 000	60 000
MUNKANEM összesen :						1 225 000	606 000

10. GÉPHÁZAKNA ELEKTROMOS SZERELVÉNYEK

1.	Kábelátalca: Basor ERE2/1199	5,00	fm	7 500	5 500	37 500	27 500
2.	Konzol: Niedax U50503000F	12,00	fm	10 000	5 000	120 000	60 000
3.	Fejlemez: Niedax KU6040	8,00	db	5 500	3 000	44 000	24 000
4.	D40 Bergmancső: Kopos KOP4040KA	21,00	fm	1 400	700	29 400	14 700
5.	D25 Bergmancső: Kopos KOP1525HA	24,00	fm	450	700	10 800	16 800
6.	D20 Gégecső: Gewiss GEWDX15020R	20,00	fm	400	700	8 000	14 000
7.	Eaton P1-25/12/SVB Szervíz Kapcsoló 25A	2,00	db	11 000	5 500	22 000	11 000
8.	Eaton TO-2-8900/11/SVB Szervíz Kapcsoló 12A	2,00	db	13 000	6 500	26 000	13 000
9.	Legrand Forix 7 823 73 Dugalj IP44	12,00	db	1 100	500	13 200	6 000
10.	Legrand Forix 7 823 66 Kapcsoló IP44	1,00	db	1 500	800	1 500	800
11.	Commel 344-663 21W Por-pára mentes LED lámpa	3,00	db	7 000	3 500	21 000	10 500
12.	OBO T160 Kötődoboz IP66	2,00	db	3 500	2 000	7 000	4 000
13.	Szintérzékelő szondák: Elko SHR-2	10,00	db	4 500	2 250	45 000	22 500
14.	YSLY 5x6 mm2 kábel	5,00	fm	3 000	1 500	15 000	7 500
15.	YSLY 4x4 mm2 kábel	4,00	fm	1 500	800	6 000	3 200
16.	YSLY 4x1,5 mm2 kábel	15,00	fm	500	600	7 500	9 000
17.	YSLY 3x1,5 mm2 kábel	85,00	fm	400	600	34 000	51 000
18.	YSLY 2x1 mm2 kábel	12,00	fm	300	600	3 600	7 200
19.	YSLY 12x1 mm2 kábel	4,00	fm	1 500	600	6 000	2 400
20.	H07RN-F 5x1,5 mm2 kábel	10,00	fm	1 200	600	12 000	6 000
21.	RG 58 Koax kábel	28,00	fm	400	600	11 200	16 800
MUNKANEM összesen :						480 700	327 900

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

5. VÍZGÉPÉSZET

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

11. FALÁTVEZETÉSEK

1.	D180mm.-re felfűrt, meglévő átvezetés lezárása, mindkét végén lezárt, inox AISI 304, D114,3X2 mm.-es csővel	9,00	db	30 000	15 000	270 000	135 000
2.	D180mm.-re felfűrt, meglévő átvezetés lezárása, mindkét végén lezárt, inox AISI 304, D114,3X2 mm.-es csővel	2,00	db	30 000	15 000	60 000	30 000
3.	D110mm.-re felfűrt, meglévő átvezetés lezárása, mindkét végén lezárt, inox AISI 304, D48,3X2 mm.-es csővel	2,00	db	21 000	10 000	42 000	20 000
4.	D300mm.-re felfűrt, meglévő átvezetés lezárása, mindkét végén lezárt, inox AISI 304, D219,1X2 mm.-es csővel	1,00	db	47 000	24 000	47 000	24 000
5.	Új gyémántkoronás furat, D110	2,00	db	0	13 500	0	27 000
6.	Új gyémántkoronás furat, D180	4,00	db	0	20 000	0	80 000
7.	Új gyémántkoronás furat, D220	5,00	db	0	26 000	0	130 000
8.	Új gyémántkoronás furat, D300	2,00	db	0	37 000	0	74 000
9.	Vízzáró falátvezetés, KGFP D200	1,00	db	8 000	4 000	8 000	4 000
10.	LinkSeal LS340, 6 szegmenses gyűrű	8,00	db	36 000	12 000	288 000	96 000
11.	LinkSeal LS360, 8 szegmenses gyűrű	30,00	db	42 000	12 000	1 260 000	360 000
12.	LinkSeal LS410, 12 szegmenses gyűrű	6,00	db	63 000	12 000	378 000	72 000
13.	LinkSeal LS425, 6 szegmenses gyűrű	10,00	db	72 000	12 000	720 000	120 000
14.	Meglévő, és medence szerkezetben maradó 16 db inox nyomócső hegesztéses lezárása	1,00	kt.	120 000	384 000	120 000	384 000
MUNKANEM összesen :						3 193 000	1 556 000

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTŰKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

6. KÖZMŰ

ssz	munkanem	nettó anyag összesen	nettó díj összesen
1.	KÖZMŰ KIVÁLTÁSOK	17 419 000	25 021 000
Nettó anyag és díj összesen:		17 419 000	25 021 000
Nettó anyag + díj összesen:		42 440 000	

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

6. KÖZMŰ

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	---------------	--------	------	----------------	--------------	----------------	--------------

1. KÖZMŰ KIVÁLTÁSOK

1.	Ideiglenes vízellátás és vízvételi díj kivitelezés ideje alatt	1,00	klt	5 000	5 000	5 000	5 000
2.	Közmű feltárás kézi kiemeléssel	50,00	m3	0	20 000	0	1 000 000
3.	Közmű felfüggesztés keresztezésnél	10,00	db	15 000	25 000	150 000	250 000
4.	Meglévő D 100-300 csatorna vezeték bontása munkaárok feltárással, visszatöltéssel	30,00	fm	5 000	12 000	150 000	360 000
5.	Meglévő D 25-63 KPE vízvezeték bontása munkaárok feltárással, visszatöltéssel	40,00	fm	5 000	12 000	200 000	480 000
6.	Munkaárok kiemelés új vezeték fektetés részére	325,00	m3	0	15 000	0	4 875 000
7.	Munkaárok dúcolása	520,00	m2	1 500	1 500	780 000	780 000
8.	Tükör készítés munkaárok alján vezeték fektetéshez	130,00	m2	1 000	1 000	130 000	130 000
9.	Tükörfelület tömörítése	130,00	m2	0	900	0	117 000
10.	Szemcsés ágyazat vezeték alatt és mellett	130,00	m3	18 000	13 000	2 340 000	1 690 000
11.	Munkaárok visszatöltés vezeték felett és mellett	130,00	m3	18 000	13 000	2 340 000	1 690 000
12.	Visszatöltés tömörítés	195,00	m3	0	15 000	0	2 925 000
13.	Felesleges föld elszállítás lerakóhelyre	150,00	m3	15 000	10 000	2 250 000	1 500 000
14.	D 160-250 KG PVC csatorna vezeték fektetése	40,00	fm	20 000	20 000	800 000	800 000
15.	D 25-50 KPE vízvezeték fektetése	40,00	fm	5 000	7 000	200 000	280 000
16.	D 63 KPE kábelvédőcső fektetése	50,00	fm	5 000	7 000	250 000	350 000
17.	EAYY-J 4x35 /NAYY-J/ SM fekete (0) 0,6/1kV erőátviteli kábel cseréje a szükséges összekötésekkel	50,00	fm	2 500	4 500	125 000	225 000
18.	Cső és vezeték jelzőszalag fektetése	130,00	fm	300	300	39 000	39 000
19.	Akna bekötés meglévő aknába	3,00	db	25 000	50 000	75 000	150 000
20.	D 1000 VB akna építése	2,00	db	250 000	150 000	500 000	300 000
21.	D 600/D 400 öntőltvas fedlap beállítása	2,00	db	110 000	25 000	220 000	50 000
22.	Akna bekötés meglévő aknába	7,00	db	25 000	50 000	175 000	350 000
23.	Csomópont szerelvényezése	5,00	db	20 000	20 000	100 000	100 000
24.	20cm vb. Védőlemez építése vezeték felett	130,00	fm	18 000	5 000	2 340 000	650 000
25.	Folyóka bekötés új tározóba medencetér burkolat alatti átfúrással védőcsőben	5,00	fm	50 000	50 000	250 000	250 000
26.	Minősítés vizsgálat	1,00	klt	0	100 000	0	100 000
27.	Geodéziai bemérés	1,00	klt	0	200 000	0	200 000
28.	Burkolat helyreállítás -20cm vtg. Homokos kavics ágyazat építése nyomvonalban	18,00	m3	35 000	15 000	630 000	270 000
29.	Burkolat helyreállítás -20cm vtg. Ckt-4 alapréteg építése nyomvonalban	18,00	m3	45 000	35 000	810 000	630 000
30.	Burkolat helyreállítás -3cm vtg. Z0/4 finomszemcsés fektető zuzalék építése nyomvonalban	8,00	m3	35 000	25 000	280 000	200 000

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KOSSUTH LAJOS TÉRI "VÍZTÜKÖR" MŰTÁRGY ÁTALAKÍTÁSA

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3. 24893

6. KÖZMŰ

Ssz.	Tétel-szövege	Menny.	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31.	Burkolat helyreállítás -Kőburkolat visszaépítése építése nyomvonalban, értékmentően kibontott kőburkolat visszaépítésével	95,00	m2	8 000	37 000	760 000	3 515 000
32.	Térburkolat fugázás felületen min. 3 cm vtg-ban, ROMPOX D2000 fugázóanyaggal	95,00	m2	16 000	8 000	1 520 000	760 000
MUNKANEM összesen :						17 419 000	25 021 000