



# VISEGRÁD

Város

P O L G Á R M E S T E R E

Összeállította: Balassáné Hegyi Adrienn  
Előterjesztette: Eöry Dénes

## ELŐTERJESZTÉS

### A Polgármesteri Hivatal tetőterének átalakításáról

#### Tisztelt Képviselő-testület!

A Hivatali tetőtér átalakításához elkészültek a tervek. Célszerű lenne a gipszkarton válaszfalak beépítését, festését és a padlóburkolást a Városgazdálkodási Csoport munkatársaival (2-3 fő) elvégeztetni, mert

- 767.000 Ft megtakarítás eszközölhető,
- rugalmas munkavégzés szükséges a falak építésekor, alkalmazkodni kell a gépészeti és a villanszerelési munkákhoz
- erre az évre már nagyon nehéz vállalkozót találni a gipszkarton szerelésre
- a kivitelezés jól ütemezhető

Az üveg előtétfalak megrendelésére célszerű lenne üveges céget keresni.

A villanszerelési munkálatokra árajánlatot kérünk.

A gépészeti terv és kiírás alapján már árajánlatot kértünk 4 klímaszereléssel foglalkozó vállalkozótól.

Az ajánlattételre felkért vállalkozók közül a

- **Reálker Kft. nettó 5.459.120 Ft, bruttó 6.933.082 Ft** árajánlatot adott.
- **Kovács Balázs nettó 5.925.535 Ft, bruttó 7.525.429 Ft** árajánlatot adott.

Az átalakításhoz szükséges pénzügyi fedezete az önkormányzat és intézményei 2020. évi költségvetéséről szóló 1/2020. (II.20.) önkormányzati rendeletének 13. számú melléklet, 10. Polgármesteri Hivatal átalakítása soron rendelkezésre áll.

Mindezek figyelembevételével kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést vitassa meg és a gépészeti átalakításra érkezett árajánlatok ügyében döntést hozni szíveskedjen.

Visegrád, 2020. június 30.

  
Eöry Dénes  
polgármester



## HATÁROZATI JAVASLAT:

### **Visegrád Város Önkormányzat Képviselő-testületének .../2020. (VII. 9.) határozata**

Visegrád Város Önkormányzat Képviselő-testülete:

1. úgy dönt, hogy a Polgármesteri Hivatal tetőterének átalakításához szükséges gépészeti munkálatok elvégzésével - a határozat mellékletét képező árajánlatban szereplő tartalommal – a Reálker Kft.-t (2500 Esztergom, Petőfi S. u. 43.) bízta meg a 2020. június 18. napján kelt árajánlata alapján, 5.459.120.-Ft+27% Áfa, mindösszesen 6.933.082.-Ft összegben,
2. a Polgármesteri Hivatal tetőterének átalakításához szükséges gépészeti munkálatok költségét az önkormányzat és intézményei 2020. évi költségvetéséről szóló 1/2020. (II. 20.)-önkormányzati rendeletének 13. számú melléklet, 10. Polgármesteri Hivatal átalakítása sora terhére biztosítja,
3. felhatalmazza Eöry Dénes polgármestert, hogy a Reálker Kft.-vel Visegrád Város Önkormányzat nevében a vállalkozási szerződést kösse meg.

**Határidő:** azonnal

**Felelős:** Eöry Dénes polgármester

**Végrehajtásért felelős:** dr. Szabó Ferenc jegyző

<b>Munkanem</b>	<b>Munkadij</b>
VRF Hűtő rendszer szerelési munkái	1 180 320
Szerverklíma szerelési munkái	341 030
<b>Összesen</b>	<b>1 521 350</b>
<b>Mind összesen nettó</b>	

**Anyagköltség**

3 095 370

1 308 815

**4 404 185**

**5 925 535**

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
<b>VRF Hűtő rendszer szerelési munkái</b>								
1	K-tétel	1,00	db	VRF HŰTÉSI RENDSZER Mitsubishi Electric City Multi Mini VRF hőszivattyús kültéri egység, 2 ventilátoros kivitel, oldalsó kifúvással, 3~ Névleges hűtőteljesítmény: 12,5 kW tartószerkezettel, rezgéstompított rögzítőelemekkel, telepítve felszerelve, beüzemelve PUMY-P112YKM4	187 900,00	1 310 000,00	187 900	1 310 000
2	K-tétel	2,00	db	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 2,8 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 22 dBA Közepes fordulát 1: 27 dBA Közepes fordulát 2: 31 dBA Magas fordulát: 35 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P25VLM-E	42 420,00	198 500,00	84 840	397 000
3	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 3,6 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 24 dBA Közepes fordulát 1: 31 dBA Közepes fordulát 2: 37 dBA Magas fordulát: 41 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P32VLM-E	42 420,00	209 600,00	42 420	209 600
4	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 4,5 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 29 dBA Közepes fordulát 1: 34 dBA Közepes fordulát 2: 37 dBA Magas fordulát: 40 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P40VLM-E	42 420,00	221 000,00	42 420	221 000
5	K-tétel	4,00	db	Mitsubishi Electric magyar nyelvű LCD kijelzős fali vezetékes szabályozó felszerelve, beüzemelve PAR-40MAA	3 870,00	34 500,00	15 480	138 000
6	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric fésűs osztódóm 4 VRF beltéri egység csatlakoztatásához felszerelve bekötve szigetelve CMY-Y64-G-E	27 780,00	74 200,00	27 780	74 200
7	K-tétel	40,00	m	Klíma csővezeték szakserű kiépítése tartózva, hőszigetelve 6,35 mm	1 925,00	2 270,00	77 000	90 800
8	K-tétel	50,00	m	Klíma csővezeték szakserű kiépítése tartózva, hőszigetelve 9,25 mm	1 960,00	2 510,00	98 000	125 500
9	K-tétel	40,00	m	Klíma csővezeték szakserű kiépítése tartózva, hőszigetelve 12,7 mm	2 205,00	2 950,00	88 200	118 000
10	K-tétel	50,00	m	Klíma csővezeték szakserű kiépítése tartózva, hőszigetelve 15,88 mm	2 240,00	3 140,00	112 000	157 000
11	K-tétel	5,70	kg	Márkaszerű feltöltés Klímagázal való feltöltés	6 000,00	11 200,00	34 200	63 840
12	K-tétel	1,00	rend.	Hűtési rendszer nyomáspróba jegyzőkönyvze	24 000,00	36 000,00	24 000	36 000
13	82-016-12.2	1,00	db	VRF rendszer besabályozása, beüzemelése 12 kW teljesítmény körül	145 000,00		145 000	0
14	33-630-001-025-40-10101	8,00	db	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	3 200,00	650,00	25 600	5 200
15	33-630-002-025-40-10101	6,00	db	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	5 870,00	1 300,00	35 220	7 800
16	33-630-021-500-25-52010	12,00	m	Horonyvésés helyreállítással, téglafalban 25 cm2 keresztmetszetig	1 210,00	380,00	14 520	4 560
17	K-tétel	12,00	db	Födém és faláttörésen átvező védőcsövek elhelyezése NA15-NA50	650,00	450,00	7 800	5 400
18	K-tétel	1,00	db	A hűtési rendszer alapvető kezelésének vázlatos leírása és egy fő betanítása	20 000,00		20 000	0
19	K-tétel	1,20	m3	Hulladék elszállítás	15 000,00		18 000	0
20	M-81-231-104-032-01-910:	22,00	m	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	945,00	1 705,00	20 790	37 510
21	K-tétel	1,00	db	Kültéri berendezéshez egyedi fűtött cseppfálca készítése és telepítése	48 700,00	86 000,00	48 700	86 000
22	K-tétel	1,00	db	Elektromos kísérőfűtés 32 PVC cseppvíz vezetékre 1,5 méter hosszan Zománcozott felirati jelzőtábla, csavarozással felszerelve, EMA LION gyártmányú, fehér alapon fekete betűkkel és kerettel, 1 sor írással: 8 x 5 cm	8 500,00	4 000,00	8 500	4 000
23	82-563-101-011-93-91701	3,00	db		650,00	1 320,00	1 950	3 960
<b>Összesen:</b>							<b>1 180 320</b>	<b>3 095 370</b>

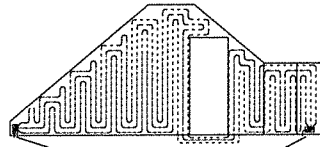
No.	Azonosító	Mennyiség	egys.	Szöveg	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
1	K-tétel	1,00	db	Szerverklíma szerelési munkái SZERVER KLÍMA RENDSZER Mitsubishi Electric R32 csak hűtő Split -25°C külső hőmérsékletig hűtős kivétel, 1~ Névleges hűtési teljesítmény: 5,0 kW tartószerkezettel, rezgéstompított rögzítőelemekkel, telepítve PUAZ- ZRP50VKA2	45 800,00	672 000,00	45 800	672 000
2	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric Split oldalfali beltéri egység, szerver hűtésre, infrás távírányító nélkül, R32 Mono kültéri egységekhez. A szükséges PAR-40MAA vezetékes szabályozót és a MAC-397IF-E vezetékes szabályozó adaptert külön kell megrendelni! Névleges hűtőteljesítmény: 5,0 kW PKA-M50HAL	25 700,00	305 000,00	25 700	305 000
3	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric magyar nyelvű LCD kijelzős fali vezetékes szabályozó PAR- 40MAA	3 870,00	34 500,00	3 870	34 500
4	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric vezetékes szabályozó- (PAR-40MAA) és táv ki/be kapcsoló és üzemjel adó adapter MAC-397IF-E	3 870,00	43 200,00	3 870	43 200
5	K-tétel	47,00	m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 6,35 mm	1 925,00	2 270,00	90 475	106 690
6	K-tétel	47,00	m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 9,25 mm Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 32 x 1,8 mm	1 960,00	2 510,00	92 120	117 970
7	M-81-231-104-032-01-910:	7,00	m	KAEM032/1M	945,00	1 705,00	6 615	11 935
8	K-tétel	1,00	rends	Márkaszervíz feltöltés Klímagázzal való feltöltés	6 000,00	11 200,00	6 000	11 200
9	K-tétel	1,00	rend.	Hűtési rendszer nyomáspróba jegyzőkönyvezve	11 200,00		11 200	0
10	82-016-12.2	1,00	db	Split klíma rendszer besabályozása, beüzemelése 5 kW teljesítmény körül	15 600,00		15 600	0
11	33-630-001-025-40-10101	2,00	db	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	3 200,00	650,00	6 400	1 300
12	33-630-002-025-40-10101	2,00	db	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	5 870,00	1 300,00	11 740	2 600
13	33-630-021-500-25-52010	4,00	m	Horonyvésés helyreállítással, téglafalban 25 cm2 keresztmetszetig	1 210,00	380,00	4 840	1 520
14	K-tétel	2,00	db	Födém és faláttörésen átvezező védőcsövek elhelyezése NA15-NA50	650,00	450,00	1 300	900
15	K-tétel	1,00	db	A hűtési rendszer alapvető kezelésének vázlatos leírása és egy fő betanítása	12 500,00		12 500	0
16	K-tétel	0,20	m3	Hulladék elszállítás	15 000,00		3 000	0
<b>Összesen:</b>							<b>341 030</b>	<b>1 308 815</b>

Hertelendy Zsolt Építőgépész mérnök Esztergom, Magyar u. 10. Tel.: 06 20 8280-761 hertelendy@egonnet.hu	Építkezés megnevezése: Visegrád Város Polgármesteri Hivatala épület felújításának, átalak. kiviteli terve		
	Építkezés helye: 2025 Visegrád, Fő utca 81. HRSZ: 650		
Tervező:	Rajz megnevezése: FŰTÉS, HŰTÉS – TETŐTÉRI ALAPRAJZ		
Hertelendy Zsolt G-1/11-0660	Méret: M 1:50 Datum: 2014.06.	Munkaszám: 12-442	Rajzsztám: GF-3 M-1

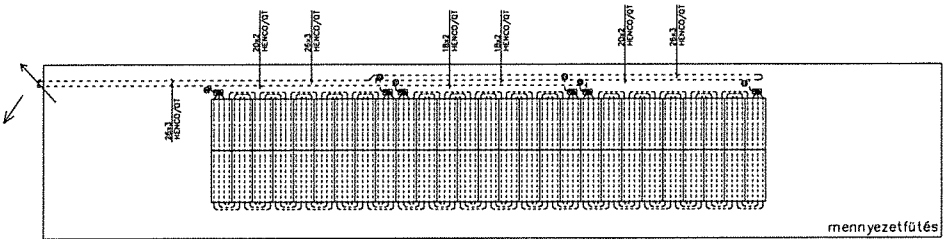
**MEGJEGYZÉS:**  
A fűtési alapszerelési munkák elkészültek. Jelen terlep szerint nincsen II. ütemben kiéptendő fűtési rendszerlem.

**JELMAGYARÁZAT:**

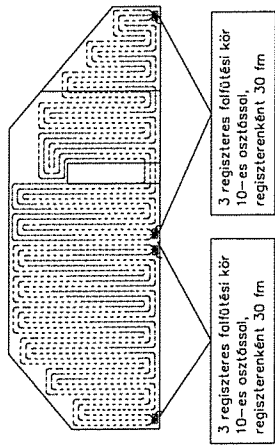
- fűtési gerincvezeték, előremenő
- fűtési gerincvezeték, visszatérő
- padló- és mennyezetfűtési alapvezeték
- padló- és mennyezetfűtési vezeték
- fűtési vezeték
- gömbcsap
- rádiós helyiségtermosztát



3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm



mennyezetfűtés

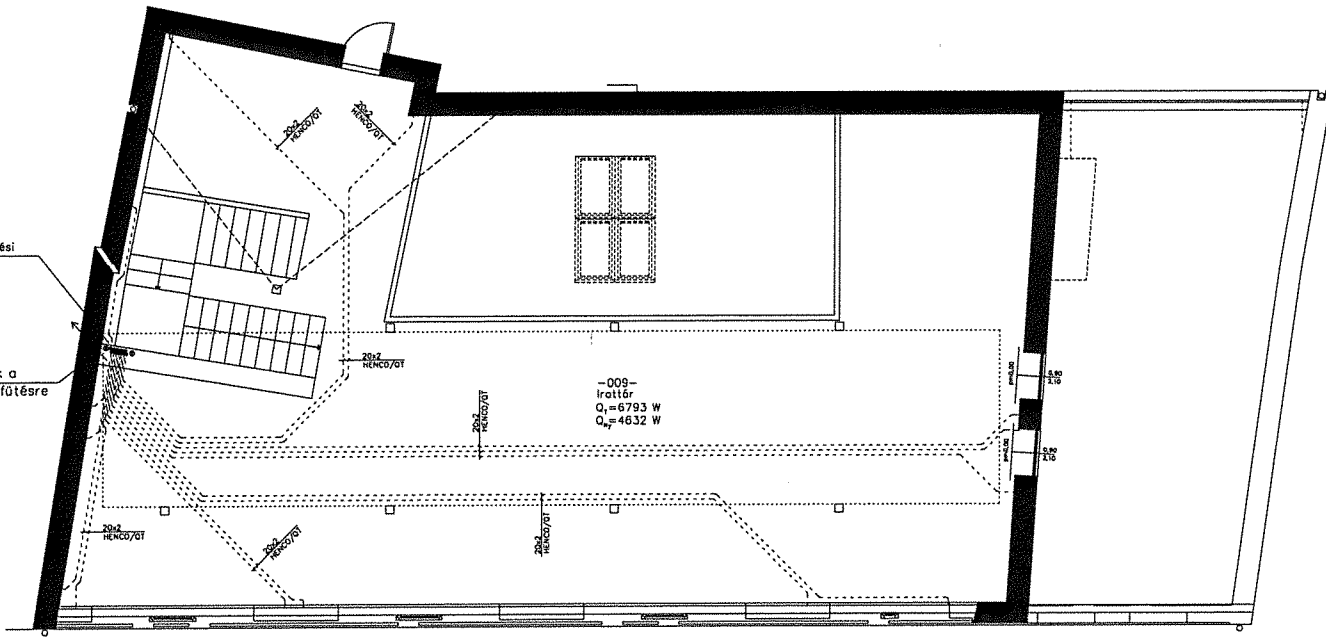


3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

7 körös falfűtési osztó-gyűjtő

Csatlakozik a mennyezetfűtésre



-009-  
Irártór  
 $Q_1 = 6793 \text{ W}$   
 $Q_2 = 4632 \text{ W}$

**MEGJEGYZÉS:**

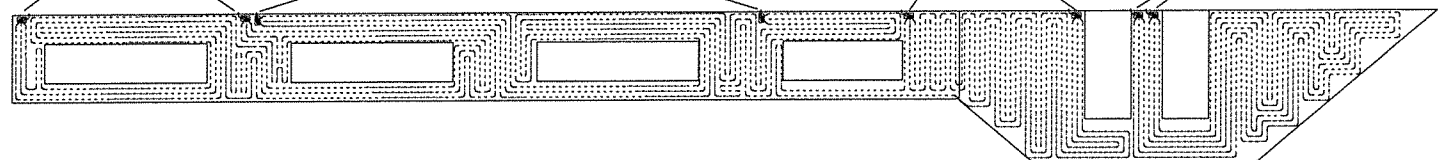
A fal- és mennyezetfűtés mindenhol 10x1 mm-es qualitem oxigéndiffúzióknak ellenálló csövezeték 10 cm-es osztással, regiszterenként 30 fm csőhosszal.  
A fali kisosztókat villamos dobozban kell szerelni.  
A mennyezetfűtés csövezetékét fémlemez panelbe kell ültetni.

3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

3 regiszteres falfűtési kör  
10-es osztással,  
regiszterenként 30 fm

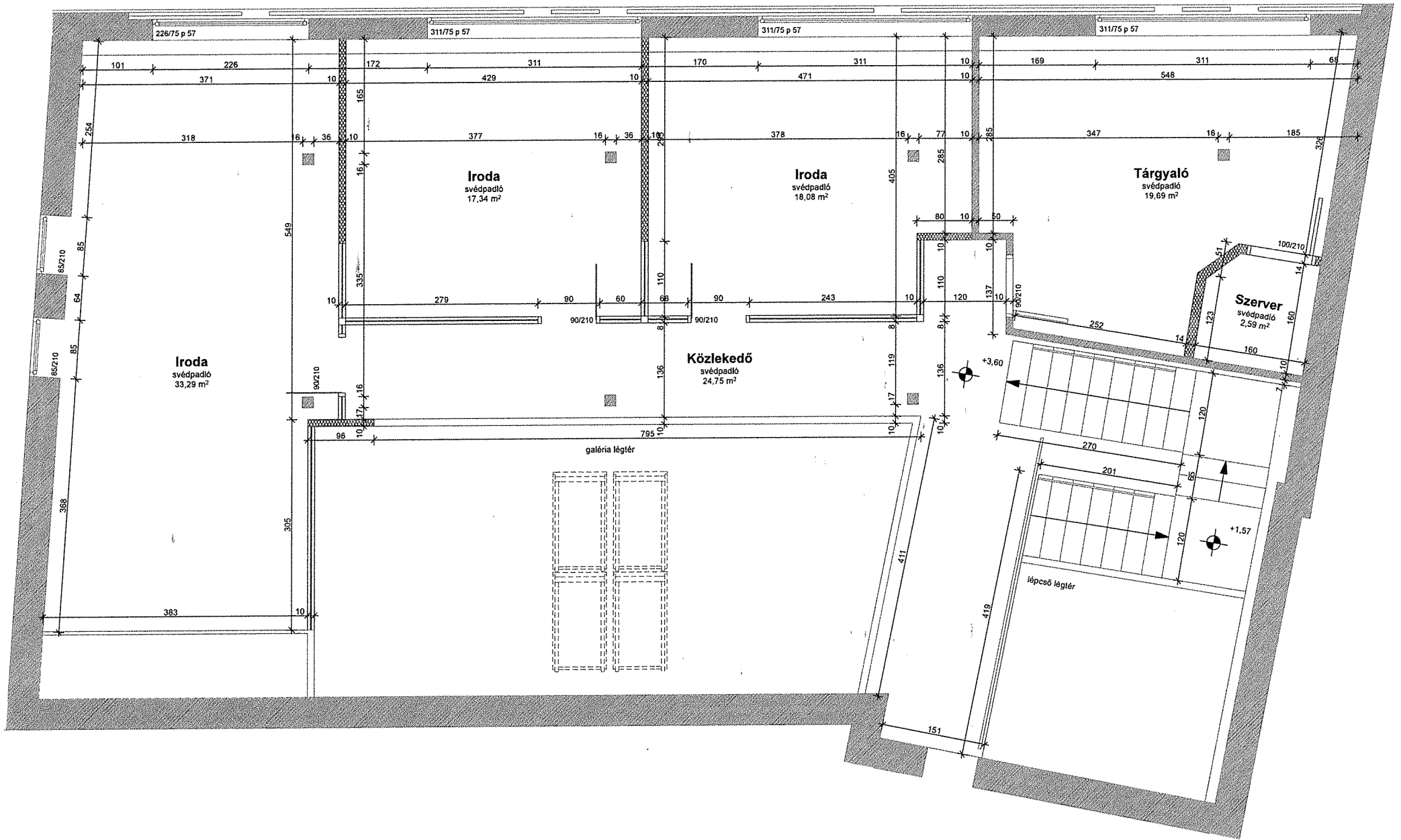




<b>Munkanem</b>	<b>Munkadíj</b>	<b>Anyagköltség</b>
VRF Hűtő rendszer szerelési munkái	800 400	2 829 050
Szerverklíma szerelési munkái	274 500	1 176 375
<b>Összesen</b>	<b>1 074 900</b>	<b>4 005 425</b>
<b>Mind összesen nettó</b>		<b>5 080 325</b>



No.	Azonosító	Mennyiség	Égység	Szöveg	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
				<b>VRF Hűtő rendszer szerelési munkái</b>				
1	K-tétel	1,00	db	VRF HŰTÉSI RENDSZER Mitsubishi Electric City Multi Mini VRF hőszivattyús kültéri egység, 2 ventilátoros kivétel, oldalsó kifúvással, 3~ Névleges hűtőteljesítmény: 12,5 kW tartószerkezettel, rezgéstompított rögzítőelemekkel, telepítve felszerelve, beüzemelve PUMY-P112YKM4 Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 2,8 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 22 dBA Közepes fordulát 1: 27 dBA Közepes fordulát 2: 31 dBA Magas fordulát: 35 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P25VLM-E	75 000,00	1 230 000,00	75 000	1 230 000
2	K-tétel	2,00	db	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 3,6 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 24 dBA Közepes fordulát 1: 31 dBA Közepes fordulát 2: 37 dBA Magas fordulát: 41 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P32VLM-E	25 000,00	190 000,00	50 000	380 000
3	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység Névleges hűtőteljesítmény: 4,5 kW Hangnyomás szint 1,0 méterre a beltéri egységtől: Alacsony fordulát: 29 dBA Közepes fordulát 1: 34 dBA Közepes fordulát 2: 37 dBA Magas fordulát: 40 dBA felszerelve, beüzemelve PKFY-P40VLM-E	25 000,00	202 000,00	25 000	202 000
4	K-tétel	1,00	db	Mitsubishi Electric magyar nyelvű LCD kijelzős fali vezetékes szabályozó felszerelve, beüzemelve PAR-40MAA	4 500,00	29 800,00	18 000	119 200
5	K-tétel	4,00	db	Mitsubishi Electric fésűs osztódóm 4 VRF beltéri egység csatlakoztatásához felszerelve bekötve szigetelve CMY-Y64-G-E	22 000,00	70 200,00	22 000	70 200
6	K-tétel	1,00	db	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 6,35 mm	1 500,00	1 025,00	60 000	41 000
7	K-tétel	50,00	m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 9,25 mm	1 500,00	1 590,00	75 000	79 500
8	K-tétel	40,00	m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 12,7 mm	1 500,00	1 660,00	60 000	66 400
9	K-tétel	50,00	m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózza, hőszigetelve 15,88 mm	1 500,00	3 500,00	75 000	175 000
10	K-tétel	5,70	kg	Márkaszerelv feltöltés Klímagázzal való feltöltés	2 000,00	22 500,00	11 400	128 250
11	K-tétel	1,00	rend.	Hűtési rendszer nyomáspróba jegyzőkönyve	10 000,00	0,00	10 000	0
12	K-tétel	1,00	db	VRF rendszer beüzemeltetése, beüzemeltetése 12 kW teljesítmény körül	125 000,00	0,00	125 000	0
13	82-016-12.2	8,00	db	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	2 500,00	250,00	20 000	2 000
14	33-630-001-025-40-10101	6,00	db	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	3 000,00	250,00	18 000	1 500
15	33-630-002-025-40-10101	12,00	m	Horonyvésés helyreállítással, téglafalban 25 cm2 keresztmetszetig	3 500,00	250,00	42 000	3 000
16	33-630-021-500-25-52010	12,00	db	Födém és falattörésen átvezető védőcsövek elhelyezése NA15-NA50	1 500,00	250,00	18 000	3 000
17	K-tétel	1,00	db	A hűtési rendszer alapvető kezelésének vázlatos leírása és egy fő betanítása	10 000,00	0,00	10 000	0
18	K-tétel	1,20	m3	Hulladék elszállítás	0,00	25 000,00	0	30 000
19	K-tétel	22,00	m	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítéssel próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	1 500,00	750,00	33 000	16 500
20	M-81-231-104-032-01-910	1,00	db	Kültéri berendezéshez egyedi fűtött cseppfálca készítése és telepítése	21 000,00	45 000,00	21 000	45 000
21	K-tétel	1,00	db	Elektromos kisérőfűtés 32 PVC cseppvíz vezetékre 1,5 méter hosszban Zománcozott felirati jelzőtábla, csavarozással felszerelve, EMA LION gyártmányú, fehér alapon fekete betűkkel és kerettel, 1 sor írással: 8 x 5 cm	2 500,00	7 000,00	2 500	7 000
22	K-tétel	3,00	db		1 500,00	6 500,00	4 500	19 500
23	82-563-101-011-93-91701						800 400	2 829 050
				<b>Összesen:</b>				

No.	Azonosító	Mennyiség; Egys.	Szöveg	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
<b>Szerverklíma szerelési munkái</b>							
1	K-tétel	1,00 db	SZERVER KLÍMA RENDSZER Mitsubishi Electric R32 csak hűtő Split -25°C külső hőmérsékletig hűtős kivitel, 1~ Névleges hűtési teljesítmény: 5,0 kW tartószerkezettel, rezgéstompított rögzítőelemekkel, telepítve MUY-TP50VF HELYETT:PUHZ-ZRP50VKA2	30 000,00	615 000,00	30 000	615 000
2	K-tétel	1,00 db	Mitsubishi Electric Split oldalfali beltéri egység, szerver hűtésre, infrás távirányító nélkül, R32 Mono kültéri egységekhez. A szükséges PAR-40MAA vezetékes szabályozót és a MAC-397IF-E vezetékes szabályozó adaptert külön kell megrendelni! Névleges hűtőteliesség: 5,0 kW MSY-TP50VF HELYETT: PKA-M50HAL	25 000,00	310 000,00	25 000	310 000
3	K-tétel	1,00 db	Mitsubishi Electric magyar nyelvű LCD kijelzős fali vezetékes szabályozó PAR 40MAA	4 500,00	29 800,00	4 500	29 800
4	K-tétel	1,00 db	Mitsubishi Electric vezetékes szabályozó- (PAR-40MAA) és táv ki/be kapcsoló és üzemjel adó adapter MAC-397IF-E	4 500,00	40 200,00	4 500	40 200
5	K-tétel	45,00 m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózva, hőszigetelve 6,35 mm	1 500,00	1 025,00	67 500	46 125
6	K-tétel	45,00 m	Klíma csővezeték szakszerű kiépítése tartózva, hőszigetelve 12,7 mm Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 32 x 1,8 mm	1 500,00	2 500,00	67 500	112 500
7	M-81-231-104-032-01-910	7,00 m	KAEM032/1M	1 500,00	750,00	10 500	5 250
8	K-tétel	1,00 rends	Márkaszervíz feltöltés Klímagázzal való feltöltés	2 000,00	10 000,00	2 000	10 000
9	K-tétel	1,00 rend.	Hűtési rendszer nyomáspróba jegyzőkönyve	10 000,00	0,00	10 000	0
10	82-016-12.2	1,00 db	Split klíma rendszer besabályozása, beüzemelése 5 kW teljesítmény körül	20 000,00	0,00	20 000	0
11	33-630-001-025-40-10101	2,00 db	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	2 500,00	250,00	5 000	500
12	33-630-002-025-40-10101	2,00 db	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	3 000,00	250,00	6 000	500
13	33-630-021-500-25-52010	4,00 m	Horonyvésés helyreállítással, téglafalban 25 cm2 keresztmetszetig	3 500,00	250,00	14 000	1 000
14	K-tétel	2,00 db	Födém és faláttörésen átvező védőcsövek elhelyezése NA15-NA50	1 500,00	250,00	3 000	500
15	K-tétel	1,00 db	A hűtési rendszer alapvető kezelésének vázlatos leírása és egy fő betanítása	5 000,00	0,00	5 000	0
16	K-tétel	0,20 m3	Hulladék elszállítás		25 000,00	0	5 000
<b>Összesen:</b>						<b>274 500</b>	<b>1 176 375</b>



 tervezett gipszkarton válaszfal  
 tervezett üveg válaszfal

Visegrád Városháza tetőtér átalakítása		
kiviteli terv		
2020.06.	tervezett alaprajz	m=1:50
Tervező: Bártfal Tamás E-1 11 0005 2500 Esztergom, Új utca 3. Tel.: 30 546 0795		Megrendelő: Visegrád Város Onkormányzata 2025 Visegrád, Fő utca 81. hrsz.: 650