

FELOLVASÓLAP

a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése kivitelezési munkák

Ajánlatkérő neve:	Herend Város Önkormányzata
Ajánlatkérő címe:	8440 Herend, Kossuth u. 97.
Ajánlatkérő adószáma:	15734068-2-19

Ajánlattevő neve:	Harmath és Társai Kft
Ajánlattevő székhelye:	6760 Kistelek, Majsai út 2.
Cégjegyzékszám:	06 09 000 850
Belföldi adószáma:	10483839-2-06
Képviselő neve:	Tóth Attila
Kapcsolattartó neve:	Tóth Attila
Kapcsolattartó telefonszáma:	0630 2519199
Kapcsolattartó e-mail címe:	iroda@harmathestarsaikft.hu

Ajánlat ár

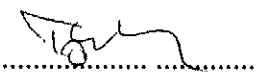
Nettó ajánlati ár (Ft):	24.888.915
Általános forgalmi adó:	6.720.007
Bruttó ajánlati ár (Ft):	31.608.922

A Felolvasó lap elválaszthatatlan részét képezi az épületgépészeti és építészeti munkákra vonatkozó tételes költségvetés.

Ajánlat az ajánlattételi határidő lejártától számított 30 napig érvényes.

Kistelek, 2022.04.13

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
Adószám: 10483839-2-06



cégszerű aláírás

Ajánlati nyilatkozat

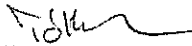
a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése kivitelezési munkák

Alulírott, **Tóth Attila** mint a(z) **Harmath és Társai Kft** cégjegyzésre jogosult képviselője, a mint Herend Város Önkormányzata ajánlatkérő által kiírt **a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése** című projekt megvalósításával kapcsolatos kivitelezési munkák tárgyú eljárás ajánlattevőjeként

nyilatkozom, hogy

- miután az Önök felhívásának és dokumentációjának feltételeit megvizsgáltuk, azokat elfogadjuk, és a felhívás és dokumentáció feltételei, továbbá az eljárás során keletkezett egyéb dokumentumok szerint ajánlatot teszünk az ajánlatunkban az Felolvasólapon rögzített ajánlati áron;
- nyertességünk esetén készek és képesek vagyunk az ajánlatunkban, valamint a felhívásban, a dokumentációban és az eljárás során keletkezett egyéb iratokban előírt feltételeknek megfelelően a szerződés megkötésére és teljesítésére, nyertességünk esetén vállaljuk a felhívásban, a dokumentációban és az eljárás során keletkezett egyéb iratokban előírt feltételeknek megfelelően a szerződés megkötését;

Kistelek, 2022.04.13


.....
cégszerű aláírás

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majnai út 2.
Adószám: 10483839-2-06

Nyilatkozat az ajánlattételi felhívás 11. a) pontjára vonatkozóan

a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napeleemes rendszer kiépítése témájú ajánlati felhívás tárgyában

Alulírott, **Tóth Attila** mint a(z) **Harmath és Társai Kft** kötelezettségvállalásra jogosult képviselője a 310/2011. (XII.23.) Korm. rend. 14.§ (8) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy az ajánlattételi felhívásban foglalt gazdasági és pénzügyi helyzetre vonatkozó alkalmassági követelmény(ek)nek, - mely szerint az utolsó 2 lezárt üzleti évben saját, vagy jogelődje mérleg szerinti eredménye egynél több üzleti évben nem volt negatív” – az általam képviselt cég

megfelel¹

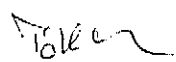
vagy

kapacitást biztosító más szervezet igénybevételevel felel meg²

vagy

nem felel meg.³

Kistelek, 2022.04.13


.....
cégszerű aláírás

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
Adószám: 10483839-2-06

¹ - Kérjük a megfelelőt aláhúzni!

² - Kérjük a megfelelőt aláhúzni!

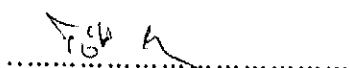
³ - Kérjük a megfelelőt aláhúzni

Nyilatkozat kizáró okok fenn nem állásáról

a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése témájú ajánlati felhívás tárgyában

Alulírott, Tóth Attila mint a(z) **Harmath és Társai Kft** kötelezettségvállalásra jogosult képviselője nyilatkozom, az általam képviselt gazdasági szereplő nem tartozik a felhívás 11. b) pontjában előírt kizáró okok hatálya alá.

Kistelek, 2022.04.13



cégszerű aláírás

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
Adószám: 10483839-2-06

Nyilatkozat az Ajánlattételi felhívás 11. c) pontjára vonatkozóan

a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése témájú ajánlati felhívás tárgyában

Alulírott, Tóth Attila mint a(z) Harmath és Társai Kft kötelezettségvállalásra jogosult képviselője nyilatkozom, az általam képviselt ajánlattevő megfelel az ajánlatkérő által a felhívás 11. c) pontjában előírt alkalmassági követelménynek.

Nyilatkozom továbbá, hogy cégünk az alább felsorolt pénzügyintézeteken kívül más pénzügyintézetnél nem vezet számlát:

Számlavezető pénzügyintézet	Pénzforgalmi számla száma
Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.	10402173-00024879-000000006

Kistelek, 2022.04.13

Tóth Attila
.....
cégszerű aláírás

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majszai út 2.
Adószám: 10483839-2-06

Nyilatkozat az ajánlattételi felhívás 11. d) pontjára vonatkozóan

a MFP-KTF-ÖTIK/2021 kódszámú „Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése 2021” című pályázat keretén belül a Pesovár Ernő Művelődési Ház energetikai korszerűsítése, vizesblokk felújítása és napelemes rendszer kiépítése
témájú ajánlati felhívás tárgyában

Alulírott, **Tóth Attila** mint a(z) **Harmath és Társai Kft** kötelezettségvállalásra jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az ajánlattételi felhívásban foglalt alkalmassági követelménynek, mely szerint rendelkezem a **266/2013. (VII. 11.) Korm. rendeletben** foglaltaknak megfelelő, vagy azzal egyenértékű legalább 1 fő építési szakterületre (MV-É, MV-ÉG, ME-ÉV) szakterületre vonatkozó, műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező szakemberrel az általam képviselt cég rendelkezik -

megfelel⁴

A teljesítésbe bevonni kívánt szakember neve:

Végzettsége :

Jogosultság bejegyzésének száma:

Pinjung Zsolt József

FMV

06-0636; 06-60722

MV-É; MV-ÉG

vagy

kapacitást biztosító más szervezet igénybevételével felel meg⁵

A teljesítésbe bevonni kívánt szakember neve:

Végzettsége:

Jogosultság bejegyzésének száma:

Jelenlegi munkahelye:

vagy

*nem felel meg.*⁶

Kistelek, 2022.04.13

108 22

cégszerű aláírás

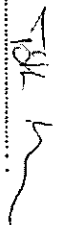
⁴ - Kérjük a megfelelőt aláhúzni!

5 - Kérjük a megfelelőt aláhúzni!

⁶ – Kérjük a megfelelőt aláhúzni!

Harmath Párovar Erno Művelődési ház felújításának költségvetésének összege			
Előreszító munkák	nettó	Bruttó	
Építési munkák	nettó	Bruttó	
építőmesteri munkák épületvillamosági munkák napellen telepítése	11 371 928,00 Ft	14 442 348,56 Ft	
épületgépészeti munkák	13 516 987,00 Ft	17 166 573,49 Ft	
Épületfelújítás költsége	24 888 915,00 Ft	31 608 922,05 Ft	
Felújítás összesen			
Nettó összesen	24 888 915,00 Ft		
ÁFA (27%)	6 720 007,00 Ft		
2022.04.13			

Ajánlatadó neve: Harmath és Társai Kft
Ajánlatadó címe: 6760 Kistelek, Majsai út 2.
Ajánlatadó adószáma: 10483839206

.....

aláírás

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
Adószám: 10483839206

Ajánlatadó neve: Harmath és Társai Kft
Ajánlatadó címe: 6760 Kistelek, Majsai út 2.
Ajánlatadó adószáma: 10483839206

KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

ÉPÍTŐMESTERI, és SZAKIPARI MUNKANEMI ÖSSZESÍTŐ

Herend Pesovár Ernő Művelődési ház korszerűsítése

Herend, Kossuth u. 136. 589/9

MEGNEVEZÉS	ANYAG	DÍJ	ANYAG + DÍJ
12. Ideiglenes melléklétesítmények	4 500	263 500	268 000
31. Helyszíni beton-, és vasbeton munkák	344 950	413 950	758 900
36 vakolás rabicolás	612 387	568 251	1 180 638
42. Burkolatok	813 075	863 815	1 676 890
44. Nyílászárók	734 000	528 000	1 262 000
47. Felületképzések	246 840	526 350	773 190
48. Szigetelések	320 420	421 890	742 310
Napelemes rendszer telepítése	4 150 000	560 000	4 710 000
Nettó Összesen:	7 226 172	4 145 756	11 371 928
27% Áfa:			3 070 421
BRUTTÓ ÖSSZESEN:			14 442 349
Bruttó Összesen:			14 442 349

Dátum 2022.04.13

HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
aláírási szám: 10483839-2-06
TÖV

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR ANYAG	DÍJ	A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN ANYAG	DÍJ
12. Ideiglenes melléklétesítmények						
1 "K" Tétel	Mobil WC telepítése, és helyszínen tartása a kivitelezés időtartama alatt (1 db)	1 hó	500	25 000	500	25 000
2 "K" Tétel	Finomtakarítás a kivitelezési munkák elvégzése után	1 klt	500	6 000	500	6 000
3 "K" Tétel	Építési tábla	1 db	500	41 000	500	41 000
4 "K" Tétel	Átadási dokumentáció elkészítése	1 klt	500	79 000	500	79 000
5 "K" Tétel	Építési és bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhely díjával együtt	5 m3	500	22 500	2 500	112 500
12. Ideiglenes melléklétesítmények összesen:					4 500	263 500

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR ANYAG	DÚ	A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN ANYAG	DÚ
31. Helyszíni beton-, és vasbeton munkák						
1 31-031-002.1.1	Cement esztich, Aljzatbeton készítése, C 20 minőségben, padlófűtéshez, helyszínen keverve, pumpával bedolgozva és saját levében lesimítva, szükséges dilatációval	17,74 m2	15 000	10 000	266 100	177 400
2 31-00	Meglévő beton bontása	17,74 m2	2 500	7 500	44 350	133 050
3 k	Válaszfal bontása	13,8 m2	2 500	7 500	34 500	103 500
	31. Helyszíni beton-, és vasbeton munkák összesen				344 950	413 950

36 Vakolás rabicolás

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR		A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN	
			ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1	36-00 Oldalfalvakolat leverése oldalfalról	55,17 m2	500	800	27 585	44 136
2	36-003- Oldalfalvakolat készítése, kézi v gépi 1.2.1.1.1- felhordással, zsákos kiszerezésű 0414755 szárazhabarcsból, síma, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf MP 501 II/6 éni alapvakolat "501"-es.	55,17 m2	5 000	4 500	275 850	248 265
3	36-005- Simítóvakolás simító vakolatok 21.2.4.2-	55,17 m2	5 600	5 000	308 952	275 850
Munkanem összesen:					612 387	568 251

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉG	ANYAG	ÁR DÍJ	A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN ANYAG DÍJ
	42. Burkolatok					
1	42-022-001.1.3.2. 1.2- Falburkolat bontása beltérben, gres, kőporcelán lap bontása	55,17 m2	500	1 500	27 585	82 755
2	42-022-001.1.3.2. 1.2- Padlóburkolat bontása beltérben, gres, kőporcelán lap bontása	17,74 m2	500	1 500	8 870	26 610
3	42-011-001.1.1.1-0313027 Hidegburkolatok aljzatelőkészítése falburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Primer G műanyagba hártyás	106,88 m2	2 000	1 500	213 760	160 320
4	42-022-001.1.3.2. 1.2-0313021 Padlóburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 Beltérben 30*30 cm lappal 6000 Ft/m2 netto lapárral a lapot a megrendelő választja ki		9 000	9 500		
		17,74 m2	9 000	9 500	159 660	168 530
5	42-022-001.1.3.2. 1.2-0313021 Lábazatkészítés 10 cm magasságban MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs,	9,1 m2	9 000	9 500	81 900	86 450
6	42-022-001.1.3.2. 1.2-0313021 Fal burkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 Beltérben 15*15 v 15*20 cm lappal 5000 Ft/m2 netto lapárral a lapot a megrendelő választja ki	35,7 m2	9 000	9 500	321 300	339 150
7	42. Burkolatok összesen:				813 075	863 815

44 Nyílászáró szerkezetek

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR		A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN	
			ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1	44-00 Fa beltéri nyílászárók bontása 090*2,10 beltéri ajtó	2 db	500	25 000	1 000	50 000
2	44-00 Fa beltéri nyílászárók bontása 0,75*2,10 beltéri ajtó	6 db	500	25 000	3 000	150 000
3	44-002- Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig tömör CPL dekorfóliás vagy színfurnérozott kiviteleben a színt és a vasalatokat megrendelő választja ki 90 x	2 db	15 000	32 000	30 000	64 000
4	44-002- Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig tömör CPL dekorfóliás vagy színfurnérozott kiviteleben a színt és a vasalatokat megrendelő választja ki 75 x	2 db	150 000	32 000	300 000	64 000
5	44-002- Fa beltéri WC paravánrendszer készítése A/03 konszignáció szerint kompletten	2 db	200 000	100 000	400 000	200 000
Munkanem összesen:					734 000	528 000

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE		MENNYISÉG	EGYSÉGÁR ANYAGDÍJ		A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN ANYAGDÍJ	
47. Felületképzések							
1.	47-010- 2.1.1- 0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE festéssel	36,3 m2	800	2 500	29 040	90 750
2.	47-000- 001.21.2.1 .1.1- 0415526	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Baumit FinoFinish - Belsőfestések	36,3 m2	1 500	5 000	54 450	181 500
3.	47-011- 004.1.1.1- 0159341	Szilikon festések, szilikongyanta és műanyag	36,3 m2	4 500	7 000	163 350	254 100
47. Felületképzések összesen:						246 840	526 350

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR		A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN		
			ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ	
48. Szigetelések							
Talajon fekvő padló épületen belül:							
4.	48-004-001.41.1-0094751	Védő-csúsztató réteg ,vízszintes felületen, rögzítés nélkül,10 cm laza átlapolással fektetve, egy réteg minimum 0,09 mm vastag nollipilán fólia	17,74 m2	3 000	3 900	53 220	69 186
1.	48-007-	Kenhető szigetelés készítése vízszintes felületen	53,44 m2	5 000	6 600	267 200	352 704
48. Szigetelések összesen:					320 420	421 890	

Napelemek elhelyezése

SSZ.	TÉTEL SZÁMA, MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG	EGYSÉGÁR		A TÉTEL ÁRA ÖSSZESEN	
			ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1.	„k” 12,54 kWp teljesítményű napelemes rendszer elhelyezése meglévő lapos tetőre fém tartószerkezetre napelemekkel napelemek kiépítése	1 klt	4 150 000	560 000	4 150 000	560 000
					4 150 000	560 000

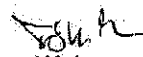
Ajánlatadó neve: Harmath és Társai Kft
Ajánlatadó címe: 6760 Kistelek, Majsai út 2.
Ajánlatadó adószáma: 10483839206

Költségvetési kiírás

Pesovár Ernő Művelődési ház korszerűsítése
8440 Herend, Kossuth Lajos utca 136. HRSZ.:589/9

Sorszám	Munkanem megnevezése	Anyag+díj összesen
1	Vízellátás	2 273 740 Ft
2	Csatornázás	482 199 Ft
3	Gázellátás	4 911 748 Ft
4	Fűtés-hűtés	4 783 202 Ft
5	Légtechnika	335 398 Ft
6	Bontás	730 700 Ft
	Összesen (nettó):	13 516 987 Ft
	AFA:	3 649 586 Ft
	Összesen (bruttó):	17 166 573 Ft

Dátum 2022.04.13


aláírás
HARMATH ÉS TÁRSAI KFT.
6760 Kistelek,
Majsai út 2.
Adószám: 10483839-2-06

	Műanyag WC Berendezés 10-es felszerelés					
	- Fehér AKH-1000 Dűkővel					
	- Csatornabekötés PE 110,					
	- 1/2" falhorong: 1db					
	- 1/2" csatlakozóp: 1db					
13	- vízcsatlakozóval	4	kg	22881	19018	41878
	166 818 Ft					
14	Új fedett szifonnal, beépítéssel, tartozékokkal komplett, bázisszerelve.	2	kg	19018	22821	41889
	88 677 Ft					
	Műanyag mosogató 10- és vízszakszerelés, új szerelvényekkel					
	- 3 db 1/2" s. rcs. nyílászáró szerelvényekkel, lefolyósítással					
15	- 1 db s.rcs. kőzetek szerelvényekkel, szifonnal és dugóval,	1	kg	19048	22821	39869
	Csatlakozással a víz. és lefolyó hálózatra.					
	38 069 Ft					
16	100V VESZÉK					
16	Tűzbiztonság beállítása érdekében vezeték átvezetése BODAPOLAM 1 X PR típusú	1	kg	28300	22640	50940
	PUR habbal					
	50 940 Ft					
	Szerelvények elhelyezése szifonban szifonban szifonban vagy szifonban, szükséges					
	segédanyagokkal, tartozékokkal komplett. A szerelvényeket for. szifonból for. szifonból					
17	hármas szerelvények és berendezések kezeléséhez kell helyezni. 200x200-as méret.	3	db	11320	2264	13584
	40 752 Ft					
18	Szükséges helyeken földmunkások, kivágásokkal, helyreállításokkal, segédanyagokkal helyszíni felmérés	1	kg	37782	50118	87872
	87 872 Ft					
19	Szerelvények hőszigetelése: típusa megegyezik a hozzá tartozó vezeték szigetelésével. Méret: 0,5	5	db	651	1953	2604
	m2/berendezés					
	13 018 Ft					
20	Vízlevezető berendezés beüzemeltetése szakszervízzel nem készült	0	kg	0	0	0
	Táblázás és felmérés (berendezések, csatlakozások)					
21	Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval	3	db	3265	130	3395
	10 154 Ft					
22	Szakaszos nyomáspórási elvégzése	1	kg	1721	48208	50929
	50 929 Ft					
23	Vízvezeték hálózati felmérés	1	kg	18273	48208	66481
	65 481 Ft					
24	Negatív vízminőség bevezetése	1	kg	1893	52072	53770
	53 770 Ft					
	Vízellátás összesen:					2 273 740 Ft

2. Belső szennyvízelvezetés szerelési munkák						
CÉLÉSZTEREK						
PVC lágyfal csatlakozás, töltés, gumigyűrűk készítése, tartószerkezetek, láncok, idomdarabok, készletidommal, szakaszos tömörítési próbával, ipari padló felületi szerelések (vízelvezetésben, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife						
25	D60	3 m	1019	1811	2830	8 490 Ft
26	D40	6 m	1132	2377	3509	21 088 Ft
27	D60	18 m	1189	3086	4275	52 678 Ft
28	D60	3 m	1386	3366	4754	14 268 Ft
29	D110	9 m	1492	4302	5794	34 798 Ft
30	Szennyvíz vezetékekkel csatlakozás megítélt hálózathoz (D60-D110)	1 kL	6216	31073	37289	37 289 Ft
SZÁMLALVÉNYEK						
31	HL03NECO belsőerdő elhelyezésre alkalmas légbevezető szelep	4 db	1246	2377	3622	14 490 Ft
Kondenzátum elvezető doboz						
32	Szükséges szerelvényekkel, bekötéssel, kompletten (nem készült)	0 db	0	0	0	0 Ft
33	Szükséges helyeken tömörítések, kivágásokkal, helyreállítások, segédanyagokkal helyezni felmérés alapján	1 kL	18644	72708	91352	91 352 Ft
34	Vízterelési próba végzése a teljes padló alatti vezetékhálózatra. A vízfelöltést az ipari padló elkészítéséig a teljes hálózaton fenn kell tartani.	1 kL	1132	43469	44601	44 601 Ft
Tűzvédelemmel besorolt falakon átvezető vezeték átvezetéseinek lefektetése rendszerben alkalmazva: Polylock K tűzgátló klt rendszer, Polylock KG tűzgátló klt, Dunafoam 1K tűzgátló hab, Polylock F festék, légtechnikai vezeték átvezetéséhez						
35		1 kL	108757	43469	152226	152 226 Ft
Csatornázás összesen:						482 199 Ft

66	64"	1 db	5398	2500	7898	7 898 Ft
67	Fűtőtest és szennyvíz szűrő szűrővesztőnyelvből, ellenkarmakkal, lömlőcsatlakozással, anyacsavarokkal komplett PN16	1 db	5398	2500	7898	7 898 Ft
68	64"	1 db	5398	3000	8398	8 398 Ft
69	"AHA-MOPEM" gömbcsap sárgarézből, kézkarral felszerelve, kétoldalon belső menettel	1 db				
70	1/2"	2 db	2843	4900	7743	15 089 Ft
71	3/4"	3 db	3370	4900	7870	23 810 Ft
72	1"	6 db	4360	4900	8960	53 760 Ft
73	64"	4 db	5133	4900	9733	38 992 Ft
74	64"	14 db	6458	4900	10058	140 700 Ft
75	TA-ETAD 20	3 db	56408	8894	65302	189 905 Ft
76	TA-ETAD 20	1 db	82675	8894	89569	89 569 Ft
77	Moltrix háromfázisú szabályozószelvény, vízzel ellátott, lömlőcsatlakozással, szükség szerinti ellenkarmával, csavarokkal	1 db				
78	Kv=6,3	1 db	74859	62675	137534	137 534 Ft
79	"AHA-MOPEM" avatlen előírás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézkarral felszerelve, kétoldalon belső menettel	1 db				
80	3/4"	1 db	6014	6268	11282	11 282 Ft
81	Szabályozók számára csatlakozó csatlakozó (nyomáslévedő, hőmérővel jellemezve...)	22 db	1254	2507	3761	82 731 Ft
82	rásszal, R1/2" menetes csatlakozással, 190 mm átmérővel, mérési tartomány 0-120 °C, mérőpontosság 3%	8 db	5014	2507	7521	60 168 Ft
83	Gyártó: WIKA					
84	Nyomásmérő, érzékelő szondával a szükséges hosszban 0-8 bar					
85	Átmérő 100 mm. DN15 csatlakozás, U-csővel és háromúj csappal					
86	PN16					
87	lömblécsatlakozással, szálkötés és szálkötés	14 db	6393	2507	8900	124 598 Ft
88	Légellenálló szerelvény SPIROTOP típusú, zárt rendszer magaspontjain felszerelve, sárgaréz kivitelben, menetes, automata 1/2"	4 db	16803	2507	21310	85 238 Ft
89	CSŐVEZETÉSEK					
90	feleltető előregyártott idomokkal, vagy Geberit Mapressa kivételről horganyzott szénacél csövek, préskötéssel, falon kívüli szereléssel. Gumibetétes bilincs ill. tartószerkezettel, fűtővezetésekkel szűkösség szerint, csőhővezetékekkel illetve tűzgátló falak átvezetésekkel tűzgátló lezárással, szakaszos nyomáspótlással, átlósítva bizonyított DIN2440 H. szabadon szaralva					
91	Vannatrákál feleltető acélcső esetén két rozsdamentesleltés leltésként leltéssel erős rozsdásodás esetén. Dural alapmátrákkal					
92	Csővezetékek szigetelése a terven feltüntetett módon.					
93	DN 15, vagy Ø18x1,0mm	8 m	2507	2507	5014	30 084 Ft
94	DN 20, vagy Ø22x1,5mm	8 m	3134	3134	6268	37 605 Ft
95	DN 25, vagy Ø26x1,5mm	30 m	3761	3761	7521	225 630 Ft
96	DN 32, vagy Ø33x1,5mm	8 m	4387	4387	8775	70 196 Ft
97	DN 40, vagy Ø42x1,5mm	20 m	5841	5014	10855	213 095 Ft
98	(fűtővezeték, padlófűtővezeték, előregyártott kötélemekkel, szakaszos nyomáspótlással, horonymarással)					
99	Csővezetékek szigetelése a terven feltüntetett módon,					
100	Ø16x2,2mm	12 m	2507	2507	5014	60 168 Ft
101	Ø20x2,5mm	10 m	2507	2507	5014	30 140 Ft
102	Ø25x3,5mm	8 m	3134	2507	5641	45 126 Ft
103	Ø32x4,4mm	15 m	3761	2507	6268	94 013 Ft
104	Csatlakozás meglévő fűtési hálózathoz	4 db	9777	15042	24819	99 277 Ft
105	Fűtő és fűtővezeték készítése és helyreállítása	1 db	21310	16803	40112	40 112 Ft
106	Szerelőnyelvények készítése szükséges esetben az álmennyezeten, szűkösség segédanyagokkal, tartozékokkal komplett. A szerelőnyelvényeket fix álmennyezet felé kerülő szerelvények és berendezések készítéséhez kell helyezni. Ø80x800-es méret.	3 db	13162	8775	21936	65 809 Ft
107	Mérőkomputeres hűtővezeték szabályozás TA Balance módszerrel, tervezési fűtővezeték beállítás	1 db	12535	8894	81478	81 478 Ft
108	célszerű, szelvénygyártó által meghatározott szelvénybeállítás értékek komputeres jegyzéki nyelvi rögzítésével					
109	Horganyzott szerelőnyelvény egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfűtővezeték					
110	Szerelőnyelvény hűtővezeték hosszban feloldozva, beleértve végkötőket, összekötő elemekkel, és horgonyzó menetszámmal					
111	Ulközös horganyzás a szerelőnyelvényeken nem megengedett.					
112	Fűtővezeték, hűtővezeték, menetes szárnnyal, csavarokkal anyákkal, alátéttekkel, menetes					
113	sárgaréz, az alátét egyenértékű szelvényekkel					
114	Gyártó: Sika vagy vele egyenértékű					
115	Fűtő és hűtő rendszer felállítás, Sprolorm Benline X100 Inhibitor szükséges mennyiségben	30 kg	13162	2507	15669	470 083 Ft
116	lőtér adagolásával					
117	A kezelőszelvények egyszerű betárolása	1 db	109065	31338	140392	140 392 Ft
118	A berendezések üzembehelyezése és beszerelése, 72 órás próbázás	1 db	100	12635	12635	12 635 Ft
119	Kazán leltésléteinek átvezetése	1 db	100	94013	94113	94 113 Ft
120	Nyomáspótló	1 db	100	16803	16903	16 903 Ft
121	Tűzvédelmi besorolt falakon átvezető vezeték átvezetése Soudafoam 1 K FR típusú PUR habbal	1 db	100	31338	31438	31 438 Ft
122	Tűzvédelem és felvezetés (berendezések, csővezetékek)	1 db	40736	31338	72074	72 074 Ft
123	Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval	20 db	186	1254	1442	28 891 Ft
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						
320						
321						
322						
323						
324						
325						
326						
327						

	Felírás a művelethez						
105	100x160	2.0	kg	2418	3864	5880	11 980 Ft
	Építési munkák						
106	Előzetes helyeken földmunkások, kivételként, helyreállításai, segédanyagokkal helyszíni feltérképezés	1	kg	6388	8090	14878	14 878 Ft
107	Légtértechnikai rendszerek szellőztetéséhez szükséges egyedi és egyedi gyártású tartozékokat, szellőztető részek és szerelvényekkel, bilincsekkel, légtértechnikai szellőztetőkhöz szükséges kuplungok megfelelő tömítéssel, egyedi szereléshez szükséges anyagokkal és szerelvényekkel	2	kg	2418	3220	5638	11 270 Ft
108	Ajánlatok elnyerése helyszíni megmunkálással, beépítéssel 400x100 mm (vagy alatti) rész beépítés	4	kg	6038	3220	8258	37 080 Ft
109	Táblázatok és táblázatok (szellőztető, beépítéssel)	2	kg	6750	1438	7188	14 875 Ft
110	A kivételként a táblázatokban lévő komplett gépészeti rendszerre el kell készíteni a megvalósítási tervet, melyet digitálisan és nyomtatva is szállítani kell. A terv az átadás átvevő feladata.	1	kg	5750	30188	33938	35 938 Ft
						Légtértechnika összesen:	335 398 Ft

6 Bontási munkák							
111	Megővő vizelő rendszer továbbalakításán használaton kívüli részeknek kizakaszolása, leürítése, csővezetékek, vízvezeték berendezések, szerelvények bontása, vízkészletek bontása, gerincvezetékű ledágzó maradvány csontok lezárása, bontott anyagok helyszíni őrzése, megfelelő jogosultsággal rendelkező lerakásba történő elszállítás. Mennyiség és költség a kivitelező helyszíni felmérése alapján.	1	kk	67000	66000	123000	122 000 Ft
112	Megővő szennyvíz elvezető rendszer továbbalakításán használaton kívüli részeknek bontása, gerincvezetékű ledágzó maradvány csontok lezárása, bontott anyagok helyszíni őrzése, megfelelő jogosultsággal rendelkező lerakásba történő elszállítás. Mennyiség és költség a kivitelező helyszíni felmérése alapján.	1	kk	87000	118000	172000	172 000 Ft
113	Megővő víz elvezető rendszer továbbalakításán használaton kívüli részeknek kizakaszolása, leürítése, csővezetékek, vízvezeték berendezések, szerelvények bontása, gerincvezetékű ledágzó maradvány csontok lezárása, bontott anyagok helyszíni őrzése, megfelelő jogosultsággal rendelkező lerakásba történő elszállítás. Mennyiség és költség a kivitelező helyszíni felmérése alapján.	1	kk	66900	128000	210500	210 500 Ft
114	Megővő gázrendszer továbbalakításán használaton kívüli részeknek kizakaszolása, csővezetékek, gázvezeték berendezések, szerelvények bontása, gerincvezetékű ledágzó maradvány csontok lezárása, bontott anyagok helyszíni őrzése, megfelelő jogosultsággal rendelkező lerakásba történő elszállítás. Mennyiség és költség a kivitelező helyszíni felmérése alapján.	1	kk	91200	135000	226200	226 200 Ft
				Bontási munkák összesen:			730 700 Ft