

**4. számú melléklet**

**NYERTES AJÁNLATTEVŐ BEJELENTÉSE ÉS NYILATKOZATA  
A KBT. 138. § (3) BEKEZDÉS SZERINTI ALVÁLLALKOZÓKRÓL<sup>1</sup>**

Alulírott ..... az ..... (nyertes ajánlattevő cég neve) képviselőjeként Ajánlatkérő által kiírt „**Aradi 22. 2 lakás fűtéskorszerűsítése**” tárgyú közbeszerzési eljárásban

**nyertes ajánlattevőként bejelentem, hogy**

a **Kbt. 138. § (3) bekezdése** alapján a szerződés teljesítésében az alábbi alvállalkozó(k) vesznek részt:<sup>2</sup>

alvállalkozó neve: [...]

alvállalkozó címe: [...]

alvállalkozó képviselőjének neve: [...]

alvállalkozó adószáma: [...]

alvállalkozó- számlaszáma: [...]

alvállalkozó elérhetősége (tel. szám. vagy e-mail): [...]

az a tevékenysége, melynek teljesítéséhez igénybe vételre kerül az alvállalkozó:

az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya: [...]

az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke: [...]

Kijelentem, hogy a fenti alvállalkozók egyike sem áll a Közbeszerzési Eljárás során előírt kizáró ok hatálya alatt.

A Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján vállalom, hogy minden jövőbeni alvállalkozót írásban bejelentek Megrendelő részére.

Kelt: 2025.02.25



Cégszerű aláírás:  
**CSIZÓ-STÚDIÓ KFT**  
2360 Gyál, Kisfaludy u. 15.  
Tel.: 06-20-466-4008  
Adószám: 13218290-2-13

<sup>1</sup> Legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles bejelenteni a nyertes ajánlattevő!

<sup>2</sup> Bővíthető a bejelentésre kerülő alvállalkozók számának függvényében

Költségvetés neve:

Aradi\_u\_22\_2\_6\_és\_3\_6\_lakások\_fűtőkorszerűsítése

Leírás:

1. Aradi 22 2 6 lakás
2. Aradi 22 3 6 lakás

### Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei		10 208 245 HUF	7 091 626 HUF
1.1 Tartalékkeret mértéke	10%		1 729 987 HUF
2.1 ÁFA vetítési alap			19 029 858 HUF
2.2 ÁFA	27%		5 138 062 HUF
<b>3 A munka ára (HUF)</b>			<b>24 167 920 HUF</b>

  
Atáírás

**CSÍZÓ STÚDIÓ**  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
2360 Gyál, Kisfaludy u. 15.  
Adószám: 13218290-2-13

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Aradi 22 2/6 lakás	5 706 717 HUF	3 562 993 HUF
Aradi 22 3/6 lakás	4 501 528 HUF	3 528 633 HUF
<b>Összesen:</b>	<b>10 208 245 HUF</b>	<b>7 091 626 HUF</b>
		<b>17 299 871 HUF</b>

Ssz.	Megnevezés				Anyagköltség	Díjköltség
1.	Felvonulási létesítmények					
2.	Vízelenítés					
3.	Zsaluzás és állványozás					
4.	Költségtérítések				264 000 HUF	875 000 HUF
5.	Irtás, föld- és sziklamunka				40 200 HUF	60 100 HUF
6.	Szivárgó építés, alagsóvezetés					
7.	Síkalapozás					
8.	Helyszíni beton és vasbeton munkák					
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése					
10.	Falazás és egyéb kőműves munkák				27 000 HUF	128 000 HUF
11.	Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése					
12.	Ácsmunka					
13.	Vakolás és rabilolás				10 000 HUF	18 000 HUF
14.	Egéstermék-elvezető berendezések				3 521 250 HUF	970 300 HUF
15.	Cserépkályhák					
16.	Szárazépítés					
17.	Tetőfedés					
18.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés					
19.	Bádogozás					
20.	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése					
21.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése					
22.	Üvegezés					
23.	Felületképzés				4 600 HUF	9 000 HUF
24.	Szigetelés					
25.	Árnycsatlók beépítése					
26.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése					
27.	Közmű csatornaépítés					
28.	Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése					
29.	Útburkolat alap és makadámburkolat készítése					
30.	Kőburkolat készítése					
31.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése					
32.	Betonpálya burkolat készítése					
33.	Elektromos energiaellátás, villanszerelés				179 000 HUF	310 625 HUF
34.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)					
35.	Megújuló energiahasznosító berendezések					
36.	Általános épületgépészeti szigetelés					
37.	Épületgépészeti csővezeték szerelése				243 968 HUF	277 299 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése				1 416 699 HUF	914 669 HUF
39.	Szellőztető berendezések					
40.	Légkondicionáló berendezések					
41.	Takarítási munkák					
42.	Konyhatechnológia					
43.	Emelő berendezések					
44.	Szabadtéri, szabadidő					
	<b>Összesen (HUF)</b>				<b>5 706 717 HUF</b>	<b>3 562 993 HUF</b>
						<b>9 269 710 HUF</b>

Előtag:	Tétel-azonosító:	Srsz.:	Tételei szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Költségtérítések</b>									
IV-	KERET	5.	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1,00	db	1 000 HUF	30 000 HUF	1 000 HUF	30 000 HUF
IV-	KERET	15.	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1,00	db	10 000 HUF	100 000 HUF	10 000 HUF	100 000 HUF
IV-	KERET	20.	Szakipari munkák elvégzése - építőmesteri szakterületen	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF
IV-	KERET	21.	Szakipari munkák elvégzése - épületvillamossági szakterületen	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF
IV-	KERET	23.	Szakképesítést nem igénylő fizikai munka	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF

IV-	"K"	"K"	Kémények vizsgálata, hő- és áramlástechnikai méretezés, légtelítés számítás	1,00 db	- HUF	123 000 HUF	- HUF	123 000 HUF
IV-	"K"	"K"	Közmű bekötések gázvezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe. Gázmeo költsége (tervezői meo).	1,00 db	- HUF	170 000 HUF	- HUF	170 000 HUF
IV-	"K"	"K"	Általános tervdok. tervezési és előkészítési szakaszban. tervkészítés, MVM készülékre dokumentáció elkészítése	1,00 db	250 000 HUF	- HUF	250 000 HUF	- HUF
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
V-	KERET	32.	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	2,00 m3	100 HUF	30 000 HUF	200 HUF	60 000 HUF
V-	KERET	44.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1,00 db	40 000 HUF	100 HUF	40 000 HUF	100 HUF
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>								
X-	KERET	138.	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, felmenő vasalt zsalukő falban, 16-25 cm vastagság között, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	6,00 db	3 000 HUF	20 000 HUF	18 000 HUF	120 000 HUF
X-	KERET	211.	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyagkerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások., Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	0,20 m3	45 000 HUF	40 000 HUF	9 000 HUF	8 000 HUF
<b>Vakolás és rabilolás</b>								
XIII-	KERET	114.	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között, Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarc mészpéppel	2,00 m2	5 000 HUF	9 000 HUF	10 000 HUF	18 000 HUF
<b>Égéstermék-elvezető rendszerek</b>								
XIV-	"K"	"K"	Kéményjáratok felbővítése, meglévő beléscső eltávolítása, kéményjárat tisztítása	15,65 m	225 000 HUF	62 000 HUF	3 521 250 HUF	970 300 HUF
<b>Felületképzés</b>								
XXIII-	KERET	66.	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen, HÉRA beltéri falfesték matt fehér, EAN: 5995061999118	2,00 m2	800 HUF	2 500 HUF	1 600 HUF	5 000 HUF
XXIII-	KERET	314.	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), lépcsőházban, toldott létráról vagy bútorozott helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen, Rigips Rimano 0-3 belsőteri nagyszilárdságú glettelő gipsz	2,00 m2	1 500 HUF	2 000 HUF	3 000 HUF	4 000 HUF
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés</b>								
XXXIII-	KERET	199.	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékcsatlakozók bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> , H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	12,50 m	1 800 HUF	2 050 HUF	22 500 HUF	25 625 HUF
XXXIII-	KERET	451.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel, OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	7,00 db	4 500 HUF	5 000 HUF	31 500 HUF	35 000 HUF
XXXIII-	"K"	"K"	Gázkészülék elektromos ellátásának kiépítése a villanybojler vezetékének felhasználásával. FI relé és vezeték nélküli termosztát elhelyezése, bekötése	1,00 kft	125 000 HUF	250 000 HUF	125 000 HUF	250 000 HUF
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>								
XXXVII-	KERET	211.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 18, Csz.: 346492	1,00 db	1 100 HUF	1 320 HUF	1 100 HUF	1 320 HUF

XXXVII-	KERET	214.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G T-idom, bm., kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösvntv., 18x1/2"x18, Csz.: 352714	2,00 db	3 690 HUF	1 320 HUF	7 380 HUF	2 640 HUF
XXXVII-	KERET	217.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 346508	3,00 db	1 200 HUF	1 410 HUF	3 600 HUF	4 230 HUF
XXXVII-	KERET	222.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G ív, 45°, kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345624	3,00 db	1 250 HUF	1 410 HUF	3 750 HUF	4 230 HUF
XXXVII-	KERET	321.	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	38,00 m	10 HUF	1 150 HUF	380 HUF	43 700 HUF
XXXVII-	KERET	331.	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1,00 db	10 HUF	1 200 HUF	10 HUF	1 200 HUF
XXXVII-	KERET	349.	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	2,00 m	800 HUF	2 220 HUF	1 600 HUF	4 440 HUF
XXXVII-	KERET	355.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 15, SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	5,00 m	2 200 HUF	1 150 HUF	11 000 HUF	5 750 HUF
XXXVII-	KERET	356.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20, SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	13,00 m	2 700 HUF	1 320 HUF	35 100 HUF	17 160 HUF
XXXVII-	KERET	359.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G átm. idom bm., kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösvntv., 18x1/2", Csz.: 346393	1,00 db	2 150 HUF	750 HUF	2 150 HUF	750 HUF
XXXVII-	KERET	361.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösvntv., 22x1/2", Csz.: 346164	1,00 db	2 800 HUF	990 HUF	2 800 HUF	990 HUF
XXXVII-	KERET	362.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 18, Csz.: 345471	5,00 db	1 750 HUF	1 360 HUF	8 750 HUF	6 800 HUF
XXXVII-	KERET	363.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G szűkítő idom, kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x18, Csz.: 346577	1,00 db	1 350 HUF	1 450 HUF	1 350 HUF	1 450 HUF
XXXVII-	KERET	364.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" préseléssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345488	4,00 db	1 930 HUF	1 450 HUF	7 720 HUF	5 800 HUF

XXXVII-	KERET	366.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G T-idom, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345952	1,00 db	3 125 HUF	1 950 HUF	3 125 HUF	1 950 HUF
XXXVII-	KERET	369.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegeszteti kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	0,50 m	2 500 HUF	4 535 HUF	1 250 HUF	2 268 HUF
XXXVII-	KERET	384.	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25, Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x3,2mm	0,50 m	2 200 HUF	6 430 HUF	1 100 HUF	3 215 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-001-1.6.1.3.3 .1.2-0220703	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétsatlakozású csőidomok külső-külső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott kettős közcsavar. ÁSZ 280, 1/2"	2,00 db	259 HUF	1 640 HUF	518 HUF	3 280 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-003-1.2.2.2.2 .5-0330673	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 Viega Megapress G áttoló karmantyú, 1", Csz.: 738693	1,00 db	6 717 HUF	1 991 HUF	6 717 HUF	1 991 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1 .1.1-0566261	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 FixTrend Steel szénacél cső 15x1.2mm kívül horganyzott, 6m/szál. Cikkszám: EUT_TUCZE015	75,00 m	991 HUF	1 054 HUF	74 325 HUF	79 050 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1 .1.2-0566262	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 FixTrend Steel szénacél cső 18x1.2mm kívül horganyzott, 6m/szál. Cikkszám: EUT_TUCZE018	16,00 m	1 102 HUF	1 288 HUF	17 632 HUF	20 608 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1 .1.3-0566263	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 FixTrend Steel szénacél cső 22x1.5mm kívül horganyzott, 6m/szál. Cikkszám: EUT_TUCZE022	5,00 m	1 501 HUF	1 523 HUF	7 505 HUF	7 615 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1 .1.4-0566264	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 FixTrend Steel szénacél cső 28x1.5mm kívül horganyzott, 6m/szál. Cikkszám: EUT_TUCZE028	22,00 m	1 902 HUF	1 757 HUF	41 844 HUF	38 654 HUF
XXXVII-	"TERC"	81-006-1.1.4.2.2 .1-0338804	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15-ig Viega kettős közcsavar, vörösvöntvény, KK menetes, 1/2", Csz.: 266 592	2,00 db	631 HUF	3 104 HUF	1 262 HUF	6 208 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Csőidomok elhelyezése, kétsatlakozású csőidomok belső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 25 Kovácsolt karmantyú, jobb menettel, 1"	1,00 db	1 500 HUF	10 000 HUF	1 500 HUF	10 000 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Elágazás készítése, meglévő PVC lefolyó vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50-32	1,00 db	500 HUF	2 000 HUF	500 HUF	2 000 HUF

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

XXXVIII-	KERET	34.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep, Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, 003L0144, RLV 1/2"	9,00 db	4 130 HUF	2 510 HUF	37 170 HUF	22 590 HUF
XXXVIII-	KERET	36.	Termostatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss RAE termostatikus érzékelők (folyadék töltettel) RAE-K 5054 termostatikus fej beépített érzékelővel, 8-28 °C, KLAPP csatl., 013G5054	9,00 db	5 760 HUF	1 095 HUF	51 840 HUF	9 855 HUF
XXXVIII-	KERET	71.	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, Flamco Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710	2,00 db	4 650 HUF	1 540 HUF	9 300 HUF	3 080 HUF
XXXVIII-	KERET	82.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0007-00	2,00 db	3 250 HUF	2 515 HUF	6 500 HUF	5 030 HUF
XXXVIII-	KERET	85.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"KB névleges toldat nélkül, nikkelezett, Csz: 113-0066-10	2,00 db	3 425 HUF	2 400 HUF	6 850 HUF	4 800 HUF
XXXVIII-	KERET	91.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0026-00	1,00 db	5 720 HUF	2 730 HUF	5 720 HUF	2 730 HUF
XXXVIII-	KERET	231.	HL 21 szifon	1,00 db	6 000 HUF	8 920 HUF	6 000 HUF	8 920 HUF
XXXVIII-	KERET	330.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25, GEBO Variowater 1" inox bordáscső vízre, 5 m-es tekercs, A01-0001-0658	2,00 m	11 000 HUF	5 000 HUF	22 000 HUF	10 000 HUF
XXXVIII-	KERET	331.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25, GEBO 1" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0726	4,00 db	1 400 HUF	1 000 HUF	5 600 HUF	4 000 HUF
XXXVIII-	KERET	334.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25, GEBO Variogas 1" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0703	1,00 m	11 000 HUF	5 000 HUF	11 000 HUF	5 000 HUF
XXXVIII-	KERET	335.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25, GEBO 1" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1830	2,00 db	1 500 HUF	1 000 HUF	3 000 HUF	2 000 HUF
XXXVIII-	KERET	389.	Gázszelvény hatósági átadása, gázmérő felszerelése	1,00 db	10 HUF	50 000 HUF	10 HUF	50 000 HUF
XXXVIII-	KERET	393.	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1,00 db	10 HUF	35 000 HUF	10 HUF	35 000 HUF
XXXVIII-	KERET	410.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	4,00 db	10 HUF	2 500 HUF	40 HUF	10 000 HUF
XXXVIII-	KERET	417.	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, gázszelvény berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	4,00 db	10 HUF	5 000 HUF	40 HUF	20 000 HUF

XXXVIII-	KERET	436.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, PNEUMATEX Zeparo Cyclone ZCD 20 iszapleválasztó, Cikkszám: 7897420	1,00 db	30 000 HUF	5 200 HUF	30 000 HUF	5 200 HUF
XXXVIII-	KERET	510.	Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig, ARISTON - GENUS One 24, 24 kW-os fali kondenzációs kombi gázkazán beépített szivattyúval, modulációs gázégővel, modulációs arány: 1:10, (fűtőtelsítmény: 2,6-23,6 kW, 50/30 °C-os fűtési hőfoklépcsőnél), új fejlesztésű XtraTech rozsdamentes acél hőcserélővel, autoadaptív gázrendszerrel földgázra illetve PB-re (nem szükséges átalakító készlet), időjárásfüggő szabályozással, érintőkijelzős előlappal, heti időprogramozhatósággal, IPX4D védettség, füstgázelemző csomagt, beépített váltószelvény, modulációs szivattyú, HMV hőcserélő, és tágulási tartály, égéstermék csatlakozás: 60/100, "A" energiasztály, méret: 745x400x315mm, tömeg 29,7 kg, Cikkszám: 3301018	1,00 db	371 500 HUF	45 000 HUF	371 500 HUF	45 000 HUF
XXXVIII-	KERET	511.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15, GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691	1,00 m	21 200 HUF	5 000 HUF	21 200 HUF	5 000 HUF
XXXVIII-	KERET	512.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15, GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1828	2,00 db	2 000 HUF	500 HUF	4 000 HUF	1 000 HUF
XXXVIII-	KERET	530.	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1,00 db	10 HUF	35 000 HUF	10 HUF	35 000 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-001-16.2.5-0113202	Fűtést szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0.04-0.73. 013G0014	9,00 db	8 160 HUF	3 104 HUF	73 440 HUF	27 936 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.1.1.4-0432008	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 11/EK 600-400, 370W. Cikkszám: WA11604	1,00 db	14 040 HUF	7 437 HUF	14 040 HUF	7 437 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432045	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-500, 864W. Cikkszám: WA22605	2,00 db	21 081 HUF	12 180 HUF	42 162 HUF	24 360 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432052	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-900, 1554W. Cikkszám: WA22609	1,00 db	32 498 HUF	12 180 HUF	32 498 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432056	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-1100, 1900W. Cikkszám: WA22611	1,00 db	38 314 HUF	12 180 HUF	38 314 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.6-0432073	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 900-800, 1883W. Cikkszám: WA22908	1,00 db	43 742 HUF	12 180 HUF	43 742 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.3.1.4-0432087	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 33/DKEK 600-700, 1694W, Cikkszám: WA33607	1,00 db	38 347 HUF	16 397 HUF	38 347 HUF	16 397 HUF

XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.3.1.4-0432344	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 33/DKEK 600-1300, 3146W, Cikkszám: WA33613	1,00 db	67 042 HUF	16 397 HUF	67 042 HUF	16 397 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-4.3.1.3-0442011	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 500 mm DUNATERM VKU 33 500-1600 beépített szelepes lapradiátor szeleptesttel típus: 33, (HxL): 500x1600, hőleadás 3162W (75.65/20°C), Csz.: DTV-DKEK5016	1,00 db	47 424 HUF	16 397 HUF	47 424 HUF	16 397 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munkával, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm ATEC PolyTOP PPs égéstermék-vezetés terv szerinti égéstermék-vezetés és égési levegő ellátás kiépítése. Rendszer méret: 80 mm, kéménymagasság: 15.65 m Kémény szellőzőrács beépítése.	1,00 kt	390 900 HUF	335 000 HUF	390 900 HUF	335 000 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétszonkú gázmérőhöz, 3; 6 m <sup>3</sup> /h teljesítményre, DN 25 Meglévő mérőkötés mért oldalának szabványosítása	1,00 db	37 000 HUF	150 000 HUF	37 000 HUF	150 000 HUF
<b>Fejezet összesen:</b>							<b>5 706 717 HUF</b>	<b>3 562 993 HUF</b>

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.	Felvonulási létesítmények		
2.	Viztelenítés		
3.	Zsaluzás és állványozás		
4.	Költségtérítések	264 000 HUF	875 000 HUF
5.	Irtás, föld- és sziklamunka	40 300 HUF	90 100 HUF
6.	Szivárgó építés, alagsóvezetés		
7.	Síkalapozás		
8.	Helyszíni beton és vasbeton munkák		
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése		
10.	Falazás és egyéb kőműves munkák	27 010 HUF	128 500 HUF
11.	Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése		
12.	Ácsmunka		
13.	Vakolás és rabilolás	10 000 HUF	18 000 HUF
14.	Égéstermék-elvezető berendezések	2 522 250 HUF	695 020 HUF
15.	Cserépkályhák	10 800 HUF	378 000 HUF
16.	Szárazépítés		
17.	Tetőfedés		
18.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	20 500 HUF	23 000 HUF
19.	Bádogozás		
20.	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	5 000 HUF	7 500 HUF
21.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése		
22.	Úvegezés		
23.	Felületképzés	4 600 HUF	9 000 HUF
24.	Szigetelés		
25.	Árnyékolók beépítése		
26.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése		
27.	Közmű csatornaépítés		
28.	Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése		
29.	Útburkolat alap és makadámburkolat készítése		
30.	Kőburkolat készítése		
31.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése		
32.	Betonpálya burkolat készítése		
33.	Elektromos energiaellátás, villanszerelés	179 000 HUF	310 625 HUF
34.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengéáram)		
35.	Megújuló energiahasznosító berendezések		
36.	Általános épületgépészeti szigetelés		
37.	Épületgépészeti csővezeték szerelése	184 220 HUF	223 714 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 233 848 HUF	770 174 HUF
39.	Szellőztető berendezések		
40.	Légkondicionáló berendezések		
41.	Takarítási munkák		
42.	Konyhatechnológia		
43.	Emelő berendezések		
44.	Szabadtéri, szabadidő		
	<b>Osszesen (HUF)</b>	<b>4 501 528 HUF</b>	<b>3 528 633 HUF</b>
			<b>8 030 161 HUF</b>

Előtag:	Tétel-azonosító:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Költségtérítések</b>									
IV-	KERET	5.	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1,00	db	1 000 HUF	30 000 HUF	1 000 HUF	30 000 HUF
IV-	KERET	15.	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörégi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1,00	db	10 000 HUF	100 000 HUF	10 000 HUF	100 000 HUF
IV-	KERET	20.	Szakipari munkák elvégzése - építőmesteri szakterületen	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF
IV-	KERET	21.	Szakipari munkák elvégzése - épületvillamosági szakterületen	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF
IV-	KERET	23.	Szakképzést nem igénylő fizikai munka	10,00	óra	100 HUF	15 000 HUF	1 000 HUF	150 000 HUF
IV-	"K"	"K"	Kémények vizsgálata, hő- és áramlástechnikai méretezés, lépellátás számítása	1,00	db	- HUF	125 000 HUF	- HUF	125 000 HUF
IV-	"K"	"K"	Közmű bekötések gázvezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe Gázmező költsége (tervezői meő)	1,00	db	- HUF	170 000 HUF	- HUF	170 000 HUF
IV-	"K"	"K"	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, tervkészítés, MVM készülékcseré dokumentáció elkészítése	1,00	db	250 000 HUF	- HUF	250 000 HUF	- HUF
<b>Irtás, föld- és sziklamunka</b>									
V-	KERET	32.	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	3,00	m3	100 HUF	30 000 HUF	300 HUF	90 000 HUF
V-	KERET	44.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1,00	db	40 000 HUF	100 HUF	40 000 HUF	100 HUF
<b>Falazás és egyéb kőművesmunka</b>									
X-	KERET	176.	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	0,10	m2	100 HUF	5 000 HUF	10 HUF	500 HUF

X-	KERET	138.	Áttörés vezetékek részére, helyreállításal, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, felmenő vasalt zsalukő falban, 16-25 cm vastagság között, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	6,00 db	3 000 HUF	20 000 HUF	18 000 HUF	120 000 HUF
X-	KERET	211.	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvésséssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások,, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	0,20 m3	45 000 HUF	40 000 HUF	9 000 HUF	8 000 HUF
<b>Vakolás és rabilolás</b>								
XIII-	KERET	114.	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között, Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarc mészpéppel	2,00 m2	5 000 HUF	9 000 HUF	10 000 HUF	18 000 HUF
<b>Égéstermék-elvezető rendszerek</b>								
XIV-	"K"	"K"	Kéményjáratok felbővítése, meglévő beléscső eltávolítása, kéményjárat tisztítása	11,21 m	225 000 HUF	62 000 HUF	2 522 250 HUF	695 020 HUF
<b>Cserépkályhák</b>								
XV-	KERET	1.	Cserépkályha bontás csempeegységenként	108,00 cs.egys	100 HUF	3 500 HUF	10 800 HUF	378 000 HUF
<b>Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés</b>								
XVIII-	KERET	587.	Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, 0,10-2,00 m <sup>2</sup> -ig terjedő felületen kivéssel, pótlással, 30x30 cm-es mozaiklap	0,25 m2	6 000 HUF	12 000 HUF	1 500 HUF	3 000 HUF
XVIII-	"K"	"K"	Laminált padló burkolat javítása, pótlása a cserépkályha elbontása után	2,00 m2	9 500 HUF	10 000 HUF	19 000 HUF	20 000 HUF
<b>Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése</b>								
XX-	"K"	"K"	20x30 cm-es műanyag szervizajtó beépítése a kondenz lefolyó bekötéséhez	1,00 db	5 000 HUF	7 500 HUF	5 000 HUF	7 500 HUF
<b>Felületképzés</b>								
XXIII-	KERET	66.	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt síma felületen, HÉRA beltéri falfesték matt fehér, EAN: 5995061999118	2,00 m2	800 HUF	2 500 HUF	1 600 HUF	5 000 HUF
XXIII-	KERET	314.	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), lépcsőházban, toldott létráról vagy bútorozott helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen, Rigips Rimano 0-3 belsőtérsi nagyszilárdságú glettelő gipsz	2,00 m2	1 500 HUF	2 000 HUF	3 000 HUF	4 000 HUF
<b>Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés</b>								
XXXIII-	KERET	199.	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezetek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> , H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	12,50 m	1 800 HUF	2 050 HUF	22 500 HUF	25 625 HUF
XXXIII-	KERET	451.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítés, OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	7,00 db	4 500 HUF	5 000 HUF	31 500 HUF	35 000 HUF
XXXIII-	"K"	"K"	Gázvezeték elektromos ellátásának kiépítése a villanybojler vezetékének felhasználásával, FI relé és vezeték nélküli termosztát elhelyezése, bekötése	1,00 kt	125 000 HUF	250 000 HUF	125 000 HUF	250 000 HUF
<b>Épületgépészeti csővezeték szerelése</b>								
XXXVII-	KERET	211.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 18, Csz.: 346492	1,00 db	1 100 HUF	1 320 HUF	1 100 HUF	1 320 HUF
XXXVII-	KERET	217.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 346508	2,00 db	1 200 HUF	1 410 HUF	2 400 HUF	2 820 HUF
XXXVII-	KERET	222.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G ív, 45°, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345624	3,00 db	1 250 HUF	1 410 HUF	3 750 HUF	4 230 HUF
XXXVII-	KERET	321.	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	32,00 m	10 HUF	1 150 HUF	320 HUF	36 800 HUF
XXXVII-	KERET	331.	Csővezeték bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1,00 db	10 HUF	1 200 HUF	10 HUF	1 200 HUF
XXXVII-	KERET	349.	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	2,00 m	800 HUF	2 220 HUF	1 600 HUF	4 440 HUF
XXXVII-	KERET	356.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20, SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	14,00 m	2 700 HUF	1 320 HUF	37 800 HUF	18 480 HUF

XXXVII-	KERET	361.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G át. idom km., kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösrézt., 22x1/2", Csz.: 346164	1,00 db	2 800 HUF	990 HUF	2 800 HUF	990 HUF	
XXXVII-	KERET	364.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G fv, 90°, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345488	3,00 db	1 930 HUF	1 450 HUF	5 790 HUF	4 350 HUF	
XXXVII-	KERET	366.	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G T-idom, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345952	1,00 db	3 125 HUF	1 950 HUF	3 125 HUF	1 950 HUF	
XXXVII-	KERET	369.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	0,50 m	2 500 HUF	4 535 HUF	1 250 HUF	2 268 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-001-1.6.1.3.3.	Ivóvíz vezeték. Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétszatlakozású csőidomok külső-külső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott kettős közcsavar, 0220703 ÁSZ 280, 1/2"	2,00 db	259 HUF	1 640 HUF	518 HUF	3 280 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1.1-0566261	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 FixTrend Steel szénacél cső 15x1.2mm kívül horganyzott, 6m/szál, Cikkszám: EUT_TUCZE015	54,00 m	991 HUF	1 054 HUF	53 514 HUF	56 916 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1.1-0566262	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 FixTrend Steel szénacél cső 18x1.2mm kívül horganyzott, 6m/szál, Cikkszám: EUT_TUCZE018	16,00 m	1 102 HUF	1 288 HUF	17 632 HUF	20 608 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1.1-0566263	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 FixTrend Steel szénacél cső 22x1.5mm kívül horganyzott, 6m/szál, Cikkszám: EUT_TUCZE022	5,00 m	1 501 HUF	1 523 HUF	7 505 HUF	7 615 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-004-1.5.1.1.1.1-0566264	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 FixTrend Steel szénacél cső 28x1.5mm kívül horganyzott, 6m/szál, Cikkszám: EUT_TUCZE028	22,00 m	1 902 HUF	1 757 HUF	41 844 HUF	38 654 HUF	
XXXVII-	"TERC"	81-006-1.1.4.2.2.1-0338804	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15-ig Viega kettős közcsavar, vörösrézt. KK menetes. 1/2". Csz.: 266 592	2,00 db	631 HUF	3 104 HUF	1 262 HUF	6 208 HUF	
XXXVII-	"K"	"K"	Csőidomok elhelyezése, kétszatlakozású csőidomok belső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 25 Kovácsolt karmantyú, jobb menettel, 1"	1,00 db	1 500 HUF	9 600 HUF	1 500 HUF	9 600 HUF	
XXXVII-	"K"	"K"	Elágazás készítése, meglévő PVC lefolyó vezetékben, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50-32	1,00 db	500 HUF	1 985 HUF	500 HUF	1 985 HUF	
<b>Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>									
XXXVIII-	KERET	34.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep, Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, irtás funkcióval, 003L0144, RLV 1/2"	7,00 db	4 130 HUF	2 510 HUF	28 910 HUF	17 570 HUF	
XXXVIII-	KERET	36.	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss RAE termosztatikus érzékelők (folyadék töltettel) RAE-K 5054 termosztatikus fej beépített érzékelővel, 8-28 °C, KLAPP csatl., 013G5054	7,00 db	5 760 HUF	1 095 HUF	40 320 HUF	7 665 HUF	
XXXVIII-	KERET	71.	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, Flamco Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710	2,00 db	4 650 HUF	1 540 HUF	9 300 HUF	3 080 HUF	
XXXVIII-	KERET	82.	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0007-00	2,00 db	3 250 HUF	2 515 HUF	6 500 HUF	5 030 HUF	
XXXVIII-	KERET	85.	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"KB névleges toldat nélkül, nikkelezett, Csz: 113-0066-10	2,00 db	3 425 HUF	2 400 HUF	6 850 HUF	4 800 HUF	

XXXVIII-	KERET	91.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0026-00	1,00 db	5 720 HUF	2 730 HUF	5 720 HUF	2 730 HUF
XXXVIII-	KERET	231.	HL 21 szifon	1,00 db	6 000 HUF	8 920 HUF	6 000 HUF	8 920 HUF
XXXVIII-	KERET	330.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25, GEBO Variowater 1" inox bordáscső vízre, 5 m-es tekercs, A01-0001-0658	2,00 m	11 000 HUF	5 000 HUF	22 000 HUF	10 000 HUF
XXXVIII-	KERET	331.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25, GEBO 1" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0726	4,00 db	1 400 HUF	1 000 HUF	5 600 HUF	4 000 HUF
XXXVIII-	KERET	334.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25, GEBO Variogas 1" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0703	1,00 m	11 000 HUF	5 000 HUF	11 000 HUF	5 000 HUF
XXXVIII-	KERET	335.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25, GEBO 1" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1830	2,00 db	1 500 HUF	1 000 HUF	3 000 HUF	2 000 HUF
XXXVIII-	KERET	389.	Gázszerelési hatósági átadása, gázmérő felszerelése	1,00 db	10 HUF	50 000 HUF	10 HUF	50 000 HUF
XXXVIII-	KERET	393.	Próbaűtés, radiátorok beszállítása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1,00 db	10 HUF	35 000 HUF	10 HUF	35 000 HUF
XXXVIII-	KERET	410.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	3,00 db	10 HUF	2 500 HUF	30 HUF	7 500 HUF
XXXVIII-	KERET	417.	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gázűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	3,00 db	10 HUF	5 000 HUF	30 HUF	15 000 HUF
XXXVIII-	KERET	436.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó, PNEUMATEX Zeparo Cyclone ZCD 20 iszapelválasztó, Cikkszám: 7897420	1,00 db	30 000 HUF	5 200 HUF	30 000 HUF	5 200 HUF
XXXVIII-	KERET	510.	Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig, ARISTON - GENUS One 24, 24 kW-os fali kondenzációs kombi gázkazán beépített szivattyúval, modulációs gázégővel, modulációs arány: 1:10, (fűtőteljesítmény: 2,6-23,6 kW, 50/30 °C-os fűtési hőfoklépcsőnél), új fejlesztésű XtraTech rozsdamentes acél hőcserélővel, autoadaptív gázrendszerrel földgázra illetve PB-re (nem szükséges átalakító készlet), időjárásfüggő szabályozással, érintőkijelzős előlappal, heti időprogramozhatósággal, IPX4D védettség, füstgázelemző csont, beépített váltószelep, modulációs szivattyú, HMV hőcserélő, és táglási tartály, égéstermék csatlakozás: 60/100, "A" energiasztály, méret: 745x400x315mm, tömeg 29,7 kg, Cikkszám: 3301018	1,00 db	371 500 HUF	45 000 HUF	371 500 HUF	45 000 HUF
XXXVIII-	KERET	511.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15, GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691	1,00 m	21 200 HUF	5 000 HUF	21 200 HUF	5 000 HUF
XXXVIII-	KERET	512.	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15, GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1828	2,00 db	2 000 HUF	500 HUF	4 000 HUF	1 000 HUF
XXXVIII-	KERET	530.	Kazánház, illetve hőközpont beszállítása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1,00 db	10 HUF	35 000 HUF	10 HUF	35 000 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0.04-0.73, 013G0014	7,00 db	8 160 HUF	3 104 HUF	57 120 HUF	21 728 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.1.1.4-0432008	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 11/EK 600-400, 370W, Cikkszám: WA11604	1,00 db	14 040 HUF	7 437 HUF	14 040 HUF	7 437 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432052	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-900, 1554W, Cikkszám: WA22609	1,00 db	32 498 HUF	12 180 HUF	32 498 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432056	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-1100, 1900W, Cikkszám: WA22611	1,00 db	38 314 HUF	12 180 HUF	38 314 HUF	12 180 HUF

XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.4-0432262	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 600-1300, 2245W, Cikkszám: WA22613	1,00 db	44 678 HUF	12 180 HUF	44 678 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.2.1.6-0432073	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/DK 900-800, 1883W, Cikkszám: WA22908	1,00 db	43 742 HUF	12 180 HUF	43 742 HUF	12 180 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-3.3.1.4-0432344	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 33/DKEK 600-1300, 3146W, Cikkszám: WA33613	1,00 db	67 042 HUF	16 397 HUF	67 042 HUF	16 397 HUF
XXXVIII-	"TERC"	82-012-4.3.1.3-0442011	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 500 mm DUNATERM VKU 33 500-1600 beépített szelepes lapradiátor szeleptesttel típus: 33, (HxL): 500x1600, hőleadás 3162W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DKEK5016	1,00 db	47 424 HUF	16 397 HUF	47 424 HUF	16 397 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve szerelőkömbeves immákkal, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm ATEC PolyTOP PPs égésternek-elvezetés terv szerinti égéstermék elvezetés és égési levegő ellátás kiépítése. Rendszerméret: 80 mm, kéménymagasság: 15,65 m Kémény szellőzőrács beépítése.	1,00 kh	280 000 HUF	240 000 HUF	280 000 HUF	240 000 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Gázmérőbely kialakítása egységes mérőkötéssel, létezőnkü gázmérőhöz. 3; 6 m <sup>3</sup> /h teljesítményre, DN 25 Meglévő mérőkötés mért oldalának szabványosítása	1,00 db	37 000 HUF	150 000 HUF	37 000 HUF	150 000 HUF
<b>Fejezet összesen:</b>							<b>4 501 528 HUF</b>	<b>3 528 633 HUF</b>