

Költségvetés neve:

Városligeti fasor 40-gépészet

Leírás:

VI. KERÜLET 3. SZ. BÖLCSŐDE FŰTÉSI

KORSZERŰSÍTÉSE

1068 Budapest, Városligeti fasor 40.

Hrsz.: 29725/0/A/29,32

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei	18 931 599 HUF	19 463 553 HUF
1.1 Tartalékkeret mértéke	10%	3 839 515 HUF
2.1 ÁFA vetítési alap		42 234 667 HUF
2.2 ÁFA	27%	11 403 360 HUF
3 A munka ára (HUF)		53 638 027 HUF



Aláírás

**"RADIÁN" ÉPÍTŐIPARI TERVEZŐ,
SZERVEZŐ, ÜZEMELTETŐ KFT.**
2143 Kistarcsa, Mária utca 36.
Adószám: 10547030-2-13

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.	Felvonulási létesítmények	20 HUF	82 460 HUF
2.	Víztelenítés		
3.	Zsaluzás és állványozás		
4.	Költségtérítések	237 HUF	1 190 380 HUF
5.	Irtás, föld- és sziklamunka	40 024 HUF	20 009 HUF
6.	Szivárgó építés, alagcsövezés		
7.	Síkalapozás		
8.	Helyszíni beton és vasbeton munkák		
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése		
10.	Falazás és egyéb kőműves munkák		
11.	Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése		
12.	Ácsmunka		
13.	Vakolás és rabicolás		
14.	Égéstermék-elvezető berendezések	6 125 500 HUF	4 145 600 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		
24.	Szigetelés		
25.	Árnyékolók beépítése		
26.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése		
27.	Közmű csatornaépítés		
28.	Közmű csövezetékek 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		
34.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)		
35.	Megújuló energiahasznosító berendezések		
36.	Általános épületgépészeti szigetelés	348 916 HUF	565 418 HUF
37.	Épületgépészeti csövezeték szerelése	3 286 622 HUF	6 976 661 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	9 130 280 HUF	6 483 025 HUF
39.	Szellőztető berendezések		
40.	Légkondicionáló berendezések		
41.	Takarítási munkák		
Összesen (HUF)		18 931 599 HUF	19 463 553 HUF
			38 395 152 HUF

Előtag:	TÉTELAZONOS ÍRÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I-	KERET	45.	Épület belső helyiségeiben berendezések, bútorok ki-és visszarakolása munka kezdéskor ill. befejezéskor	20	smóra	1 HUF	4 123 HUF	20 HUF	82 460 HUF
Munkanem összesen (HUF)								20 HUF	82 460 HUF

Előtag:	TÉTELAZONOS FTÓ:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
IV-	KERET	1.	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	1	mérnöknap	1 HUF	28 480 HUF	1 HUF	28 480 HUF
IV-	KERET	5.	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	2	db	1 HUF	12 000 HUF	2 HUF	24 000 HUF
IV-	KERET	11.	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1	db	1 HUF	60 000 HUF	1 HUF	60 000 HUF
IV-	KERET	14.	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	3	db	1 HUF	12 000 HUF	3 HUF	36 000 HUF
IV-	KERET	20.	Szakipari munkák elvégzése - építőmesteri szakterületen	150	óra	1 HUF	4 530 HUF	150 HUF	679 500 HUF
IV-	KERET	21.	Szakipari munkák elvégzése - épületvillamossági szakterületen	80	óra	1 HUF	4 530 HUF	80 HUF	362 400 HUF
Munkanem összesen (HUF)								237 HUF	1 190 380 HUF

Előtag:	TÉTELAZONOS ÍTÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
V-	KERET	32.	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	4	m3	1 HUF	5 002 HUF	4 HUF	20 008 HUF
V-	KERET	45.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m³-es konténerbe	1	db	40 020 HUF	1 HUF	40 020 HUF	1 HUF
Munkanem összesen (HUF)								40 024 HUF	20 009 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XIV-	"K"	"K"	Füstgázvezetés és égési levegő ellátás tervezése, méretezése, kivitelezése, kéményvezető átadás	1	rdsz	6 125 500 HUF	4 145 600 HUF	6 125 500 HUF	4 145 600 HUF
Munkanem összesen (HUF)								6 125 500 HUF	4 145 600 HUF

Előtag:	TÉTELAZONOS ÍRÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVI-	KERET	19.	Fűtési, HMV, HMV-vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén-csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, önlapadó ragasztó szalag-lezárással, vagy klipszel rögzítve, NÁ 114 mm-esőátmérőig. POLIFOAM polietilén-csőhéj N (normál-kivitel), falvastg.: 20 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 35036701-ARMSTRON Armaflex ACE típusú rugalmas polietilén zártcellás csőhéj hőszigetelés 19,0mm vastagságúban 35x1 5 és 47x1 5 méretű csőhöz	12 m		803 HUF	544 HUF	9 636 HUF	6 528 HUF
XXXVI-	"K"	"K"	Szerelvények hőszigetelése AC Armaflex 2"-ig	14 db		13 120 HUF	19 555 HUF	183 680 HUF	273 770 HUF
XXXVI-	"K"	"K"	Hőcserélő hőszigetelése	1 db		155 600 HUF	285 120 HUF	155 600 HUF	285 120 HUF
			Munkanem összesen (HUF)					348 916 HUF	565 418 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVII-	KERET	2.	Új szennyvíz hálózat rákötése feltárás alapján meglévő hálózatra	1 db		1 850 HUF	11 500 HUF	1 850 HUF	11 500 HUF
XXXVII-	KERET	4.	Új gázvezeték rákötés meglévő hálózatra	1 db		2 580 HUF	7 580 HUF	2 580 HUF	7 580 HUF
XXXVII-	KERET	8.	Csatornaszereelési munkák próbái Lefolyórendszer tömörítési próbája	1 db		1 HUF	2 500 HUF	1 HUF	2 500 HUF
XXXVII-	KERET	276.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25, Viega Megapress G szűkítő idom, 1-1/2"-x-1", Csősz.: 739911 Kúpos szűkítő beépítése tervezési határon 6/4" / 5/4" méretben 1db, Kúpos szűkítő beépítése 5/4" 3/4" méretben 2db	3 db		6 319 HUF	1 178 HUF	18 957 HUF	3 534 HUF
XXXVII-	KERET	346.	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörítési próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	12 m		1 785 HUF	1 812 HUF	21 420 HUF	21 744 HUF
XXXVII-	KERET	365.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3/4", 26,9x3,2mm	5 m		1 807 HUF	4 349 HUF	9 035 HUF	21 745 HUF
XXXVII-	KERET	367.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 5/4", 42,4x4,0mm	10 m		3 588 HUF	5 028 HUF	35 880 HUF	50 280 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Gázvezeték átszellőztetése, semleges gázzal, munkavédelem előtt	1 rdsz.		154 220 HUF	1 521 120 HUF	154 220 HUF	1 521 120 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Nyomáspróba	1 rdsz		1 HUF	371 250 HUF	1 HUF	371 250 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Tömörítési próba	1 rdsz		1 HUF	310 680 HUF	1 HUF	310 680 HUF
Fűtési vezeték, horganyzott acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, Viega Prestabo cső, ötvözetlen acélból, 6 m-es szakban									
XXXVII-	"K"	"K"	35x1,5 mm	4 m		8 938 HUF	3 830 HUF	35 750 HUF	15 318 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	42x1,5 mm	8 m		21 137 HUF	4 590 HUF	169 092 HUF	36 720 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Radiátor bekötések átalakítása szükség szerint, bontási helyreállítási munkákkal	21 db		46 365 HUF	73 890 HUF	973 665 HUF	1 551 690 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Meglévő fűtési hálózat átmosatása	1 rdsz		592 350 HUF	1 948 500 HUF	592 350 HUF	1 948 500 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Fűtési hálózat feltöltése megfelelő minőségű lágyvízzel	1 rdsz		1 271 820 HUF	1 102 500 HUF	1 271 820 HUF	1 102 500 HUF
Munkanem összesen (HUF)								3 286 622 HUF	6 976 661 HUF

EMtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVIII-	KERET	40.	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimáldal, DN 40 PN 10 – PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), MSG acél átmeneti visszacsapószelep, PN 40, DN 40, MSG 1.14.V Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Visszacsapó szelep 5/4"	2 db		35 255 HUF	8 516 HUF	70 510 HUF	17 032 HUF
XXXVIII-	KERET	78.	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 töltet nélkül, nikkelezett. Csz: 113-0066-10	2 db		3 142 HUF	2 401 HUF	6 284 HUF	4 802 HUF
XXXVIII-	KERET	85.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap 3/4" fix KB menettel, Csz: 113-0095-40	3 db		2 773 HUF	2 627 HUF	8 319 HUF	7 881 HUF
XXXVIII-	KERET	102.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Buderus Logafix iszapelválasztó 5/4" BM, Cikkszám: 28657 Flamco Clean Smart Ecoplus iszapelválasztó Dn=0,6 kPa	2 db		15 721 HUF	3 941 HUF	31 442 HUF	7 882 HUF
XXXVIII-	KERET	137.	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi, Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással Hőmérő 0-100°C mérési tartománnyal, beépítéshez szükséges tartozékokkal	4 db		8 200 HUF	5 436 HUF	32 800 HUF	21 744 HUF
XXXVIII-	KERET	327.	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 3/4" 2m, 1/2" 1m	3 m		10 058 HUF	725 HUF	30 174 HUF	2 175 HUF
XXXVIII-	KERET	382.	Gázszelvény hatósági átadása, gázmérő felszerelése	1 db		1 250 HUF	75 000 HUF	1 250 HUF	75 000 HUF
XXXVIII-	KERET	404.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50- méret feletti radiátor szelepek bontása	40 db		1 HUF	3 307 HUF	40 HUF	132 280 HUF
XXXVIII-	KERET	414.	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagú, szét szerelés nélkül	20 db		1 HUF	12 186 HUF	20 HUF	243 720 HUF
XXXVIII-	KERET	442.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett, OVENTROP ADV 9 típusú 9 fokozatban előbeállítható termosztatikus fűtőtest szelep, csatlakozás, hollandis menetes töltettel, PN10, DN15, R 1/2", kv2K=0,65, kv=0,90, (2...120)°C, M30 x 1,5 mm, löpés elleni termikus védelemmel, a termosztatikus elválasztó szelep a névleges terefogatás 5%-ra zár, 1188364 -tervszerinti	21 db		9 753 HUF	2 401 HUF	204 813 HUF	50 421 HUF
XXXVIII-	KERET	444.	Termosztatikus szelepek felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozással rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C tervszerinti	21 db		11 420 HUF	91 HUF	239 820 HUF	1 911 HUF
XXXVIII-	KERET	501.	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali), MERKAPT-WARMAIR radiátor, H300- szelepek radiátorhoz fali tartó, Cikkszám: WAH300	21 db		3 735 HUF	2 310 HUF	78 435 HUF	48 510 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Alcplast AKS1 cseppvíz tölcser	2 db		4 410 HUF	3 919 HUF	8 821 HUF	7 838 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Gázmérő leszerelése	1 db		- HUF	135 375 HUF	- HUF	135 375 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	VISSSMANN Vitodens 100-W B1HF -M fűtő kivitelű kondenzációs fali kazán Qfmax=32 kW Qn(80/60°C)=5,2 - 29,3 kW Gázfogyasztás H földgáz=3,16 m3/h Csatlakozási gáznyomás: 20 mbar P=113W, I=4A (230V/50 Hz/1~) Zajszint=48,4 dB(A) Égéstermék csatlakozás: Ø60 mm Égéslevegő csatlakozás: Ø100 mm Kondenz csatlakozás: Ø 20-24 mm Ma:Szé:Mé=700x400x360 mm m=37,6 kg Beépített táglási tartály: 8 l Kisgészítő elemekkel: előremenő közdarabok, tároló hőmérséklet érzékelő, szerelőkeretek, égéstermék visszaáramlás gátlók, membrános visszaáramlás gátlók, EM-	2 db		979 800 HUF	603 839 HUF	1 959 600 HUF	1 207 678 HUF

XXXVIII-	"K"	"K"	ALFA-LAVAL TL3-BFG57 lemezes hőcserélő Qn=60 kW Vp(63/48°C)=3,52 m3/h Vsz(60/45°C)=3,49 m3/h Dpp=16,1 kPa Dpsz=16,2 kPa MaxSzéxMé=800x200x610 m=74 kg	1 db	646 645 HUF	325 043 HUF	646 645 HUF	325 043 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gömbcsap	4 db	18 998 HUF	5 795 HUF	75 992 HUF	23 180 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Heimeier Globo H fűtési gömbcsap 5/4" Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gömbcsap	4 db	24 794 HUF	6 223 HUF	99 176 HUF	24 890 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Heimeier Globo H fűtési gömbcsap 6/4" Flanco Flamcovent Smart Ecoplus mikrobuborék leválasztó	2 db	104 938 HUF	39 188 HUF	209 875 HUF	78 375 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Dp=0,6 kPa 5/4" Csatlakozás kialakítása meglévő osztó-gyűjtőre 6/4" méretben	2 db	12 938 HUF	132 573 HUF	25 875 HUF	265 145 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Biztonsági lefúvató szelep 3/4" méretben Plef=2,5 bar	3 db	12 938 HUF	6 607 HUF	38 813 HUF	19 822 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Fesz mérő 0-6 bar mérési tartománnyal, fesz mérő csappal, fesz mérő csomakkal	4 db	4 502 HUF	2 993 HUF	18 009 HUF	11 970 HUF
VOGEL & NOCT kompakt lapradiátor					- HUF	- HUF		
XXXVIII-	"K"	"K"	21k-S 600-1000	1 db	41 975 HUF	42 275 HUF	41 975 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	30-600-1120	1 db	41 975 HUF	42 275 HUF	41 975 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-400	1 db	41 975 HUF	42 275 HUF	41 975 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-520	1 db	44 275 HUF	42 275 HUF	44 275 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-600	2 db	54 683 HUF	42 275 HUF	109 365 HUF	84 550 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-720	5 db	63 365 HUF	42 275 HUF	316 825 HUF	211 375 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-800	1 db	102 925 HUF	42 275 HUF	102 925 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-1000	2 db	135 125 HUF	42 275 HUF	270 250 HUF	84 550 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-1120	3 db	139 725 HUF	42 275 HUF	419 175 HUF	126 825 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-1600	1 db	208 725 HUF	42 275 HUF	208 725 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-600-1800	1 db	281 980 HUF	42 275 HUF	281 980 HUF	42 275 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	33k-900-1120	2 db	80 615 HUF	42 275 HUF	161 230 HUF	84 550 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	HEIMEIER Regulux visszatérő csavarzat, szükséges kivételben 1/2"	21 db	12 880 HUF	7 714 HUF	270 480 HUF	161 994 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	HEIMEIER -F távállító egység, kappilláris csővel, szelep csatlakozással	19 db	55 798 HUF	11 923 HUF	1 060 162 HUF	226 528 HUF
XXXVIII-	"K"	"K"	Külső szabadon programozható automatika tervezése és kivitelezése (pl.: Honeywell DDC automatika rendszer, elemei: Smile szabályozó 12 relé, EAGLEHAWK NK szabályozó open point licenz bővítés, külső hőmérséklet érzékelő, csőre szerelhető vízhőmérséklet érzékelők, merülő vízhőmérséklet érzékelő, PTU sorozatú nyomás távadó, Opentherm gateway router)	1 kit	1 972 250 HUF	2 494 054 HUF	1 972 250 HUF	2 494 054 HUF
Munkanem összesen (HUF)							9 130 280 HUF	6 483 025 HUF