

Név : Vasztélyi Kultúrház felújítása
Cím : 2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1.
Kelt: 2024.01.04
Készítette :BAJ-NA Kft.

A munka leírása:
villanyszerelési munkái

Készült: Zsámbék,2024.10.21

Megnevezés	Költség becslés	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	545 100	787 450
1.1 Közvetlen önköltség összesen	545 100	787 450
2.1 ÁFA vetítési alap	1 332 550	
2.2 Áfa	27,00%	359 789
3. A munka ára	1 692 339	

BAJ-NA
Építőipari, Szolgáltató és
Kereskedelmi KFT
2072 Zsámbék, Akadémia u. 8.
Adószám: 10925790/2-11


Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromos energia ellátás, világítás	545 100	787 450
Villámvédelem	0	0
Összesen:	545 100	787 450

Vasztélyi Kultúrház, Csabdi, hrsz: 502

Elektromos munkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	nettó anyag egys.	nettó díj egységre	anyag összesen, nettó	díj összesen, nettó
1	Flexibilis műanyag gégecső, 50mm	13	m	760	1 500	9 880	19 500
2	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, MÜII. 16mm	70	m	210	2 400	14 700	168 000
3	MÜII. 25mm	30	m	280	2 800	8 400	84 000
4	MÜII. 36mm	15	m	360	3 100	5 400	46 500
Kábelezés előre elhelyezett tartószerkezeten							
5	NYM-J 3*1,5	100	m	250	790	25 000	79 000
6	NYM-J 4*1,5	10	m	340	790	3 400	7 900
7	NYM-J 5*1,5	10	m	420	790	4 200	7 900
	NYM-J 3*2,5	130	m	440	790	57 200	102 700
8	MT 5*10	15	m	1 820	1 050	27 300	15 750
9	MT 5*10 kábel bekötése fogyasztásmér szekrénybe	1	db	4 200	8 600	4 200	8 600
Lámpatestek							
10	L1 Tracon, SLK 10W, 800lm, mozgásérzékelővel	1	db	9 600	5 700	9 600	5 700
11	L2 Tracon, LEFK 12NW, 1040lm/12W	2	db	10 300	5 700	20 600	11 400
12	L3 Tracon, LEFK 18NW, 1820lm/18W	1	db	15 200	5 700	15 200	5 700
13	L4 Tracon, LVH 1236M, 5400lm/36W	1	db	23 300	5 700	23 300	5 700
14	L5 Orega N LINX, 4250lm/50W	6	db	28 200	5 700	169 200	34 200
15	EXIT Kijáratjelző lámpa, 0,4h áthidalással	2	db	10 150	5 700	20 300	11 400
Világítási szerelvények, csatlakozó aljzatok							
16	Egysarkú kapcsoló, Legrand Valena	1	db	1 450	1 600	1 450	1 600
17	Kétsarkú 16A-s kapcsoló, Legrand Valena	1	db	1 580	1 600	1 580	1 600
18	Csillár kapcsoló, Legrand Valena	1	db	1 490	1 600	1 490	1 600
19	B.E.G. Luxomat jelenlét érzékelő	1	db	3 400	1 700	3 400	1 700
20	B.E.G. Luxomat mozgásérzékelő	1	db	5 250	1 700	5 250	1 700

21	16A csatlakozó aljzat, Legrand Valena	19 db	1 300	1 700	24 700	32 300
22	16A csatlakozó aljzat, IP44, Legrand Valena	5 db	1 410	1 700	7 050	8 500
23	Termosztátok felszerelése (csak munkadíj)	3 db		3 500	0	10 500
Elosztó berendezések						
24	E1 elosztó szekrény EE1 terv szerint	1 db	40 500	26 000	40 500	26 000
Gépészeti berendezések kábelezése, előre elhelyezett tartószerkezeten						
25	MT 3*1	40 m	260	700	10 400	28 000
26	MT 4*1	15 m	380	700	5 700	10 500
27	Cat6	50 m	150	550	7 500	27 500
Egyéb szerelési munkák						
28	RD16/2,5m földelő elhelyezése	1 db	10 200	9 000	10 200	9 000
29	Mkh 10 z/s vezeték	10 m	350	700	3 500	7 000
30	EPH csomópont	1 db	4 500	6 000	4 500	6 000
31	Megvalósulási dokumentáció	1 db			0	0
32	Átadási dokumentáció készítése jegyzőkönyvekkel, műbizonylatokkal	1 db			0	0
Munkanem összesen, nettó:					545 100	787 450

Vasztély Kultúrház, Villámvédelem

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	nettó anyag egys.	nettó díj egységre	anyag összesen, nettó	díj összesen, nettó
	tervjel						
1	1 ø16mm/1m alumínium felfogó rúd, kúpcserép tartón	1	db			0	0
2	2 RD8 felfogóvezető ferdetetőn rögzítve, kúpcseréptartóra szerelve	26	m			0	0
3	3 eresz és bádóg szegély bekötése villámvédelmi rendszerbe.	6	db			0	0
4	4 RD12 levezető hőszigetelés alatt, oldalfalon rögzítve, süllyesztett vizsgáló összekötővel	10	m			0	0
5	5 körföldelő kialakítása, 0,8m mély földárokban, épület szélétől 1,0m távolságban, anyaga: RD10	58	m			0	0
6	6 üzemi földelő bekötése villámvédelmi keret földelőbe, anyaga: RD10	3	m			0	0
7	7 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm, R.sz.: 5057515	1	db			0	0
8	8 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése bilinccsel vezetéktartó 8/10 mm körvezetőhöz	2	db			0	0
9	9 korrózió védelem (Raychem cső), 600mm	2	db			0	0
10	10 Átadási dokumentáció készítése jegyzőkönyvekkel, műbizonylatokkal	1	db			0	0
Munkanem összesen, nettó:						0	0

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Tétel-szám	Tétel Megnevezése	Σ Anyag	Σ Munka	Összesen
1	Fűtés-hűtés	2 159 535	1 284 360	3 443 895
2	Vizellátás-Csatornázás	1 173 040	664 660	1 837 700
3	Szellőzés	11 700	6 100	17 800
4	Telken belüli közmű	145 140	350 020	495 160
5	Egyéb díjtételek	-	-	-
Gépészet összegzés (nettó):				5 794 555
			ÁFA összege(27%):	1 564 530
			Gépészet végösszege (bruttó):	7 359 085

BAJ-NA
Építőipari, Szolgáltató és
Kereskedelmi KFT
2072 Zsámbék, Akadémia u. 8
Adószám: 10925 20 00 00

Aláírás

Műszaki kivitelezési feltételek

1	Az alábbi megjegyzések a teljes gépészeti költségvetés kiírásra, és annak minden tételére vonatkoznak! Ugyanez igaz a beüzemelés és feliratozás részben szereplő összes tételre.
2	Jelen kiírás csak az Épületgépészethez szükséges rendszer elemeket tartalmazza, önállóan nem, csak a kapcsolódó műszaki leírással, és egyéb szakági (Építészet, Elektromos, Épületautomatika, Statikus; Belsőépítész) tervdokumentációkkal együtt kezelhető. Az itt nem részletezett tételek fenti dokumentumokban, valamint a vonatkozó szabványokban (DIN, MSZ... stb.), jogszabályokban és kormányrendeletekben rögzítettek szerint alakítandók ki.
3	A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot, amely a nevezett tétel elkészítéséhez, beszereléséhez és beüzemeléséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, beszerzés, helyszínre szállítás, a beépítés helyére juttatás, összeszerelés és rendszerbe illesztés összes fő- és járulékos költségét. Meglévő rendszerre csatlakozás esetén, az összes meglévő rendszer elemet, a hozzájuk tartozó csövezetéseket, szerelvényeket, szigetelő és rögzítő rendszert felül kell vizsgálni.
4	Csak első osztályú és az EMI által minősített anyagok kerülhetnek beépítésre. Minden tételhez kalkulálni kell a tételben szereplő berendezés Hőszigetelési és egyéb szerelési munkáknál / elem rögzítéséhez, tartózásához (függesztéséhez, támasztásához, elburkolásához) szükséges szerkezeteket is.
5	A Kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes, a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő, a beruházó, valamint a műszaki ellenőr által elfogadott, a hatóságok, és a szolgáltatók által jóváhagyható (átvehető) minőségű rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel teljesen egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel, ami jelen kiírásnak nem része, és az adott gépészeti rendszer működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező haladéktalanul árazza be a hiányzó tételt, illetve értesítse a tervezőt.
6	A kiírásban szereplő mennyiségek tájékoztató jellegűek, a felhasznált anyagok és berendezések mennyiségei a rajzi tervdokumentáció szerinti.
7	Kivitelező feladata a szükséges számú és méretű földem valamint vasbeton fal és téglafal áttörés elkészítése. A helyreállítás építészeti kiírásban szerepel. Feladata továbbá, az összes gépészeti tartózás méretezése (függesztendő/támasztandó súlyra, szélterhelésre, stb.), tartó szerelési terv készítése. Tartószerkezetek árazása minden esetben az egyes tételeknél történik, a kiírásban külön tartó tételek a Megrendelő igényének megfelelően nincsenek!
8	Minden berendezést, csövezeteket és gépészeti elemet annak komplett tartózásával, valamint a tartózás elkészítéséhez kapcsolódó járulékos költségekkel (pl. tartó méretezése, építése, stb.) együtt, egy tételben kell szerepeltetni az ajánlatban! Kivitelezőnek az épületgépészeti rendszerek és berendezések feliratozását az üzemeltető szabályai szerint kell elvégeznie (általánosan minden tételre vonatkozóan).
9	Kivitelező köteles csatlolni a beruházó részére, minden berendezéshez és berendezési tárgyhoz, az átadási dokumentáció mellékleteként a használati útmutatókat, műszaki adatlapokat, gépkönyveket, valamint ezek oktatási kézikönyvét is.
10	Minden esetben a megjelölt gyártmányt kell szerepeltetni az ajánlatban, az alternatív termékeket külön sorban kell feltüntetni!
11	A Kivitelezőnek kötelessége betartani a gyártó/forgalmazó által meghatározott beszerelési, üzembehelyezési, beépítési utasításokat és az azokra vonatkozó előírásait.
12	Engedélyköteles berendezések, és részegységek, valamint Magyarországra importált, jóváhagyással forgalmazási engedéllyel nem rendelkező részegységek bevizsgálása, helyi engedélyeztetése hatósági bejegyzése szükséges. Ennek költsége minden esetben a kivitelezőt terheli.
13	Minden az építkezésen a kivitelező anyagából keletkező hulladék, törmelék és maradék anyag az alvállalkozó tulajdonát képezi. Az építkezés területéről ezen hulladék, törmelék és maradék anyagok, szakszerű hatósági előírásoknak megfelelő elszállítása, hulladék kezelése, szelektálása, értékesítése az alvállalkozó felelőssége, és szerződéses feladatát képezi.
14	A szerződés megkötése előtt a kivitelezőnek egyeztetnie szükséges a Beruházóval és a Bérővel a berendezések kivételéről (pl.: szín, kivitel, desing stb.).
15	Az ajánlattevő köteles egy működőképes és egyben teljes komplett épületgépészeti rendszer kivitelezését elkészíteni.
16	A gépészeti szakágaknál kiírt berendezések elektromos bekötését, szükséges szerelési segédanyagokkal mint járulékos munkákkal számolnia kell a kivitelezőnek az egységáraknál.
17	Minden szereléshez és kivitelezéséhez szükséges állvány 3,5m felett is, segédszerkezetek, gép költségek. Szerszámok. Emelőberendezések, nagyteherbírású daru, szállítószalag költségét az egységárakba bele kell kalkulálnia a kivitelezőnek.
18	Minden csövezeteket és légcsontrát a szerelést, hőszigetelést, követően öntapadó vizálló matricával fel kell iratozni. A tájékoztató felirat tartalmazza: rendszer és közeg megnevezése, közegáramlás iránya. A felirati matricákat rendszer szerint azonos távolságban 10m-ként kell elhelyezni. A költségeket az összárjaniat tartalmazza.
19	A cső tartószerkezeteket minden esetben a kereskedelemben járatos, kapható HILTI, MEFA (vagy egyenértékű) testhang terjedést gátló gumbetűtést kivitelben kell elkészíteni.
20	Dróttal történő rögzítések, direkt utólag ráhegesztett konzolok nem megengedettek.
21	A kivitelező vállalkozót terhelik az átadás-átvételi eljárások során a gépészeti rendszerek megfelelő működésének igazolásához szükséges ellenőrző mérések elvégzésének, és jegyzőkönyvezésének költségei.
22	A kivitelező ajánlatának elkészítésekor számolni kell a csatlakozások elkészítésével járó építészeti bontások és a teljes, eredetivel megegyező építészeti állapot helyreállítás költségével is.
23	A létesítmény üzemelését érintő munkálatokat össze kell hangolnia annak működésével. E célból minden munkavégzés pontos idejét és helyét a Bérő és Üzemeltető vezetésével jóvá kell hagyatni.
24	A meglévő területekről elbontásra kerülő anyagok, szerelvények, berendezések, hulladékok szakszerű tárolása, deponálása elszállítása a kivitelező feladata
25	A meglévő területekről elbontásra kerülő anyagok, szerelvények, berendezések az új építés során történő felhasználása kizárólag a Bérő, a Beruházó és Műszaki ellenőr konkrét, eseti jóváhagyása után lehetséges.
26	Kivitelezni csak engedélyes tervekől szabad

A fenti feltételeket tudomásul vettük, és az ajánlat elkészítésénél maradéktalanul figyelembe vettük!

Cégszerű aláírás (alvállalkozó) PH.:

Dátum:

3300
-Működési Szolgáltató és
Kereskedelmi KFT
20/2 Zaámbék, Akadémia u. 8.
Adószám: 10925789-2-13

ÉPÜLETGÉPÉSZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum: 2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Fűtés-hűtés

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Dij	Anyag összesen	Munka összesen	Dij összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítsse, hogy működőképessé rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel teljesen egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
Fűtés-hűtés								
Csővezetékek								
1	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökölésekkel, cső elhelyezése, szakaszos nyomáspróbával, idomokkal, tartozással, melyhez horganyzott kivitelű típus csőbilincseket, csőtartókat és függesztőket kell használni rezgés- és hangszigetelt betétekkel.szabadon, GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, D28x1,5	20	fm	6 300 Ft	6 800 Ft	126 000 Ft	136 000 Ft	262 000 Ft
2	+ARMACELL AC 9mm hőszigetelés	20	fm	910 Ft	750 Ft	18 200 Ft	15 000 Ft	33 200 Ft
Padlófűtés								
3	NGBS PEXa-EVOH vagy vele egyenértékű padlófűtési csővezeték estrich betonban vezetve, ponthegesztett acélhálóra csőörgzítővel, hálószerkeztető elemekkel, takarófoliával szerelve, dilatációk átvezetésénél 2 db fél-fél gégecsőben kompletten 16x2,0 mm	440	fm	520 Ft	570 Ft	400 400 Ft	330 000 Ft	730 400 Ft
4	NGBS moduláris fűtési osztó-gyűjtő átfolyásmérővel Előremenő ágban elzárókkal, visszatérő ágban szabályozó szelepekkel, töltő-ürítő csatlakozással, légtelenítővel, segédanyagokkal, hőmérő szettel kompletten 5 körös.	1	db	115 000 Ft	26 000 Ft	115 000 Ft	26 000 Ft	141 000 Ft
5	NGBS iCON-2 szabályzó automatika, hőtermelő kontaktus, vízhőmérséklet mérés, keverőszelep vezérlés, internetes kapcsolat	1	db	92700	20800	92 700 Ft	20 800 Ft	113 500 Ft
6	NGBS iCON 200 digitális szobatermosztát, színes TFT kijelző, üveg előlap, fekete vagy fehér színben	3	db	16 500 Ft	8 000 Ft	49 500 Ft	24 000 Ft	73 500 Ft
7	Termoelektromos motor 230V NC	5	db	10 900 Ft	6 700 Ft	54 500 Ft	33 500 Ft	88 000 Ft
Berendezések, szerelvények								
8	Totya S20 vegyestüzelésű kazán Névleges hőteljesítmény 20 kW nettó súly: 120 kg SzéxMaxMé:390mmx1010mmx550mm víztartalom: 60 liter fűtőcső csatlakozás:DN132 fűtési cső csatl.:6/4" Rendszeryomás max. 2,5bar max. üzemi hőmérséklet: 90°C szükséges tartozékokka,beüzemeléssel, kompletten	1	klt	378 580 Ft	126 000 Ft	378 580 Ft	126 000 Ft	504 580 Ft
9	Puffer tartály Heizler PUW 400 Puffer tároló 1 csőkiágóval V=372l m=131+372 kg D=700/600 mm Ma.: 1660 mm 6/4" csatl.	1	db	346 200 Ft	108 800 Ft	346 200 Ft	108 800 Ft	455 000 Ft
10	Zárt táglulási tartály 50 Liter: Pneumatex Statico SD 50.3 p0=1,5bar D=0,536m; H=0,316m m=8,0kg + DN20 Avatlatlan elzárás ellen védett gömbcsap + H4 Manométer + DH nyomógombos csap + DSV lefúvató biztonsági szelep szelepplelfúvatás=2,5bar	1	db	15 300 Ft	15 200 Ft	15 300 Ft	15 200 Ft	30 500 Ft
11	Zárt táglulási tartály 18 Liter: Pneumatex Statico SD 18.3 p0=1,0bar D=0,393m; H=0,222m m=4,1kg + DN20 Avatlatlan elzárás ellen védett gömbcsap + H4 Manométer + DH nyomógombos csap + DSV lefúvató biztonsági szelep szelepplelfúvatás=3,0bar	1	db	82 800 Ft	16 000 Ft	82 800 Ft	16 000 Ft	98 800 Ft
12	Keringető szivattyú: Szivattyú elektromotorral egybeépítve Típus: WILO Yonos PICO1.0 25/1-8-130 V=0,86m ³ /h H=5m 230 V; I _{max} =0,7 A 0,08 kW	1	db	82 900 Ft	28 000 Ft	82 900 Ft	28 000 Ft	110 900 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRÁS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum: 2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Fűtés-hűtés

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Dij	Anyag összesen	Munka összesen	Dij összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítsse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
13	Keringető szivattyú: Szivattyú elektromotorral egybeépítve Típus: WILO Yonos PICO1.0 25/1-8-130 V=1,15m ³ /h H=3m 230 V; I _{max} =0,7 A 0,08 kW	1	db	82 900 Ft	28 000 Ft	82 900 Ft	28 000 Ft	110 900 Ft
14	motoros keverőszelep Típus: TA CV 316 RGA DN20; kvs:6,3 Q=0,86m ³ /h Mozgató motor: TA-MC55/230V	1	db	46 500 Ft	15 200 Ft	46 500 Ft	15 200 Ft	61 700 Ft
15	Regulus DBV1 Temosztatikus visszahűtő szelep DN20	1	db	29 300 Ft	6 850 Ft	29 300 Ft	6 850 Ft	36 150 Ft
16	Iszapleválasztó mágneses betéttel, ürítő szeleppel, kompletten. SPIROTRAP DN25	1	db	23 600 Ft	11 200 Ft	23 600 Ft	11 200 Ft	34 800 Ft
17	Légleválasztó karimás, bronzházas kivitelben, szereléssel SPIROVENT DN25	1	db	21 340 Ft	12 700 Ft	21 340 Ft	12 700 Ft	34 040 Ft
18	Automata légtelenítők, kézi elzáróval DN15	4	db	2 650 Ft	2 100 Ft	10 600 Ft	8 400 Ft	19 000 Ft
19	Golyócsap PN16 MOFÉM, PN16 tömítésekkel, szállítva és szerelve DN25	13	db	3 080 Ft	3 400 Ft	40 040 Ft	44 200 Ft	84 240 Ft
20	Átmeneti rugós visszacsapó szelep szürke vasöntvényből, NNY 10, menetes vagy karimás kötésekkel DN 25	2	db	2 910 Ft	3 400 Ft	5 820 Ft	6 800 Ft	12 620 Ft
21	Ürítő golyócsap Töltő és ürítő golyócsap vörösrézbe, tömítővéggel és kupakkal DN15	3	db	2 585 Ft	2 010 Ft	7 755 Ft	6 030 Ft	13 785 Ft
22	Nyomásmérő, érzékelő szondával a szükséges hosszban 0-6 bar Átmérő 100 mm. DN15 csatlakozás, U-csővel és háromutú csappal PN16 tömítésekkel, szállítva és szerelven	4	db	2 850 Ft	1 920 Ft	11 400 Ft	7 680 Ft	19 080 Ft
23	Bimetálos hőmérő, alumínium házban, érzékelő szondával a szükséges hosszban, belerkerhető alsó résszel, R1/2" menetes csatlakozással, 100 mm átmérővel, mérési tartomány 0-120 °C, mérőpontosság 3% Gyártó: WIKA	4	db	8 500 Ft	4 000 Ft	34 000 Ft	16 000 Ft	50 000 Ft
24	Ferdeülésű szennyfogó szűrő szürke vasöntvényből, kiemelhető betéttel, NNY 10, menetes vagy karimás kötésekkel DN 25	1	db	18 900 Ft	14 100 Ft	18 900 Ft	14 100 Ft	33 000 Ft
25	Betaláherm Br 60180 törőlközösárártós radiátor elektromos fűtőpatronnal 300W 600x1827mm	1	db	65 300 Ft	6 800 Ft	65 300 Ft	6 800 Ft	72 100 Ft
Tartozás, szakipari munkák								
26	Üzembehelyezés és beszbályozás	1	klt		168 500 Ft	0 Ft	168 500 Ft	168 500 Ft
27	Rendszer átöblítés, nyomáspróba,	1	klt		52 600 Ft	0 Ft	52 600 Ft	52 600 Ft
Fűtés-hűtés összesen						2 159 535 Ft	1 284 360 Ft	3 443 895 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRÁS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Vízellátás-csatornázás

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Munka	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítsse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
Vízellátás								
Csővezetékek								
1	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/A/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig KE KELIT KELOX Plus-cső 90°C - 10bar, 9 mm-es csőszigeteléssel, 16x2, KM130, Csz.: 7521161	6	m	4 040 Ft	2 500 Ft	24 240 Ft	15 000 Ft	39 240 Ft
2	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/A/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 15 KE KELIT KELOX Plus-cső 90°C - 10bar, 9 mm-es csőszigeteléssel, 20x2,25, KM130, Csz.: 7521201	36	m	5 250 Ft	3 010 Ft	189 000 Ft	108 360 Ft	297 360 Ft
3	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/A/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 20 KE KELIT KELOX Plus-cső 90°C - 10bar, 9 mm-es csőszigeteléssel, 25x2,5, KM130, Csz.: 7521251	22	m	6 320 Ft	3 600 Ft	139 040 Ft	79 200 Ft	218 240 Ft
Szerelvények								
4	Golyóscsap PN16 ivóvízre minősítve MOFÉM, PN16 tömitésekkel, szállítva és szerelve NA20	3	db	3 040 Ft	2 600 Ft	9 120 Ft	7 800 Ft	16 920 Ft
5	Visszacsapó szelep ivóvízbe építve, tömitéssel és rögzítőcsavarokkal, kompletten, ISG Returnvent 3/4"-méretben	1	db	4 120 Ft	4 300 Ft	4 120 Ft	4 300 Ft	8 420 Ft
6	Kézi visszaöblítésű hidegvízszűrő és nyomáscsökkentő Típus: BWT Europafilter HWS Szűrőfinomság: 100µm DN25	1	db	28 600 Ft	4 200 Ft	28 600 Ft	4 200 Ft	32 800 Ft
7	Villanybojler Ariston Velis Evo 100 100 liter 1,5kW; 230V; IPX4 IP MaxSzéxMé:1251x506x270mm +bojler szelep	1	db	86 500 Ft	22 300 Ft	86 500 Ft	22 300 Ft	108 800 Ft
szANITEREK								
Beruházóval egyeztetni szükséges, a szaniterek minőségi osztályát, típusát, színeket, csak jóváhagyás után rendelhető meg, ill. szerelhető be! Az alábbi berendezések, szerelvények, csak ajánlás!								

ÉPÜLETGÉPÉSZ ANYAGKIÍRÁS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Vízellátás-csatornázás

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Munka	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtéchnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
8	Mosdó az alábbi elemekből elhelyezéssel, szereléssel kompletten: porcelán fehér színben, téglafalra szerelhető, közepenfűrt csaplyukal, szifontakaróval, túlfolyóval 1 db GROHE egykaros, forgatható 150mm-es kifolyócsővel, víztakarékos, perlátorral, 2db 3/8" flexibilis bekötőcsővel Típus: Pontos típus és méretet megrendeléssel egyeztetni szükséges! 1 db GROHE búraszifon mosdóhoz, leeresztőszeleppel, fényezett, krómzott, takarótányérral 2 db 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal 2 db 1/2"-3/8" sarokszelep falitárcsával.	1	db	50 500 Ft	28 000 Ft	50 500 Ft	28 000 Ft	78 500 Ft
9	Zuhanyzó épített az alábbi elemekből elhelyezéssel, szereléssel kompletten: ACO Comfort 785x70x92 Dekor ráccsal, beépített búzzárral 1 db zuhanyzó csaptelep nikk. egykaros(GROHE) zuhanytömlővel, kézzuhannyal, zuhanytároló fal szerelvényvel, 1db Sarok szappan és szivacs tartóval. 2db KB menetes hosszabítóval 1/2" 1db Rm. acél, kétrészes, kivehető búzzár érintésvédelmi hálózatba bekötve, kompletten. 1db krómzott kapaszkodóval	1	db	153 700 Ft	34 300 Ft	153 700 Ft	34 300 Ft	188 000 Ft
10	Vízellátás berendezési tárgyai WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszeleppel, WC üllökével, nyomógombbal, porcelánból, monoblokkos, alsókifolyású mélyöblítésű kivitelben Alföldi Saval 2.0 MB monoblokkos kombinációhoz, mély öblítéses, alsó kifolyás, rejtett, rögzítőkészlettel együtt, szaniter kerámia, Cikkszám: 3292042 1 db fedeles ülésdeszka 1 db fal korong 1 db tartalékzáró sarokszelep, flexibilis csőcsatlakozással. 1 db műanyag ülésdeszka	2	db	158 700 Ft	36 200 Ft	317 400 Ft	72 400 Ft	389 800 Ft
11	Vízellátás berendezési tárgyai Mosogató elhelyezése és bekötése,hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egymedencés, beépíthető	1	db	65 600 Ft	17 300 Ft	65 600 Ft	17 300 Ft	82 900 Ft
Csatornázás								
Csővezetékek								
12	Lefolyócsővezeték, tokos kötésekkel, szennyvíz, szakaszos tömörségi próbával, idomdarabokkal, szabadon, falban és padlóban szerelve Anyaga: KA-PVC. D32 méretben	8	m	960 Ft	2 100 Ft	7 680 Ft	16 800 Ft	24 480 Ft
13	Lefolyócsővezeték, tokos kötésekkel, szennyvíz, szakaszos tömörségi próbával, idomdarabokkal, szabadon, falban és padlóban szerelve Anyaga: KA-PVC. D50 méretben	18	m	2 140 Ft	3 650 Ft	38 520 Ft	65 700 Ft	104 220 Ft
14	Lefolyócsővezeték, tokos kötésekkel, szennyvíz, szakaszos tömörségi próbával, idomdarabokkal, szabadon, falban és padlóban szerelve Anyaga: KG-PVC. D110 méretben	11	m	3 870 Ft	6 200 Ft	42 570 Ft	68 200 Ft	110 770 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Vízellátás-csatornázás

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Munka	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
<p>A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.</p>								
<p>A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképés rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.</p>								
<p>A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.</p>								
<p>A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.</p>								
<p>A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.</p>								
Elemek, szerelvények								
15	HL-905 légbeszívó szelep, WC előtétfalba szerelve D50-méretben	1	db	5 350 Ft	3 400 Ft	5 350 Ft	3 400 Ft	8 750 Ft
16	HL21 csöpögtető tölcser	2	db	3 300 Ft	2 100 Ft	6 600 Ft	4 200 Ft	10 800 Ft
Egyeb költségek								
17	Vízellátó hálózaton a műszaki leírásban előírt próbanyomások, szilárdsági, tömörségi vizsgálatok elvégzése	1	kt		68 000 Ft	0 Ft	68 000 Ft	68 000 Ft
18	Vízvezetési hálózat fertőtlenítése és öblítése.	1	kt	4 500 Ft	25 000 Ft	4 500 Ft	25 000 Ft	29 500 Ft
18	Csatorna rendszer víztartásának vizsgálata	1	kt		20 200 Ft	0 Ft	20 200 Ft	20 200 Ft
Vízellátás-csatornázás összesen						1 173 040 Ft	664 660 Ft	1 837 700 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
 2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
 Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
 ÉPÜLETGÉPÉSZET
 KIVITELI TERV
 ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Szellőzés

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárázásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárázását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáráznia, ezért minden tétel teljesen egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárázásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tétellel.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
Szellőzés								
Csővezetékek								
1	Kör keresztmetszetű műanyag (PVC) légszatoma NA 150 mm 1,00 méter / szál	1	fm	5 100 Ft	3 500 Ft	5 100 Ft	3 500 Ft	8 600 Ft
Esővédő zsalu								
2	Lindab YGV-160 D160 méretű kör keresztmetszetű esővédő fixzsalu	1	db	6 600 Ft	2 600 Ft	6 600 Ft	2 600 Ft	9 200 Ft
Szellőzés összesen						11 700 Ft	6 100 Ft	17 800 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Telken belüli közművek

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Munka	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítsse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
Szennyvízelvezetés:								
Csővezetékek								
	KGPVC - csatornafektetés Földbefektetett gravitációs csatorna építése, tervezési határ az ingatlan jogi határán létesült ellenőrző akna, ill. a falsiktól számított 1,0 m. A vezetékfektetés az alapozási munkák és a durvatereprendezés után készülhet. Munkaárok kialakítása mintakeresztszelvény szerint. Cső feletti takarás mértéke változó, a végleges terepszinthez képest min.: 1,0 m, építés ideje alatt a vezeték állagvédelmét - ideiglenes túllőtéssel vagy elkorlátozással szükség szerint - kivitelezőnek kell biztosítania. Földkiemelés kétoldali függőleges pallózású dúcolt munkaárokból történik, biztonsági védőkorlálttal. A munkaárok alján finom tükör, és terv szerinti ágyazati réteg vagy szükség szerint védő vb. körülbetonozás készíthető. A vezeték műszaki védelmét 10 cm vastag homokterítéssel, ill. szükség szerint védő körülbetonozással kell biztosítani.							
	A földvisszatöltést mintakeresztszelvény szerint, rétegenkénti elterítéssel és tömörítéssel -Trg 95%-ig- kell biztosítani, a tömörítés mértékét bizonylatolni kell, 20 méterenként vett mintával. A földvisszatöltés előtt a csővezeték geodéziai nyíltárkos bemérését el kell készíteni. A vízzárósági próba MSZ szerinti végrehajtása és bizonylatolás, a teljes rendszer átadás előtti átmosatása a kivitelező vállalkozási területébe tartozik. A műszaki átadáskor a megvalósulási tervek 2 pld-ban való dokumentálása kivitelező feladata. A vezetékfektetésnél csak I. osztályú, gyártó megjelöléssel rendelkező, új anyag felhasználása és beépítése megengedett. Építendő gravitációs csatorna földárokban szerelve kompletten: KG PVC vezeték gumigyűrűs kötéssel, vízzáró kivitelben, vagy ezzel egyenértékű anyagminőséggel. Átlagos fektetési mályság 1.10 m							
1	DN110 KGPVC vezetékéből	22	fm	4 050 Ft	12 300 Ft	89 100 Ft	270 600 Ft	359 700 Ft
	Tisztítóaknák, fordító- és bukóaknák 1,0 m-2,5 m közötti aknamélység esetén. Aknaépítés a tervezett durvatereprendezési szintről rézsűsen kiemelt munkagödörben. Talajvíz megjelenése esetén, a víztelenítési költséget külön tételben előirányzatként kell figyelembe venni a talajmechanikai szakvélemény és a munka ütemezésének rögzítésével, elszámolás tételes kimunkálással történik. A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkagödör mellett, a kiszoruló földmennyiség 100 m-en belül deponálható. A munkagödör alján finom tükör, és 20 cm vastagságú 95 %-ra tömörített homokos kavics ágyazati réteg készíthető.							0 Ft
	A műtárgy melletti földvisszatöltés rétegenkénti elterítéssel és tömörítéssel készüljön a végleges terepszintig való feltöltéssel. A műtárgy terv szerinti, a talajvízszint figyelembevételével felúsásra méretezett kivitelben, vízzáró kialakítással, szulfátálló betonból, vagy azzal egyenértékű egyéb műszaki megoldással építhető. Az akna belüli bukás mértéke max. 90 cm lehet, e felett a bekötéseknél külső ejtőcső építése szükséges.							0 Ft
2	DN315 műanyag elföldelhető akna rendszer, szükséges kiegészítő elemekkel, aknafal csővel, csatlakozási csanakok készítésével terv szerinti módon és méretben, lezáró elemmel.	2	db	15 600 Ft	12 000 Ft	31 200 Ft	24 000 Ft	55 200 Ft
3	Víz tartási próba az MSZ által előírt módon (csatornák, aknák)	1	klt		20 500 Ft	0 Ft	20 500 Ft	20 500 Ft
	Vizellátás:							0 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
ÉPÜLETGÉPÉSZET
KIVITELI TERV
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Telken belüli közművek

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Munka	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
	Csővezetékek							0 Ft
4	D25 KPE PE100 SDR11 anyagú víz és kezelt csapadékvíz nyomóvezeték. Csatlakozva a közterületi vezetékhez földbefektetett vízvezeték építése. A vezetékfektetés az alapozási munkák és a durvaterprendezés után készülhet. Munkaárok kialakítása mintakeresztszelvény szerint.Cső feletti takarás mértéke alig változó, a végleges terepszinthez képest min.: 0,8 m, és max.: 2,0 m közötti kell legyen, építés ideje alatt a vezeték állagvédelmét - ideiglenes túltöltéssel vagy elkorlátozással szükség szerint - kivitelezőnek kell biztosítania. Földkiemelés kétoldali függőleges pallózású dűcölt munkaárból történik, biztonsági védőkorlattal. A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkaárok mellett,	36	fm	690 Ft	970 Ft	24 840 Ft	34 920 Ft	59 760 Ft
Telken belüli közmű összesen						145 140 Ft	350 020 Ft	495 160 Ft

ÉPÜLETGÉPESZ ANYAGKIÍRAS

Vasztélyi Kultúrház felújítása
 2064 Csabdi, Kossuth L. u. 1. hsz. 502. hrsz.
 Dátum:2024.10.04; Módosítás: M02
 ÉPÜLETGÉPÉSZET
 KIVITELI TERV
 ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Egyéb díjtételek

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Munka összesen	Díj összesen
A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú, kiváló minőségű, új berendezés, szerelvény, anyag használható fel.								
A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképessé rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és légtechnikai rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.								
A betervezett típusok helyett azzal egyenértékű és színvonalú más gyártmányok is megajánlhatók.								
A kiírás csak a teljes tervdokumentáció ismeretében használható fel.								
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni.								
Építéshez tartozó egyéb díjtételek								
1	Megvalósulási tervek elkészítése AUTOCAD dwg formátumban, nyomtatva, illetve CD-n szállítva	1	klt					
2	Rendszerelemek helyszínrre szállítása, deponálása, helyükre szállítása, mozgatása a helyszínen.	1	klt			0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Takarítás, és a hulladék deponálása az építésvezető által kijelölt helyen az építési területen belül.	1	klt			0 Ft	0 Ft	0 Ft
Egyéb díjtételek összesen						0 Ft	0 Ft	0 Ft