

Költségvetés neve:

Kv_Fasori_kicsinyek_gépészet

Leírás:

FASORI KICSINYEK ÓVODÁJA FŰTÉSI HÁLÓZAT
FELÚJÍTÁSA

1068 Bp., Városligeti fasor 28.

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei		12 597 478 HUF	7 994 891 HUF
1.1 Tartalékkeret mértéke	10%		2 059 237 HUF
2.1 ÁFA vetítési alap			22 651 606 HUF
2.2 ÁFA	27%		6 115 934 HUF
3 A munka ára (HUF)			28 767 540 HUF



Aláírás

"RADIÁN" ÉPÍTŐIPARI TERVEZŐ
SZERVEZŐ, ÜZEMELTETŐ KFT.

2143 Kistarcsa, Mária utca 36.

Adószám: 10547030-2-13

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.	Felvonulási létesítmények		
2.	Víztelenítés		
3.	Zsaluzás és állványozás		
4.	Költségtérítések	182 HUF	414 880 HUF
5.	Irtás, föld- és sziklamunka	34 271 HUF	5 003 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		
15.	Cserépkályhák		
16.	Szárazépítés	64 320 HUF	62 070 HUF
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	1 263 695 HUF	1 450 040 HUF
37.	Épületgépészeti csövezeték szerelése	3 860 476 HUF	2 976 473 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	6 669 648 HUF	2 259 545 HUF
39.	Szellőztető berendezések	704 886 HUF	826 880 HUF
40.	Légkondicionáló berendezések		
41.	Takarítási munkák		
Összesen (HUF)		12 597 478 HUF	7 994 891 HUF
			20 592 369 HUF

Előtag:	TÉTELAZON OSÍTÓ:	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	13.	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	100	m2	1 HUF	120 HUF	100 HUF	12 000 HUF
IV-	KERET	14.	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	1 HUF	12 000 HUF	1 HUF	12 000 HUF
IV-	KERET	21.	Szakipari munkák elvégzése - épületvillamossági szakterületen	40	óra	1 HUF	4 530 HUF	40 HUF	181 200 HUF
IV-	KERET	23.	Szakképesítést nem igénylő fizikai munka Meglévő használati tárgyak, berendezések bevédelése, takarása a sérülések megelőzése érdekében	40	óra	1 HUF	4 530 HUF	40 HUF	181 200 HUF
			Munkanem összesen (HUF)					182 HUF	414 880 HUF

Előtag:	TÉTELAZON OSÍTO:	Srsz.:	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	1 m3		1 HUF	5 002 HUF	1 HUF	5 002 HUF
V-	KERET	44.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m³-es konténerbe	1 db		34 270 HUF	1 HUF	34 270 HUF	1 HUF
Munkanem összesen (HUF)								34 271 HUF	5 003 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XVI-	KERET	75.	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás	10 m2		1 HUF	2 356 HUF	10 HUF	23 560 HUF
XVI-	KERET	98.	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, ARMSTRONG SAHARA UNPERFORATED 95 RH MICROLOOK lap- 600x600x15 mm Alagsori meglévő álmennyezet visszaépítése a sérült elemek cseréjével	10 m2		6 431 HUF	3 851 HUF	64 310 HUF	38 510 HUF
Munkanem összesen (HUF)								64 320 HUF	62 070 HUF

Előtag:	TÉTELAZON OSÍTÓ:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVI-	KERET	10.	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot esőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csúskával történő lezárásával, NA 108 mm-es őstörőig ROCKWOOL Pipe alufóliával kasírozott kőzetgyapot esőhéj, belső átmérő: 21 mm, falvastagság: 25 mm tervezési méretekkel ARMSTRON Armaflex ACE típusú rugalmas polietilén zártcellás csőhéj hőszigetelés	505 m		384 HUF	1 812 HUF	193 920 HUF	915 060 HUF
XXXVI-	"K"	"K"	Osztó-gyűjtő hőszigetelés javítása	1 egys.		75 150 HUF	50 200 HUF	75 150 HUF	50 200 HUF
XXXVI-	"K"	"K"	Meglévő földszinti radiátor bekötő vezetékek leválasztása után a csőszigetelések javítása	1 egys.		89 210 HUF	34 855 HUF	89 210 HUF	34 855 HUF
XXXVI-	"K"	"K"	Meglévő frisslevegő szívó és kidobó és kezelt levegő légszűrő idomokkal, szerelvényekkel hőszigetelése, Armaflex ACE 9mm	21 m2		43 115 HUF	21 425 HUF	905 415 HUF	449 925 HUF
			Munkanem összesen (HUF)					1 263 695 HUF	1 450 040 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVII-	KERET	3.	Fűtési rendszer leürítése és feltöltése	1 db		1 HUF	2 580 HUF	1 HUF	2 580 HUF
XXXVII-	KERET	312.	Meglévő vezetékek összekötése új építési vezetékekkel Meglévő földszinti radiátor bekötő vezetékek leválasztása a pincei alapvezetékéről a leágazások lezárásával, majd csatlakoztatása az új körvezetékre	25 db		3 500 HUF	997 HUF	87 500 HUF	24 925 HUF
XXXVII-	KERET	313.	Csővégződések lezárása meglévő horganyzott-acéleső nyomóvezetékén, szabadon vagy földárkba szerelve, tömörítési próbával, DN 50, Horganyzott kamantyúval ÁSZ 270, 3/8", Meglévő földszinti radiátor bekötő vezetékek, leágazások lezárása	25 db		1 250 HUF	987 HUF	31 250 HUF	24 675 HUF
XXXVII-	KERET	319.	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig, Meglévő fűtési vezetékek bontása, DN10-25	25 m		1 HUF	1 133 HUF	25 HUF	28 325 HUF
XXXVII-	KERET	384.	Fűtési vezetékek, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltózás csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50, Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 2", 60.3x4.5mm	10 m		5 623 HUF	6 387 HUF	56 230 HUF	63 870 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Henco RIXc típusú ötrétegű fűtési-hűtési csővezeték, csőidomokkal, csőbilincsekkel, tartószerkezetekkel együtt, préskötéssel, szakaszos tömörítési nyomáspróbával, álmennyezetben vagy szabadon szerelve szálban 16,0 x 2,0 (DN10)	50 m		9 801 HUF	10 130 HUF	490 050 HUF	506 500 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Henco RIXc típusú ötrétegű fűtési-hűtési csővezeték, csőidomokkal, csőbilincsekkel, tartószerkezetekkel együtt, préskötéssel, szakaszos tömörítési nyomáspróbával, álmennyezetben vagy szabadon szerelve szálban 20,0x2,0 (DN15)	96 m		13 850 HUF	11 363 HUF	1 329 600 HUF	1 090 848 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Henco RIXc típusú ötrétegű fűtési-hűtési csővezeték, csőidomokkal, csőbilincsekkel, tartószerkezetekkel együtt, préskötéssel, szakaszos tömörítési nyomáspróbával, álmennyezetben vagy szabadon szerelve szálban 26,0 x 3,0 (DN20)	40 m		19 597 HUF	16 290 HUF	783 880 HUF	651 600 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Henco RIXc típusú ötrétegű fűtési-hűtési csővezeték, csőidomokkal, csőbilincsekkel, tartószerkezetekkel együtt, préskötéssel, szakaszos tömörítési nyomáspróbával, álmennyezetben vagy szabadon szerelve szálban 32,0 x 3,0 (DN25)	10 m		30 668 HUF	17 563 HUF	306 680 HUF	175 630 HUF
XXXVII-	"K"	"K"	Henco RIXc típusú ötrétegű fűtési-hűtési csővezeték, csőidomokkal, csőbilincsekkel, tartószerkezetekkel együtt, préskötéssel, szakaszos tömörítési nyomáspróbával, álmennyezetben vagy szabadon szerelve szálban 40,0 x 4,0 (DN32)	18 m		43 070 HUF	22 640 HUF	775 260 HUF	407 520 HUF
			Munkanem összesen (HUF)					3 860 476 HUF	2 976 473 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Sorsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXVIII-	KERET	16.	Gáz- és fűtőszerszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	2 db		1 HUF	11 325 HUF	2 HUF	22 650 HUF
XXXVIII-	KERET	25.	Gáz- és fűtőszerszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerszerelési berendezési tárgyak közmű szivattyúk (ipari nagyteljesítményű szivattyúk)	1 db		1 HUF	19 751 HUF	1 HUF	19 751 HUF
XXXVIII-	KERET	39.	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 – PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), TA-STAF-SG karimás beszállító szelep mérőeszközzel DN 40, PN 25 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-040 – Beszállító- és elzárószelep önzáró nyomáskülönbség és térfogatáram mérési csatlakozó csatlakozással, előbeállítás lehetőséggel, digitális kézikérlekkel, üritőcsong nélkül, belső/belső menetes csatlakozással, beépítve a terv szerinti helyekre szükséges segédanyagokkal. TA-STAD20, TA-STAD25	2 db		136 689 HUF	8 516 HUF	273 378 HUF	17 032 HUF
XXXVIII-	KERET	40.	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 – PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), MSG acél átmeneti visszacsapószelep, PN 40, DN 40, MSG.1.14.V – Herz Strömax DN15 LF 1db, Herz Strömax DN15 MF 4db	5 db		35 255 HUF	8 516 HUF	176 275 HUF	42 580 HUF
XXXVIII-	KERET	61.	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"	10 db		3 257 HUF	1 540 HUF	32 570 HUF	15 400 HUF
XXXVIII-	KERET	89.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), Viega Easytop visszacsapószelep, hengeres G-menet, vörösoöntvény, PN 16, NA 25 (1 1/4"), Csz.: 757 618	1 db		36 540 HUF	3 307 HUF	36 540 HUF	3 307 HUF
XXXVIII-	KERET	99.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízbátocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz.: 113-0051-00	2 db		10 567 HUF	3 941 HUF	21 134 HUF	7 882 HUF
XXXVIII-	KERET	138.	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Meglévő osztó-gyűjtő bővítése 1 fűtési körrel	1 db		111 239 HUF	13 409 HUF	111 239 HUF	13 409 HUF
XXXVIII-	KERET	358.	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétválasztással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, DUNA TERM acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 22, méret (HxL): 600x700, hőleadás: 1139 W (75/65/20°C), Csz.: DT-DK6007 Meglévő radiátorok radiátor áthelyezése, csatlakoztatása új hálózatra (F2.08 > F2.04 helyiségbe), segédanyagokkal, kiegészítéssel	1 db		15 098 HUF	9 422 HUF	15 098 HUF	9 422 HUF
XXXVIII-	KERET	388.	Próbafűtés, radiátorok beszállítása 69.781 - 139.560 W teljesítmény között	1 db		1 HUF	226 047 HUF	1 HUF	226 047 HUF
XXXVIII-	KERET	403.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig, Meglévő STAD szelepek bontása, ESBE keverőszelep bontása (Óvoda Pince) 5/4"	3 db		1 HUF	1 993 HUF	3 HUF	5 979 HUF

XXXVIII.	KERET	438.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep, OVENTROP HR típusú kézi-szabályozószelep, PN10, DN15, 1/2", sárga, fehér kézikerelekkel, lvs=1.45, 119-05 54 Herz TS-99-FV Termosztatikus radiátorszelep, állítható kapacitású funkcióval ellátott kivitelben, kétoldalon menetes vagy roppantóggyűrűs szerelvényel, külső vagy belső menetes kivitelben, hollandival csatlakoztatva Kivitel: egyenes kivitelben	17 db	2 700 HUF	2 915 HUF	45 900 HUF	49 555 HUF
XXXVIII.	KERET	448.	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (fűtésre) menetes kötéssel, DN 20 Meglévő szivattyú áthelyezése az Óvoda pince > Óvoda földszint fűtési körre, segédanyagokkal kompletten Grundfos MAGNA 1 32-60 180	1 db	133 385 HUF	13 364 HUF	133 385 HUF	13 364 HUF
XXXVIII.	KERET	454.	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 65, Grundfos MAGNA3 65-40 F 340 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás Grundfos Magna1 40-100	1 db	608 006 HUF	22 695 HUF	608 006 HUF	22 695 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Kétútú keverőszelep Gyártm: ESBE VRG131 DN15, ARA661 motorral, 230V, Kvs=2,5m3/h	1 db	427 361 HUF	50 060 HUF	427 361 HUF	50 060 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Gyártm: ESBE VRG131 DN20, ARA661 motorral, 230V, Kvs=4m3/h	1 db	434 700 HUF	44 564 HUF	434 700 HUF	44 564 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Elzárószett beépítettszelepes PURMO beépített szelepes radiátorhoz	18 db	21 850 HUF	21 290 HUF	393 300 HUF	383 220 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Herz Termosztatikus érzékelőfej, vandálbiztos kivitelben, gyors reagálású gőz töltettel, lopásbiztos csatlakozóval, korlátozható és rögzíthető beállítással.	4 db	20 400 HUF	3 713 HUF	81 600 HUF	14 852 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Termosztatikus szelepfő távérzékelővel a burkolattal rendelkező radiátorokhoz	14 db	78 320 HUF	17 564 HUF	1 096 480 HUF	245 896 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Fűtésvezérlő automatika kiegészítése plussz egy fűtési kör szabályozásával	1 db	1 267 205 HUF	589 680 HUF	1 267 205 HUF	589 680 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	A rendszer inhibitorral való feltöltése, amely szennyeződés gátló szer épületgépészeti fűtő- és hűtőrendszerekhez Gátolja az acél, az öntöttvas, a sárgaréz, a vörösréz és az alumínium korrózióját. Megelőzi a vízkövesedést Segít megőrizni a rendszer hatékonyságát és növeli annak élettartamát	1 klt	1 355 750 HUF	193 500 HUF	1 355 750 HUF	193 500 HUF
XXXVIII.	"K"	"K"	Felhijított fűtőhálózat vegyszeres átmosása, a letelepedett iszap eltávolítása	1 klt	159 720 HUF	268 700 HUF	159 720 HUF	268 700 HUF
			Munkanem összesen (HUF)				6 669 648 HUF	2 259 545 HUF

Előtag:	TÉTEL AZONOSÍTÓ:	Srsz.:	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
XXXIX-	KERET	3.	Szellőző rendszer beüzemelése	1	rdsz	1 HUF	55 000 HUF	1 HUF	55 000 HUF
XXXIX-	"K"	"K"	Meglévő DAIKIN VAM1000FB7VE szellőző berendezés vezérlésének felülvizsgálata, programozása, beállítása, esetleges cseréje	1	kt	704 885 HUF	771 880 HUF	704 885 HUF	771 880 HUF
			Munkanem összesen (HUF)					704 886 HUF	826 880 HUF