

Ajánlat
Zsardon Lajos E.V.

Cím Budapest XV. utca 16
Ajánlatkérő Nagyép-dom Kft
Ajánlat készítő Zsardon Lajos Tel.:06 20 98 91 281

Tárgy: Családi ház teljes körű épületgépészeti szerelése

Vízszerelés

Műszaki tartalom!

Az ajánlat a rajz, illetve a leírás szerinti berendezések kivitelezését tartalmazza teljes körűen. A beárazott WC-k beépített tartályos függesztett kivitelűek. Az ajánlat nem tartalmazza a csaptelepeket, illetve a porcelán árukat

Az ajánlat csak az épületen belüli munkálatokra vonatkozik.

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
Víz alapszerelés, csövek idomok	200.000 Ft
Csatorna alapszerelés	78.000 Ft
Szerelvényezés, csapok, szifonok,	45.000 Ft
Geberit Basic WC tartály 3 db	200.000 Ft
Basic delta nyomólap 3 db	45.000 Ft
Vízszűrő nyomáscsökkentővel elzárókkal	52.000 Ft
Segédanyag	30.000 Ft
Összesen	650.000 Ft bruttó

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
Víz alapszerelés 15 db csapoló	450.000
Zuhanyösszefolyó beállítás 2 db	30.000 Ft
Geberit wc keret állítása 3 db	18.000 Ft
Szerelvényezés	182.000 Ft
Összesen	680.000 Ft nettó

Padlófűtés

Műszaki tartalom!

Az ajánlat két szint padlófűtés kivitelezésére vonatkozik külön osztó-gyűjtővel, 15 cm-es osztástávval.

A munkadíj nem tartalmazza a hőszigetelés, illetve a vasháló lerakást.

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
Osztó gyűjtő 6 körös 2 db	120.000 Ft
Falon belüli osztó szekrény 2 db	55.000 Ft
Padlófűtőcső 900 fm	380.000 Ft
Csőcsatlakozó 24 db	25.000 Ft
Kötegelő-szigetelés	55.000 Ft
Betáp csövek-idomok szigetelve	120.000 Ft
Összesen	755.000 Ft bruttó

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
130 nm padlófűtés tekerés	416.000 Ft
Osztó szerelés 2 pár	40.000 Ft
Falonbelüli osztó szekrény beépítése 2 db	30.000 Ft
Osztó betáp pincétől az osztókig szigetelve	80.000 Ft
Nyomáspróba 2 db	40.000 Ft
Összesen	606.000 Ft

Mennyezet hűtés-fűtés

Műszaki tartalom

Az ajánlat Walltherm típusú gipszkarton rendszerű hűtő-fűtő elemekre vonatkozik. A rendszer a ház szobáira, vonatkozik, a vizes helyiségekre nem. A táblák Tichelman rendszerben bekötve, párazáró szigeteléssel csatlakoznak az osztóhoz.

Megjegyzés

A mennyezeti világítótestek ismerete szükséges a táblák felrakása előtt. Előfordulhat, hogy a tartó csavarok-konzolok elhelyezését a festés előtt kell megtenni

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
Walltherm gipszkarton elem 65 nm	1.112.000 Ft
Osztó-gyűjtő 2 db	190.000 Ft
Tichelman rendszer	270.000 Ft
Osztó szekrény falon belüli 2 db	70.000 Ft
20x2mm pe cső	90.000 Ft
Párazáró szigetelés 200 fm	95.000 Ft
Betáp csövek-idomok szigetelve	120.000 Ft
Segédanyag	25.000 Ft
Összesen	1.972.000

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
Fűtőkörök bekötése Tichelman rendszerben	290.000 Ft
Csővek szigetelése	50.000 Ft
Szekrény beépítés 2 db	30.000 Ft
Osztó szerelés 2 db	60.000 Ft
Osztó betáp pincétől osztókig	80.000 Ft

Nyomáspróba	40.000 Ft
Összesen	550.000 Ft

Szellőzés

Műszaki tartalom

Az ajánlat hővisszanyerős szellőztető rendszerre vonatkozik 12 elszívó-befúvó fejjel, osztó dobozra kötéssel, a tetőtérbe való felállással. Később a gép elhelyezésénél a gépészeti tér hőszigeteléséről gondoskodni kell. Az ajánlat nem tartalmazza a hangcsillapítókat, valamint a szellőző gépet magát.

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
75 mm szellőzőcső	205.000 Ft
Szellőzőfej 13 db	198.000 Ft
Osztó doboz 2 db	191.000 Ft
tömítők, gyorscsatlakozók	80.000 Ft
160 mm csövek idomok	60.000 Ft
Dugók	25.000 Ft
Segédanyag	30.000 Ft
Összesen	789.000 Ft bruttó

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
Fal és földém áttörések	70.000 Ft
Szellőzőfejek elhelyezése, csatlakoztatása	104.000 Ft
Szellőzőcsövek rögzített szerelése	130.000 Ft
Osztódobozok elhelyezése bekötése 2 db	40.000 Ft

Segédanyagok	25.000 Ft
Összesen	369.000 Ft

Hőközpont

Műszaki tartalom

Az ajánlat a meglévő monoblokkos hőszivattyúval működtetett berendezésekre vonatkozik a pincei gépészeti térben. A rendszer teljes fagyállóval való feltöltését elkerülendő hőcserélő lett betervezve 100 l-es puffertartállyal, külön padló és mennyezeti fűtőkörökkel. Az ajánlat nem tartalmazza a vezérlőrendszert, semmilyen tekintetben.

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
Fég hőcserélő	115.000 Ft
Esbe keverőszelep 2 db	70.000 Ft
Keverőszelep motor 2 db	170.000 Ft
Puffertartály 100l	170.000 Ft
Szivattyú 25/40	70.000 Ft
Szivattyú 25/ 60 2 db	160.000 Ft
Tágulási tartály szerelvényeivel	50.000 Ft
Hollandik oldható kötéshez	120.000 Ft
Csapok, elzárók	80.000 Ft
13 mm csőszigetelés	60.000 Ft
Rézcsövek idomok	210.000 Ft
Menetes idomok	60.000 Ft
Bilincsek rögzítők	20.000 Ft
Fagyálló 30l	90.000 Ft
Segédanyag	20.000 Ft
Összesen	1.465.000 Ft bruttó

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
Kültéri elhelyezése bekötése	70.000 Ft
Hőcserélő bekötése 4 oldalról	40.000 Ft

Puffertartály bekötése 4 oldalról	40.000 Ft
Osztó-gyűjtő elkészítése	20.000 Ft
Szivattyús kör 2 db	60.000 Ft
Tágulási tartály szerelvényeivel	30.000 Ft
Párazáró szigetelés	100.000 Ft
Nyomáspróba-töltés	30.000 Ft
Fagyálló betöltése, nyomáspróba	20.000 Ft
Összesen	410.000 Ft

Melegvíz gyártás

Az ajánlat 200l indirekt tárolón keresztüli meleg víz gyártást tartalmaz hőszivattyúról előállítva.

Anyag

Megnevezés	Anyagköltség bruttó
Hajdú STXL200	370.000 Ft
Cirkulációs szivattyú szerelvényeivel	65.000 Ft
Esbe váltószelep	34.000 Ft
Esbe szelepmozgató motor	90.000 Ft
Tágulási tartály szerelvényeivel	40.000 Ft
Csövek idomok	30.000 Ft
Összesen	629.000 Ft bruttó

Munkadíj

Megnevezés	Munkadíj nettó
Váltószelep és bojler fűtőkör szerelése	30.000 Ft
Tágulási tartály szerelvényeivel	20.000 Ft
Cirkulációs csatlakozás	20.000 Ft
Hidegvíz bekötés	20.000 Ft
Összesen	90.000 Ft

Összesítő

	Munkadíj nettó	Munkadíj bruttó	Anyag bruttó	Összesen
Víz-csatorna	680.000 Ft	863.600 Ft	650.000Ft	1.513.600 Ft
Padlófűtés	606.000 Ft	769.620 Ft	755.000 Ft	1.524.620 Ft
Mennyezet	550.000 Ft	689.500 Ft	1.972.000 Ft	2.661.500 Ft
Szellőzés	369.000 Ft	468.630 Ft	789.000 Ft	1.257.630 Ft
Hőközpont	410.000 Ft	520.700 Ft	1.465.000 Ft	1.985.700 Ft
Melegvíz	90.000 Ft	114.300 Ft	629.000 Ft	743.300 Ft
Végösszeg	2.705.000	3.435.350	6.260.000 Ft	9.695.350 Ft