

Tervezési költségbecslés összesítő

Név: Országos Lengyel Önkormányzat
Cím: Balatonboglár, Tulipán u. 25.
Tárgy: Épületgépészeti szerelés A ütem
Készítette: Körösztös Imre Körex Kft. 20/9-133-179
Kelt: Pécs, 2018.03.02.

Gázszerelés
Víz és csatorna szerelés
Futás szerelés
Szellőzés szerelés:

1.4 Közvetlen önköltség összesen:

2.1 Árkockázati fedezet vet. alap:
2.2 Árkockázati fedezet (havi 1%): 0,00 %

2.3 Anyagigazgatási ksg. vet. alap:
2.4 Anyagigazgatási költség: 0,00 %

2.5 Fedezet vetítési alap (1.4):
2.6 Fedezet: 0,00 %

3.1 Tartalékkeret vetítési alap (2.3+2.4+2.5+1.6):
3.2 Tartalékkeret: 0,00 %

4.1 ÁFA vetítési alap:
4.2 ÁFA: 27,00 %

5. A munka ára:

A költségvetés nem tartalmazza:
-Villamos szerelési munkák díját
-Energia vételezés költségeit
-Hálózatfejlesztési díjakat
-Bontási munkák költségeit

Gázszerelés:

–
Fogáz Zrt. közterületi zárás

1 K-tétel
1,00 db

Fogáz Zrt. G-10 gázméno leszerelés

2 K-tétel
1,00 db

Egységes gázmérohely kialakítása,
a Fovárosi Gázmuvek eloírása szerint.
a szükséges idomdarabokkal, megerosítésekkel, porzsákkal,
sárgaréz kb. sarok gázfocsappal
1" csatlakozáshoz

3 82-112-106-004-31-37121
1,00 db

1" DN 25

Szabadon vagy padlócsatornába szerelt,
horganyzott vagy fekete acélcso bontása, tartószerkezetekrol.
DN 50

4 81-090-001
20,00 m

Varratnélküli normál falú fekete acélcsobol készült gázvezeték,
hegesztett kötésekkkel, szakaszos tömörségi próbával.
Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0
(MSZ 120-2:1982 A 37),
szabadon szerelve,
gázcsobilinccsel

5 81-311-105-005-01-11101
20,00 m

1 1/4"

Kazán leszerelése

6 82-000-511
1,00 db

3000 literig

Füstgázvezeto elemek Vitodens
kazánokhoz, átm. 80/125 mm-es,
felszerelve, meglévo kéménybe behúzva.
ferdeteto átvezeto idom Vagy ezzel egyenértéku.

7 82-909-002-072-32-91112
1,00 db

koncentrikus ellenorzo T-idom Vagy ezzel egyenértéku.

8 82-904-002-061-32-91112
1,00 db

koncentrikus könyök, 87-90°-os Vagy ezzel egyenértéku.

9 82-903-002-024-32-91112
2,00 db

koncentrikus csovezeték, 500 mm hosszú Vagy ezzel egyenértéku.

10 82-901-002-001-32-91112
1,00 db

koncentrikus csovezeték, 2000 mm hosszú Vagy ezzel egyenértéku.

11 82-901-102-003-32-91112
2,00 db

12	82-901-002-002-32-91112 1,00 db	koncentrikus csövetek, 1000 mm hosszú Vagy ezzel egyenértéku.
13	82-332-613-046-27-31307 1,00 db	Fali, kondenzációs gázkazán, elektronikus gyújtással, elektronikusan szabályozott lángmagassággal, rozsdamentes hőcserélővel, teljes fagyvédelemmel, digitális készülék programozással, külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatósággal, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), hatásfok minősítés: **** (CE/92/42), "Kék angyal" minősítés, 109,8 % hatásfok, BAXI LUNA HT RESIDENTAL típusú, beépített keringtető szivattyúval 1.450P.j. 14,5- 45,0 kW telj. BAX_LUNAHT1450P Vagy ezzel egyenértéku.
14	82-121-204-004-24-15302 1,00 db	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézbol (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, külső-belső menettel, toldattal 1"-os 113-0038-00 Vagy ezzel egyenértéku.
15	K-tétel 1,00 db	Gázterv engedélyeztetés
16	82-999-311-001 2,00 óra	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája
17	82-999-311-002 2,00 óra	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája
18	82-999-311-003 2,00 óra	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája
19	82-999-331-001 1,00 db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéreménysepro szakvélemény
20	33-630-003-025-40-10101 3,00 db	Áttörés helyreállításal, 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagság felett

Víz és csatorna szerelés:

- Elektromos forróvíztároló készülék,
a tárolótartály acéllemezből készül, a korrózió elleni védelmet
fiziológiailag semleges, speciális tuzsománc és beépített
magnézium aktívánód biztosítja. A tároló hoszigetelése
37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja
a melegvíz hosszú idejű hontartását. A tárolt melegvíz mind
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
Z 50 EK-1 jelű, 50 literes Vagy ezzel egyenértékű.
- 21 82-321-222-050-23-20211
1,00 db
- Rugóterhelésű visszacsapószelep,
karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel,
anyáscsavarokkal, felszerelve,
RETURVENT típusú,
PN 16
DN 15 RVCS16DN015 Vagy ezzel egyenértékű.
- 22 82-122-242-002-42-34231
1,00 db
- Légbeszívó szelep sárgarézből,
felszerelve,
elzárható kivitelben
1/2" 27740 Vagy ezzel egyenértékű.
- 23 82-121-102-002-42-35121
1,00 db
- HMV biztonsági szelep sárgarézből,
felszerelve
1/2" 6,0 bar 27100 Vagy ezzel egyenértékű.
- 24 82-121-202-024-42-36144
1,00 db
- Gömbcsap felszerelve,
fogantyúval, belső menetes
1/2" 586004 Vagy ezzel egyenértékű.
- 25 82-121-202-002-42-37116
1,00 db
- 3/4" 586005 Vagy ezzel egyenértékű.
- 26 82-121-203-003-42-37116
1,00 db
- Gumimembrános zárt hidrofór tartály,
gyári tartozékokkal, felszerelve,
ZILMET típusú,
8 literes Vagy ezzel egyenértékű.
- 27 82-461-102-035-76-75111
1,00 db
- Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre,
muanyag falílekkel, csavarokkal,
1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel
2 db falikoronggal,
2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsovel,
1 db HL-137 leeresztőszelepes buzelzárával,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
buzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül,
MOFÉM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel
60x49 cm fehér 419160 Vagy ezzel egyenértékű.
- 28 82-211-911-113-01-11106
2,00 db

29	82-213-931-111-01-13371 4,00 db	<p>Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), továbbá 1 db muanyag öblítotartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsovel, 1 db fa ülokével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, Geberit alsó elhelyezésu muanyag öblítotartállyal, és nyomólappal mélyöblítésu kivitelben fehér 4056 00 01 sz. Vagy ezzel egyenértéku.</p>
30	82-201-922-111-01-10134 1,00 db	<p>Háztartási mosogató acéllemezbol, kívül belül fehérre zománcozva, gumiperemmel, lánctartóval, gyöngylánccal, muanyag dugóval, leeresztőszeleppel, buzézáróval, 1 db MOFÉM fali mosogatócsapteleppel, 2 db falikoronggal, bútorba szerelve, kétmedencés, MOFÉM JUNIOR ECO 152-0023-00 sz. egykaros csapteleppel szögletes kivitel</p>
31	82-281-136-032-41-00306 1,00 db	<p>Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós buzzárral, muanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelu, PP DN32 HL21 Vagy ezzel egyenértéku.</p>
32	82-281-852-111-41-00451 2,00 db	<p>Légbeszívó szelep muanyagból (PP), hoszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, max. teljesítmény 37 l/s, felszerelve, DN 110 HL900NECO jelu, EN12380-1 szerint PP DN110 (szukító nélkül) HL900NECO Vagy ezzel egyenértéku.</p>
33	81-514-052-161-43-31019 12,00 m	<p>Alumíniumbetétes, többrétegu, oxigéndiffúzió-mentes, magas hőmérségletnek ellenálló polietilén muanyag csövetek, hideg- és melegvízes rendszerekhez, valamint radiátoros és padlófűtési rendszerekhez, a csövégek préskötéses vagy szorítógyurus kapcsolásával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával, (a szerelőkómuves munkák, csoidomok és csotartók külön tételben történő elszámolásával), Kelox PE-Xc/AL/PE-Xc típusú, szigetelve, 13 mm, tekerceses kivitelben átm. 16x2 mm kék (50 m) 50-ISO13-16-BL Vagy ezzel egyenértéku.</p>
34	81-514-053-201-43-31019 20,00 m	<p>átm. 20x2 mm kék (50 m) 50-ISO13-20-BL Vagy ezzel egyenértéku.</p>

35	81-231-104-032-01-91011 3,00 m	Tokos lefolyóvezeték muanyagból, gumigyurus kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, muanyag csoidomokkal átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M Vagy ezzel egyenértéku.
36	81-231-106-050-01-91011 5,00 m	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M Vagy ezzel egyenértéku.
37	81-231-107-063-01-91011 15,00 m	átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M Vagy ezzel egyenértéku.
38	81-231-110-110-01-91011 14,00 m	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M Vagy ezzel egyenértéku.
39	82-999-111-001 4,00 óra	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája
40	82-999-111-002 4,00 óra	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája
41	82-999-111-004 4,00 óra	vezetékrendszer fertőtlenítése

52 K-tétel	1,00 db	Osztó-gyűjto falikonzzollal, légtelenítővel, ürítővel, csocsatlakozóval kompletten NA-32 10 kör
53 K-tétel	1,00 db	NA-32 9 kör
54 82-121-205-005-42-38111	1,00 db	Ferdeülésu futési szennyfogó szuro, menetes kivitelben, felszerelve 1 1/4" 206007 Vagy ezzel egyenértéku.
55 82-123-207-007-42-38331	1,00 db	Légleválasztó, hegesztotoldatos kivitelben, felszerelve, Flamcovent-S típusú, DN 32 Vagy ezzel egyenértéku.
56 82-123-207-007-42-38322	1,00 db	Izapleválasztó, hegesztotoldatos kivitelben, felszerelve, Ferno F1 PN 16 NA-32 Vagy ezzel egyenértéku.
57 K-tétel	1,00 db	Meibes hidraulikus váltó 4 m3/h
58 82-651-112-202-11-51202	19,00 db	Termostatikus futotestszelep, sárgarézbol, nikkelezett kivitelben, elobeállítás nélkül, felszerelve, COMAP 808..típusú, sarok kivitelben 808E km. 1/2"-M22 808704 Vagy ezzel egyenértéku.
59 82-652-211-101-11-51021	19,00 db	Termostátfej, menetes kivitelben, futotestszelepre felszerelve, COMAP SENSO típusú, folyadéköltetu érzékelovel, SENSO M28 100000 Vagy ezzel egyenértéku.
60 82-656-102-202-11-51622	19,00 db	Futotestcsavarzat, sárgarézbol, nikkelezett kivitelben, elobeállítással, visszatérovezetékbe felszerelve, COMAP 3428..típusú, sarok kivitelben 3428E km. 1/2" 428804 Vagy ezzel egyenértéku.
61 82-612-121-052-19-11134	2,00 db	Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemezkes kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 520 mm hosszúsággal, ht:1138 Watt Vagy ezzel egyenértéku.

62	82-612-121-060-19-11134 1,00 db	600 mm hosszúsággal, ht:1313 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
63	82-612-121-072-19-11134 1,00 db	720 mm hosszúsággal, ht:1576 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
64	82-612-121-080-19-11134 7,00 db	800 mm hosszúsággal, ht:1751 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
65	82-612-121-092-19-11134 3,00 db	920 mm hosszúsággal, ht:2013 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
66	82-612-121-100-19-11134 5,00 db	1000 mm hosszúsággal, ht:2188 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
67	82-612-000-001-19-91112 19,00 db	Univerzális szögvas felerosító készlet, 2 db hangvédobetétes szögvasfűlbol, 2 db távtartóból, 2 db muanyag dübelbol és csavarral, faltól 10-65 mm-es beállítási lehetoséggel, felszerelve, (a felszerelési idot a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and NOOT típusú, vakolt és nyers falhoz Vagy ezzel egyenértéku.
68	81-112-102-001-19-91282 19,00 db	Légtelenítő dugó O gyuruvel, nikkelezett sárgarézbol, felszerelve, VOGEL and NOOT típusú, 1/2"-os Vagy ezzel egyenértéku.
69	81-112-102-001-19-91281 19,00 db	Vakdugó O gyuruvel, nikkelezett sárgarézbol, felszerelve, VOGEL and NOOT típusú, 1/2"-os Vagy ezzel egyenértéku.
70	82-657-931-001-19-91276 38,00 db	Muanyag takaró rozetta, 4 csatlakozású, felszerelve, VOGEL and NOOT típusú, Vagy ezzel egyenértéku.
71	82-552-111-011-42-81101 4,00 db	Ipari homéro, felszerelve, BUDERUS 03.01 típusú, hátsó csatlakozású átm. 63/50 120°-h 03.01.040 Vagy ezzel egyenértéku.
72	82-382-101-001-28-08108 2,00 db	Programozható szobatermosztát, felszerelve, (de az elektromos bekötés külön tételben történó elszámolásával), Honeyw ell CM907 Prmium típusú, heti program. SPDT relével CMT907A 1066 Vagy ezzel egyenértéku.
73	K-tétel 1,00 klt	Szobatermosztátok, kazán és szivattyúk elektromos bekötése kompletten

74	82-712-104-033-06-11113	2,00 db	Nedvestengelyu, elektronikusan szabályozott keringteto szivattyú, egyes, futési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csövetekbe beépítve, WIL0 Yonos Pico típusú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel Yonos Pico 25/1-8 2090448 Vagy ezzel egyenértéku.
75	82-122-244-004-42-34231	2,00 db	DN 25 RVCS16DN025 Vagy ezzel egyenértéku.
76	82-121-102-002-42-35121	8,00 db	Légtelenítő szelep sárgarézbol, felszerelve, Flexvent típusú, elzárható kivitelben 1/2" 27740 Vagy ezzel egyenértéku.
77	82-999-222-002	1,00 db	Futésszerelési munkák próbái, próbafutés, radiátorok besabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig
78	82-999-232-002	1,00 db	kazánok, illetve hoközpont beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig

		Szellezés szerelés:
79 K-tétel	25,00 db	Aereco EMM-716 légbeereszto külső ráccsal, nyílászáróba építve teljesen vagy résszellező.
80 K-tétel	1,00 db	Airvent Dekor-100-CH ventilátor 60 m ³ /h, pára és idő vezérlés. Airvent CT125 tetoátvezetovel, 4 m átm. 100 légcsatornával és földem áttöréssel kompletten.
81 K-tétel	1,00 db	Airvent Dekor-100-CD ventilátor 60 m ³ /h, jelenlét és idő vezérlés. Airvent CT-125 tetoátvezetovel 2 m átm. 100 légcsatornával és földem áttöréssel kompletten.
82 K-tétel	2,00 db	Ajtó rács 150 cm ² szabad felületu
83 K-tétel	4,00 db	Airvent Dekor-100-CR ventilátor 60 m ³ /h, idő vezérlés. Airvent CT-125 tetoátvezetovel 2 m átm. 100 légcsatornával és földem áttöréssel kompletten.
84 K-tétel	2,00 db	Airvent Dekor-100-CR ventilátor 60 m ³ /h, idő vezérlés. Airvent CT-125 tetoátvezetovel 4 m átm. 100 légcsatornával és földem áttöréssel kompletten.
85 K-tétel	2,00 db	Belso építészeti terv szerinti konyhai elszívó ernyo bekötése, átm. 125, 3m légcsatornával, Airvent CT-125 tetoátvezetovel 2 m átm. 100 légcsatornával és földem áttöréssel kompletten.
86 33-630-003-025-40-10101	11,00 db	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, felmeno téglafalban, földemben 38 cm vastagság felett