

KÖLTSÉGBECSLÉS

a

Budapest III. kerület, Római parti ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése Nánási út-Királyok útján lévő I. rendű árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukciója munkáihoz

*- meglévő földtöltés nyomvonalán vasbeton támfal építése, MÁSZ + 1,30 m szintre, a
szükséges közművek áthelyezésével, kiváltásával -*

Tervezett rekonstrukciós munkák:

- a jelenleg a földtöltés alatt lévő DN 800- as ivóvízvezeték elbontása 3400 fm hosszan, és áthelyezése a Szentendrei úton vezetett nyomvonalra 4500 m hosszan,
- a DN 500- as 25 bar nyomású gázvezeték elbontása és áthelyezése a Szentendrei úton vezetett nyomvonalra 4485 m hosszan,
- a DN 300-as gázvezeték elbontása és áthelyezése 3288 m hosszan, a DN 200-as gázvezeték kiváltása, áthelyezéssel 1250 m hosszan a védőműtől előírás szerinti távolságra, párhuzamosan, bekötésekkel, leágazásokkal,
- a Nánási út –Királyok útján, DN 150 – ivóvízvezeték kiváltása 3288 fm hosszan,
- Telefon földkábelek kiváltása és áthelyezése: 3290 m hosszon,
- Elektromos földkábelek kiváltása és áthelyezése: 3290 m hosszon,
- I. rendű árvízvédelmi fővédvonal kiépítése 3440 m hosszan, a jelenlegi földtöltés helyén. A földtöltés elbontásával, és vasbeton támfal és szivárgást gátló, résfal építéssel, úthelyreállítással. A Királyok-Nánási úton a védvonal mentén, kulissza nyílások kialakítása, és azok elzárása alumínium mobil betétpallókkal.

Műszaki beavatkozás megnevezése.	Bruttó költség (Ft):
Nánási út –Szentendrei út DN 800 ivóvízvezeték áthelyezése.	2.286.682.201.-
Nánási út –Szentendrei út a DN 500 gázvezeték kiváltása.	1.811.938.000.-
Nánási út –Szentendrei út DN 300, DN 200 gázv. áthelyezése.	371.384.219.-
Nánási út –Királyok út DN 150 – ivóvízvezeték kiváltása.	173.824.308.-
I. rendű árvízvédelmi fővédvonal kiépítése, Vasbeton támfal, résfal építéssel, és úthelyreállítással.	3.173.431.479.-
Telefon földkábelek kiváltása és áthelyezése: 3290 m Fajlagos költség alapján	85.760.000.-
Elektromos földkábelek kiváltása és áthelyezése: 3290 m Fajlagos költség alapján	118.504.000.-
Összesen:	8.021.524.207.-

Gyula, 2013. március hó

ERBO-PLAN KFT.
5700 Gyula, Hold u. 10.
Adószám: 11047272-2-04
Szlsz.: 11733027-20472775



Erdész Béla
vezető tervező

VZ-T /04-023-96

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.

5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.

Tel.: +36 (66) 561-940

erbo-plan@bekes.hungary.net

Budapest III. kerület, Római parti
ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

A munka leírása:

Budapest III. kerület, DN 800-as

ivóvízvezeték kiváltása,

áthelyezése.

Készült:2013. február hó.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.152.079.449	648.457.717
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.152.079.449	648.457.717
2.1 ÁFA vetítési alap		1.800.537.166
2.2 Áfa	27.00%	486.145.035
3. A munka ára		2.286.682.201

ERBO-PLAN KFT.

5700 Gyula, Hold u. 10.

Adószám: 11047272-2-04

Szlsz.: 11733027-20472775



Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	4.628.520	44.993.520
14 Víztelenítés	1.395.750	16.299.300
15 Zsaluzás és állványozás	374.760	1.005.480
21 Irtás, föld- és sziklamunka	20.342.224	382.036.407
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	2.289.268	940.397
53 Közmű csatornaépítés	5.447.538	1.033.458
54 Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	742.407.300	57.145.880
61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	70.576.225	112.667.731
62 Kőburkolat készítése	23.409.750	5.542.750
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	278.494.643	24.045.660
68 Útpályatartozékok készítése	1.828.486	2.710.264
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	884.985	36.870
I. Fejezet munkanemei összesen	1.152.079.449	648.457.717

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.
Tel.: +36 (66) 561-940
erbo-plan@bekes.hungary.net

TÉTELES KÖLTSÉGEK

Budapest, III. kerület, Római parti ideglenes árvízvédelmi mű tervezése.
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

DN 800-as ivóvízvezeték kiváltása, áthelyezése.

Készült: 2013.február hó.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 17.940 m2	258	2.508	4.628.520	44.993.520
2	14-002-1.1 (1) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 150 m	6.844	18.278	1.026.600	2.741.700
3	14-002-1.2 (2) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szivókutak fenékbetonozása 150 db	2.461	912	369.150	136.800
4	14-002-2.1.2 (4) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 14.400 óra	0	387	0	5.572.800
5	14-002-2.2.2 (7) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 3.600 óra	0	2.180	0	7.848.000
6	15-002-1.1.1 (1) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 1.080 m2	347	931	374.760	1.005.480
7	21-003-5.2.1.3.1 (32) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 31.092 m3	0	9.785	0	304.235.220

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 27.187 m3	0	1.710	0	46.489.770
9	21-004-4.1.1-0120401 (9) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza 3.588 m3	3.058	1.626	10.972.104	5.834.088
10	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 27.187 m3	9,2	567	250.120	15.415.029
11	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 3.905 m3	0	420	0	1.640.100
12	21-011-11.3 (23) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe 380 db	24.000	1.200	9.120.000	456.000
13	K21-005-0 Kimaradt föld elszállítása 3.905 m3	0	2.040	0	7.966.200
14	31-001-1.2.2-0221002 (5) ÖN Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, Bst500S 12 mm 11,4 t	200.813	82.491	2.289.268	940.397

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
15	53-006-1.1-0231140 (1) ÖN Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal	104 m ³	26.640	1.704	2.770.560	177.216
16	53-007-2-0620020 (2) ÖN Acéllétra beépítése Acéllétra beépítése (10 kg/m) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	12 m	2.748	1.995	32.976	23.940
17	53-007-6-0158239 (7) ÖN Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel NORFOND GGG szögletes csuklós, zárható fedlap kerettel, kitámasztó sz., Neopren csillapítógyűrűvel, HCIP 800H 700x720, C250 t. o., m: 75 mm Csz: NC070CHC	6 db	168.867	5.337	1.013.202	32.022
18	53-008-2.4-0098502 (8) ÖN Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben Amerin DT-V fokozottan vegyszerálló epoxi bázisú bevonat Amerin D-2/GT epoxi bázisú alapozó	540 m ²	3.020	1.482	1.630.800	800.280
19	54-002-4.2.7-0147012 (36) ÖN Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárókban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méret felett, DN 800 PURATOR - SG-PAM göv. Nyomócső K9 STD kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 800, Cikksz.:SD80A6RD	4.500 m	162.738	8.520	732.321.000	38.340.000
20	54-006-4.3.2.5 Szerelvények kiegészítő elemei állítható kivitelű, szerelési közdarab, kadmiumozott kötőelemekkel, állító csavarokkal, helyszínen szerelve, DN 400 méret felett, DN 800	6 db	0	17.920	0	107.520

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	54-016-8.2 Csővezetékek tisztítása szivacsos mosatással, DN 601-800 között 4.500 m	97	679	436.500	3.055.500
22	K54-000-1 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélső, 800 mm külső Ø között 3.400 m	0	3.812	0	12.960.800
23	K54-006-3.9 Gumiékszárású tolózár ,beépítési készlettel, csapszekerénnel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 800EURO 23 rövidházas karimás éktolózár DN 800 PN 10-16 (RDA25BNCH) 6 db	1.540.800	19.510	9.244.800	117.060
24	K54-016-7.2 Csővezetékek fertőtlenítése, DN 600-800 között 4.500 m	90	570	405.000	2.565.000
25	61-001-2.2 (4) ÖN Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel 19.856 m3	0	3.039	0	60.342.384
26	61-002-1.1-0130232 (1) ÖN Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M56 Colas-Északkő, Tarcál 9.266 m3	3.320	4.667	30.763.120	43.244.422
27	61-003-2.1-1710010 (7) ÖN Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R60 (70/ 100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) 5.295 m3	7.519	1.715	39.813.105	9.080.925

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	62-001-1.1 (1) ÖN Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával 3.500 m	0	786	0	2.751.000
29	62-002-32.1-0010790 (32) ÖN Szegélyépítés alapárok kiemelésével, beton alapterendával és megtámasztásával, cementhabarcs hézagolással, "természetes kőanyagból" Szegélykő letérés nélkül-B6-, 12×25-28 3.250 m	7.203	859	23.409.750	2.791.750
30	63-102-1.21.2.1-0750001 (17) ÖN Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal 1.324 m3	45.094	3.765	59.704.456	4.984.860
31	63-102-1.21.2.4-0750101 (20) ÖN Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel 3.971 m3	55.097	4.800	218.790.187	19.060.800
32	68-001-1.2.2 (3) ÖN Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 120 mm átmérőjű csőoszlop vagy I. szelvényű oszlop, kettős 22 db	0	11.875	0	261.250

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
33	68-002-1.2-0451341 (2) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 120 mm átmérőjű alumínium csőoszlop, változó méretben, egyes oszlop, 0,2 m ³ /db helyszínen készített betonlappal Alumínium csőoszlop, 3,0 m-es	10 db	10.896	4.731	108.960	47.310
34	68-002-2.1-0020002 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 450 mm EG 2 szín	4 db	5.533	1.178	22.132	4.712
35	68-002-2.1-0020029 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tilalmi jelző tábla, fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín	3 db	13.661	1.178	40.983	3.534
36	68-002-2.1-0020044 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm HI 2 szín	3 db	14.869	1.178	44.607	3.534
37	68-002-2.1-0020087 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm EG	4 db	5.533	1.178	22.132	4.712

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	68-002-2.1-0020102 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilineskészlettel Alumínium kijelölt gyalogos átkelőhely jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI 4 db	8.833	1.178	35.332	4.712
39	68-003-1.3.1-0020302 (5) ÖN Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik Sinojet Morvan 460 m2	3.379	5.175	1.554.340	2.380.500
40	82-021-11.2-0420126 (14) ÖN Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasöntöde műemléki földfeletti tűzcsap 1,5 m, MFF- 100-00C 5 db	176.997	7.374	884.985	36.870
Munkanem összesen:				1.152.079.449	648.457.717

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.

5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.

Tel.: +36 (66) 561-940

erbo-plan@bekes.hungary.net

Budapest III. kerület, Római parti
ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

A munka leírása:

Budapest III. kerület,

Útburkolatok, és DN 500-as gázvez.

áthelyezése.

Készült:2013 .február hó

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.022.839.464	403.883.371
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.022.839.464	403.883.371
2.1 ÁFA vetítési alap		1.426.722.835
2.2 Áfa	27.00%	385.215.165
3. A munka ára		1.811.938.000

ERBO-PLAN KFT.5700 Gyula, Hold u. 10.
Adószám: 11047272-2-04
Szlsz.: 11733027-20472775

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	4.628.520	44.993.520
14 Víztelenítés	1.395.750	10.896.900
15 Zsaluzás és állványozás	33.312	89.376
21 Irtás, föld- és sziklamunka	9.802.625	286.658.493
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	441.789	181.480
53 Közmű csatornaépítés	1.270.149	199.260
54 Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	923.128.320	26.581.101
61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	17.939.174	28.633.969
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	64.012.438	5.411.685
68 Útpályatartozékok készítése	187.387	237.587
I. Fejezet munkanemei összesen	1.022.839.464	403.883.371

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.
Tel.: +36 (66) 561-940
erbo-plan@bekes.hungary.net

TÉTELES KÖLTSÉGEK

Budapest, III. kerület, Római parti ideglenes árvízvédelmi mű tervezése.
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

Útburkolatok, és DN 500-as gázvezeték áthelyezése.

Készült: 2013.február hó.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 17.940 m2	258	2.508	4.628.520	44.993.520
2	14-002-1.1 (1) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 150 m	6.844	18.278	1.026.600	2.741.700
3	14-002-1.2 (2) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szivókutak fenékbetonzása 150 db	2.461	912	369.150	136.800
4	14-002-2.1.2 (4) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 7.200 óra	0	387	0	2.786.400
5	14-002-2.2.2 (7) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 2.400 óra	0	2.180	0	5.232.000
6	15-002-1.1.1 (1) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 96 m2	347	931	33.312	89.376
7	21-003-5.2.1.3.1 (32) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 23.319 m3	0	9.785	0	228.176.415

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 21.794 m3	0	1.710	0	37.267.740
9	21-004-4.1.1-0120401 (9) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza 3.140 m3	3.058	1.626	9.602.120	5.105.640
10	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 21.794 m3	9,2	567	200.505	12.357.198
11	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 1.525 m3	0	420	0	640.500
12	K21-005-0 Kimaradt föld elszállítása 1.525 m3	0	2.040	0	3.111.000
13	31-001-1.2.2-0221002 (5) ÖN Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, Bst500S 12 mm 2,2 t	200.813	82.491	441.789	181.480
14	53-006-1.1-0231140 (1) ÖN Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal 20 m3	26.640	1.704	532.800	34.080

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	53-007-2-0620020 (2) ÖN Acéllétra beépítése Acéllétra beépítése (10 kg/m) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs 6 m	2.748	1.995	16.488	11.970
16	53-007-5.3-0236281 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel WAVIN öntöttvas fedlap 890F D600 mm, nehéz, CAO60N 3 db	143.647	3.646	430.941	10.938
17	53-008-2.4-0098502 (8) ÖN Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben Amerin DT-V fokozottan vegyszerálló epoxi bázisú bevonat Amerin D-2/GT epoxi bázisú alapozó 96 m ²	3.020	1.482	289.920	142.272
18	K54-000-1 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélcső, 500 mm külső Ø között 4.485 m	0	2.890	0	12.961.650
19	K54-005-0 PE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 500 mm nyomócső PN 25 500 mm 4.485 m	204.512	3.031	917.236.320	13.594.035
20	K54-006-1 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 600 méretig, DN 500 karimás kézi működtetésre, PN 25 DN500 3 db	1.964.000	8.472	5.892.000	25.416
21	61-001-2.2 (4) ÖN Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel 5.046 m ³	0	3.039	0	15.334.794

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	61-002-1.1-0130232 (1) ÖN Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, M56 Colas-Északkő, Tarcal 2.355 m3	3.320	4.667	7.818.600	10.990.785
23	61-003-2.1-1710010 (7) ÖN Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R60 (70/ 100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) 1.346 m3	7.519	1.715	10.120.574	2.308.390
24	63-102-1.21.2.1-0750001 (17) ÖN Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal 1.009 m3	45.094	3.765	45.499.846	3.798.885
25	63-102-1.21.2.4-0750101 (20) ÖN Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel 336 m3	55.097	4.800	18.512.592	1.612.800
26	68-002-2.1-0020102 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítpust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium kijelölt gyalogos átkelőhely jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI 4 db	8.833	1.178	35.332	4.712

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	68-003-1.3.1-0020302 (5) ÖN Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik Sinojet Morvan 45 m2	3.379	5.175	152.055	232.875
Munkanem összesen:				1.022.839.464	403.883.371

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.

5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.

Tel.: +36 (66) 561-940

erbo-plan@bekes.hungary.net

Budapest III. kerület, Római parti
ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

A munka leírása:
Budapest III. kerület,
DN 300; és 200-as gázvez. kiváltása.

Kelt: 20.. év.....hó...nap
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
Készítette :.....

Készült:2013.február hó.

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	81.844.684	210.583.835
1.1 Közvetlen önköltség összesen	81.844.684	210.583.835
2.1 ÁFA vetítési alap		292.428.519
2.2 Áfa	27.00%	78.955.700
3. A munka ára		371.384.219

ERBO-PLAN KFT.
5700 Gyula, Hold t. 10.
Adószám: 11047272-2-04
Szlsz.: 11733027-20472775



Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	4.554.216	44.271.216
14 Víztelenítés	1.861.000	18.017.200
15 Zsaluzás és állványozás	33.312	89.376
21 Irtás, föld- és sziklamunka	3.632.988	137.613.061
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	441.789	181.480
53 Közmű csatornaépítés	1.270.149	199.260
54 Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	70.051.230	10.212.242
I. Fejezet munkanemei összesen	81.844.684	210.583.835

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.
Tel.: +36 (66) 561-940
erbo-plan@bekes.hungary.net

TÉTELES KÖLTSÉGEK

Budapest, III. kerület, Római parti ideglenes árvízvédelmi mű tervezése.
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

DN 300; és 200-as gázvezeték kiváltása, áthelyezése.

Készült: 2013.február hó.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 17.652 m2	258	2.508	4.554.216	44.271.216
2	14-002-1.1 (1) ÖN Nyíltvíztartás szívókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 200 m	6.844	18.278	1.368.800	3.655.600
3	14-002-1.2 (2) ÖN Nyíltvíztartás szívókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szívókutak fenékbetonozása 200 db	2.461	912	492.200	182.400
4	14-002-2.1.2 (4) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 9.600 óra	0	387	0	3.715.200
5	14-002-2.2.2 (7) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 4.800 óra	0	2.180	0	10.464.000
6	15-002-1.1.1 (1) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluezzal, 3 m magasságig 96 m2	347	931	33.312	89.376
7	21-003-5.2.1.3.1 (32) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 11.249 m3	0	9.785	0	110.071.465

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 10.978 m3	0	1.710	0	18.772.380
9	21-004-4.1.1-0120401 (9) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza 1.155 m3	3.058	1.626	3.531.990	1.878.030
10	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 10.978 m3	9,2	567	100.998	6.224.526
11	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 271 m3	0	420	0	113.820
12	K21-005-0 Kimaradt föld elszállítása 271 m3	0	2.040	0	552.840
13	31-001-1.2.2-0221002 (5) ÖN Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S 12 mm 2,2 t	200.813	82.491	441.789	181.480
14	53-006-1.1-0231140 (1) ÖN Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal 20 m3	26.640	1.704	532.800	34.080

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	53-007-2-0620020 (2) ÖN Acéllétra beépítése Acéllétra beépítése (10 kg/m) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs 6 m	2.748	1.995	16.488	11.970
16	53-007-5.3-0236281 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel WAVIN öntöttvas fedlap 890F D600 mm, nehéz, CAO60N 3 db	143.647	3.646	430.941	10.938
17	53-008-2.4-0098502 (8) ÖN Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben Amerin DT-V fokozottan vegyszerálló epoxi bázisú bevonat Amerin D-2/GT epoxi bázisú alapozó 96 m2	3.020	1.482	289.920	142.272
18	54-000-1.4.1 (11) ÖN Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcement nyomócső, 200 mm Ø-ig 1.250 m	0	380	0	475.000
19	54-000-1.4.2 (12) ÖN Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcement nyomócső, 201 mm Ø felett 3.288 m	0	967	0	3.179.496
20	54-005-5.2-0141037 (22) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között TEXOR, KPE gáz nyomócső PE80, SDR11 75 x 6,8 mm, 200 m/ tekercs, Csz.:2012075200 110 m	1.200	483	132.000	53.130

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	54-005-5.3-0130143 (23) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PARTIUM '70, KPE gáz nyomócső PE100, SDR17.6 PN6 110 x 6.3 mm, 12 m/szál, Csz.: 5996314207370 110 m	2.491	632	274.010	69.520
22	54-005-5.7-0110109 (27) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 280-315 mm között PIPELIFE PE gáz nyomócső SDR 17,6 átmérő/falv. arány PE80, 315x17,9 mm, 80GSDR17631513S 3.288 m	19.986	1.741	65.713.968	5.724.408
23	54-005-6.7-0133737 (35) ÖN PE, KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 280-315 mm között WAVIN PE elektrofúziós egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 17 (SDR 17-26) PN 10 egyenes összekötő idom 315 mm, EZ31517 6 db	77.352	12.464	464.112	74.784
24	54-005-6.7-0210681 (35) ÖN PE, KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 280-315 mm között WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 17/17,6 PN 10 T idom 315 mm, BPT31517 4 db	249.897	12.464	999.588	49.856
25	K54-005-0 KPE nyomócső szerelése, kiváltása földárókban, csőátmérő: 110 mm; és 90 mm 220 m	0	2.560	0	563.200
26	K54-006-0 Elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ERHARD NÁ 300 PN 10 4 db	616.888	5.712	2.467.552	22.848
Munkanem összesen:				81.844.684	210.583.835

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.

5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.

Tel.: +36 (66) 561-940

erbo-plan@bekes.hungary.net

Budapest III. kerület,
ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

A munka leírása:
Budapest, III. kerület,
DN 150 ivóvízvezeték, kiváltása.

Készült: 2013. február hó.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés: 20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	33.096.088	103.773.446
1.1 Közvetlen önköltség összesen	33.096.088	103.773.446
2.1 ÁFA vetítési alap		136.869.534
2.2 Áfa	27.00%	36.954.774
3. A munka ára		173.824.308

ERBO-PLAN KFT.
5700 Gyula, Hóid u. 10.
Adószám: 11047272-2-04
Szlsz.: 11733027-20472775



Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	3.054.720	29.694.720
14 Víztelenítés	744.400	8.624.800
15 Zsaluzás és állványozás	33.312	89.376
21 Irtás, föld- és sziklamunka	220.392	57.218.492
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	220.894	90.740
53 Közmű csatornaépítés	1.301.810	127.950
54 Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	27.520.560	7.927.368
I. Fejezet munkanemei összesen	33.096.088	103.773.446

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.
Tel.: +36 (66) 561-940
erbo-plan@bekes.hungary.net

TÉTELES KÖLTSÉGEK

Budapest, III. kerület, Római parti ideglenes árvízvédelmi mű tervezése.
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

DN 150 ivóvízvezeték kiváltása, áthelyezése.

Készült: 2013.február hó.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 11.840 m2	258	2.508	3.054.720	29.694.720
2	14-002-1.1 (1) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 80 m	6.844	18.278	547.520	1.462.240
3	14-002-1.2 (2) ÖN Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szivókutak fenékbetonozása 80 db	2.461	912	196.880	72.960
4	14-002-2.1.2 (4) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 4.800 óra	0	387	0	1.857.600
5	14-002-2.2.2 (7) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 2.400 óra	0	2.180	0	5.232.000
6	15-002-1.1.1 (1) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 96 m2	347	931	33.312	89.376
7	21-003-5.2.1.3.1 (32) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 4.735 m3	0	9.785	0	46.331.975

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 4.677 m3	0	1.710	0	7.997.670
9	21-004-4.1.1-0120401 (9) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza 58 m3	3.058	1.626	177.364	94.308
10	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 4.677 m3	9,2	567	43.028	2.651.859
11	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV. 58 m3	0	420	0	24.360
12	K21-005-0 Kimaradt föld elszállítása 58 m3	0	2.040	0	118.320
13	31-001-1.2.2-0221002 (5) ÖN Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, Bst500S 12 mm 1,1 t	200.813	82.491	220.894	90.740
14	53-006-1.1-0231140 (1) ÖN Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal 10 m3	26.640	1.704	266.400	17.040

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	53-007-2-0620020 (2) ÖN Acéllétra beépítése Acéllétra beépítése (10 kg/m) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs 6 m	2.748	1.995	16.488	11.970
16	53-007-5.3-0236281 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel WAVIN öntöttvas fedlap 890F D600 mm, nehéz, CAO60N 6 db	143.647	3.646	861.882	21.876
17	53-008-2.4-0098502 (8) ÖN Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben Amerin DT-V fokozottan vegyszerálló epoxi bázisú bevonat Amerin D-2/GT epoxi bázisú alapozó 52 m2	3.020	1.482	157.040	77.064
18	54-000-1.4.1 (11) ÖN Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcement nyomócső, 200 mm Ø-ig 3.288 m	0	380	0	1.249.440
19	54-000-1.4.2 (12) ÖN Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcement nyomócső, 201 mm Ø felett 3.288 m	0	967	0	3.179.496
20	54-005-5.5-0133617 (25) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 140-160 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 160 mm x 9,5 mm kék csík 12 m/szál, P16017VS 3.288 m	8.370	1.064	27.520.560	3.498.432
Munkanem összesen:				33.096.088	103.773.446

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.

5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.

Tel.: +36 (66) 561-940

erbo-plan@bekes.hungary.net

Budapest, III. kerület, Római parti
ideglenes árvízvédelmi mű tervezése
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

A munka leírása:

Budapest, III. kerület,
Vasbeton súlytámfal, résfal építése,
és a régi föld töltés elbontása.

Készült: 2013.február hó.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.348.375.948	1.150.388.996
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.348.375.948	1.150.388.996
2.1 ÁFA vetítési alap		2.498.764.944
2.2 Áfa	27.00%	674.666.535
3. A munka ára		3.173.431.479

ERBO-PLAN KFT.
5700 Gyula, Hold u. 10.
Adószám: 11047272-2-04
Szlsz.: 11733027-20472775



Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	3.905.088	37.961.088
14 Víztelenítés	1.861.000	19.874.800
15 Zsaluzás és állványozás	1.591.144	50.452.904
21 Irtás, föld- és sziklamunka	841.315	305.282.594
24 Mélyalapozás	264.558.012	130.602.381
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	820.663.078	551.170.166
36 Vakolás és rabilolás	4.747.059	41.097.627
45 Lakatosszerkezetek elhelyezése	166.992.998	976.896
48 Szigetelés	83.216.254	12.970.540
I. Fejezet munkanemei összesen	1.348.375.948	1.150.388.996

ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
5700. Gyula, Munkácsy Mihály u. 21.
Tel.: +36 (66) 561-940
erbo-plan@bekes.hungary.net

TÉTELES KÖLTSÉGEK

Budapest, III. kerület, Római parti ideglenes árvízvédelmi mű tervezése.
a Nánási út-Királyok útján, I. rendű
árvízvédelmi fővédvonal rekonstrukció.

Vasbeton súlytámfal, résfal építése, és a régi földtöltés elbontása.

Készült: 2013.február hó.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 15.136 m2	258	2.508	3.905.088	37.961.088
2	14-002-1.1 (1) ÖN Nyíltvíztartás szívókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 200 m	6.844	18.278	1.368.800	3.655.600
3	14-002-1.2 (2) ÖN Nyíltvíztartás szívókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szívókutak fenékbetonozása 200 db	2.461	912	492.200	182.400
4	14-002-2.1.2 (4) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 14.400 óra	0	387	0	5.572.800
5	14-002-2.2.2 (7) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval 4.800 óra	0	2.180	0	10.464.000
6	15-002-1.1.1 (1) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 1.080 m2	347	931	374.760	1.005.480
7	15-002-1.2.1 (3) ÖN Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig 28.288 m2	43	1.748	1.216.384	49.447.424

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-5.2.1.3.1 (32) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 20.434 m3	0	9.785	0	199.946.690
9	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 15.136 m3	0	1.710	0	25.882.560
10	21-004-5.1.1.1 (15) ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 9.288 m2	0	319	0	2.962.872
11	21-008-2.2.2 (11) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 90% 8.772 m3	9,2	1.190	80.702	10.438.680
12	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 15.136 m3	9,2	567	139.251	8.582.112
13	21-008-3.1.1 (14) ÖN Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig 9.288 m2	2,3	175	21.362	1.625.400

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 13.518 m3	0	420	0	5.677.560
15	21-011-11.3 (23) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe 25 db	24.000	1.200	600.000	30.000
16	K21-005-2.1 Árvízvédelmi töltés (föld) elbontása gépi erővel, 8.220 m3	0	1.100	0	9.042.000
17	K21-005-0 Kimaradt föld elszállítása 13.518 m3	0	3.040	0	41.094.720
18	24-005-4.1 (11) ÖN Teherviselő résfalak kialakítása, 12 m mélységig 13.413 m3	19.724	9.737	264.558.012	130.602.381
19	31-001-1.2.2-0221002 (5) ÖN Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S 12 mm 1.135,3 t	200.813	82.491	227.982.999	93.652.032
20	31-002-1.1.2-0310204 (2) ÖN Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 260 mm, RST 37-2 1.066,6 t	246.775	82.780	263.210.215	88.293.148

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
21	K31-051-0 Vasbeton árvízvédelmi támfal készítése, mellvéden, kerítésen és egyéb helyen C30/37 XV3 (H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal Igen vízzáró kivitelben	9.461 m3	34.824	39.026	329.469.864	369.224.986
22	36-001-34.2-0620020 (75) ÖN Vízzáró vakolat készítése vízszintes vagy függőleges felületen, többrétegű hagyományos vízzáró cementhabarccsal, első 7,5 mm vastag rétegben Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	14.517 m2	196	2.299	2.845.332	33.374.583
23	36-001-34.3-0620020 (76) ÖN Vízzáró vakolat készítése vízszintes vagy függőleges felületen, többrétegű hagyományos vízzáró cementhabarccsal, minden további 5,0 mm vastag rétegben Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	14.517 m2	131	532	1.901.727	7.723.044
24	K45-003-0 Kerítéskapuk, bejárók előtt elhelyezett kulisszák, oszloppal, alumínium betétekkel, a szabadnyílás és a magasság változó:3,0-5,0 m között.	460,8 db	362.398	2.120	166.992.998	976.896
25	48-003-1.31.1.3-0095514 (35) ÖN Talajvíz elleni szigetelés; Dilatáció kialakítása 20 mm-nél nagyobb mozgáskülönbség esetén, korrózióálló vagy korrózióvédelemmel ellátott kettős acél szorítóperemek közé befogott minimum 2 mm vastag hullámhajtású műanyaglemezzel vagy minimum 1 mm vastag fémlémezzel, egy réteg lágy PVC szigetelőlemez közé beépítve BAUDER THERMOFOL-U 20 lágy PVC lemez szöveterősítéses 2 mm vtg., kettős acél szorítóperem csavarokkal	2.354 m	29.771	4.560	70.080.934	10.734.240

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
26	48-005-1.31.3-0414973 (321) ÖN Csapadékvíz elleni szigetelés; Dilatáció kialakítása 50 cm széles EPDM dilatációs szalaggal, polietilén csőhéjjal, átlapolások forrólevegős hegesztésével RESIFLEX SK bitumennel társított EPDM dilatációs szalag, öntapadó alsó felülettel; vtg.: 2,5mm (tekeresm.: 0,50m×10m); Cikkszám: PDT60125168	2.354 m	5.580	950	13.135.320	2.236.300
Munkanem összesen:					1.348.375.948	1.150.388.996