

IMBEX '95

ÉPÍTŐIPARI
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



4551 Nyíregyháza Virágfürt u. 2 Tel/Fax.:42/480-640

ÁRAJÁNLAT

rendelő:

Nonprofit Kft.

Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4

alkalmazás megnevezése:

Nyíregyháza, István u. 17. szám alatti ingatlan belső felújítási, átalakítási, illetve helyreállítási munkái
összesítő

Költségvetés főösszesítő

megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építészeti munkák közvetlen költségei	18 053 001 Ft	20 379 002 Ft
2. Épületgépészeti munkák közvetlen költségei	13 675 815 Ft	5 159 982 Ft
3. Épületvillamossági munkák közvetlen költségei	10 239 278 Ft	7 747 470 Ft
4. Közvetlen önköltség összesen	41 968 094 Ft	33 286 454 Ft
5. ÁFA vetítési alap	75 254 548 Ft	
6. Áfa	27,00%	20 318 728 Ft
7. A munka ára		95 573 276 Ft

Nyíregyháza, 2018.04.17

IMBEX '95 4
Építőipari, Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
4551 Nyíregyháza, Virágfürt u. 2.
Adószám: 11491499-2-15

Som János

cégvezető

Tel.: 20/9435-597

VIBREX '95

ÉPÍTŐIPARI
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



4551 Nyíregyháza Virágfürt u. 2 Tel/Fax.:42/480-640

ÁRAJÁNLAT

rendelő:

Nonprofit Kft.

Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4

ka megnevezése:

Nyíregyháza, István u. 17. szám alatti ingatlan belső felújítási, átalakítási, illetve helyreállítási munkái
észetű munkák

Költségvetés főösszesítő

nevezés	Anyagköltség	Díjköltség
ítmény közvetlen költségei	18 053 001 Ft	20 379 002 Ft
közvetlen önköltség összesen	18 053 001 Ft	20 379 002 Ft
ÁFA vetítési alap	38 432 003 Ft	
Áfa 27,00%	10 376 641 Ft	
munka ára	48 808 644 Ft	

Nyíregyháza, 2018.04.17

IMBREX '95 4
Építőipari, Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
4551 Nyíregyháza, Virágfürt u. 2.
Adószám: 114014992-15

Som János

cégvezető

Tel.: 20/9435-597

Munkanem összesítő

munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
lvonulási létesítmények	265 000	160 000
aluzás és állványozás	42 000	13 000
ltségtérítés tételek	127 405	212 342
ás, föld- és sziklamunka	402 581	111 272
lyszíni beton és vasbeton munkák	593 050	1 744 268
lazás és egyéb kőműves munkák	0	95 090
m- és könnyű épületszerkezetek	55 575	144 000
erelése		
smunka	303 814	127 974
kolás és rabicolás	390 377	1 630 981
árazépítés	3 497 769	2 997 414
jzatkészítés, hideg- és melegburkolatok	4 017 662	3 226 400
szítése		
sztalosszerkezetek elhelyezése	2 437 600	1 287 542
katosszerkezetek elhelyezése	1 980 872	1 495 375
vegezés	34 587	9 835
lületképzés (festés, mázolás, tapétázás,	3 656 482	7 023 529
rrózióvédelem)		
igetelés	56 947	23 468
nyékolók beépítése	191 280	76 512
sszesen:	18 053 001	20 379 002

Handwritten signature

si létesítmények

elszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
005-7.3	Ideiglenes csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	45 000	20 000	45 000	20 000
004-4.1- 20231	Ideiglenes víznyerőhely kiépítése ideiglenes szövetbetétes műanyag tömlő vezetékkel	2 klt	30 000	20 000	60 000	40 000
005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval légvezeték megtáplálással	2 klt	80 000	50 000	160 000	100 000
Munkanem összesen:					265 000	160 000

Handwritten signature

Állványozás

Állványozás sor szám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202)	2 db	21 000	6 500	42 000	13 000
Munkanem összesen:					42 000	13 000

Építési tételek

Építési tétel sorszáma	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
090-1-00001	Építmények átadás előtti teljeskörű takarítása alapterületi m ² -re vetítve	1061,7 m ²	120	200	127 405	212 342
Munkanem összesen:					127 405	212 342

ny

Ételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1-004- 1.2- 120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	50,01 m3	8 000	1 902	400 080	95 119
1-008- 2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	50,01 m3	50	323	2 501	16 153
Munkanem összesen:					402 581	111 272

ny

beton és vasbeton munkák

Árjegyzék szám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1-000- 1.1.1	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig	2 m3	0	95 000	0	190 000
1-030- 1.1.1.1- 112410	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C12/15 - XN(H) kissé	11,65 m3	19 000	15 450	221 350	179 993
	képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 24$ mm, $m = 6,8$ finomsági modulussal					
31-000- 8.2.1	Tégla falazatra terhelő, vasbeton lemez járó és tároló felületek bontása falazattal, burkolattal együtt, törmelékre.	70,19 m2	0	13 000	0	912 470
31-000- 14.2	Beton aljzatok bontása burkolattal szigeteléssel együtt törmelékre	4,69 m3	0	34 500	0	161 805
31-030- 11.1.1.2- 0000001	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé	15 m3	24 780	20 000	371 700	300 000
	képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 24$ mm, $m = 6,8$ finomsági modulussal 15/15 d=6 acélháló beépítésével					
Munkanem összesen:					593 050	1 744 268

egyéb kőműves munkák

Iszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	D összesen
000- 1	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	1,2 m3	0	31 200	0	37 44
000- 1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva vakolattal, burkolattal egvűtt törmelékre	46,87 m2	0	1 230	0	57 6
Munkanem összesen:					0	95 0

Építési épületszerkezetek szerelése

Időszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
009-1.2- 0001	Acél szerkezetű szakipari földem vízszintes tartóvázának megerősítése 5,7 m/db hosszúságú l 80 szelvény beépítésével	3	db	18 525	48 000	55 575	144 000
Munkanem összesen:						55 575	144 000

szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15- 008	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x25 mm méretű alatta PROMATECT- H tűzgátló lemez beépítésével együtt	33,24	m2	9 140	3 850	303 814	127 974
Munkanem összesen:						303 814	127 974

xyy

elszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
000- 1	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc	222,25 m2	0	600	0	133 350
002- 2- 12852	Tapadóhid képzése gyári zsákos gúzanyaggal, gépi erővel LB-Knauf KONTAKT VP gúzoló, gépi, Csz: 301101	259,33 m2	325	300	84 282	77 799
003- 2.1.1.1- 414717	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB- Knauf MP 501 W gépi alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: 335011	259,33 m2	705	1 650	182 828	427 895
06-090- 1.1.3- 0550030	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarc méshpéppel	290,04 m2	425	3 420	123 267	991 937
Munkanem összesen:					390 377	1 630 981

juu

Általános felszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	összes
2002- 2.2.1- 20066	Tűzvédelmi burkolat fém vázszerkezetre (CD50/27), acél pilléren, tűzgátlás $T_h = 1,0$ óra, FB 25 mm vastag, építőlemez borítással RIGIPS Ridurit speciális tűzgátló gipszlap, 25/1200/2000 mm, tartószerkezet nélkül	26,75 m2	9 360	5 700	250 380	152 4
9-003- 2.1.7.1- 120031	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rtg. tűzgátló	66,07 m2	3 843	5 100	253 907	336
	12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, nóniusz függesztővel					
39-000-2	Acél tartóvázas födém, alsó felső borításának bontása burkolatokkal együtt törmelékre acél tartóváz meghagyásával.	39,24 m2	0	3 850	0	151
39-001- 3.1.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés Vizes berendezési tárgyak mögött RBI betéttel	319,76 m2	5 900	4 500	1 886 584	1 438
39-001- 3.1.2- 0120013	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm Vizes berendezési tárgyak mögött RBI betéttel	120,62 m2	5 900	4 500	711 658	54
6 39-003- 1.2.1.5.1- 0120012	Szerelt gipszkarton födém vb födém széléhez és gipszkarton falakhoz rögzített C vékonyfalú tartógerendákkal alsó felső 2 rtg-ű RIGIPS 12,5 RB lap borítással a rétegek között 10,0 cm ISOVER AKUSTO hőszigetelés elhelyezésével.	21,7 m2	4 350	5 100	94 395	1
7 39-005- 2.2.1- 0120031	Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 50 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 2 rtg. RB 12,5 gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag (11 kg/m ³), vizes berendezési tárgyak mögött RBI betéttel	19,29 m2	3 510	3 300	67 708	

Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 75 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 2 rtg. RB 12,5 gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag (11 kg/m³) vizes berendezési tárgyak mögött RBI betéttel

31,84 m²

3 780

3 300

120 355

105 072

Szabadon álló előtétfal készítése, 2 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 2 rtg. RB 12,5 gipszkarton vizes berendezési tárgyak mögött RBI betéttel

29,03 m²

3 885

3 300

112 782

95 799

3 497 769 2 997 414

Munkanem összesen:

18-
juy

szítés, hideg- és melegburkolatok készítése

szám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
4000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempé	22,08 m2	0	2 160	0	47 693
4012-1.1.1.1.2-212004	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó. EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér	109,01 m2	6 000	5 220	654 060	569 032
42-022-1.1.1.2.1.1-0212004	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó. EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér	299,35 m2	7 400	4 590	2 215 190	1 374 015
42-022-2.1.2.1.1-0212004	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó. EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér	480 m	575	900	276 000	432 000
42-042-4.3.1	Parkettafektetés laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetése kiegyenlített aljzatra, (szegélyléccel együtt) ragasztás nélkül	117,59 m2	4 850	1 200	570 312	141 100
6 42-000-3.2.2	Laminált parketta burkolat bontása	92,52 m2	0	1 140	0	105 450
7 42-000-3.7	Fagyapot lemez falburkolat bontása	64,22 m2	0	1 530	0	98 250
8 42-090-3.1.2.2-0510301	Padlóburkolat javítása, Meglévő greslap burkolatok javítása, darabonként és foltszerűen teljes terület 10%-án	66 m2	3 350	3 540	221 100	233 640
9 42-090-3.2.2.2	Lapburkolat javítása; Fal- és pillérburkolat javítása laponként és foltszerűen a teljes felület 10%-án	27 m2	3 000	8 340	81 000	225 180
Munkanem összesen:					4 017 662	3 226 400

Szerkezetek elhelyezése

Tétel sorszáma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
000-1.2	Fa és műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu	21,23	m ²	0	1 050	0	22 292
1-000-2	könnyűszerkezetes szakipari falazat bontása, üvegezett felülettel, ajtókkal együtt. az acél tartószerkezet meghagyásával	101,59	m ²	0	4 560	0	463 250
4-001- 3.1.1- 000001	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése AJT 01 konszignáció szerint	6	db	87 000	18 000	522 000	108 000
4-001- 3.1.1- 000002	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése AJT 02 konszignáció szerint	10	db	87 000	18 000	870 000	180 000
4-001- 3.1.1- 000003	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése AJT 03 konszignáció szerint	3	db	87 000	18 000	261 000	54 000
44-030-2.2- 0000001	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, WC 01 konszignáció szerint	1	db	325 000	180 000	325 000	180 000
44-030-2.2- 0000002	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, WC 02 konszignáció szerint	1	db	178 600	110 000	178 600	110 000
44-090-2.1- 0000001	Meglévő hevedertokos ajtók javítása küszöbcseré, tok és ajtólap javítás festés fehér színben 75/210	8	db	8 000	6 500	64 000	52 000
44-090-2.1- 0000002	Meglévő hevedertokos ajtók javítása küszöbcseré, tok és ajtólap javítás festés fehér színben 90/210	4	db	8 500	6 500	34 000	26 000
44-090-2.1- 0000003	Meglévő hevedertokos ajtók javítása küszöb és ajtólap csere, tok javítás festés fehér színben 75/210	2	db	21 000	14 000	42 000	28 000
44-090-2.1- 0000004	Meglévő hevedertokos ajtók javítása küszöb és ajtólap csere, tok javítás festés fehér színben 90/210	1	db	30 000	14 000	30 000	14 000
44-090-2.1- 0000005	Meglévő hevedertokos ajtók javítása küszöb és ajtólap csere, tok javítás festés fehér színben 100/210	1	db	34 000	14 000	34 000	14 000
44-090-2.1- 0000006	Bontott hevedertokos ajtó helyére új hevedertokos ajtó beépítése festés fehér színben 75/210	1	db	65 000	18 000	65 000	18 000
44-090-2.1- 0000007	Meglévő műanyag ajtó beállítása zárhatóvá tétele	2	db	6 000	9 000	12 000	18 000

Munkaném összesen:

2 437 600 1 287 5

Szerkezetek elhelyezése

Elszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
000-	Acél nyílászáró keret maradvány bontása	6,85 m ²	0	5 130	0	35 141
000-2.2	Korlátelelemek bontása üzemben felújításhoz, javításhoz, későbbi visszaépítéshez	44 db	0	1 500	0	66 000
5-004-1-000001	Bontott, üzemben felújított korlátelelemek elhelyezése kőcsavaros rögzítéssel.	26 db	8 000	4 500	208 000	117 000
5-004-2-000001	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel Acél korlát rajz szerint porszórt felülettel	2,5 m	9 800	7 900	24 500	19 750
5-004-2-000002	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel lépcsőhöz, födémhez rögzített 30/30/1,5 zártszelvényből 10 cm-es osztással porszórt felülettel	7 m	9 800	7 900	68 600	55 300
45-004-12.1-0000001	Acél tartószerkezetű acél hálórácsos elválasztó fal készítése FAL konszignáció szerint	74,4 m	17 800	13 400	1 324 320	996 960
45-005-2.7-0000001	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, 28 cm széles L acél takaró, elválasztó elem födém széléhez rögzítve, födém széle és az ablak síkja között	34,65 m	6 480	3 360	224 532	116 424
45-090-2.1-0000001	Meglévő acél ajtó beállítása, javítása, zárcseréje festése fekete színben	3 db	23 000	18 000	69 000	54 000
45-090-7-0990112	Meglévő csőkorlát helyszíni javítása kiegészítése tömör panellel	8 m	7 740	4 350	61 920	34 800
Munkanem összesen:					1 980 872	1 495 370

alszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	össze
000-1.2	Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m ² táblaméret felett	2,21 m ²	0	600	0	1
004- 1.3.4- 12101	Műanyag szerkezetű nyílászárny üvegezése hézagoló alátétekkel és pattintós üvegszorítóléces rögzítéssel, kétrétegű hőszigetelő üvegszerkezettel, lágymbevonattal és argontöltéssel rendelkező üvegszerkezetnél, 2,01-3,00 m ² táblaméret között 4/16/4 + Ar lágymbevonattal és argontöltéssel rendelkező hőszigetelő üvegszerkezet	2,21 m ²	15 650	3 850	34 587	8
Munkanem összesen:					34 587	9

festés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

Anyag	Díj	Anyag	Díj	Anyag	Díj
összesen	összesen	összesen	összesen	összesen	összesen
egységár	egységre	egységár	egységre	egységár	egységre
Menny.	Egység	Menny.	Egység	Menny.	Egység
Tétel száma	Tétel szövege	Tétel száma	Tétel szövege	Tétel száma	Tétel szövege
7-000-1.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen, máló festékrétegek eltávolítása a teljes nem javított vakot oldalfal és vb mennyezet felületének 10%-án	311 m2	0	840	0
7-000-99.1.1.1.1-218055	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, pórusbeton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimat 100 DLP gipszes, anyagában glettelhető vékonyvakolat pórusbetonra	4405,4 m2	780	935	3 436 212
47-011-15.1.1.1-0151201	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Diszperzit belső falfesték, fehér 100. EAN: 5996281027308	4405,4 m2	50	600	220 270
				2 643 2	
				3 656 482	7 023
Munkanem összesen:					

elszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
002- 1.1.1- 95372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	31,29 m2	174	120	5 444	3 755
8-002- 3.1.2- 099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	31,29 m2	1 646	630	51 503	19 713
Munkanem összesen:					56 947	23 468

ablak beépítése

Időszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	D összesen
-101-1.1- 100001	Belátásgátló fólia ragasztása ablak üvegfelületre	63,76 m2	3 000	1 200	191 280	76 51
Munkanem összesen:					191 280	76 51

ku

4551 Nyíregyháza Virágfürt u. 2 Tel/Fax.:42/480-640

ÁRAJÁNLAT

rendelő:

Nonprofit Kft.
Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4

munka megnevezése:

00 Nyíregyháza, István u. 17. szám alatti ingatlan belső felújítási, átalakítási, illetve helyreállítási munkái
épészeti munkák

Költségvetés főösszesítő

megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építmény közvetlen költségei	13 675 815 Ft	5 159 982 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	13 675 815 Ft	5 159 982 Ft
1.1 ÁFA vetítési alap	18 835 797 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	5 085 665 Ft
2.2.2 munka ára		23 921 462 Ft

Nyíregyháza, 2018.04.17

IMBEX '95 4
Építőipari, Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
4551 Nyíregyháza, Virágfürt u. 2.
Adószám: 11491499-2-06

Som János

cégvezető

Tel.: 20/9435-597

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Vízellátás-csatornázás	3 608 204	1 939 132
Tűzivíz hálózat	1 567 738	813 130
Központi fűtés	7 587 942	1 732 605
Klimatizálás	460 247	167 350
Szellőzés	353 618	244 610
Gázellátás	98 066	263 155
Összesen:	13 675 815	5 159 982

1111

Víz-csat

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-090-026	PVC csővezeték bontása,	20 m		0	830	0	12 600
2	81-090-027	DN 25 - 50 között DN 65 - 100 között Szelep, csatlépel, bekötőcső, zsírfogó, búzelzáro, és egyéb szerelvény felszerelése	10 m		0	870	0	8 700
3	82-000-131	Falikut, mosdó, kézmosó felszerelése	10 db		0	1 050	0	10 500
4	82-000-211	WC császe felszerelése	1 db		0	2 280	0	2 280
5	82-000-213	Szantiler kerámia mosdó, műanyag falikkal, csavarokkal, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáro takaróelem és mosdóláb nélkül 60x44 cm fehér 41967001	11 db		0	5 340	0	58 740
6	82-211-111-003-01-11104	Mosdócsatlépel, sárgarézből, krómzott kivitelben, keramikusz vezérlőegységgel, flexibilis bekötőcsővekkkel, felszerelve,	19 db		10 207	4 740	193 933	90 060
7	82-251-112-002-24-11201	MOFÉM JUNIOR EVO típusú, fém leeresztő szeleppel 150-0058-00 Elektromos vízmelegítő készülék egy vízvételi hely ellátására, szabályozható vízhőmérséklettel, a készülék tartozékaként szállított csatléplel, csatlakozó vezetékkel, fehér műanyag külső burkolattal, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül) HAUDU gyártmányú, szabadkifolyású, alsó elhelyezéshű	12 db		12 362	4 680	148 344	56 160
8	82-321-121-005-23-20311	FTA 5 jellű, 5 literes 2121123211	7 db		22 947	8 520	160 629	59 640
9	82-321-121-010-23-20311	FTA 10 jellű, 10 literes 2121221211	3 db		30 350	8 520	91 050	25 560
10	82-321-222-050-23-20211	Elektromos forróvíztároló készülék, a korrózió elleni védelmet a tárolótartály acéllemezéből készült, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tűzomán és beépített magnézium aktivánód biztosítja. A tároló hőszigetelése 37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű hőtartását. A tárolt melegvíz mind tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék külső burkolata magas fényű, fehér porlakt bevonattal ellátott acéllemez. A készülék egyidejűleg több vízvételi hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAUDU gyártmányú, zárt rendszerű,	3 db		45 396	9 900	136 188	29 700
11	K-tétel	fali, függőleges kivitelű, tartóval Z 50 EK-1 jellű, 50 literes Biztonsági szelep ivóvízhez 6 bar	3 db		26 500	1 680	79 500	5 040
12	82-09-155-31-002-42111	Sarokszelep sárgarézből, kézikérlekkel felszerelve, MSZ 5205/206/ghs	34 db		748	1 500	25 432	51 000
13	82-09-155-31-002-42111	1/2"-3/8" 1/2"-1/2"	6 db		748	1 500	4 488	9 000
14	82-09-157-32-000-45101	Nyomó összekötőcső sarokszelepekhez felszerelve, sárgaréz nikkelezett csőből	24 db		1 175	658	28 200	15 792

15	82-09-191-49-004-45104	30 cm hosszúsággal Csőszifon műanyagból (PP), függetlenül állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, hollandis-hollandis csatlakozással 3/8" - 3/8"	19 db	525	250	5 250	2 500
16	82-281-081-040-41-00102	HL100G jelű ONORM B 2511, EN 411 szerint PP DN40 HL100G/40 Szantier kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, ülékével, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, mélyöblítésű kivitelben	19 db	3 134	1 620	59 546	30 780
17	82-213-112-001-01-11312	alsó kifolyású, fehér 403300 Szantier kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, ülékével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, mélyöblítésű kivitelben	16 db	12 793	4 980	204 688	79 680
18	82-213-111-001-01-11311	hátsó kifolyású, fehér 403159 WC ülőke, krómozott csuklópánttal, 87806101	1 db	9 692	4 800	9 692	4 800
19	82-213-000-001-01-11935	WC öblítőtartály műanyagból, teljes belső szerkezettel, stop funkcióval, 506/M töltőszelleppel, hőszigetelt kivitelben, vízbekötéssel, felszerelve, Laguna típusú, alsó elhelyezéssel, 6 l. fehér 9160101 Sárokszelep sárgarézből, kézikerekekkel felszerelve, MSZ 5205/206/g1/s	17 db	9 560	750	162 520	12 750
20	82-215-231-011-24-11522	1/2"-3/8" FIL-NOX (normál) típusú vízvezeték gumicső, rozsdamentes acélháló védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, vízvezeték berendezési tárgyak bekötéséhez, felszerelve, hollandis-hollandis csatlakozással 3/8" - 3/8"	17 db	6 470	1 200	109 990	20 400
21	82-09-154-31-001-42111	30 cm hosszúsággal Szantier kerámia vízelde berendezés, felelőstől dűbelkészlettel, gumitömítésekkel, felszerelve, ALFÖLDI-Bázis típusú felső bekötésű 4330001	17 db	748	1 500	12 716	25 500
22	82-09-191-49-004-45104	30 cm hosszúsággal Szantier kerámia vízelde berendezés, felelőstől dűbelkészlettel, gumitömítésekkel, felszerelve, ALFÖLDI-Bázis típusú felső bekötésű 4330001	3 db	10 444	3 000	31 332	9 000
23	82-214-111-001-01-11412	Vízelde öblítőszepre nyomógombbal, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFEM típusú, 166-0007-00	3 db	2 906	3 120	8 718	9 360
24	82-215-411-001-24-13111						

25	82-281-416-050-41-00402	Vízelde szifon műanyagból (PP), vízszintes bemenettel, 0-90° között elfordítható kimenettel, felszerelve, HL430 jelű, DIN 195412 szerint PP DN50 HL430/50	3 db	8 448	2 250	25 344	6 750
		Együtű motoros zónaszелеp, BM, alaphelyzetben zárt, 230 Vac, max. 8,6 bar, 5-88°C, felszerelve, (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával), HONEYWELL V4043C típusú, 3/4", kvs=6,9 V4043C-1263/U					
26	82-121-803-003-28-06010	Háztartási mosogató saválló acéllemezből, láncstartóval, gyöngylánccal, bútorba szerelve, Mofém egymedencés-cseplőcás, szögletes kivitel	1 db	35 842	1 680	35 842	1 680
		Csőszifon műanyagból (PP), visszacsapószelepes mosógép csatlakozóval, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL126 jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN50 HL126/50					
27	82-201-112-001-01-10126	Sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarólécével, 1058 sz. könyökös 1/2-3/4" mosógéphez	3 db	5 870	1 620	17 610	4 860
		Falkút acéllemezből, kívül-beltől fehérre lúzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, 206/RH sz.					
28	82-281-081-050-41-00101	Mosogatócsaptelep, fali, sárgarézből, krómozott kivitelben, hagyományos felsőrészrel, felszerelve, MOFÉM EUROSZTÁR típusú, MOFÉM EUROSZTÁR típusú,	1 db	748	1 500	748	1 500
		alsó kifolyócsővel 142-0148-00					
29	82-09-155-31-002-42121	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva	2 db	14 000	1 200	28 000	2 400
		DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempeszelep kék, 3/4", Kód: 164-0014-00					
30	82-202-111-001-01-10511	Kifolyószелеp tömlővéggel, sárgarézből, felszerelve, MOFÉM típusú, 3/4"-os 111-0002-00	2 db	7 165	2 790	14 330	5 560
		Csőszifon műanyagból (PP), függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100G jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN40 HL100G/40					
31	82-251-021-001-24-11852		2 db	2 039	1 530	4 078	3 060
32	82-001-7.2.1-0110911		2 db	2 213	1 050	4 426	2 100
33	82-121-203-003-24-15421		2 db	3 134	1 620	6 268	3 240
34	82-281-081-040-41-00102		2 db				

Víz-csat

35	82-281-136-032-41-00306	PP DN32 HL21 Csepeltető tölcse DN 32 víz- és golyós búzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű.	3 db	3 757	2 700	11 271	8 100
36	82-281-151-040-41-00302	PP DN40 HL136N Faiba süllyeszthető kondenzátum és klímaszifon, kivehető víz- és golyós búzárral, függőleges be- és kimenettel, felszerelve, HL136 N jelű.	1 db	7 905	2 700	7 905	2 700
37	82-281-861-032-41-00158	DN 32 függőleges kimenettel HL138 Padlófolyó műanyagból (PE), vízszintes elvezetéssel, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás ellen védett vízbúzárral, 123x123 mm-es műanyag ráctartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL510NPr jelű.	1 db	7 674	2 700	7 674	2 700
38	82-282-331-040-41-00618	PE DN40/50 HL510NPr Légbeszívó szelep faiba süllyeszthető kivitelben, levágható beépítő dobozzal, kivehető vizzacsapó membrán szerkezettel és légbeeresztő takarólappal, felszerelve, DN 50 HL905 jelű, EN12380-1 szerint	5 db	10 933	2 790	54 665	13 950
39	82-281-852-110-41-00451	HL905 Légbeszívó szelep műanyagból (PP), hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, max. teljesítmény 37 l/s, felszerelve, DN 110 HL900N jelű, EN12380-1 szerint	6 db	14 770	3 250	88 620	19 500
40	82-281-852-110-41-00451	PP DN110/75/50 (szukitővel) HL900N Alumíniumbetétes oxigendifúzió mentes műanyag cső, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, központifűtési-, padlófűtési célokra, a csővégel préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csődomokkal és tartóbilincsekkel, PIPELIFE RADOPRESS típusú, tekercsben szállítva	2 db	8 050	3 250	16 100	6 500
41	81-514-002-016-51-51025	átm. 16 x 2,0 mm B112002003	50 m	357	300	17 850	15 000
42	81-514-003-020-51-51025	átm. 20 x 2,0 mm B112004001	35 m	478	330	16 730	11 550
43	81-514-004-026-51-51025	átm. 26 x 3,0 mm B112005001	10 m	846	360	8 460	3 600

Műanyag csővezetékek,
célkészítéssel szerelhető, lokusan hegesztett oldhatatlan
kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel.
Anyaga: polipropilén PP-R3
EKOPLASTIK STR típusú,
hidegvízre és klímára 20°C, -PN 10

44 81-511-003-020-12-11011	átm. 20 x 2,2 mm	32 m	556	390	17 792	12 480
45 81-511-004-025-12-11011	átm. 25 x 2,3 mm	36 m	757	510	27 252	18 360
46 81-511-005-032-12-11011	átm. 32 x 2,9 mm	96 m	762	630	73 152	60 480
47 81-511-006-040-12-11011	átm. 40 x 3,7 mm	36 m	1 082	720	38 952	25 920
48 81-511-007-050-12-11011	átm. 50 x 4,6 mm	12 m	1 634	840	19 608	10 080
Fallikorong sárgaréztövezetből, préskötéssel csővezetékbe szerelve, Pannopipe típusú						
49 81-514-612-012-43-51612	átm. 16- 1/2" P-02P1604	40 db	975	1 150	39 000	46 000
50 81-514-612-012-43-51612	átm. 20- 3/4" P-02P1604	4 db	1 150	1 150	4 600	4 600
51 81-514-612-012-43-51612	átm. 26- 3/4" P-02P1604	2 db	1 360	1 150	2 720	2 300
Építéstechnikai és ipari csővezetékek szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hezágok, csővégek lezárásával, NMC-SANFLEX Stabi típusú, csőhéj.						
Anyaga: polietilén, névleges vastagság 6 mm						
52 48-830-011-018-65-85740	18 mm átm. csővezeték	50 m	381	360	19 050	18 000
53 48-830-011-022-65-85740	22 mm átm. csővezeték	35 m	394	360	13 790	12 600
54 48-830-011-026-65-85740	26 mm átm. csővezeték	10 m	412	360	4 120	3 600
NMC-CLIMAFLEX típusú, csőhéj.						
Anyaga: polietilén, névleges vastagság 9 mm						
55 48-830-011-022-65-85740	22 mm átm. csővezeték	32 m	452	360	14 464	11 520
56 48-830-011-026-65-85740	26 mm átm. csővezeték	36 m	469	360	16 884	12 960
57 48-830-011-035-65-85740	35 mm átm. csővezeték	96 m	500	360	48 000	34 560
58 48-830-012-042-65-85740	42 mm átm. csővezeték	36 m	524	360	18 864	12 960
59 48-830-012-054-65-85740	54 mm átm. csővezeték	12 m	633	360	7 596	4 320
Műanyag nyomócsővezetékek, ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982 PIPELIFE típusú, szabadon szerelve, tartószerkezettel, műanyag idomokkal						
60 81-131-102-020-01-01011	átm. 20 x 1,5 mm NY020/6M16B	3 m	317	510	951	1 530
Tokes lefolyóvezetékek műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatlomába szerelve, tartószerkezettel, műanyag csőidomokkal						
61 81-231-104-032-01-91011	átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	14 m	758	1 380	10 612	19 320
62 81-231-105-040-01-91011	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M	10 m	869	1 650	8 690	16 500
63 81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	50 m	1 027	1 980	51 350	99 000
64 81-231-107-063-01-91011	átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M	26 m	1 331	2 250	34 606	58 500
65 81-231-110-110-01-91011	átm. 110 x 2,2 mm KAEM110/1M	14 m	3 732	3 210	52 248	44 940

Víz-csat

Tokos lefolyóvezeték műanyagból,
gumi gyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával,
szabadon szerelve, csődombokkal és csőtartókkal együtt.
Anyaga: PVC-KG
PIPELIFE típusú.

66 81-241-110-01-92011 átm.110 x 3,2 mm KGEM110/M-S
67 81-241-111-125-01-92011 átm.125 x 3,2 mm KGEM125/M-S
Tokos lefolyóvezeték műanyagból,
gumi gyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával,
szabadon szerelve, csődombokkal és csőtartókkal együtt.
Anyaga: PVC-KG
PIPELIFE típusú.

68 81-241-112-160-01-92011 átm.160 x 4,0 mm KGEM160/M-S
Tokos tisztítódóm műanyagból,
gumi gyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve.
Anyaga: PVC-KG
PIPELIFE KGRE típusú.

69 81-242-310-110-01-92611 átm.110 mm KGRE110P
Gázpárá, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap,
sárgarézből (kék fogantyúval),
felszerelve,
MOFEM AHA típusú,

70 82-121-203-003-24-15302 3/4"-os 113-0032-00
külső-belső menettel, toldattal
belső menettel
1 1/2"-os 113-0032-00

71 82-121-206-006-24-15301 1 1/2"-os 113-0032-00
Visszacsapószelep sárgarézből, belső
menettel,
felszerelve,
sárgarézből, 3048 sz. - PN 10

72 82-01-056-31-003-34102 6/4"
rugós kivitelben
Kézibőlítés visszamosható védőszűrő,
kompakt szűrőbetéttel,
víznyomó hálózatra beépítve,
BWT Europafilier RS típusú,
menetes csatlakozással

73 82-783-106-006-11-12331 1 1/2" 9,0 m3/h 10236
74 K-félel Schell 3/4" légbeszívó szelep ivóvízhez 286020699
készmosófolyadék adagoló,
KIMBERLY CLARK AQUA típusú,
1000 ml-es, fehér műanyagból 6976 sz.

75 82-219-201-001-59-58812 1000 ml-es, fehér műanyagból 6976 sz.
Hulladékgyűjtő kosár,
elhelyezve,
KIMBERLY CLARK típusú,
fém, 6925 sz.

76 82-219-000-011-59-58951 Kozmetikai talpas falitűző,
műanyag falilekekkel, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granada típusú,
GMI 431440 szögletes talppal,krómozott
Piperpolc,

77 82-219-201-011-22-19107 műanyag falilekekkel, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granada típusú,
GAR 549390 60 cm-es

78 82-219-201-060-22-19201 70 82-219-201-060-22-19201

34 m
2 m
2 985
3 454
2 100
2 370
101 490
6 908
71 400
4 740

12 m
5 191
2 700
62 292
32 400

2 db
1 951
420
3 902
840

6 db
2 756
1 680
10 512
18 536
21 024
10 080
5 340

1 db
21 531
2 670
21 531
2 670

1 db
2 db
83 050
5 280
2 820
3 140
83 050
10 580
2 820
6 280

13 db
7 400
600
96 200
7 800

13 db
12 500
500
162 500
6 500

13 db
3 650
600
47 450
7 800

13 db
5 620
600
73 060
7 800

Tűzvíz

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-090-001	2	50 m	0	750	0	37 500	
2	82-000-111	3	db	0	1 320	0	3 960	
3	82-181-311-001-71-71602	5 db	39 700	4 320	198 500	21 600		
4	81-111-107-007-01-11102 2"	48 m	3 508	2 070	168 384	99 360		
5	81-111-108-008-01-11102 2 1/2"	96 m	7 640	3 090	733 440	296 640		
6	81-111-109-009-01-11102 3"	12 m	7 950	3 840	95 400	46 080		
7	81-821-006-006-01-21101	900 kg	150	90	135 000	81 000		
8	47-444-002-008-05-12550 piros	156 m	60	270	9 360	42 120		

Tűzivíz

9	82-121-209-009-31-31161	Golyóscsap általános alkalmazásokra, sárgarézből nikkelezett kivitelben, teljes átömlési keresztmetszettel, krómozott, sárgaréz zárógolyó PTFE tömítéssel, felszerelve, OVENTROP Optibal típusú, PN20/PN16, -10 - + 100 °C, belső menettel, műanyag bevonatú acélkaros fogantyúval DN 80, 3", bm, kvs= 720 1076024 Kazántöltő és ürítő csap, PN16, 120 °C, külsőmenetes, ellenanyás, öntömítő csatlakozással, sárgarézből, nyers vagy nikkelezett szerelvényházszal, a kezelőfogantyú szélső állásai ütközőkkel határoltak, központi fűtési berendezésekben történő felhasználásra, felszerelve, OVENTROP Optiflex típusú, nyers, sárgaréz szerelvényházszal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal DN 25, 1", km 1033308 Visszacsapó csappantyú vörösoöntvényből, menetes kivitelben, felszerelve, -10 - 80 °C, 3" bm	2 db	78 377	5 670	156 754	11 340
10	82-121-204-004-31-31211	Üzemviteli manométer, fekete festett acél házzal, műszerűveg ablakkal, réz ötvözet mérőművel, felszerelve, LOMBIK gyártmányú, átm. 63 x 1/4" alsó-hátsó csatlakozással 0- 10,0 bar mérési tartományban Szereléshez szükséges segédanyagok, tömítőpaszta, stb.	1 db	9 005	1 320	9 005	1 320
11	82-121-207-008-31-31122	Áttörés 0,10 m2/db méretig, téglá válaszfalban	1 db	27 890	3 290	27 890	3 290
12	82-552-111-006-83-12111	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	3 db	1 335	890	4 005	2 670
13	K-tétel	Áttörés 0,10 m2/db méretig, téglá válaszfalban	1 klt	20 000	5 000	20 000	5 000
14	33-630-061-025-40-10101	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	5 db	0	2 250	0	11 250
15	82-999-111-002	Oltóvíz intenzitás megletét igazoló vízhozam mérési jegyzőkönyvvel készítése Vízhozam mérési jegyzőkönyv	1 klt	0	20 000	0	20 000
16	K-tétel	Könnnyű belső gördülő állvány 4x4 m alapterületig, 8 m magasságig felállítás/bontása	1 klt	0	75 000	0	75 000
17	15-313-027-001-12-10040	Könnnyű belső gördülő állvány 4x4 m alapterületig, 8 m magasságig felállítás/bontása	1 db	10 000	15 000	10 000	15 000
18	15-313-028-001-12-10040	Áthelyezése	5 db	0	8 000	0	40 000
						1 567 738	813 130

Központifűtés

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
		Fali, kondenzációs gázkazán, intelligens, többlepcsős védelem: túlnyomás, vízhiány, túlmelegedés, áramkimaradás, füstgáz-visszaáramlás esetére, elektromos védettsége révén (IPX4D) fürdőszobába is elhelyezhető Fűtési teljesítménytartomány: 14,6-67,6 kW Energiahatékonyság (%; fűtés): 93 Energiahatékonysági osztály (fűtés): A Elektromos gyújtás, folyamatos lángszabályozás, ionizációs lángórzés Kondenzációs működési elv Nyomáskülönbőség kapcsoló Mikroprocesszoros vezérlés E -bus kommunikáció 80/125-ös indítódómmal szerelt IPX4D elektromos védettség Saunier-Duval Thema Condens FAS65A						
1	82-332-613-046-27-31307	14,6-67,6 kW telj.	1 db		987 456	85 350	987 456	85 350
2	82-332-212-024-32-32201	Időjáráskövető szabályozó	1 db		35 600	18 000	35 600	18 000
3	K-tétel	Időjáráskövető szabályozó, felszerelése gyengeáramú vezeték kiépítése	1 db		12 100	8 980	12 100	8 980
4	82-903-002-001-46-61501	Függőleges indítódómmal, felszerelve, átm. 125/80 mm-es kazánhoz Ellenőrző idom, PPs/alu, felszerelve, átm. 125/80 mm-es egyenes, 250 mm hosszú Függőleges egyenes hosszabbítócső, felszerelve, átm. 125/80 mm-es 1000 mm hosszú Toldó ív idom, felszerelve, átm. 125/80 mm-es 45°-os	1 db		13 580	1 200	13 580	1 200
5	82-903-022-001-46-61521	Lapostető átvető és szigetelő elem, felszerelve, SAUNIER DUVAL készülékekhez alumínium	1 db		14 000	420	14 000	420
6	82-901-102-200-46-61503		5 db		11 230	1 200	56 150	6 000
7	82-903-002-002-46-61505		2 db		4 930	1 200	9 860	2 400
8	82-909-002-001-46-61512	átm. 130 / átm. 393 mm	1 db		18 970	810	18 970	810

Központifűtés

9	82-903-002-001-46-61511	Füstgázkivezető tetőelem, kültéri kivezető elemmel, csatlakozó idommal, rögzítő blinccsel, felszerelve, átm. 125/80 mm-es 1200 mm hosszú, fekete Kondenzációs kémény szigetelése alumínium palástartal 50mm Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI-BEK 11b típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezrel, burkolattal, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 494 Watt DUNAFERR-LUX-uNI- EKE 21 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, egy konvektorlemezrel, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 710 Watt DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel, 600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal, ht:1349 Watt 14 82-612-121-100-11-13174 1000 mm hosszúsággal, ht:2248 Watt 15 82-612-121-120-11-13174 1200 mm hosszúsággal, ht:2698 Watt 16 82-612-121-140-11-13174 1400 mm hosszúsággal, ht:3147 Watt DUNAFERR-LUX-uNI- DKEK 33 típusú, 90/70/20°C, háromsoros kivitel, három konvektorlemezrel, 600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal, ht:3000 Watt 18 82-612-131-120-11-13184 1200 mm hosszúsággal, ht:3600 Watt 19 82-612-131-140-11-13184 1400 mm hosszúsággal, ht:4200 Watt 20 82-612-132-200-11-13184 2000 mm hosszúsággal, ht:6000 Watt 900 mm építési magassággal 21 82-612-131-100-11-13185 1000 mm hosszúsággal, ht:4141 Watt	1 db	14 778	1 250	14 778	1 250
			1 db	63 450	21 300	63 450	21 300
10	K-tétel						
11	82-612-111-040-11-13144		1 db	12 337	3 630	12 337	3 630
12	82-612-121-040-11-13164		3 db	15 877	5 910	47 631	17 730
13	82-612-121-060-11-13174		3 db	21 777	5 910	65 331	17 730
14	82-612-121-100-11-13174		6 db	32 364	5 910	194 184	35 460
15	82-612-121-120-11-13174		4 db	37 784	5 910	151 136	23 640
16	82-612-121-140-11-13174		3 db	43 633	5 910	130 899	17 730
17	82-612-131-100-11-13184		6 db	54 380	8 010	326 280	48 060
18	82-612-131-120-11-13184		2 db	61 346	8 010	122 692	16 020
19	82-612-131-140-11-13184		15 db	75 900	8 010	1 138 500	120 150
20	82-612-132-200-11-13184		5 db	101 300	8 010	506 500	40 050
21	82-612-131-100-11-13185		2 db	82 312	8 010	164 624	16 020

[Handwritten signature]

Központifűtés

Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 2 db felfüggesztővel									
22	82-612-000-600-11-13191	600-as radiátorhoz	16 db	1 540	0	24 640	0		
23	82-612-000-900-11-13191	900-as radiátorhoz	2 db	2 230	0	4 460	0		
24	82-612-000-600-11-13192	3 db felfüggesztővel 600-as radiátorhoz	14 db	2 870	0	40 180	0		
Talpas tartó acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 600-as radiátorhoz									
25	82-612-000-600-11-13193	Termosztikus fűtőtestszelap, felszerelve, HEIMEIER Standard típusú, egyenes, nikkelezett kivitelben 1/2" 2202-02.000 HEIMEIER gyártmányú, visszatérő csatlakozáshoz, fordított irányú, egyenes kivitelben 1/2" Regutec átmeneti Termosztikus érzékelőfej, fűtőtestszelapra felszerelve, HEIMEIER D típusú, beépített érzékelővel szűrke	18 db	9 900	0	178 200	0		
26	82-651-112-012-25-51411	HEIMEIER gyártmányú, visszatérő csatlakozáshoz, fordított irányú, egyenes kivitelben 1/2" Regutec átmeneti Termosztikus érzékelőfej, fűtőtestszelapra felszerelve, HEIMEIER D típusú, beépített érzékelővel szűrke	50 db	4 178	1 530	208 900	76 500		
27	82-651-112-012-25-51441	Ötvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőlaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőkömüves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 18,0 x 1,2 mm 29253	50 db	2 482	1 530	124 100	76 500		
28	82-652-211-011-25-51011	Ötvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőlaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőkömüves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 18,0 x 1,2 mm 29253	50 db	4 642	1 200	232 100	60 000		
29	81-431-001-018-11-11101	átm. 22,0 x 1,5 mm 29254	230 m	995	600	228 850	138 000		
30	81-431-002-022-11-11101	átm. 28,0 x 1,5 mm 29255	40 m	1 403	720	56 120	28 800		
31	81-431-003-028-11-11101	átm. 35,0 x 1,5 mm 29256	42 m	1 658	840	69 636	35 280		
32	81-431-004-035-11-11101	átm. 35,0 x 1,5 mm 29256	222 m	2 397	960	532 134	213 120		

Központifűtés

Nedvestengelyű, három fokozatba kapcsolható keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel, elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve,

WILO Yonos PICO típusú,
Yonos PICO 30/1-8 4164020
Visszacsapószelep sárgarézből,
belső menettel, felszerelve,
sárgarézből, 3048 sz. - PN 10
rugós kivitelben

2 db 83 650 7 680 167 300 15 360

34 82-121-204-004-31-34102 5/4"
Hőmérő, fűtővíz hőmérsékletének mérésére,
felszerelve,
Plan típusú

2 db 3 850 2 140 7 700 4 280

35 82-662-231-001-43-58883
Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap,
sárgarézből (kék fogantyúval),
felszerelve,
MOFEM AHA típusú,
belső menettel

2 db 2 250 1 570 4 500 3 140

36 82-121-204-004-24-15301 1"-os 113-0034-00
37 82-121-205-005-24-15301 1 1/4"-os 113-0051-00
38 82-121-206-006-24-15301 1 1/2"-os 113-0052-00
Strangszabályozószelep,
mindkét végén belső menettel,
felszerelve,
TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú,
PN 20

4 db 3 276 2 070 13 104 8 280
8 db 6 268 2 490 50 144 19 920
2 db 10 512 2 670 21 024 5 340

39 82-121-225-005-33-61121 1 1/4"
Víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap,
sárgarézből (piros fogantyúval),
felszerelve,
MOFEM AHA típusú,
kazántöltő és ürítő

2 db 30 390 2 490 60 780 4 980

40 82-121-203-003-24-15211 3/4"-os 113-0023-00
Hidraulikus váltó komplett kivitelben,
fali tartóval, légtelenítő- és ürítő csappal,
gyűjtő hőmérséklet-érzékelővel, csavarokkal
és szigeteléssel,
felszerelve,
VAILLANT WH 95 típusú,

4 db 3 220 1 050 12 880 4 200

41 82-382-841-001-38-22374

1 db 68 950 3 205 68 950 3 205

306721

Oldal 4

[Handwritten signature]

Központifűtés

42	82-783-103-003-01-12431	2"	Mágneses iszapleválasztó, fűtési hálózatba beépítve, menetes csatlakozással Flamcodean Smart	1 db	38 200	4 950	38 200	4 950
43	82-121-102-002-31-31131	14 db	Légtelenítő szelep, automatikus zárással, felszerelve, OVENTROP gyártmányú, PN 10 - 110 °C	14 db	3 491	990	48 874	13 860
44	82-121-207-007-31-31231	1 db	Szennyfogyó szűrő vörösonvényből, belső menettel, felszerelve, egyszerűes szűrőbetéttel (0,6 mm), PN 16, -10 - 150 °C	1 db	39 709	4 950	39 709	4 950
45	82-121-224-001-31-31151	1 db	Biztonsági szelep felszerelve, 3,0 bar lefűtató nyomásra 3/4", biztonsági szelep, bm 1351062	1 db	17 201	1 320	17 201	1 320
46	K-tétel	1 klt	Szereléshez szükséges segédanyagok, locctite, stb.	1 klt	20 000	5 000	20 000	5 000
47	K-tétel	1 db	Vezérlés (2 db termosztát; 1 db kazán, 2 db szivattyú)	1 db	80 000	25 000	80 000	25 000
48	82-461-103-100-77-11101	1 db	Változó nyomású zárt tágulási tartály fűtési és hűtési rendszerek számára, nem cserélhető membránnal, maximális hőmérséklet a membránon 70°C, 1,5 bar légoldali előfeszítéssel, piros színben, gyári tartozékkal, felszerelve, REFLEX "N" típusú, 6 bar/120°C	1 db	39 750	8 850	39 750	8 850
49	82-561-111-035-75-78151	2 db	Előregyártott osztó vagy gyűjtő, acélsöből, mélydomború edényfenékekkel, előre beépített támaszokra helyezve, felszerelve. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37), 88,9 x 3,2 mm-es acélsöből	2 db	14 360	5 520	28 720	11 040
50	82-552-111-021-42-81212	2 db	Manométer, felszerelve, BUDERUS 03.18 típusú, alsó csatlakozású átm. 63x1/4" 4 bar 03.18.204	2 db	2 310	1 140	4 620	2 280

Központifűtés

Programozható szobatermosztát,
7 napos programmal, digitális kijelzővel,
felszerelve, (de az elektromos bekötés
nélkül), rádiófrekvenciás

HONEYWELL gyártmányú,

CM 727 típ.,

Áttörés, 0,10 m2/db méretig,

kő, beton- vagy vasbeton alapban

40-80 cm vastagságban

Áttörés helyreállításal, 0,10 m2/db méretig,

felmenő téglafalban

38 cm vastagságig

Horonyvésés téglafalban

25 cm2 keresztmetszetig

Fűtészerezési munkák próbái,

fűtési vezetérendszer nyomáspróbája

55 82-999-211-001

Fűtészerezési munkák próbái,

kazánok, illetve hőközpont beüzemelése

45.441- 69.780 W telj.-ig

próbaűtés, radiátorok besabályozása

45.441- 69.780 W telj.-ig

Mennyezeti ventilátor, felszerelve,

HELIOS DVW típusú,

DVW- 140 j.

Mennyezeti ventilátorok téli üzemének

automatikus hőmérsékletkülönbségen alapuló

szabályozásához

felszerelve, de az elektromos bekötés nélkül,

HELIOS EDTW típusú,

1 fázissal, 240 V

EDTW (1613)

Könnnyű belső gördülő álvány 4x4 m alapterületig, 8 m magasságig

felállítás/bontása

áthelyezése

2 db	32 284	1 500	64 568	3 000
8 db	0	6 500	0	52 000
6 db	890	5 560	5 340	33 360
15 m	0	900	0	13 500
1 klt	0	20 000	0	20 000
1 db	0	157 500	0	157 500
1 db	0	93 300	0	93 300
9 db	31 200	2 700	280 800	24 300
4 db	179 600	1 140	718 400	4 560
1 db	10 000	15 000	10 000	15 000
5 db	0	8 000	0	40 000
			7 587 942	1 732 605

Klímatizálás

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Klimatizálás						
1	83-611-012-013-60-11132	Split oldalfali légkondicionáló berendezés, hűtésre-fűtésre, beltéri és kültéri egységgel, gyári tartozékokkal, cseppátalca fűtéssel felszerelve, külön tételben kiírt vörösréz csővezeték szereléssel, Gree Comfort Plus típusú, J INVERTER	2 db		193 600	40 000	387 200	80 000
		Vörösrézcső vezetékek hűtés és klimatechnikai célra, forrasztásos csökötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőközműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül, FRIGOTEC típusú, tisztított kivitelben, lezárt csővégekkel, EN 12735-1 szerint, CU-DHP anyagminőségű, lágy kivitelben, tekercsben szállítva	15 m		481	420	7 215	6 300
2	83-669-101-007-21-11021	átm. 6,0 x 1,0 mm	15 m		866	420	12 990	6 300
3	83-669-101-010-21-11021	átm. 10,0 x 1,0 mm						
		Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucuk, poliuretán vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, AC/ARMAFLEX típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus gumi, 13,0 mm vastag	10 m		758	360	7 580	3 600
4	48-830-011-006-59-84130	6 mm átm. csővezeték ACE 13-006	10 m		976	360	9 760	
5	48-830-011-010-59-84130	10 mm átm. csővezeték ACE 13-010						
		6,0 mm vastag	3 m		601	360	1 803	1 080
6	48-830-011-006-59-84110	6 mm átm. csővezeték ACE 06x006	3 m		646	360	1 938	1 080
7	48-830-011-010-59-84110	10 mm átm. csővezeték ACE 06x010						
		Kábel szerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt, EURO-KÁBEL forgalmazású, HO5VV-F 300/500 V (MT) PVC köpenyes hajlékony rézvezeték közepes mechanikai igénybevételre Szabvány: MSZ 1166-15, VDE 0281	13 m		170	360	2 210	4 680
8	71-221-001-001-03-00165	2x 0,75 mm2						

Klímatizálás

9 71-221-001-033-03-00165	Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű részvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, tartószerkezettel együtt, EURO-KÁBEL forgalmazású, HO5VV-F 300/500 V (MT) PVC köpenyes hajlékony részvezeték közepes mechanikai igénybevételre Szabvány: MSz 1166-15, VDE 0281	5x 1.50 mm2	13 m	427	450	5 551	5 850
10 33-630-062-025-40-10101	Áttörés 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban	38 cm vastagságig	2 db	0	2 280	0	4 560
11 33-630-021-500-25-52010	Horonyvésés téglafalban	25 cm2 keresztmetszetig	7 m	0	900	0	6 300
12 K-tétel	Kültéri tartókonzol, felszerelve		2 db	12 000	2 000	24 000	4 000
13 K-tétel	Daruzási, állványozási költség		1 klt	0	40 000	0	40 000
						460 247	167 350

Szellőzés

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsovezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL SPIKO típusú, borda nélküli, lemezvastagság: 0,50 mm						
1	83-111-001-010-01-11002	NA 100	2 m		938	2 310	1 876	4 620
2	83-111-002-012-01-11002	NA 125	5 m		1 130	2 310	5 650	11 550
3	83-111-002-015-01-11002	NA 150	10 m		1 359	2 310	13 590	23 100
4	83-111-004-032-01-11002	NA 315	1 m		2 814	3 330	2 814	3 330
		Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-01 típusú,						
5	83-113-022-012-01-11111	NA 125	1 db		538	3 570	538	3 570
6	83-113-022-015-01-11111	NA 150	1 db		571	3 570	571	3 570
		90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-04 típusú,						
7	83-113-021-010-01-11221	NA 100	1 db		1 314	3 570	1 314	3 570
8	83-113-022-015-01-11221	NA 150	3 db		1 605	3 570	4 815	10 710
		Elágazóidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-06 típusú, egál kivitelben						
9	83-113-032-015-01-11321	NA 150	5 db		2 144	3 570	10 720	17 850
		Koncentrikus szűkítőidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-08 típusú,						
10	83-113-022-022-01-11511	NA 125/ 100	1 db		861	3 570	861	3 570
		Műanyag légszelep klipszes rögzítéssel felszerelve, ATC DVK típusú, elszíváshoz						
11	83-224-101-015-01-56111	LS -150	6 db		3 250	870	19 500	5 220

Szellőzés

Radiális csőventilátor,
elektromotorral egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve,

ATC gyártmányú,

normál elektromotorral,

műanyagházas kivitelben

TTMIX-150T időkapcsolóval

Fokozatmentes, elektronikus

fordulatszabályozó, felszerelve, elektromos

bekötéssel

Tekno-Point gyártmányú,

R15

Visszacsapószelep,

kör alakú légcsontrába építve,

HELIOS RSK típusú,

ATC OKA típusú,

14 83-231-111-013-39-91231

15 83-231-111-032-39-91231

Mini axiál ventilátor,

falnyílásba építhető kivitelben, felszerelve,

ATC SAF MA típusú,

automata zsaluval

SAF100MA

16 83-521-211-001-39-11212

Centrifugális ventilátor,

falnyílásba építhető kivitelben, felszerelve,

ATC VCF típusú,

golyóscsapágyszárral

VCF 100T Turbo

17 83-521-211-002-39-11212

Rozsdamentes acél kitéri esővédő

rács madárvédő hálójával, felszerelve,

ATC BLR-E-RL típusú,

NÁ 100

NÁ 125

NÁ 150

18 83-221-211-021-21-21011

19 83-221-211-021-21-21011

20 83-221-211-021-21-21011

5 560

38 775

1 db

5 560

38 775

1 140

32 554

1 db

1 140

32 554

6 720

4 280

1 db

6 720

4 280

125

150

5 400

26 890

2 db

2 700

13 445

2 700

24 750

1 db

2 700

24 750

8 740

8 700

2 db

4 370

4 350

4 370

6 010

1 db

4 370

6 010

4 370

6 985

1 db

4 370

6 985

[Handwritten signature]

Szellőzés

Légcsatornabilincs
rögzített zajcsillapító gumibetéttel,
mindkét oldalon csavaros rögzítéssel,
spirálkorcolt légcsatornák rögzítésére
felszerelve,

HILTI-MV-PI típusú,

(DD 11 acél, galvanikus horganyzással, EPDM profilgumi)

MV-PI NA 100 M 8 386481

22 83-812-102-003-21-62131 MV-PI NA 125 M 8 386482

23 83-812-102-005-21-62131 MV-PI NA 150 M 8 386484

Axiális ventilátor,

elektromotorral egybeépítve, felszerelve,

HELIOS gyártmányú,

falra szerelhető kivitelben,

egyfázisú, normál motorral

ATC APFV 315

24 83-521-211-202-39-21111 Túlnyomáskibocsátó zsalu,

felszerelve,

ATC VK típusú,

VK- 300 J.

Ajtórács festett acélból,

átlátást megakadályozó rögzített betételekkel,

ajtó vagy épületszerkezet síkjára szerelhető kivitelben,

felszerelve,

PANOL GT típusú,

200 x 100 mm

26 83-211-231-021-01-16111 Áttörés 0,10 m2/db méretig,

felmenő téglafalban

27 33-630-062-025-40-10101 38 cm vastagságig

tégla válaszfalban

28 33-630-061-025-40-10101

Szereléshez szükséges szegédanyagok

Alumíniumszalag hitiszalag stb.

Könnnyű belső gördülő állvány 4x4 m alapterületig, 8 m magasságig

30 15-313-027-001-12-10040 felállítása/bontása

31 15-313-028-001-12-10040 áthelyezése

2 db 1 130 720 2 260 1 440
4 db 1 251 720 5 004 2 880
8 db 1 527 720 12 216 5 760

1 db 38 745 2 700 38 745 2 700

1 db 11 420 5 600 11 420 5 600

6 db 6 300 1 200 37 800 7 200

5 db 0 2 280 0 11 400

5 db 0 2 250 0 11 250

1 klt 20 000 5 000 20 000 5 000

1 db 10 000 15 000 10 000 15 000

5 db 0 8 000 0 40 000

353 618 244 610

Gázellátás

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-tétel	Csatlakozás a gázvezetékhez	1 db	1 db	10 000	18 000	10 000	18 000
2	K-tétel	Falra építhető szabályozó- és mérőállomás (Perógáz T22 G6) Varratnélküli normál falú fekete acélsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbillinccsel	1 db	1 db	63 000	25 000	63 000	25 000
3	81-311-104-004-01-11101	1"	0,5 m	1 002	2 970	501	501	1 485
4	81-311-105-005-01-11101	1 1/4"	3 m	1 215	3 210	3 645	3 645	9 630
5	82-121-204-004-24-15101	Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval), sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, Hőhatásra záró szeleppel belső-belső menettel 1" 113-0069-10 Flexibilis cső, gázvezeték berendezési tárgyak bekötéséhez, csatlakozó idomokkal, felszerelve, Sicurflex K-B 50-100 cm hosszúsággal Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája gázvezeték rendszer hatósági tömörítési nyomáspróbája	1 db	1 db	3 606	2 070	3 606	2 070
6	82-252-322-001-49-45103	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1 db	1 db	4 250	930	4 250	930
7	82-999-311-002	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1 db	1 db	0	20 000	0	20 000
8	82-999-311-003	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	1 db	1 db	0	20 000	0	20 000
9	82-999-321-001	átadási eljárás lefolytatása	1 db	1 db	5 000	15 000	5 000	15 000
10	82-999-321-002	kezelésre vonatkozó kioktatás	1 db	1 db	0	50 000	0	50 000
11	82-999-321-004	Szakképzési munkák, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakképzési	1 db	1 db	0	8 000	0	8 000
12	82-999-331-001		1 db	1 db	0	40 000	0	40 000

ku

Gázellátás

13 K-tétel	EPH mérés, kötés	1 db					
14 K-tétel	Szerelőkomuves vésési munka Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton	1 klt	6 800 0	35 000 13 000	6 800 0	35 000 13 000	
15 47-401-004-001-05-91-180	könnyű rozsdásodás esetén Felület előkészítés fémalapozóval, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton	4 m	62	180	248	720	
16 47-411-004-200-11-22-110	Budaprimer alapozóval Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	4 m	83	270	332	1 080	
17 47-424-001-800-22-42-120	vörös Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Titalux alapozóval	4 m	51	270	204	1 080	
18 47-444-001-450-22-42-120	okker Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton, Celloxin nitrozománccal	4 m	60	270	240	1 080	
19 47-464-002-400-25-52-220	sárga	4 m	60	270	240	1 080	
					98 066	263 155	

IMBEX '95

ÉPÍTŐIPARI
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



4551 Nyíregyháza Virágfürt u. 2 Tel/Fax.:42/480-640

ÁRAJÁNLAT

megrendelő:

Nonprofit Kft.

0 Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4

munka megnevezése:

00 Nyíregyháza, István u. 17. szám alatti ingatlan belső felújítási, átalakítási, illetve helyreállítási munkái

elektromos munkák

Költségvetés főösszesítő

megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építmény közvetlen költségei	10 239 278 Ft	7 747 470 Ft
1 Közvetlen önköltség összesen	10 239 278 Ft	7 747 470 Ft
11 ÁFA vetítési alap		17 986 748 Ft
12 Áfa	27,00%	4 856 422 Ft
munka ára		22 843 170 Ft

Nyíregyháza, 2018.04.17

IMBEX '95 4
Építőipari, Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
4551 Nyíregyháza, Virágfürt u. 2.
Adószám: 11491499-2-15

Som János

cégvezető

Tel.: 20/9435-597

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	10 231 278	7 695 310
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	8 000	52 160
Összesen:	10 239 278	7 747 470

[Handwritten signature]

Árjegyzék száma	Tétel szövege	Menny.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	1450 m	0	450	0	652 500
71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	1 db	0	1 560	0	1 560
71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	65 db	0	450	0	29 250
71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	45 db	0	750	0	33 750
71-001-1.4.1-0110216	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső 16 mm. Kód: GPVC16	520 m	75	420	39 000	218 400
71-001-1.4.1-0110230	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső, szürke, 25 mm, Kód: GPVC250	410 m	107	420	43 870	172 200
71-001-4.2-0540781	Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100	100 m	215	510	21 500	51 000
71-001-12.1-0121501	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfűrés nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm, Ø73x45 mm, max. négyes sorolásig KOPOS süllyesztődoboz gipszkartonfalba, Egyes doboz, 45mm mély R: KP 64/LD NA	100 db	128	630	12 800	63 000
71-001-12.1-0121513	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfűrés nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm, Ø73x45 mm, max. négyes sorolásig KOPOS süllyesztődoboz gipszkartonfalba, univerzális egyes doboz, D 73, 45mm mély, fedéllel R: KU 68 LD/2 NA	50 db	207	630	10 350	31 500

energia-ellátás, villanszerelés

001- 1.1- 30031	Műanyag vezetékcsonna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig HYDRO-THERM beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsatorna, sima, fehér 32x25 mm. Kód: MCSN 32*25F	155 m	608	840	94 240	130 20
001- 1.1- 30051	Műanyag vezetékcsonna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig HYDRO-THERM beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsatorna, sima, fehér 50x25 mm. Kód: MCSN 50*25F	265 m	927	840	245 655	222 600
001- 1.1- 0130254	Műanyag vezetékcsonna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig HYDRO-THERM beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsatorna, sima, fehér 40x40 mm. Kód: MCSN 40*40S	220 m	657	840	144 540	184 800
001- 45.2.1- 0534612	Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben CABLOFIL CF 54/100 rácsos kábeltálca (EZ), galvanikusan horganyzott, Referencia: CM000071	320 m	1 560	1 500	499 200	480 000
001- 48.1.1.1.1- 0540560	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 35 mm KOPOS KZI 35x50 kábeltálca perforált 0,75 mm, 35x50 mm, szalaghorganyzott, Cikkszám: KZI 35x50x0.75 S	280 m	923	1 800	258 440	504 000
001- 49.2- 0543543	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez tartó világító testek csatornáinak függesztői	220 db	540	1 050	118 800	231 000
001- 71-002-1.2- 0210004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm ² , tömör rézvezetővel Z/S (MCu)	225 m	185	360	41 625	81 000
001- 71-002-1.3- 0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom- Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel Z/S (Mkh)	210 m	812	360	170 520	75 600

ku

mosenergia-ellátás, villanyszerelés

71-002-2.1- 11041	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFalCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	550 m	242	360	133 100	198 000
71-002-2.1- 0211042	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFalCu 450/750V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel	350 m	392	360	137 200	126 000
71-002- 21.1- 0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	170 m	158	450	26 860	76 500
71-002- 21.1- 0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	70 m	475	450	33 250	31 500
71-002- 21.1- 0221501	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	250 m	214	450	53 500	112 500

[Handwritten signature]

posenergia-ellátás, villanyszerelés

1002-1-21521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	3250 m	242	450	786 500	1 462 500
11-002-21-1-0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	760 m	373	450	283 480	342 000
71-002-21.2-0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	380 m	1 051	510	399 380	193 800
71-002-53.2-0336005	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 5x2,5 mm ²	85 m	870	630	73 950	53 550
71-002-53.2-0336645	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	285 m	1 063	630	302 955	179 550
71-002-53.4-0336651	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm ²	25 m	4 549	1 020	113 725	25 500
71-005-2.51.2-0640002	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú Siemens DELTA 2P kapcsoló betét, Csz.:5TA2112	25 db	1 319	1 050	32 975	26 250

Handwritten signature

mosenergia-ellátás, villanyszerelés

71-005- 2.51.2- 0640010	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú Siemens DELTA kettősnyomó betét, Csz.:5TD2111	11 db	2 379	1 050	26 169	11 550
71-005- 2.51.3- 0640003	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) hárompólusú Siemens DELTA 3P kapcsoló betét, Csz.:5TA2153	5 db	4 756	1 050	23 780	5 250
71-005- 2.51.4- 0640004	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kétáramkörös (csillár) Siemens DELTA csillár kapcsoló betét, Csz.:5TA2155	11 db	1 500	1 050	16 500	11 550
71-005- 2.51.5- 0640005	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) Siemens DELTA váltó kapcsoló betét, Csz.:5TA2156	6 db	1 130	1 050	6 780	6 300
71-005- 2.51.5- 0640006	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) Siemens DELTA kettősváltókapcsoló betét, Csz.:5TA2118	11 db	2 960	1 050	32 560	11 550
71-005- 2.54- 0230283	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Céliane mozgásérzékelős jelzőfény (Kat.szám:067093)	42 db	22 558	1 050	947 436	44 100
71-005- 2.54- 0231337	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Plexo 55 mozgásérzékelős kapcsoló 60-300W, 2 vezetékes (Kat.szám:069500)	42 db	8 887	1 050	373 254	44 100
71-005- 2.63.1.1- 0640034	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes Siemens DELTA I-SYSTEM 2P+F dugalj, titánfehér, Csz.:5UB1511	71 db	1 017	1 050	72 207	74 550
71-005- 2.63.1.1- 0640036	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes Siemens DELTA I-SYSTEM 2P+F dugalj csapófedelest, titánfehér. Csz.:5UB1917	5 db	2 369	1 050	11 845	5 250
71-005- 2.71.1- 0640040	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Nyomólap elhelyezése, egypólusú Siemens DELTA I-SYSTEM 1-es billentyű, titánfehér. Csz.:5TG6201	26 db	590	100	15 340	2 600

[Handwritten signature]

osenergia-ellátás, villanyszerelés

005- 1.2- 0043	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Nyomólap elhelyezése, kétpólusú Siemens DELTA I-SYSTEM titánfehér 2-es billentyű, Csz.:5TG6205	11 db	975	100	10 725	1 100
005- 8.1.2- 0059	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, függőleges Siemens DELTA line 1-es keret, titánfehér, Csz.:5TG2551-0	126 db	265	100	33 390	12 600
005- 9- 0033	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kiegészítők elhelyezése Siemens DELTA I-SYSTEM IP44 tömítőkészlet dugaljhoz, Csz.:5TG4318	5 db	562	100	2 810	500
1-006-8.1- 0318031	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra KONTAKT AK4 alkonykapcsoló készülék (AC 230V, 8A/250V váltóáram relé kimenet)	2 db	7 538	2 070	15 076	4 140
71-006- 12.1.2.2- 0316567	Időrelék; Időrelé elhelyezése, csavarokkal felszerelhető kivitelben, meghúzáskésleltetésű, elengedéskésleltetésű, ütemadó, léptető Schneider Electric Acti9 ITLM 16A 1NO 230...240VAC impulzus relé, R: A9C34811	3 db	10 454	1 770	31 362	5 310
71-007- 36.2.1- 0316946	Csatlakozó kombináció elhelyezése sík szerelőlapra, IP 44 védettséggel, nagy méretben, 4 pólusú csatlakozó aljzattal GANZ KK CsK 6325-000 csatl.-komb., 2 db CEE 4p 16 A, 1 db CEE 4p 32 A, 4 db egyfázisú 16 A aljzattal, 1 db 4p 40 A 30 mA áram-védőkancsolóval	6 db	49 053	3 450	294 318	20 700
71-009-5.2- 0624338	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 44 védettséggel, bekötéssel műhelyben előre gyártva műbizonylattal komplett "F" jelű elosztó V-4 terv szerint	1 db	224 500	50 000	224 500	50 000
71-009-5.2- 0624338	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 44 védettséggel, bekötéssel műhelyben előre gyártva műbizonylattal komplett "F1" jelű elosztó V-5 terv szerint	1 db	63 850	30 000	63 850	30 000
71-009-5.2- 0624338	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 44 védettséggel, bekötéssel műhelyben előre gyártva műbizonylattal komplett "F1.1" jelű elosztó V-6 terv szerint	1 db	186 445	30 000	186 445	30 000
71-009-5.2- 0624338	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 44 védettséggel, bekötéssel műhelyben előre gyártva műbizonylattal komplett "F2" jelű elosztó V-7 terv szerint	1 db	97 460	30 000	97 460	30 000
71-009-5.2- 0624338	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 44 védettséggel, bekötéssel műhelyben előre gyártva műbizonylattal komplett "F3" jelű elosztó V-8 terv szerint	1 db	57 415	30 000	57 415	30 000

hu

mosenergia-ellátás, villanyszerelés

	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, kör, 6W, 690-730 Lum., 3000-6000 K, meleg-hideg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz: LLMINIPKOR6W3000K/6000K	3 db	2 129	4 050	6 387	12 150
71-010-2.7- 0146179	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, kocka, 6W, 660-780 Lum., 3000-6000 K, meleg-hideg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz: LLMINIPKOC9W3000K/6000K	33 db	2 921	4 050	96 393	133 650
71-010-2.7- 0146180	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, kocka, 12W, 1090 Lum., 3000 K, meleg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz: LLMINIPKOC15W3000K	23 db	4 345	4 050	99 935	93 150
71-010-2.7- 0146182	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, 30x30 CM, 24W, 1840 Lum., 3000 K, meleg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz: LLP30X30CM24W3000K	94 db	8 626	4 050	810 844	380 700
71-010-2.7- 0146183	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben EUROPROF PB7712*1500 LED panel világítás, 67W, 9200 Lum., 4000 K, közép meleg fehér, IP65.	57 db	22 310	4 050	1 271 670	230 850
71-010-2.7- 0146187	Kültéri fénnyvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es Life Light Led, Leddiszkont, led reflektor 230V, 80W, 6400 Lumen, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65, garancia 2 év, Csz.: LLR80W120CW/WW	6 db	19 300	4 050	115 800	24 300
71-010- 10.4.6- 0146093	Kültéri fénnyvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es Life Light Led, Leddiszkont, led reflektor 230V, 100W, 60°-120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65, garancia 2 év, Csz.: LRK100W60-120°CW/WW	6 db	35 780	4 050	214 680	24 300

mu

gősenenergia-ellátás, villanyszerelés

010-4.6-46094	Kültéri fénnyvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es Life Light Led, Leddiszkont, led mozgásérzékelős reflektor 230V, 50W, 4000 Lumen, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65, Garancia 2 év, Kiváltható vele a hagyományos 300W halogén reflektor!CSZ: LLR50WMOZGAS120CW/WW	6 db	15 400	4 050	92 400	24 300
010-4.6-146165	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, LED-es LEGRAND készenléti üzemű lámpatest, standard, 280 Lm. 1 óra LED	22 db	15 761	4 050	346 742	89 100
71-010-12.11.1.1.6-0548523	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: csőingára függesztett ventilátor	2 db	0	3 500	0	7 000
71-012-2.3	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos kézszáritó vagy hajszáritó MEDICLINICS SANIFLOW nyomógombos kézszáritó, fehér zománc fémburkolattal, Rendelési szám: B&K E88	5 db	89 500	3 000	447 500	15 000
71-012-2.5-0241005	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	5 db	0	240	0	1 200
71-012-3	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, PEN VEZETÉK BEKÖTŐK	52 db	1 870	1 000	97 240	52 000
71-013-7.1-0310390	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, EPH HÁLÓZAT	5 db	2 210	1 450	11 050	7 250
71-013-7.1-0310391	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	12 db	0	1 050	0	12 600
71-013-7.4	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	245 mp*	0	680	0	166 600
OK	Előre nem látható munkákra előirányzat 50 szpo	50 szpo	0	3 000	0	150 000
71-013-9	Munkanem összesen:				10 231 278	7 695 310

Ku

szerszemi szerelvények és berendezések szerelése

számszám	Tétel szövege	Menny.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
004-1.1- 5001	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elektromos bekötése szabadkifolyású vízmelegítő 2 kW elektromos teljesítmény,	8 db	1 000	6 520	8 000	52 160
Munkanem összesen:					8 000	52 160

szul