

Költségvetési Becslés

Megrendel : Budapest F város XIV. Kerület Zugló Városgazdálkodási Közszolgálati Zrt.

Cím:1145.Budapest, Fogarasi út 43.

Tárgy:Felújítása épületgépészeti munkák

	Dij:	Anyag:	Gép:
Gépészeti felújítási munkálatok	872 520 Ft	669 517 Ft	0 Ft
Összesen:	872 520 Ft	669 517 Ft	0 Ft
Összevont összesen:		1 542 037 Ft	
ÁFA	27 %	416 350 Ft	
Mind összesen:		1 958 387 Ft	

Egymilliókilencszázötvennyolcezerháromszáznyolcvanhét

Összeállította: FMPlaner Kft.

14.ker Bp. Nagy Lajos király útja 68/B.

e-mail:fmplaner@epuletgepesz-terv.hu

	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák el tt és után			
1 ./ 81-000-101-001	1,00 db	D:	880,00 Ft	880 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	WC csésze leszerelése			
2 ./ 82-000-213	1,00 db	D:	7 120,00 Ft	7 120 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Öblít tartály leszerelése			
3 ./ 82-000-215	1,00 db	D:	3 360,00 Ft	3 360 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése			
4 ./ 82-000-211	3,00 db	D:	3 040,00 Ft	9 120 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Elektromos h tároló leszerelése 200 literig			
5 ./ 82-000-301	1,00 db	D:	11 200,00 Ft	11 200 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval), sárgarézb l, nikkelezett kivitelben, felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, küls -bels menettel			
6 ./ 82-121-204-004-24-15102	1" 113-0070-10 1,00 db	D:	2 640,00 Ft	2 640 Ft
		A:	4 622,80 Ft	4 623 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Gázflexibilis beköt cs 1" L=500mm			
7 ./ K-tétel	1,00 db	D:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
		A:	5 842,00 Ft	5 842 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Gázcs festése			
	Átvonó fed mázolás oldószerral hígítható festékekkel, a felület megtisztításával, portalanításával, cs és regisztercs felületén (DN 80-ig), függeszt n és tartóvason, sormosdó állványzaton, SUPRALUX típusú, olajfestékekkel			
8 ./ 47-464-002-008-05-12540	sárga Vagy ezzel egyenérték . 50,00 m	D:	280,00 Ft	14 000 Ft
		A:	57,15 Ft	2 858 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

Gázkészülék feljítása,beüzemelése

9 ./ 82-999-232-002	F tésszerelési munkák próbái, kazánok, illetve h központ beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig			
	1,00 db	D:	177 560,00 Ft	177 560 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

Gázszerelési munkák próbái,
gázvezeteki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája

10 ./ 82-999-311-002	1,00 klt	D:	32 000,00 Ft	32 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával
kapcsolatos költségek,
átadási dokumentáció készítése

11 ./ 82-999-321-001	Jegyz könyv készítése			
	1,00 klt	D:	32 000,00 Ft	32 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft	

Szaktelemények, hatósági engedélyek beszerzésével
kapcsolatos költségek,
kéménysepr szakvélemény

12 ./ 82-999-331-001	2018 engedélyes kéménysepr i nyilatkozat			
	1,00 db	D:	40 000,00 Ft	40 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft	

F téscs festése

Átvonó fed mázolás oldószerrel hígítható festékekkel, a felület
megtisztításával, portalanításával,
cs és regisztercs felületén (DN 80-ig), függeszt n és
tartóvason, sormosdó állványzaton,
SUPRALUX típusú,
olajfestékekkel

13 ./ 47-464-002-008-05-12540	fehér			
	60,00 m	D:	280,00 Ft	16 800 Ft
		A:	57,15 Ft	3 429 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft	

Gázipari, víz-f tésszerelési felhasználású gömbcsap,
sárgarézb I (kék fogantyúval),
felszerelve,
MOFÉM AHA típusú,
küls -bels menettel, toldattal

14 ./ 82-121-204-004-24-15302	1"-os 113-0038-00 Vagy ezzel egyenérték .			
	2,00 db	D:	2 640,00 Ft	5 280 Ft
		A:	4 533,90 Ft	9 068 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft	

Meglév légtelenít k cseréje

Automata légtelenít ,

felszerelve,
FLAMCO Flexvent típusú,

15 ./ 82-121-102-006-72-22211	1/2" 27740 Vagy ezzel egyenérték .			
	4,00 db	D:	1 280,00 Ft	5 120 Ft
		A:	2 730,50 Ft	10 922 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft	

	<p>Izapleválasztó, szilárd részecskék eltávolítására, maximális üzemi nyomás: 10 bar, maximális üzemi h mérséklet: 120°C, felszerelve, FLAMCO Clean típusú,</p>		
16 ./ 82-462-704-003-72-21161	1" 28031	Vagy ezzel egyenérték .	
	1,00 db	D: 2 640,00 Ft	2 640 Ft
		A: 23 495,00 Ft	23 495 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
	<p>Ötvözetlen, kívül horganyzott szénacél cs vezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt f tési, h tési és cirkulációs hálózat, száraz s ritett leveg s cs hálózat és f t olaj hálózat kiépítésére, külön tételben kiírt préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerel k m ves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú,</p>		
17 ./ 81-431-002-022-11-11101	átm. 22,0 x 1,5 mm 29254	Vagy ezzel egyenérték .	
	30,00 m	D: 1 200,00 Ft	36 000 Ft
		A: 1 498,60 Ft	44 958 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
	<p>Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DKEK 33 típusú, 90/70/20°C, háromsoros kivitel, három konvektorlemezzel, 900 mm építési magassággal</p>		
18 ./ 82-612-131-160-11-13185	1600 mm hosszúsággal, ht:6626	Watt	Vagy ezzel egyenérték .
	1,00 db	D: 11 040,00 Ft	11 040 Ft
		A: 138 430,00 Ft	138 430 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
	<p>Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési id t a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 3 db felfüggeszt vel</p>		
19 ./ 82-612-000-900-11-13192	900-as radiátorhoz	Vagy ezzel egyenérték .	
	1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 3 403,60 Ft	3 404 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
	<p>Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 900 mm építési magassággal</p>		
20 ./ 82-612-121-150-11-13175	1500 mm hosszúsággal, ht:4601	Watt	Vagy ezzel egyenérték .
	1,00 db	D: 11 040,00 Ft	11 040 Ft
		A: 75 184,00 Ft	75 184 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 3 db felfüggesztéssel			
21 . / 82-612-000-600-11-13192	600-as radiátorhoz Vagy ezzel egyenérték .			
	1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	2 768,60 Ft	2 769 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Termosztatikus érzékelő fej, fűtőtestszelvre felszerelve, HEIMEIER D típusú, beépített érzékeléssel			
22 . / 82-652-211-001-25-51031	6850-00.500 Vagy ezzel egyenérték .			
	2,00 db	D:	1 040,00 Ft	2 080 Ft
		A:	3 276,60 Ft	6 553 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Termosztatikus fűtőtestszelvény, felszerelve, HEIMEIER V-exakt típusú, előbeállítás, egyenes, nikkelezett kivitelben			
23 . / 82-651-112-012-25-51421	1/2" 3512-02.000 Vagy ezzel egyenérték .			
	2,00 db	D:	2 400,00 Ft	4 800 Ft
		A:	3 276,60 Ft	6 553 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Fűtőtestcsavarzat, leürítéssel felszerelve, HEIMEIER Regulux típusú, egyenes, nikkelezett kivitelben			
24 . / 82-656-102-012-25-51611	1/2" 0352-02.000 Vagy ezzel egyenérték .			
	2,00 db	D:	1 280,00 Ft	2 560 Ft
		A:	2 730,50 Ft	5 461 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
	Szániter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, mármint anyaggal falíciókkal, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztő szelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomóösszekötővel, 1 db MOFÉM leeresztő szelepes bevezetővel, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, bevezető takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel			
25 . / 82-211-911-114-01-11104	60x44 cm fehér 419671 Vagy ezzel egyenérték .			
	3,00 db	D:	22 640,00 Ft	67 920 Ft
		A:	28 321,00 Ft	84 963 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

	<p>Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db m anyag öblítő tartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötő cs. vel, 1 db WC ül. kével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, SANIT 930 sz. m anyag öblítő tartállyal, mélyöblítés kivitelben</p>		
26 ./ 82-213-912-121-01-11312	alsó kifolyású,fehér 4033 00 01 sz. Vagy ezzel egyenérték .		
	1,00 db	D: 14 880,00 Ft	14 880 Ft
		A: 48 895,00 Ft	48 895 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

	<p>Elektromos forróvíztároló készülék, a tárolótartály acéllemezben készült, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális titánium és beépített magnézium aktívánód biztosítja. A tároló hőszigetelése 37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű tartását. A tárolt melegvíz mindig tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék külső burkolata magas fényű, fehér porlakk bevonattal ellátott acéllemez. A készülék egyidejűleg több vízvételi hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAJDU gyártmányú, zárt rendszerű, fali, függőleges kivitelű, tartóval</p>		
27 ./ 82-321-222-080-23-20211	Z 80 EK-1 jelű, 80 literes Vagy ezzel egyenérték .		
	1,00 db	D: 13 680,00 Ft	13 680 Ft
		A: 40 005,00 Ft	40 005 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

	<p>Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből készült (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, külső-belső menettel, toldattal</p>		
28 ./ 82-121-203-003-24-15302	3/4"-os 113-0026-00 Vagy ezzel egyenérték .		
	2,00 db	D: 2 160,00 Ft	4 320 Ft
		A: 2 857,50 Ft	5 715 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

	<p>Vékonyfalú installációs vörösrézcs préskötéssel hideg-melegvíz nyomóvezeték, központi fűtési célokra, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, cs. idomokkal és cs. bilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben</p>		
29 ./ 81-614-003-122-21-31102	átm. 22x1,0 mm (25 m-es tekercs) Vagy ezzel egyenérték .		
	10,00 m	D: 4 160,00 Ft	41 600 Ft
		A: 3 581,40 Ft	35 814 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

	Alumíniumbetétes ötréteg , oxigéndiffúziómentes m anyag cs vezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeteki, valamint központif tési célokra, célszerszámmal szerelhet , préskötéses oldhatatlan kötessel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, cs idomokkal és tartóbilincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva		
30 ./ 81-514-003-020-21-31015	15,00 m	átm. 20 x 2,25 mm FFC20 Vagy ezzel egyenérték . D: 1 840,00 Ft A: 4 838,70 Ft G: 0,00 Ft	27 600 Ft 72 581 Ft 0 Ft
	Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú cs héjjal, illesztések, hézagok, cs végek lezárásával, POLIFOAM típusú, cs héj, anyaga: polietilén hab, csupasz, könnyen éghet , 5 mm vastag		
31 ./ 48-830-011-022-21-88010	15,00 m	22 mm átm. cs vezetékre 380016 Vagy ezzel egyenérték . D: 1 280,00 Ft A: 166,37 Ft G: 0,00 Ft	19 200 Ft 2 496 Ft 0 Ft
	Tokos lefolyóvezeték m anyagból, gumigy r s kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, m anyag cs idomokkal		
32 ./ 81-231-104-032-01-91011	2,00 m	átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1MVagy ezzel egyenérték . D: 3 440,00 Ft A: 618,49 Ft G: 0,00 Ft	6 880 Ft 1 237 Ft 0 Ft
33 ./ 81-231-106-050-01-91011	2,00 m	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1MVagy ezzel egyenérték . D: 4 800,00 Ft A: 1 002,03 Ft G: 0,00 Ft	9 600 Ft 2 004 Ft 0 Ft
34 ./ 81-231-110-110-01-91011	2,00 m	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1MVagy ezzel egyenérték . D: 6 000,00 Ft A: 2 120,90 Ft G: 0,00 Ft	12 000 Ft 4 242 Ft 0 Ft
	Légbeszívó szelep h szigetel burkolattal, csatlakozó adapterrel, felszerelve, HL903 jel , rovarfogó ráccsal,		
35 ./ 82-281-851-032-41-00453	1,00 db	PP DN32/40/50 HL903 Vagy ezzel egyenérték . D: 1 280,00 Ft A: 5 549,90 Ft G: 0,00 Ft	1 280 Ft 5 550 Ft 0 Ft
	Csepegtet tölcsér DN 32 víz- és golyós b zzárral, m anyagból (PP), felszerelve, HL21 jel ,		
36 ./ 82-281-136-032-41-00306	1,00 db	PP DN32 HL21 Vagy ezzel egyenérték . D: 1 200,00 Ft A: 3 416,30 Ft G: 0,00 Ft	1 200 Ft 3 416 Ft 0 Ft

		Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája		
37 ./ 82-999-111-001	1,00 klt	D:	16 000,00 Ft	16 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája		
38 ./ 82-999-111-002	1,00 klt	D:	16 000,00 Ft	16 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		vezetékrendszer fertőtlenítése ÁNTSZ negatív vízminta		
39 ./ 82-999-111-004	1,00 klt	D:	24 000,00 Ft	24 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		Vízmelegít berendezés beüzemelése		
40 ./ K-tétel	1,00 klt	D:	12 000,00 Ft	12 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		Csatlakozás a meglévő f tési rendszerhez		
41 ./ K-tétel	1,00 klt	D:	16 000,00 Ft	16 000 Ft
		A:	19 050,00 Ft	19 050 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		f tési vezetékrendszer nyomáspróbája		
42 ./ 82-999-211-001	1,00 klt	D:	32 000,00 Ft	32 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		próbatés, radiátorok besabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig		
43 ./ 82-999-222-002	1,00 db	D:	106 720,00 Ft	106 720 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

Összesen:

872 520 Ft
669 517 Ft
0 Ft