

Ajánlattevő: *T-Invest '91 Kft.*

Székhely: 6724 Szeged, Ősz u. 11.

MAGYAR NEMZETI LEVÉLTÁRBudapest, Vágóhid utca 7.szám alatti
telephelyének építész felújítási munkái

Készült: kiviteli tervek szerint

Generál főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építészet	62 926 739 Ft	32 457 974 Ft
2. Épületgépészet	59 089 412 Ft	14 709 975 Ft
3. Épületvillamosság	28 099 053 Ft	14 216 847 Ft
4. Felvonó (tervek és specifikáció szerint)	8 500 000 Ft	2 000 000 Ft
5.1 Anyag és munkadíj összesen		222 000 000 Ft
5.2 ÁFA	27,00%	59 940 000 Ft
5.3 Összesen		281 939 999 Ft

Kelt.:

T-Invest '91 Kft. (2.)
6724 Szeged, Ősz u. 11.
Adószám: 13580234-2-06

[Handwritten signature]
Aláírás

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
T-Invest '91 Kft. (2.)
6724 Szeged, Ősz u. 11.
Adószám: 13580234-2-06

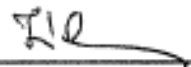
Árazatlan költségvetés Építészet_IV. MÓDOSÍTOTT


A Magyar Nemzeti Levéltár Pest Megyei Levéltár Vágóhid uti épület szerkezetkész könyvtári szárnyának levéltári célú hasznosítására irányuló kivitelezési munkái

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	62 926 739	32 457 974
2.1 ÁFA vetítési alap	95 384 713	
2.2 ÁFA	27,00%	25 753 873
3. A munka ára	121 138 586	

Dátum:


 Aláírás
T-Invest '91 Kft. (2.)
 6724 Szeged, Ősz u. 1.
 Adószám: 13580234-2-06


T-Invest '91 Kft. (2.)
 6724 Szeged, Ősz u. 1.
 Adószám: 13580234-2-06

	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	1074720	1125280
Irtás, föld- és szilclamunka	38132	59574
Síkalapozás	3099927	592055
Helyszíni beton és vasbeton munka	7832345	4709303
Falazás és egyéb kőművesmunka	84418	46716
Ácsmunka	27802	15079
Vakolás és rabilolás	379012	467242
Szárazépítés	8307246	4497645
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	17905426	9132487
Bádogozás	189144	152222
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	1306856	263537
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	8749301	2246049
Felületképzés	3905684	4183607
Szigetelés	3093509	1714748
Árnyékolók beépítése	498120	35280
Belsőépítészet, díszítéstechnika	5259575	846650
Organizációs költségek	658022	1500000
Takarítás	157500	780500
Bontási, építési törmelék elszállítása	360000	90000
Összesen:	62926739	32457974

Wf





Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-2.2	Több pallószint készítésére alkalmas belső csőállvány készítése pallóterítéssel, állványépítés MSZ- és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint 10,01-16,00 m pallószint magasságok között	16	m ²	2720	3130	43520	50080
2	15-012-7.1	Homlokzati csőállvány állítás állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, háromlábos, 0,91-1,50 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 20,00 m munkapadló magasságig	800	m ²	1289	1344	1031200	1075200
Munkanem összesen:							1074720	1125280

7

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003	Földkiemelés kézi erővel közművesített területen hármely konzisztenciájú talajban, dűcolás nélkül	13,2	m ³	10	3334	132	44009
2	21-011-7.2- 0120701	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döntéssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 O-TT, Nyékládháza	3,8	m ³	10000	4096	38000	15565
Munkanem összesen:							38132	59574

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-3- 0232210	Vasheton sív-, talp-, lemez- vagy gerendalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm. $m = 6,6$ finomsági modulussal	67,9	m ³	35917	6355	2438764	431505
2	23-003- 11.1- 0112210	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,5$ finomsági modulussal	22,6	m ³	29255	7104	661163	160550
Munkanem összesen:							3099927	592055

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000- 2.1.2	Vasbeton fal bontása, 15 cm vastagságig, C20/25 - C25/30 betonminőség között	0,65	m ³	0	24825	0	16136
2	31-000- 2.3.2	Vasbeton fal bontása, 25 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között	2,7	m ³	0	33580	0	90666
3	31-000- 8.2.2	Födémátörés készítése gépészeti vezeték részére sík vagy bordás vasbeton lemezben 12 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,05	m ³	0	38130	0	40037
4	31-000- 12.2	Feltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sirtból, testsűrűség 1000-1500 kg/m ³ között	3,8	m ³	0	9330	0	35454
5	31-000- 13.2	Beton aljzatok, járdák bontása gépészeti berendezés utólagos elhelyezéséhez, gépészeti munka utáni helyredlítés salakbetonból, salakbetonból	1	db	54000	60000	54000	60000
6	31-001-2- 0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55,50	1,598	l	252704	88032	403821	140675
7	31-030- 11.1.1.1- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	2,5	m ³	27887	10195	69718	25488
8	31-030- 11.1.1.2- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúva, vasalt betonból, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	31,7	m ³	30287	9178	960098	290943
9	31-030- 11.2.2.3- 0490110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépés, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúva, 10 cm vastagságig, könnyűbetonból, LC 8/10 minőségben, testsűrűség 1300 kg/m ³ Liapor könnyűbeton LC 8/10 CEM I 32,5 portlandcemenből és Liapor duzzasztott agyagkavicsból, 1300 kg/m ³ testsűrűséggel, vagy ezzel műszakilag egyenértékű megoldás.	86	m ³	55680	9331	4788480	802466
10	31-031- 2.3.1	Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően 7 cm vastagságban	368,9	m ²	2562	2695	945122	994186

11	31-032- 1.3.1- 0212510	Felület-előkészítés alapfelület előkészítése (kellősítése) műanyagbázisú alapozóval, hengerrel felhordva, 1 rétegben LB-Knauf ESTRICHGRUND/Esztrich és önterülő alapozó, Cikkszám: K00859415	1310,1 m2	283	288	370758	377309
12	31-032- 2.1.2.1- 0215102	Vasalt esztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 5 cm vastagságban Baumit Esztrich	42 m2	4630	3467	194460	145614
13	31-052- 1.2.4	Lyukfúrás vasbetonba, 41-50 mm átmérő között	3 m	0	3259	0	9777
14	31-052- 1.2.4	Meglévő betonburkolatba, aljzatbetonba utólagos dilatació készítése a beton vágásával, vágási mélység 5 cm, raktári polcok sínjeinek is	232,4 m	120	2880	27888	669312
15	31-090-3	Meglévő betonfelület felsziszolása	1505 m2	0	648	0	975240
16		Fűdémátörések kibetonozása C25 betonból (kb. 30x80cm méretű)	3 db	6000	12000	18000	36000
Munkanem összesen:						7832345	4709303

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	33-000- 1.1.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasztott vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	3,04	m ³	0	7968	0	24223
2	33-001- 1.2.1.1.1.1. 1-0110263	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 200 mm falvastagságban, 600x200x200 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcába falazva YTONG Forte P4-0.6 GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből, M 1 (Hf10-me) falazó, cementes mészhabarc	10,6	m ²	7964	2122	84418	22493
Munkanem összesen:							84418	46716

Handwritten signature

Handwritten signature

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	35-090-2- 0680041	Tetőszerkezet bontása, átalakítása új kémény vagy szellőző létesítésekor fapótlással, szükség esetén kiváltógerenda beépítésével, Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. 90 x 90 cm méretben	3.4	m2	8177	4435	27802	15079
Munkanem összesen:							27802	15079

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.3	Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig, angolaknában	15	m ²	0	672	0	10080
2	36-000-18	Tégla felület fugáinak tisztítása 2 cm mélységben	15	m ²	0	672	0	10080
3	36-007-9.2- 0418702	Lábazati vakolatok; lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös készrelésű anyagból Revco Gránit lábazati vakolat, 2 mm-es szemcsemérettel	32	m ²	3818	2143	122176	68576
4	36-012-1.5- 0418528	Vízáró, légáteresztő vékony- vagy javítóvakolat készítése kézi felhordással, szárazhabarcsból, vízszintes vagy függőleges felületen, többlet minden további 1 cm vastagságért MC-Bauchemie Oxal SPM szulfidálló, vízáró javítóhabarcs nedves és sókkal szennyezett falazatok felújítására, 6-50 mm rétegvastagsággal, C.sz.: 4747070 037 1001	28	m ²	7837	3072	219436	86016
5	36-090- 4.1.1	Homlokzati nyílászkeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	28	m	680	5318	19040	148904
6	36-090- 4.1.1	Liftakna nyílászkeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	27	m	680	5318	18360	143586
Munkanem összesen:							379012	467242

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 3.1.1- 0210200	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50-06 mm vtg. tartóvázal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálal hőszigetelés F 2 faltípus	6,8 m2	6136	3634	41725	24711
2	39-001- 3.1.2- 0210200	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. tartóvázal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálal hőszigetelés F- 1 faltípus	114,5 m2	6409	3634	733831	416093
3	39-001- 3.1.2- 0210203	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. tartóvázal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 10 cm vtg. AIRROCK NDF B1 ásványi szálal hőszigeteléssel, FA-2 faltípus	19 m2	6769	3634	128611	69046
4	39-001- 23.1.1- 0210211	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50-06 mm vtg. tartóvázal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez. 12,5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálal hőszigetelés, FI-1 faltípus	5,9 m2	7559	3634	44598	21441
5	39-001- 23.1.2- 0210211	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez. 12,5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálal hőszigetelés, FI-2 faltípus	31,3 m2	8051	3634	251996	113744
6	39-001- 23.1.3- 0210211	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100-06 mm vtg. tartóvázal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez. 12,5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálal hőszigetelés, FI-3 faltípus	15,2 m2	8580	3634	130416	55237
7	39-001- 23.2.2- 0210211	Kettős CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázal KNAUF	5,5 m2	8416	3730	46288	20515

HA 13 impregnált építőlemez. 12.5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálas hőszigetelés, FI-4 faltípus

8	39-001-29.1.2-0210211	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 rtg. impregnált és 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez. 12.5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálas hőszigetelés, FI-5 faltípus	29,42 m2	7355	3634	216384	106912
9	39-001-29.1.3-0210211	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 rtg. impregnált és 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100-06 mm vtg. tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez. 12.5 mm HRAK 1250/2000, ásványi szálas hőszigetelés, FI-6 faltípus	10,7 m2	7883	3634	84348	38884
10	39-001-53.1.3-0210202	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, CW 100-06 mm vtg. tartóvázzal 1 x GK+1 x GR + CW 100 + 1 x GR +1 x GK építőlemez. 10 cm AIRROCK NDF B1 ásványi szálas hőszigetelés, FA-1 faltípus	55,2 m2	7279	3634	401801	200597
11	39-003-1.1.1.5.2-2210201	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre, választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alaglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, vízszintes felülettel, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 15 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 15 normál építőlemez, 15,0 mm	223,5 m2	5275	3998	1178963	893553
12	39-003-1.1.1.5.2-2210211	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre, választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alaglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, függőleges felülettel, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 15 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 15 normál építőlemez, 15,0 mm	35 m2	5275	3998	184625	139930
13	39-003-1.1.2.7.2-2210203	Gépészeti szellőző vezeték tűzgátló burkolatának készítése 2 rtg. tűzgátló lemezzel EI 90 tűzállósági értékkel, 2x20 mm vtg. tűzálló gipszkarton borítással KNAUF FIREBOARD tűzálló építőlemez	49,8 m2	5414	3998	269617	199100
14	39-004-1.1.1.3-0214271	Rejtettbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x120 cm-es raszterben OWA Consult Trapeze 15 mm vtg.	49 m2	23880	5232	1170120	256368

15	39-004- 1.1.1.5.1- 0214508	Félig süllyesztett bordás függesztett álmennyezet szerelése. L. falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú 30 cm széles betétekemek elhelyezésével, 30x120 cm-es raszterben, K6 és K3 élekkel, OWA Cosmos álmennyezet	52 m2	10156	5309	528112	276068
16	39-004- 21.4	Kiegészítő és mellék munkák, revíziós ajtó beépítése gipszkarton álmennyezetbe, 80 x 170 cm méretben KNAUF típus, A13 lappal	1 db	118408	2371	118408	2371
17	39-004- 21.4- 0000011	Kiegészítő és mellék munkák, revíziós ajtó beépítése gipszkarton álmennyezetbe, 20 x 20 cm méretben KNAUF típus, A13 lappal	4 db	4448	2371	17792	9484
18	39-005-1- 0120012	Szárazvakolat készítése, gipszkartonlapból, maximális magasság 3,0 m (lapok toldása nem javasolt) RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm gipszkartonból, Rifix ralszttóval	1 m2	1397	1286	1397	1286
19	39-005- 2.2.1- 0120031	Szabadon álló előtétfal készítése, üvegyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, CW 50 mm széles profilvázra szerelve 2 rtg. normál gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag, FE-1 faltípus	362 m2	4800	2770	1737600	1002740
20	39-005- 3.2.1- 0120031	Előtétfal készítése állítható kengyellel CD 60/27 profillal, 60 cm-es CD bordatávolsággal, bordák között kitöltő szigeteléssel, 2 rétegű gipszkarton borítással, kengyel távolság 3-6 cm között RIGIPS 2 rtg. normál gipszkarton, FE-2 faltípus	30,5 m2	4048	2770	123464	84485
21	39-005- 3.2.1- 0120032	Tűzgátló burkolat készítése állítható kengyellel tetőtérben, ferde felületen, CD 60/27 profillal (W623) 60 cm-es CD bordatávolsággal, bordák között kitöltő szigeteléssel, 2 rétegű tűzálló gipszkarton borítással, kengyel távolság 3-6 cm között RIGIPS 2 rtg.tűzálló gipszkarton, FE-3 tűzgátló borítás	142 m2	4468	2770	634456	393340
22	39-005- 3.2.2- 0120031	Előtétfal készítése állítható kengyellel CD 60/27 profillal, 60 cm-es CD bordatávolsággal, bordák között kitöltő szigeteléssel, 2 rétegű gipszkarton borítással, kengyel távolság 6,01-9 cm között RIGIPS 2 rtg. normál gipszkarton, FE-1 faltípus	62 m2	4237	2770	262694	171740

Munkanem összesen:

8307246

4497645

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000- 4.2.1	Működő burkolatok bontása, aknaszegély működő burkolatának bontása 20 cm széles sávban, helyszínen felhordott	12,6	m ²	0	1360	0	17136
2	42-011- 1.1.1.3.1- 0313024	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, simító felületkiegyenlítés készítése, 5 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Planitop Fast 330 cementkötésű kiegyenlítő habarcs, szürke	127	m ²	1286	602	163322	76454
3	42-011- 2.1.1.2- 0314002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és párszigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralósító szalag elhelyezésével MUREXIN I KS folyékonyfólia, falon piszoárok, mosdók mögött 1,5m magasan	56,17	m ²	2466	384	138515	21569
4	42-012- 1.1.1.2.1.1- 0313021	Fal-, pillér-, oszlopburkolat 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 MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér	126,5	m ²	5930	2355	750145	297908
5	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0313021	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 MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér	41,9	m ²	4410	2163	184779	90630
6	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0313116	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 MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, lépcsőházban, lépcső felületén	41,6	m ²	4570	2514	190112	104582
7	42-022- 1.1.1.2.1.2- 0313116	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, lépcsőházban, pihenők felületén	47,3	m ²	4410	2163	208593	102310

8	42-022- 2.1.2.2.2- 0313116	Lábazathurkolat készítése, belsőre, gres, kőporcelán lappal, egyenes és lépcsős kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, lépcsőfok magasságáig szabva, 60×30 cm lapokból MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs	83 m	1382	589	114706	48887
9	42-031- 1.4.1.1.1.2- 0470116	Működőburkolat helyreállítása aknaszegély működőburkolat helyszíni felhordással, felületi megdolgozással, 20 cm szélességben, 6 cm vastagságban, Működőkeverék, fehér, finom, fugy- és kopásálló	58,2 m	6790	2509	395178	146024
10	42-041- 1.1.1- 0311049	Aljzat kiegyenlítése ipari burkolatok alá, betonpadló felület előkészítése, 1-2 mm vastagságban MUREXIN Standard aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D1 alapozó	131,4 m2	754	640	99076	84096
11	42-042- 26.1.3- 0313053	Szövött vinyl padlóburkolat készítése ragasztva szabványos, kiegyenlített aljzatra, teljes felületen ragasztva, B1 S1 minőségben, 2,7 mm vastag lemezből min.14 dB lépéshanggátlás; Fitnice Chroma tekereses Golden Beech szín	131,4 m2	11986	1440	1574960	189216
12	42-051- 1.1.2.1.1- 0221061	Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, öntött műgyanta bevonattal, fényes felülettel, MC-DUR 1252 műgyanta vastagbevonat, rendszerazonos alapozó és felületkiegyenlítő műgyantarétegre felhordva, tűskés hengerrel letelentítve, P3 burkolat	212 m2	7497	3348	1589364	709776
13	42-051- 1.1.2.1.1- 0221062	Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, felületadó poliuretánkötésű öntött műgyanta bevonattal, MC-DUR 1252 műgyanta vastagbevonat, rendszerazonos alapozó és kvarchomok töltésű öntött műgyanta kiegyenlítő rétegre felhordva, tűskés hengerrel letelentítve, P4 burkolat	1457,1 m2	7497	3348	10923879	4878371
14	42-051- 1.1.2.1.1- 0221063	Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, kent műgyanta bevonattal, felületadó lélegző, páraáteresztő kent műgyanta bevonat MC-DUR 111 D műgyanta bevonat, rendszerazonos alapozó és kiegyenlítő rétegre felhordva, P2 burkolat	456,3 m2	2088	3348	952754	1527692
15	42-051- 1.1.2.1.1- 0221065	Ipari padlóburkolat készítése, beltéri felületen, festett műgyanta lábazat készítése oldalfalon padlóburkolattal azonos színben, 10 cm magasságban	413 m	842	1280	347746	528640
16	42-071-3- 0150441	Kiegészítő profil utólagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szálcsiszolt acélból, 14-25 mm szélességi mérettel Schlüter-RENO-T EB 2,5m, T burkolatváltó szálcsisz.	9,6 m	3210	320	30816	3072

Acél profil B=14mm szélességű acél, rendelési szám: T9/14EB

17	42-071-13-0151996	Dilatációs profil elhelyezése padlóburkolatoknál, 6 és 15 mm magassági mérettel, vékony habarcsagyazat esetén Schlüter-DILEX-BWB 2,5m, dilatációs profil rozsdamentes acél, H=12.5mm	5,5 m	1819	320	10005	1760
18	42-073-1.1-0313175	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagekitöltőanyaggal	420 m	273	115	114660	48300
19	42-091-5.3	Homlokzati vakolatok és betonfelületek tisztítása; Betonfelület tisztítása JOS eljárással, 2.0-2.5 bar ütnyomással, angolokna betonajzatának és oldalfalának tisztítása	131,3 m2	320	1280	42016	168064
20	42-022-1.1.1.2.1.1-0313116	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alappelületen, gres, kőporcelán lappal, terv szerint hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 60x30cm lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, lépcsőházban, lépcső homloklapok	110 fm	680	800	74800	88000
Munkanem összesen:						17905426	9132487

Chy

Sz	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-003- 4.1.3.1- 0993057	Falaszegély készítése szigetelés lezárásához 0,6 mm vtg.bevonatos acéllemezről, 12 cm kiterített szélességig 25 cm-ként betűtőkkel rögzítve, teljes hosszában tömítéssel	107 m	952	602	101864	64414
2	43-003- 5.1.3.1- 0993057	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350 mm	16 m	1675	1960	26800	31360
3	43-003- 5.1.3.1- 0993058	Felülvilágító kupola szegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezről, 33 cm kiterített szélességig titáncink lemez 0,7 mm vtg.	4,8 m	1675	1960	8040	9408
4	43-003- 5.1.3.1- 0993061	Gépeszeti tető áttörések szegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezről, 40 cm kiterített szélességig titáncink lemez 0,7 mm vtg.	24 m	2185	1960	52440	47040
Munkanem összesen:						189144	152222

Ssz	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-029- 1.1.1- 0000001	Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, beépített szekrény, korpusz: 25 mm; frontok: 18 mm bútorlap, hátlap: 3,2 mm farost lemez, rm. acél kivetőpántokkal, süllyesztett fogantyú, konszignáció szerinti felületekkel, kialakítással. 70/260/62,5 cm méretben, B01	1	db	52642	5264	52642	5264
2	44-029- 1.1.1- 0000002	Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, beépített szekrény, korpusz: 25 mm; frontok: 18 mm bútorlap, hátlap: 3,2 mm farost lemez, rm. acél kivetőpántokkal, süllyesztett fogantyú, konszignáció szerinti felületekkel, kialakítással. 135/260/61 cm méretben, B02	1	db	85830	8583	85830	8583
3	44-029- 1.1.1- 0000003	Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, alsó-felső konyhaszekrény korpusz: 25 mm; munkalap: 2x18 mm duplungolt, hátlap: 3,2 mm farost lemez, rm. lábazati felület, rm. acél kivetőpántokkal, süllyesztett fogantyú, csepptálcás egymedencés mosogató, csapteleppel, beépíthető (174lit.+ 15lit.) hűtőgéppel, rejtett LED világítással, előtte fehér plexilappal, konszignáció szerinti felületekkel, kialakítással, 60/90 illetve 37/55 cm; 480 cm hosszban B03 jelű	1	db	546784	105000	546784	105000
4	44-029- 1.1.1- 0000006	Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, ruhatár akasztó 10 mm vtg. bordás szálccement Eternit lap konszignáció szerinti méretben kiszabva erősített vázú gipszkartonfalra ragasztva, krómozott ruhaakasztó rúddal szerelve 120/254/155,5 cm méretben B06 jelű	1	db	94500	17500	94500	17500
5	44-029- 1.1.1- 0000007	Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, előadóterem falburkolata 10 mm vtg. bordás szálccement Eternit lap konszignáció szerinti méretben kiszabva erősített vázú gipszkartonfalra ragasztva, 480/254 cm méretben B07 jelű	1	db	262500	87500	262500	87500
6	44-030-2.1- 0122171	Szerelt jellegű WC-paravánfal készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 60 cm széles ajtóval, 18 mm vastag bútorlap kétoldalt fehér melamin felülettel, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, rozsdamentes lábakkal, aluprofil áthidalóval, konszignáció szerinti szerelve, 130/200 cm méretben B04 jelű	1	db	111720	16758	111720	16758
7	44-030-2.1- 0122173	Szerelt jellegű WC-paravánfal készítése 2 női vécéhez kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kettes kabin, 2db 60 cm széles ajtóval, 120 cm széles elválasztó oldallappal 18 mm vastag bútorlap kétoldalt fehér melamin felülettel, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral,	1	db	152880	22932	152880	22932

rozsdamentes láhakkal, alapprofil áthidalóval.
konszignáció szerint szerelve, 140/200 cm
méretben B05 jelű

Munkanem összesen:

1306856

263537

Ssz	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	45-001- 1.1.1.1- 0131001	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, tömör faforgácslap ajtólap, CPL felülettel DEI 30 minősítéssel, padlószokban mm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konzignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, egyszárnyú ajtó, A01 jelű; 1 jobbos	1	db	96688	14504	96688	14504
2	45-001- 1.1.1.1- 0131002	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, vastagfalcos acél ajtólap, ásványgyapot kitöltéssel, A2 E12 90-C (C3) minősítéssel, padlószokban mm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konzignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, eevszárvú aító. A02 jelű	1	db	89250	13388	89250	13388
3	45-001- 1.1.1.1- 0131003	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, vastagfalcos acél ajtólap, ásványgyapot kitöltéssel, A2 E12 60-C (C3) minősítéssel, padlószokban mm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konzignáció szerinti felszereltséggel, 1780/2125 cm méretben, kétszárnyú aító. A03 jelű	1	db	158865	23800	158865	23800
4	45-001- 1.1.1.1- 0131004	Beltéri nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, tömör faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015),padlószokban mm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konzignáció szerinti felszereltséggel, 990/2115 cm méretben, eevszárvú aító. A04 jelű; 1 balos	1	db	80613	12092	80613	12092
5	45-001- 1.1.1.1- 0131005	Beltéri nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, tömör faforgács ajtólap, normál falc, 3 old.	3	db	81813	12272	245439	36816

		tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015),padlóslékban rm. acél küszöbbel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretekben, evvszárnyú ajtó. A05 ielű: 3 iobbos					
6	45-001-1.1.1.1-0131006	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél saroktok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, vastagfalcos acél ajtólapal, ásványgyapot kitöltéssel, A2 E12 90-C (C3) minősítéssel, padlóslékban rm. acél küszöbbel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretekben, evvszárnyú ajtó. A06 ielű	3 db	89250	13388	267750	40164
7	45-001-1.1.1.1-0131007	Beltéri nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, egyedi gyártású acél befoglalótok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, körüreges faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), automata küszöbbel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 995/2105 cm méretekben, egyszárnyú ajtó, A07 jelű; 1 bulos	1 db	89250	13388	89250	13388
8	45-001-1.1.1.1-0131008	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése meglévő falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél saroktok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, vastagfalcos acél ajtólapal, ásványgyapot kitöltéssel, A2 E12 30-C (C3) minősítéssel, padlóslékban rm. acél küszöbbel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretekben, evvszárnyú ajtó. A08 ielű: 1 jobbos + 1 bulos	2 db	89250	13388	178500	26776
9	45-001-1.1.1.1-0131009	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél saroktok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, körüreges faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015),padlóslékban rm. acél küszöbbel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretekben, evvszárnyú ajtó. A09 ielű: 1 bulos	1 db	81813	12272	81813	12272
10	45-001-1.1.1.1-0131010	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogótok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, hanggátló faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL	1 db	81813	12272	81813	12272

		7015), padlóslékban rm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, evezárvú ajtó. A10 jelű: 1 iobbos					
11	45-001- 1.1.1.1- 0131011	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, körüreges faforgács ajtólap, normál fale, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), padlóslékban rm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, evezárvú ajtó. A11 jelű: 1 balos	1 db	95813	12972	95813	12972
12	45-001- 1.1.1.1- 0131012	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti rejtett tok RAL 9016 törtfehér porszórt felülettel, tömör faforgács ajtólap, normál fale, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel A12 jelű	1 db	95813	12972	95813	12972
13	45-001- 1.1.1.1- 0131013	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, nedvestéri lyukfuratolt faforgács ajtólap, normál fale, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), alsó nedvestéri ráttétel, padlóslékban rm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, evezárvú ajtó. A13 jelű: 1 balos	1 db	88813	12972	88813	12972
14	45-001- 1.1.1.1- 0131014	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, nedvestéri lyukfuratolt faforgács ajtólap, normál fale, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), alsó nedvestéri ráttétel, padlóslékban rm. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, evezárvú ajtó. A14 jelű: 2 balos	2 db	88813	12972	177626	25944
15	45-001- 1.1.1.1- 0131015	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, nedvestéri lyukfuratolt faforgács ajtólap, normál fale, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), alsó nedvestéri ráttétel, ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 750/2125 cm méretben, egyszárnyú ajtó, A15 jelű: 2 jobbos	2 db	88813	12972	177626	25944

Ura





16	45-001- 1.1.1.1- 0131016	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, nedvestéri lyukfuratolt faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), alsó nedvestéri rástétel ajtócsukóval, ütközővel, helyiségtáblával, padlósíkban rozsdamentes acél küszöbvel, konszignáció szerinti felszereltséggel, 875/2125 cm méretben, egyszárnyú ajtó, A16 jelű; 1 jobbos	1 db	88813	12972	88813	12972
17	45-001- 1.1.1.1- 0131017	Beltéri hanggátló, kétszárnyú nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezéssel, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, hanggátló faforgács ajtólap, kétszeres ütköztetésű, 3 oldalon kétszeresen tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), padlósíkban rozsdamentes acél küszöbsínnel, helyiségtáblával, felső fix panellel, konszignáció szerinti felszereltséggel, 2000/2585 cm méretben, kétszárnyú ajtó, A17 jelű; 2 jobbos	2 db	199045	29855	398090	59710
18	45-001- 1.1.1.1- 0131018	Beltéri hanggátló, kétszárnyú nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezéssel, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, hanggátló faforgács ajtólap, normál falc, 3 oldalon tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), padlósíkban rozsdamentes acél küszöbsínnel, helyiségtáblával, felső fix panellel, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1500/2600 cm méretben, kétszárnyú ajtó, A18 jelű; 1 jobbos	2 db	150150	22522	300300	45044
19	45-001- 1.1.1.1- 0131019	Beltéri nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél átfogók RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, tömör faforgács ajtólap, normál falc, 3 old. tömített, CPL 0,3 mm-es felülettel (RAL 7015), biztonsági zárbetéttel, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, egyszárnyú ajtó, A19 jelű; 3 balos	3 db	81813	12272	245439	36816
20	45-001- 1.1.1.1- 0131020	Beltéri tűzgátló nyílászáró elhelyezése tömítéssel, szerelvényezve, finom beállítással, DIN szabvány szerinti acél blokkok RAL 7015 sötétszürke porszórt felülettel, vastagfalcos acél ajtólap, ásványgyapot kitöltéssel, A2 EI2 30-C (C2) minősítéssel, padlósíkban m. acél küszöbvel, biztonsági zárbetéttel, ajtócsukóval, helyiségtáblával, konszignáció szerinti felszereltséggel, 1000/2125 cm méretben, egyszárnyú ajtó. A20 jelű: 1 jobbos + 1 balos	6 db	89250	13388	535500	80328

21	45-001- 11.4.4.2.1- 0131598	Költéri hőhidmentes ajtó elhelyezése, alumínium kétszárnyú ajtó, meglévő nyílásba utólagos elhelyezés, tömítéssel, több ponton záródó biztonsági zárral, MABISZ ajánlás szerinti beépítéssel, (RC2 / WK2 minősítéssel), hőhidmentes süllvesztett küszöbvel, RAL 9010 törtfehér porszórt felülettel, 4.4.1+16+6 mm low E argon (VSG+ESG) üvegezéssel, k=1,0 ; középfejnylő lapokkal felső fix felülvilágítóval, 1850 x 2920 mm méretben K01 jelű	1 db	415954	83191	415954	83191
22	45-001- 11.4.4.2.1- 0131599	Költéri hőhidmentes ajtó elhelyezése, alumínium kétszárnyú aszimmetrikus ajtó, meglévő nyílásba utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, szerelvényezéssel, illesztéssel, több ponton záródó biztonsági zárral, MABISZ ajánlás szerinti beépítéssel, (RC2 / WK2 minősítéssel), hőhidmentes süllvesztett küszöbvel, RAL 9010 törtfehér porszórt felülettel, 4.4.1+16+6 mm low E argon (VSG+ESG) üvegezéssel, k=1,0 ; kifelé nyíló szárnyakkal, felső fix felülvilágítóval, 1400 x 2920 mm méretben K02 jelű	1 db	314776	62955	314776	62955
23	45-004-2- 0180301	Lépcsőkoriát elhelyezése kőcsavaros rögzítéssel L40.405 acélszelvény korlátkeret, 30,5 laposacél korlátpálcákkal, rejtett rögzítésű fa fogódzóval, porszórt RAL 7015 sötétszürke felülettel, konszignáció szerinti kialakítással, 1140 mm magasságban, L04 jelű	1 db	26142	2960	26142	2960
24	45-004-2- 0180302	Lépcsőkoriát elhelyezése kőcsavaros rögzítéssel L40.405 acélszelvény korlátkeret, 30,5 laposacél korlátpálcákkal, rejtett rögzítésű fa fogódzóval, porszórt RAL 7015 sötétszürke felülettel, konszignáció szerinti kialakítással, 1140 mm magasságban, L05 jelű	19 db	26142	3720	496698	70680
25	45-004-2- 0180303	Lépcsőkoriát elhelyezése kőcsavaros rögzítéssel L40.405 acélszelvény korlátkeret, 30,5 laposacél korlátpálcákkal, rejtett rögzítésű fa fogódzóval, porszórt RAL 7015 sötétszürke felülettel, konszignáció szerinti kialakítással, 1140 mm magasságban, L06 jelű	1 db	26142	3720	26142	3720
26	45-004-2- 0180304	Védőkoriát elhelyezése dübeles rögzítéssel L40.405 acélszelvény korlátkeret, porszórt RAL 7015 sötétszürke felülettel, konszignáció szerinti kialakítással, 1020 mm magasságban, L07 jelű	2,4 m	17803	2710	42727	6504
27	45-004-2- 0180305	Védőkoriát elhelyezése dübeles rögzítéssel L40.405 acélszelvény korlátkeret, porszórt RAL 7015 sötétszürke felülettel, konszignáció szerinti kialakítással, 1020 mm magasságban, L08 jelű	5,56 m	17803	2710	98985	15068

28	45-005-1.3- 0180178	Homlokzati árnyékoló elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre horganyzott perforált acéllemezből konszignáció szerint méretre vágva és meghajlítva, porszórt (RAL 9002) szürkés fehér színű felülettel 1340 x 1200 mm névleges méret. L01 jelű elem	48 db	15652	8050	751296	386400
29	45-005-1.3- 0180180	Homlokzati árnyékoló elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre horganyzott perforált acéllemezből konszignáció szerint méretre vágva és meghajlítva, porszórt (RAL 9002) szürkés fehér színű felülettel 1340 x 2200 mm névleges méret. L02 jelű elem	67 db	24588	10150	1647396	680050
30	45-005-1.3- 0180182	Homlokzati árnyékoló elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre horganyzott perforált acéllemezből konszignáció szerint méretre vágva és meghajlítva, porszórt (RAL 9002) szürkés fehér színű felülettel 1340 x 2730 mm névleges méret. L03 jelű elem	5 db	38500	14350	192500	71750
31	45-005-2.1- 0910047	Alumínium lábazat szerelése eloxált matt felülettel, ragasztva Schlüter Designbase-SL-AE-70	182,4 m	3763	952	686371	173645
32	45-005-2.1- 0910050	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Alu sínes kefék lábtörő elhelyezése burkolatba süllyesztve, 1400 x 1400 mm L10 jelű	1 db	31500	2240	31500	2240
33	45-005-2.1- 0910051	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Alu sínes kefék lábtörő elhelyezése burkolatba süllyesztve, 1500 x 1800 mm L09 jelű	1 db	42000	2240	42000	2240
34		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Tűzcsap szekrények elhelyezése, bekötése pl. KSZ-D2A típus	6 db	52500	5250	315000	31500
35		Pincei fémablakok (6db) és fszt-i kétszárnyú fémajtók (2db) kibontása és lerakóhelyre történő elszállítása	8 db	500	10000	4000	80000
36		Gipszkartonfalakkal együtt építendő ajtóknál UA erősített bordák elhelyezése (A09-A19ajtók)	30 db	2800	1400	84000	42000

Munkanem összesen:

8749301

2246049

Sz	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	47-000- 1.21.2.1.1. 1-0220531	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótappasszal), vakolt felületen, bármilyen padozattú helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, első-műanyagbázisú (S1, S2, S3 felületen)	2343 m2	355	280	831765	656040
2	47-000- 1.21.2.1.1. 1-0220533	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótappasszal), vakolt felületen, bármilyen padozattú helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, első-műanyagbázisú mennyezeten	2400 m2	355	314	852000	753600
3	47-000- 4.1.4	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), rácsról, korlátból vagy kerítésről, egyszerű tagozottú, angolakra élvédő acélkeretek	13 m2	70	840	910	10920
4	47-000- 4.4.4.2- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, erős rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higlő, EAN: 5992454205023	13 m2	70	560	910	7280
5	47-010- 1.1.1- 0419506	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vízes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI- FARBE Innitaler diszperziós mélyalapzó	1910 m2	39	213	74490	406830
6	47-010- 1.1.1- 0419509	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vízes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI- FARBE Innitaler diszperziós mélyalapzó régi mennyezeti felületeken	2140 m2	39	213	83460	455820
7	47-011- 15.1.1.1- 0156501	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekupart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Multifund matt, lemosható beltéri akrilfesték, fehér (S2 felületen)	3018 m2	473	314	1427514	947652
8	47-011- 15.1.2.2- 0212125	Lélegző festés készítése szilikát belső fehér festékekkel előkészített alapfelületen két rétegben, tagolt sima felületen HÉRA falfesték lépátereszítő	1310 m2	151	280	197810	366800
9	47-011- 15.4.1.1- 0154326	Diszperziós festés latex bázisú, fehér vagy gyárilag színezett vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor Opticryl Satin fehér, selyemfényű latexfesték, (S1 felületen)	415 m2	508	314	210820	130310

10	47-021- 12.3.3- 0140291	Korróziógátló alapozás rácson, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens	26 m2	871	1014	22646	26364
11	47-021- 21.3.3- 0140291	Acélfelületek közbelső festése rácson, korlátos, kerítésen, sodronyhálón kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens	13 m2	775	1047	10075	13611
12	47-021- 21.3.3- 0140291	Meglevő vitrinek felületének előkészítése, a felületek mázolása, fűjt technikával sötétszürke magasfényű akril festékekkel	19 db	7000	17500	133000	332500
13	47-011- 15.4.1.1- 0154326	Egykomponensű olajálló beton festés liftakna súllyeszékekben megfelelően előkészített alapfelületen	6 m2	1750	3500	10500	21000
14	47-011- 15.4.1.1- 0154326	Diszperziós festés fehér vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen liftakna falán, ajtók körüli szilikon és akril tömítések	98 m2	508	560	49784	54880
Munkanem összesen:						3905684	4183607

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.39.1.1.- 0094728	Technológiai szigetelés: Védő-csúsztató réteg készítése rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr, 4x50 m, vtg. 200 µm	910 m2	259	134	235690	121940
2	48-004- 1.2.1.1.2.2.- 0415106	Falszigetelés készítése függőleges felületen, két rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomer hibrid (EHS) technológiájú lemezzel, az aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MC Expert Proof Eco 4 mm vastag elasztomer hibrid lemez, köztötte rendszerazonos üvegszövet hordozóréteg Nafuflex Grid 25 NF beépítésével	77 m2	3588	1440	276276	110880
3	48-004- 1.6.1.2.2.- 0415106	Hajlatképzés, dilatació kialakítása 17 cm széles elasztomer lemez sávval szigetelés rétegei között vagy alatt egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag, elasztomer hibrid (EHS) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve, Oxal DB 170 dilataációs szalag	96 m	1310	480	125760	46080
4	48-005- 1.51.2.2.- 0115077	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szívárgó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, szűrőfátyollal kasírozott HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, függőleges felületen DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextiliával kasírozott, ragasztósávval ellátott felületszivárgó lemez, 2,4 x 12,5 m	35 m2	2333	556	81655	19460
5	48-007- 21.1.1.7.3.- 0090917	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, vízszintes felületen, ragasztva RAVATHERM XPS 300 SL hőszigetelő lemez 100 mm	32 m2	6678	1382	213696	44224
6	48-007- 41.1.1.1.1.- 0090012	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegeként, szálal szigetelőanyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) ISOVER TDPS 25/20 lépdéshaneszigetelő lemez 25 mm	844 m2	1946	1190	1642424	1004360
7	48-007- 41.2.3.- 0091211	Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, Ethafoam E222 peremszegély 10 mm	126 m	88	614	11088	77364
8	48-010- 1.3.1.1.- 0118006	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített raasztóba. tneolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x80 mm, Cikkszám: 0510-81R08000	32 m2	6409	3379	205088	108128

9	48-021- 1.31.2.2.1- 0091304	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/140 mm, műanyag beütőszeges társas dűbel, Cikkszám: 0115-10140250	120 db	54	115	6480	13800
10	48-021- 1.63.2.1- 0149081	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák (habosított termékek) ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal MASTERPLAST Thermomasterfix ragasztó polisztirol lemezekhez, Cikkszám: 0103- 01111125	32 m2	304	307	9728	9824
11	48-021- 1.63.2	Fűdémátörések, gépészeti és elektromos átvezetésektűzgtűlő lezárás hőre duzzadó massza beépítésével, 1 m2 felületig, HILTI CP 611/A	28,8 m2	1530	1920	44064	55296
12	48-021- 1.63.2.1-	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés készítése szakvélemény szerint angolaknak alaplemeznél	46,8 m2	4200	1440	196560	67392
13	48-090-2.2	Ragasztott lábazat szigetelés javítása, laza bitumenes lemezek pótlásával, lánghatásvédelem teregesztéssel, javítással	15 m2	3000	2400	45000	36000
Munkanem összesen:						3093509	1714748

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I	49-071- 1.2.1.1- 0194414	Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és kamis fehér vagy barna színből, 89 mm-es lapvastagsággal, golyóslánccal mozgatással, 3,00 m szélességig Hella VVJ89 szalagfüggöny 150x250 cm	14	db	35580	2520	498120	35280
Munkanem összesen:							498120	35280

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	"K"	Konferenciaszék RAL 7016 antracit epoxi porfestett acél vázszerkezet, hajlítható rétegelt lemez ülőfelülettel, rakásolható, FALCO Sopron Pro Air	60	db	31500	2100	1890000	126000
2	"K"	Konferenciaszék RAL 7016 antracit epoxi porfestett acél vázszerkezet, ülő és háttámla kárpit rátéttel, konzignáció szerint, rakásolható, Linea Lucca	14	db	42000	2100	588000	29400
3	"K"	Előadó asztal homloklappal, 19 mm bútorlap front és korpusz matt sötétszürke HPL felülettel, nullfugás élzárással, 25 mm vig. bútorlap asztallap, matt sötétszürke HPL felülettel, nullfugás ABS élzárással, 240x80 cm	1	db	115500	28000	115500	28000
4	"K"	Iráttároló szekrény 5 db polccal, 19 mm bútorlap front fényes fehér HPL felülettel, korpusz és polcok matt fehér HPL felülettel, nullfugás élzárással, nütba ragasztott hátlappal, 80x240x40 cm	12	db	132500	35000	1590000	420000
5	"K"	Gyűrű alakú körcikkekkel álló tárgyalóasztal, 25 mm bútorlap matt sötétszürke HPL felülettel, ABS élzárással, hat darab egyforma cikkelyből összeállítható, melyből minden második krómozott, szintezhető acél lábakon áll. A köztér elemeket kapcsoló felületenként kettő, szerszám nélkül oldható kötőelemekkel kell illeszteni d= 260 cm	1	db	420000	70000	420000	70000
6	"K"	Takarítószer szekrény, fém, világosszürke színben, zárható	1	db	87500	14000	87500	14000
7	"K"	Henger alakú, nyitott fém kosár sötétszürke RAL 7015 palaszürke színben, tartalom min. 11 liter	5	db	4200	560	21000	2800
8	95-022-1.3- 0117006	Feszített fólia őlmennyezet szerelése fényáteresztő felülettel, rejtett alu. profilba rögzítve, bontható kivitelben, Cristal Pearl T5066 tükrös, fényes fólia	44,7	m2	12250	3500	547575	156450
Munkanem összesen:							5259575	846650

Ajánlattevő:
Székhely:

Záradék

MAGYAR NEMZETI LEVÉLTÁR TELEPHELYÉNEK FELÚJÍTÁSA
1097 Budapest, Vágóhíd u. 7.
HRSZ.: 38257/12

GÉPÉSZET MÓDOSÍTOTT

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	59 089 412 Ft	14 709 975 Ft
1.1. Anyag és munkadíj összesen		73 799 387 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap		73 799 387 Ft
2.2 ÁFA	27,00%	19 925 834 Ft
3. A munka ára		93 725 221 Ft

Dátum:

LIQ
T-Invest '91 Kft. ^(2.)
 6724 Szeged, Ósz u. 1.
 Adószám: 13380234-2-06
 Aláírás

Uly

LIQ
T-Invest '91 Kft. ^(2.)
 6724 Szeged, Ósz u. 1.
 Adószám: 13380234-2-06

LIQ

Munkanem összesítő

MAGYAR NEMZETI LEVÉLTÁR TELEPHELYÉNEK FELÚJÍTÁSA

1097 Budapest, Vágóhid u. 7.

HRSZ.: 38257/12

GÉPÉSZET

Munkanem megnevezése	Anyag	Díj	Anyag + díj
	összesen	összesen	összesen
1 Vízellátás, csatornázás	3 656 816	972 174	4 628 990
2 Hőellátás	8 539 299	2 236 252	10 775 551
3 Hűtés	10 143 317	1 804 570	11 947 887
4 Gázellátás	5 332 383	1 325 476	6 657 859
5 Földszint szellőzés	9 252 085	3 078 622	12 330 707
6 Raktár szellőzés	10 288 499	2 628 850	12 917 349
7 Helyiség elszívás	1 220 652	434 781	1 655 433
8 Hő- és füstelvezetés	10 456 361	2 129 250	12 585 611
9 Bontási, építési törmelék elszállítása	200 000	100 000	300 000
Összesen:	59 089 412	14 709 975	73 799 387

- 1 Az ajánlatadás során a tervek, műszaki leírás és költségvetés kiírás együtt kezelendők.
- 2 Az ajánlatadónak az excel tábla paraméterezésének helyességét ellenőriznie kell
- 3 A kivitelező az általa esetleg szükségesnek ítélt kiegészítéseket az ajánlat adás során az ajánlati árban vegye figyelembe, és teljes körű, a műszaki leírásokban meghatározott paraméterek szerinti, teljes és működő rendszerre. annak beüzemelésére és betanítására vonatkozó áralánlatot adjon.
- 4 Az árképzésnél az összes szükséges szerelési és segédanyagot, a szereléshez szükséges munkákat (horonyképzés, doboz elhelyezés, cső, doboz elhelyezés, vezetékbehúzás, szerelvényezés stb.) , beüzemelési és betanítási munkát. illetve az átadási dokumentáció készítését figyelembe kell venni.
- 5 A kivitelező csak a szükséges megfelelőségi igazolással rendelkező anyagokat, berendezéseket és készülékeket építhet be a kivitelezés során.



No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-5	22	m	3 011 Ft	1 314 Ft	66 242 Ft	28 908 Ft
2	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-5	22	m	3 436 Ft	1 476 Ft	75 592 Ft	32 472 Ft
3	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	8	m	766 Ft	882 Ft	6 128 Ft	7 056 Ft
4	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	22	m	1 284 Ft	1 242 Ft	28 248 Ft	27 324 Ft
5	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M	2	m	1 046 Ft	1 404 Ft	2 092 Ft	2 808 Ft
6	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M	8	m	2 189 Ft	2 034 Ft	17 512 Ft	16 272 Ft
7	Áttörés 0,10 m ² /db méretig, 25 cm vastagságig, téglafalban	2	db	0 Ft	2 970 Ft	0 Ft	5 940 Ft
8	Áttörés 0,10 m ² /db méretig, téglaválaszfalban	8	db	0 Ft	1 566 Ft	0 Ft	12 528 Ft
9	Áttörés 0,10 m ² /db méretig, földémben, 38 cm vastagságig	10	db	0 Ft	2 628 Ft	0 Ft	26 280 Ft
10	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN típusú, PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ EN 12201 SDR 11 32x 3,00 mm V03211VT	3	m	672 Ft	400 Ft	2 016 Ft	1 200 Ft
11	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötással, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, szálaban szállítva, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél) átm. 32 x 3,00 mm FFC532	32	m	4 628 Ft	480 Ft	148 096 Ft	15 360 Ft
12	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötással, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 16 x 2,00 mm FFC16	60	m	959 Ft	300 Ft	57 540 Ft	18 000 Ft
13	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötással, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 20 x 2,25 mm FFC20	36	m	1 439 Ft	340 Ft	51 804 Ft	12 240 Ft

38

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
14	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra, célszerszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőídomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 25 x 2,50 mm FFC25	10	m	2 708 Ft	400 Ft	27 080 Ft	4 000 Ft
15	Vékonyfalú installációs vörösrézcső hideg-melegvíz nyomóvezeték, központi fűtési célokra, kapilláris forrasztásos kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőídomokkal és csőbillincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivételben átm. 18x1,0 mm (5 m-es szálban)	24	m	2 305 Ft	640 Ft	55 320 Ft	15 360 Ft
16	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, 6 mm vastag 18 mm átm. csővezetésekre	84	m	469 Ft	240 Ft	39 396 Ft	20 160 Ft
17	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, 9 mm vastag 22 mm átm. csővezetésekre	36	m	764 Ft	240 Ft	27 504 Ft	8 640 Ft
18	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, 9 mm vastag 28 mm átm. csővezetésekre	10	m	827 Ft	240 Ft	8 270 Ft	2 400 Ft
19	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, 9 mm vastag 35 mm átm. csővezetésekre	32	m	1 039 Ft	240 Ft	33 248 Ft	7 680 Ft
20	Kondenzátum semlegesítő	3	db	75 000 Ft	2 400 Ft	225 000 Ft	7 200 Ft
21	Tágulási tartály, kisméretű ivóvíz, illetve nyomásfokozó berendezésekben történő használatra, a tartály belseje speciális bevonattal van ellátva, amely megakadályozza az oxidálódást, maximális tartály hőmérséklet (belső gumi): 70°C, maximális felvett hőmérséklet (szerkezet): 120°C, felszerelve és bekötve, 4 bar üzemi nyomásra, 35 literes	1	db	15 596 Ft	6 188 Ft	15 596 Ft	6 188 Ft
22	Biztonsági szelepek tároló tartályok és ivóvíz-rendszerek védelmére, felszerelve, FLAMCO Prescor B típusú, 6 bar üzemi nyomásra 1/2" 27100	1	db	1 720 Ft	954 Ft	1 720 Ft	954 Ft
23	Véletlen elzárás ellen védett szelep	1	db	3 186 Ft	954 Ft	3 186 Ft	954 Ft
24	Nedvestengelyű, cirkulációs szivattyú, automatikus teljesítményillesztéssel, használati melegvíz cirkulációs rendszerekben történő alkalmazására, menetes kivételben, hollandis kötési készlettel, ("A energia osztályú"), elektromotorokkal egybeépítve, csővezetékbe beépítve, Grundfos ALPHA2 N típusú, ALPHA2 25-60 N 180 1x230V PN 10 G 1 1/2"	1	db	113 598 Ft	5 432 Ft	113 598 Ft	5 432 Ft
25	Üzemviteli manométer, felülete festett acél házzal, műszerüveg ablakkal, réz ötvözet mérőművel, felszerelve, LOMBIK gyártmányú, átm. 63 x 1/4" alsó-hátsó csatlakozással 0- 16,0 bar mérési tartományban	1	db	6 262 Ft	400 Ft	6 262 Ft	400 Ft

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
26	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, külső-belső menettel, toldattal 1"-os 113-0038-00	8	db	5 433 Ft	1 314 Ft	43 464 Ft	10 512 Ft
27	Vízszűrő, menetes kivitelben, felszerelve, Logafix FK74C típusú, visszamosható 1" FK74C-1AAB	1	db	53 236 Ft	1 404 Ft	53 236 Ft	1 404 Ft
28	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 1/2"	3	db	2 126 Ft	954 Ft	6 378 Ft	2 862 Ft
29	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006	1	db	11 415 Ft	1 314 Ft	11 415 Ft	1 314 Ft
30	Varratnélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: DIN 2440/2444 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal 2"	30	m	4 349 Ft	3 618 Ft	130 470 Ft	108 540 Ft
31	Kombinált-fali-tűzcsapszelvény-poroltótartó-rekesszel, MSZ-EN-671-2 szerint, K5Z-típusú, acéllemezből, kétrétegű-lakkfestéssel-vagy porozórésszel, C-2"-os-felütőcsappal, D-sugárcsővel, tömlőkifordítóval, 20-m 2"-os-alaktartó-tömlővel, G-1/2"-os-oltókészülékkel, kiépített-tűzvíz hálózatokhoz, falon-kívüli-kivitelben, felszerelve, CSOLNOKI SZERELVÉNYGYÁRTÓ gyártmányú, 1000-x-650-x-250-mm-es K5Z-D2a-típusú, lemezzel	6	db	0-Ft	0-Ft		
31	Elektromos forróvíztároló készülék, a tárolótartály acéllemezből készül, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tűzzománc és beépített magnézium aktivanód biztosítja. A tároló hőszigetelése 37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű hőntartását. A tárolt melegvíz mind tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék külső burkolata magas fényű, fehér porlakk bevonattal ellátott acéllemez. A készülék egyidejűleg több vízvétel hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), zárt rendszerű, fali, függőleges kivitelű, tartóval 50 literes	1	db	47 366 Ft	6 192 Ft	47 366 Ft	6 192 Ft
32	Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós bűzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21	1	db	3 288 Ft	1 692 Ft	3 288 Ft	1 692 Ft
33	HMV biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 6,0 bar 27110	1	db	17 043 Ft	1 044 Ft	17 043 Ft	1 044 Ft
34	Padiólelfolyó műanyagból (PE), vízszintes elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás ellen védett vízbűzzárral, 123x123 mm-es műanyag ráccstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HLS10NPr jelű, PE DN40/50 HLS10NPr	3	db	10 662 Ft	1 746 Ft	31 986 Ft	5 238 Ft
35	Csőszifon műanyagból (PP), függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100G jelű, ÖNORM B 2S11, EN 411 szerint PP DN40 HL100G/40	1	db	2 743 Ft	1 044 Ft	2 743 Ft	1 044 Ft
36	HL90S légbeszívó szelep	4	db	15 969 Ft	1 746 Ft	63 876 Ft	6 984 Ft
37	Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 3/8" 163-0006-00	16	db	926 Ft	954 Ft	14 816 Ft	15 264 Ft
38	Falkorong műanyagból, préskötéssel csővezetékbe szerelve. Anyaga: PPSU WAVIN Future K1 típusú, egy oldalon belső menetes átm. 16- 1/2" PPFB16	25	db	760 Ft	954 Ft	19 000 Ft	23 850 Ft
39	Rákötés meglévő nyomóvezetékre és cirkulációra	5	db	5 000 Ft	5 000 Ft	25 000 Ft	25 000 Ft
40	Rákötés meglévő lefolyóvezetékre	1	db	5 000 Ft	5 000 Ft	5 000 Ft	5 000 Ft
41	Rákötés meglévő tűzvíz hálózatra	6	db	5 000 Ft	5 000 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
42	Főtési és vízvezetékek szakaszos és hálózati nyomáspróbája - 200 mm k.átmérőig	162	m	0 Ft	324 Ft	0 Ft	52 488 Ft
43	Csővezetékek fertőtlenítése - 200 mm k. átmérőig	162	m	100 Ft	360 Ft	16 200 Ft	58 320 Ft
44	Negatív vízminta	1	db	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft
45	Víz-, csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	1	db	10 000 Ft	30 000 Ft	10 000 Ft	30 000 Ft
46	Fali vödör-kiöntő mosogató rozsdamentes acélból (AISI 304), rozsdamentes acél feifogatókkal, 95 mm-es leeresztővel, csavarokkal, rozsdamentes acél fali panellel, 95 mm-es, falra felszerelve, MOFÉM TEKA típusú, BS 511, 490x390x440 mm-es, természetes selyem szatén felülettel 705110200	1	db	32 060 Ft	1 584 Ft	32 060 Ft	1 584 Ft
47	Háztartási mosogató acéllemezéből, kívül belül fehérre zománcozva, gumiperemmel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszelleppel, bűzelzáróval, bútorba szerelve, egymedencés- cséppeltács, szögletes kivitel	1	db	21 420 Ft	2 304 Ft	21 420 Ft	2 304 Ft
48	Mosogatócsaptelep, fali, sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM MAMBO-5 típusú, forgatható alsó kifolyócsővel 152-0035-00	2	db	16 441 Ft	1 746 Ft	32 882 Ft	3 492 Ft
49	Szaniter kerámia mosdó, beépíthető kivitelben, 1 fűrt csapfolyókkal, illesztési mintával és rögzítőszerelévnnyel ellátva, felszerelve LAUFEN PRO S 810963, 60x46,5 cm	4	db	25 785 Ft	2 880 Ft	103 140 Ft	11 520 Ft
50	Mosdócsaptelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, flexibilis bekötőcsövekkel, felszerelve, Mofém Trend Plus fém leeresztő szelep nélkül, 150-0034-00	4	db	12 850 Ft	2 916 Ft	51 400 Ft	11 664 Ft
51	Tükör, süllyesztett kivitel 180x90 cm	2	db	7 834 Ft	1 566 Ft	15 668 Ft	3 132 Ft
52	Tükör, süllyesztett kivitel 60x120 cm	1	db	4 957 Ft	1 566 Ft	4 957 Ft	1 566 Ft
53	Szaniter kerámia mosdó, műanyag falékekkel, csavarokkal, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, bűzelzáró takaróelemmel 60x49 cm fehér 70204001	1	db	15 229 Ft	2 880 Ft	15 229 Ft	2 880 Ft
54	Mosdó szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, mosdóra szereit álló csaptelephez, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál, vagy szárazépítésnél, lefolyóval, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, építési magasság:112 cm 111.430.00.1	2	db	40 224 Ft	1 600 Ft	80 448 Ft	3 200 Ft
55	Kiöntő szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fali kiöntő részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál vagy szárazépítésnél, lefolyóval, de szerelvénycsatlakozások nélkül, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, 111.450.00.1	1	db	54 720 Ft	1 600 Ft	54 720 Ft	1 600 Ft
56	WC szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fali WC részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál, vagy szárazépítésnél, 3-6 literes formafújással készült vízőblítő tartállyal, de nyomólap nélküli, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, előlről működtethető vízőblítő tartállyal Standard típ. 111.300.00.5	4	db	72 480 Ft	2 000 Ft	289 920 Ft	8 000 Ft
57	Működtető nyomólap, falsík alatti WC vízőblítő tartályhoz, előlről történő működtetés esetén, felszerelve nyomólap, kétmennyiségű GEBERIT Sigma 01 115.770.11.5, műanyag, fehér	4	db	16 560 Ft	1 000 Ft	66 240 Ft	4 000 Ft

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
58	Vizelde szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, falli vizelde részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál vagy szárazépítésnél, beépítő készlettel a vizelde vezérléshez, (de az elektronika külön tételben történő elszámolásával), csatlakozóidomokkal, vízcsatlakozás kialakításával, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, Univerzál típ. 111.616.00.1	3	db	77 760 Ft	2 000 Ft	233 280 Ft	6 000 Ft
59	Szaniter kerámia vizelde berendezés, felerősítő dűbelkészlettel, gumltömítésekkel, felszerelve, felső bekötésű vizelde radar vezérléssel JIKA Livo 840200 483 leszívó-rendszerű vizelde, hálózati tápfeszültséggel, belső vízbe-vezetéssel	3	db	19 850 Ft	1 944 Ft	59 550 Ft	5 832 Ft
60	Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve JIKA Lyra Plus, 823380, fall, mélyöblítésű	3	db	18 060 Ft	2 052 Ft	54 180 Ft	6 156 Ft
61	WC ülőke, krómzott csuklópánttal, (a felszerelési időt a WC csésze szerelési ideje tartalmazza) JIKA Lyra Plus, 893384, duroplaszt ülőke tetővel, fém zsanérral, fehér	3	db	6 895 Ft	486 Ft	20 685 Ft	1 458 Ft
62	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő bűzelzáró nélkül, felszerelve JIKA Cubito 813714, kerámia mosdó csaplyukkal, túlfolyóval	1	db	45 397 Ft	2 880 Ft	45 397 Ft	2 880 Ft
63	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, falra szerelhető kivitelben, felszerelve, vízöblítés nélkül, kivágással JIKA Olymp 820642, fall, hosszított, mélyöblítésű	1	db	37 240 Ft	2 052 Ft	37 240 Ft	2 052 Ft
64	WC ülőke tetővel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében) JIKA Olymp 893281, ülőke tetővel, fém zsanérral, fehér	1	db	8 429 Ft	486 Ft	8 429 Ft	486 Ft
65	Porcelán vizelde elválasztó fal falra szerelve vizelde válaszfal JIKA SPLIT 847601 szinterezett acél kivethető tartállyal, fehér műanyag kefével, fehér	2	db	17 670 Ft	1 440 Ft	35 340 Ft	2 880 Ft
66	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben MOFÉM Trend Plus 159-1501-00	1	db	17 310 Ft	2 916 Ft	17 310 Ft	2 916 Ft
67	Falba építhető szifon	1	db	6 888 Ft	1 600 Ft	6 888 Ft	1 600 Ft
68	Csőszi fon mosdóhoz, sárgarézből, krómzott kivitelben, nagy mérettartományban állíthatóan, felszerelve, MOFÉM típusú, leeresztőszelep nélkül 165-0027-05	5	db	2 939 Ft	1 422 Ft	14 695 Ft	7 110 Ft
69	Vizeldeszifon, sárgarézből, krómzott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 165-0028-00	3	db	6 387 Ft	1 422 Ft	19 161 Ft	4 266 Ft
70	Infravörös vizelde öblítő	3	db	57 320 Ft	3 888 Ft	171 960 Ft	11 664 Ft
71	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, szinterezett acélból, fehér színű B&K TH830L, d 32, 80 cm hosszú, szinterezett acél, fehér	1	db	23 520 Ft	880 Ft	23 520 Ft	880 Ft
72	Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, 600 mm-es, felszerelve, szinterezett acélból, fehér színű B&K THM60L, d 32, 60 cm hosszú, szinterezett acél, fehér	1	db	8 316 Ft	880 Ft	8 316 Ft	880 Ft
73	Falli kézszáritó, infrs kivitel felszerelve, elektromos bekötés nélkül Mediclinics Optima M99A/fehér fém ház, 1640 W, 220 V, levegő	3	db	36 480 Ft	880 Ft	109 440 Ft	2 640 Ft
74	Toalettpapír adagoló ABS és MABS műanyagból, tartaléktekerccs funkcióval, kulccsal és anélkül is nyitható, felszerelve TORK, Mini Jumbo T2, 555000, műanyag, fehér	4	db	8 020 Ft	880 Ft	32 080 Ft	3 520 Ft
75	Folyékonyszappan adagoló, kulccsal és anélkül is nyitható, falra felszerelve TORK S1, 560000	3	db	7 450 Ft	880 Ft	22 350 Ft	2 640 Ft
76	Pedálos hulladékgyűjtő padlóra állítva GREEN CLEAN, GCP4B, acél fehér	2	db	7 188 Ft	880 Ft	14 376 Ft	1 760 Ft
77	Fall intimhulladék tároló, falra felszerelve GREEN CLEAN, GCP4B, acél fehér	1	db	16 080 Ft	880 Ft	16 080 Ft	880 Ft

43

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
78	hulladékgyűjtő, fali, 23 l GREEN CLEAN GCP108 acél, fehér, tető nélkül TORK B3, 564000, műanyag, fehér	2	db	16 464 Ft	880 Ft	32 928 Ft	1 760 Ft
79	WC kefe GREEN CLEAN, B06007, szinterezett acél kivethető tartállyal, fehér műanyag kefével, fehér	4	db	3 828 Ft	880 Ft	15 312 Ft	3 520 Ft
80	Ruhaakasztó felszerelve ruhaakasztó MEDICLINICS matt szálciszolt acél 5,2 x 5,2 cm	7	db	3 840 Ft	880 Ft	26 880 Ft	6 160 Ft
81	Tágulási tartály, kisméretű ivóvíz, illetve nyomásfokozó berendezésekben történő használatra, a tartály belseje speciális bevonattal van ellátva, amely megakadályozza az oxidálódást, maximális tartály hőmérséklet (belső gumi): 70°C, maximális felvett hőmérséklet (szerkezet): 120°C, felszerelve és bekötve, 4 bar üzemi nyomásra, 8 literes	1	db	6 988 Ft	3 188 Ft	6 988 Ft	3 188 Ft
82	Kézi porral oltó, 6 kg	6	db	10 436 Ft	600 Ft	62 616 Ft	3 600 Ft
83	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ32	1	db	10 000 Ft	4 000 Ft	10 000 Ft	4 000 Ft
84	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ40	4	db	12 000 Ft	4 000 Ft	48 000 Ft	16 000 Ft
85	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ50	2	db	15 000 Ft	4 000 Ft	30 000 Ft	8 000 Ft
86	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ63	1	db	16 000 Ft	4 000 Ft	16 000 Ft	4 000 Ft
87	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ80	1	db	22 000 Ft	4 000 Ft	22 000 Ft	4 000 Ft
88	Fűdemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ100	3	db	25 000 Ft	4 000 Ft	75 000 Ft	12 000 Ft
89	Ideiglenes vízvételi hely kiépítése	1	kl	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft
						3 656 816	972 174

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Csatlakozás meglévő fűtési hálózatra, előremenő-visszatérő NÁ100 méretig	2	kpl	7 500	5 000	15 000	10 000
2	Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül 3/4"	8	m	838	1 926	6 704	15 408
3	Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül 1 1/4"	28	m	1 467	2 862	41 076	80 136
4	Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül 1 1/2"	8	m	1 668	3 168	13 344	25 344
5	Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbillincsekkel, felületvédelem nélkül 2"	10	m	2 206	3 528	22 060	35 280
6	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, célszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 16 x 2,00 mm FFC16	250	m	1 330	300	332 500	75 000
7	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, célszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 20 x 2,25 mm FFC20	220	m	1 817	340	399 740	74 800
8	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, célszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 25 x 2,50 mm FFC25	290	m	3 033	400	879 570	116 000
9	Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, célszámmal szerelhető, préskötéses oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbillincsekkel, WAVIN Future K1 típusú, tekercsben szállítva átm. 32 x 3,00 mm FFC32	50	m	4 211	480	210 550	24 000
10	Vékonyfalú installációs vörösrézcső hideg-melegvíz nyomóvezetéki, központi fűtési célokra, kapilláris forrasztásos kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőbillincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben átm. 22x1,0 mm (5 m-es számban)	6	m	2 725	800	16 350	4 800

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
11	Vékonyfalú installációs vörösrézcső hideg-melegvíz nyomóvezetékű, központi fűtési célokra, kapilláris forrasztásos kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőbillincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben átm. 18x1,0 mm (5 m-es számban)	18	m	2 305	640	41 490	11 520
12	Varrat nélküli acélcsőből készült fűtési vezeték, forrasztó ívekkel, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P23STR2 (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, felületvédelem nélkül 88,9 x 3,2 mm	24	m	4 369	3 096	104 856	74 304
13	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 18 mm átm. csővezetésekre	250	m	730	240	182 500	60 000
14	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 22 mm átm. csővezetésekre	226	m	764	240	172 664	54 240
15	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 28 mm átm. csővezetésekre	316	m	827	240	261 332	75 840
16	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 35 mm átm. csővezetésekre	50	m	1 039	240	51 950	12 000
17	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 42 mm átm. csővezetésekre	28	m	1 171	240	32 788	6 720
18	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 48 mm átm. csővezetésekre	8	m	1 260	240	10 080	1 920
19	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 60 mm átm. csővezetésekre	10	m	1 452	240	14 520	2 400
20	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 89 mm átm. csővezetésekre	24	m	2 135	240	51 240	5 760
21	Nedvestengelyű, elektronikus szabályozott keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, Grundfos MAGNA típusú, menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel MAGNA 32- 60 180 1x230V PN 6/10, G 2" 0.09kW telj. 96281023	3	db	186 798	6 030	560 394	18 090
22	Gumimembrános zárt tágulási tartály, gyári tartozékokkal, felszerelve, ZILMET típusú, 25 literes	1	db	10 496	3 188	10 496	3 188
23	APV Energy Saver lemezes hőcserélő szerelt kivitel 342 kW, Dtlog=5°C, pprim/psx=10/10 kPa	1	db	680 000	100 000	680 000	100 000

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
24	Automata légtelenít, elzárható, műanyag úszóházzal, külső menetel, felszerelve, Honeywell EA122 típusú, PN6, 110 °C 1/8" és 3/8" csatlakozással EA122-AA Falfűtő panel szerelése	25	db	2 976	864	74 400	21 600
25	Gipszkartonba integrált 10x1,3 mm csővel kialakított fűtőpanel, 1,2 x 2,0 m s=15 mm	3	db	22 525	2 000	67 575	6 000
26	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 899 Watt	1	db	15 142	4 744	15 142	4 744
27	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 800 mm hosszúsággal, ht:1798 Watt	1	db	25 531	4 744	25 531	4 744
28	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 1000 mm hosszúsággal, ht:2248 Watt	19	db	29 924	4 744	568 556	90 136
29	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 1100 mm hosszúsággal, ht:2473 Watt	6	db	33 276	4 744	199 656	28 464
30	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal, ht:2698 Watt	6	db	34 936	4 744	209 616	28 464
31	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- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 1400 mm hosszúsággal, ht:3147 Watt	16	db	40 344	4 744	645 504	75 904
32	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 2 db felfüggesztővel 600-as radiátorhoz	47	db	5 546	1 200	260 662	56 400
33	UCS szelepgarnitúra VEKOLUX, NÁ15	17	db	3 060	954	52 020	16 218
34	Termostátvezérlésű szeleptest, sárgarézből nikkelezett kivitelben, felszerelve V-EXAKT, NÁ15	34	db	5 832	954	198 288	32 436
35	Visszatérő elzárószelep, sárgarézből nikkelezett kivitelben, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, felszerelve, REGULUX NÁ15	34	db	3 758	954	127 772	32 436

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
36	Termosztátfej fűtőtest termosztát szeleptestekhez, felszerelve, automatikus elzárású	3	db	5 854	200	17 562	600
37	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, külső-belső menettel, toldattal 3/4"-os 113-0026-00	2	db	3 439	1 044	6 878	2 088
38	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, külső-belső menettel, toldattal 1"-os 113-0038-00	6	db	5 433	1 314	32 598	7 884
39	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel, toldattal 1 1/4"-os 113-0051-00	6	db	7 824	1 566	46 944	9 396
40	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 1/2"	7	db	2 126	954	14 882	6 678
41	Biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 2,50 bar 27020	4	db	3 000	1 044	12 000	4 176
42	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csomaggal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	1	db	10 334	1 044	10 334	1 044
43	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1 1/4" 306007	6	db	16 140	1 566	96 840	9 396
44	Ipari fémtokos hőmérő, nagy egyenes, környezetvédelmi előírásoknak megfelelő töltőfolyadékkal (200°C-tól higanytöltéssel), felszerelve, LOMBIK gyártmányú, 0-100°C mérési határok között 63 mm bemenő hosszal 11111-1023	6	db	4 100	2 160	24 600	12 960
45	Üzemviteli manométer, fekete festett acél házzal, műszerüveg ablakkal, réz ötvözet mérőművel, felszerelve, LOMBIK gyártmányú, átm. 63 x 1/4" alsó-hátsó csatlakozással 0- 6,0 bar mérési tartományban	5	db	6 262	400	31 310	2 000
46	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006	1	db	11 415	1 314	11 415	1 314
47	Ferdeülésű szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, öntöttvasból, MSG. 8.10 típusú, PN 16 DN 80	1	db	23 788	4 752	23 788	4 752
48	Mikrobuborék leválasztó, a levegő teljes eltávolítására a fűtő- és hűtőberendezésekből, maximális üzemi nyomás: 10 bar, maximális üzemi hőmérséklet: 120°C, felszerelve, maximális üzemi nyomás: 10 bar - PN 10 DN 80	1	db	170 694	4 752	170 694	4 752
49	Izapleválasztó, szilárd részecskék eltávolítására, maximális üzemi nyomás: 10 bar, maximális üzemi hőmérséklet: 120°C, felszerelve, karimás csatlakozással DN 80	1	db	166 694	4 752	166 694	4 752
50	Rugóterhelésű visszacsapószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, MSG. RETURNVENT 4.111 típusú, gömbgrafitos öntöttvasból - PN 16 DN 80	1	db	46 320	4 752	46 320	4 752
51	Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, MVV 5.19 típusú, vízre, EPDM ülékgyűrűvel - PN 16, kézikarral DN 80	3	db	8 862	4 752	26 586	14 256
52	Nedvestengelyű, elektronikus szabályozott keringtető szivattyú, egyes fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, Grundfos ALPHA2 típusú, ALPHA2 25-60 180 1x230V PN 10, G 1 1/2" 0.03kW telj. 97993201	1	db	113 582	5 432	113 582	5 432

48

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
53	Strangszabályozószelep, karimás kivételben, ellenkarimákkal, tömitésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, PN 16 NA 65	1	db	110 422	4 212	110 422	4 212
54	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, PN 20 1"	1	db	21 755	1 044	21 755	1 044
55	3 járatú motoros szelep meghajtóval kpl NA 65	1	db	128 352	5 574	128 352	5 574
56	Indirekt fűtésű használati melegvíztároló használati melegvíz tárolására és fűtésére, beépített zománcozott csőklgyóval, tartály belső zománcozással ellátva, magnézium védőanóddal, hőmérővel, hőszigeteléssel (SB típus bádogburkolattal, SF típus fóliaburkolattal, US típus bádogburkolattal), tartály 10 bar/95°C, csőklgyó 16 bar/110°C, felszerelve, REFLEX "SB/SF" típusú, álló kivételű SB 300 kék 1,45 m2 ff. RX 7750300	1	db	352 051	25 074	352 051	25 074
57	Motoros elzáró csap szeleptesttel, motorral beépítve elektromos bekötés nélkül, Simenes motoros csap meghajtó motorral NÁ20	3	db	35 343	3 616	106 029	10 848
58	Motoros elzáró csap szeleptesttel, motorral beépítve elektromos bekötés nélkül, Simenes motoros csap meghajtó motorral NÁ25	4	db	38 710	4 842	154 840	19 368
59	Helyiségtermostát, rádióvezérlésű elektromos bekötés nélkül Rádiós helyiségtermostát	7	db	25 251	880	176 757	6 160
60	Termostátfej fűtőtest termostát szeleptestekhez, felszerelve, automatikus elzárású K jelű termostatikus fej	2	db	6 320	200	12 640	400
61	Cirkókészülék fűtés oldali bekötés	3	db	7 500	7 500	22 500	22 500
62	Fűtési és vízvezetékek szakaszos és hálózati nyomáspróbája - 200 mm k.átmérőig	912	m	0	324	0	295 488
63	Fűtészerezési munkák próbái, próbafűtés, radiátorok besabályozása 69.781-139.560 W telj.-ig	1	db	0	71 856	0	71 856
64	kazánok, illetve hőközpont belüzelése 279.121-418.680 W telj.-ig	1	db	0	320 000	0	320 000
65	Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1	kpl	10 000	30 000	10 000	30 000
66	Betonfödém átfúrása fűtési csővezetékek részére hossz: 30 cm, lyukátmérő: 80 mm	20	db	0	1 680	0	33 600
67	Födémén történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, NÁ20	2	db	10 000	2 400	20 000	4 800
68	Betonfal áttöréseinél vízzáró tömités kialakítása	2	db	7 500	2 400	15 000	4 800
						8 539 299	2 236 252

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Samsung DuctS légcsatornázható hűtőberendezés kültéri egység 30 cm magas padlózatán álló tartószerkezetre történő telepítéssel Samsung AC060HCADKH/EU kültéri egység tartószerkezettel 7,5 kW	1	db	306 567	40 244	306 567	40 244
2	Samsung DuctS légcsatornázható hűtőberendezés kültéri egység 30 cm magas padlózatán álló tartószerkezetre történő telepítéssel Samsung AC090HCADKH/EU kültéri egység tartószerkezettel 11,5 kW	4	db	402 200	40 244	1 608 800	160 976
3	Samsung DuctS légcsatornázható hűtőberendezés beltéri egység mennyezetre rögzítve Samsung AC060HBMDKH/EU beltéri egység tartószerkezettel 7,5 kW	1	db	176 363	29 360	176 363	29 360
4	Samsung DuctS légcsatornázható hűtőberendezés beltéri egység mennyezetre rögzítve Samsung AC090HBMDKH/EU beltéri egység tartószerkezettel 11,5 kW	4	db	212 456	29 360	849 824	117 440
5	Schako résbefűvő álmennyezetbe történő rögzítéssel, csatlakozó dobozzal DSX-4-2 LIII résbefűvő, L=3000, fehér	8	db	338 371	20 320	2 706 968	162 560
6	Schako résbefűvő dímmennyezetbe történő rögzítéssel, egyedi csatlakozó dobozzal (3 db csatlakozó csontokkal) DSX-4-2 LIII résbefűvő, L=2300, fehér	8	db	259 418	20 320	2 075 344	162 560
7	Légrács falnyílásba vagy légcsatornába szerelve rögzítéssel Schako PA 225x1025 légrács, fehér	1	db	23 436	2 376	23 436	2 376
8	Elosztó doboz Shako résbefűvő csatlakoztatásához, egyedi kivitel 1,6x0,35x0,25 m NÁ150/3xNÁ125 csatlakozással	8	db	25 234	5 442	201 872	43 536
9	Elosztó doboz Shako résbefűvő csatlakoztatásához, egyedi kivitel 2,8x0,35x0,25 m NÁ180/4xNÁ125 csatlakozással	8	db	36 381	5 442	291 048	43 536
10	Elosztódoboz légcsatornázható beltéri egységhez illeszkedően, egyedi kivitel 1,2x0,5x0,25 m 4xNÁ150 csatlakozással	2	db	21 434	5 442	42 868	10 884
11	Elosztódoboz légcsatornázható beltéri egységhez illeszkedően, egyedi kivitel 1,2x0,5x0,25 m 2xNÁ180 csatlakozással	1	db	24 227	5 442	24 227	5 442
12	Elosztódoboz légcsatornázható beltéri egységhez illeszkedően, egyedi kivitel 1,2x0,5x0,25 m 4xNÁ180 csatlakozással	2	db	25 633	5 442	51 266	10 884
13	Négyszögletes légcsatorna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 1100x200 mm	2,2	m	17 513	13 585	38 529	29 887
14	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 1100x200-1200x220 mm	1	db	56 637	30 242	56 637	30 242
15	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal beltéri egység csatlakozó elem, 1200x220 mm	1	db	21 473	15 737	21 473	15 737
16	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 1100x200-1100x200 mm	1	db	53 438	29 642	53 438	29 642
17	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal "2" idom, 1100x200-1100x300 mm	1	db	61 382	33 564	61 382	33 564
18	Beszabályozó szelep légcsatornába építve NÁ150	7	db	12 869	3 100	90 083	21 700
19	Beszabályozó szelep légcsatornába építve NÁ180	8	db	14 332	3 325	114 656	26 600

20	Szigetelt félmerev flexibilis légcsatorna toldó és rögzítőelemekkel, idomokkal légcsatornázható beltéri egységek és résbefúvó elosztó dobozok összekötésére NÁ150	26 m	3 588	1 620	93 288	42 120
21	Szigetelt félmerev flexibilis légcsatorna toldó és rögzítőelemekkel, idomokkal légcsatornázható beltéri egységek és résbefúvó elosztó dobozok összekötésére NÁ180	58 m	4 392	1 760	254 736	102 080
22	Plexi légtérrelő lemez 1,1x1,3 m méretben két oldalra 3-3 db rögzített horganyzott acél rögzítőfülekhez csavarozva egyik oldalon elragás ellen rögzített csavarral, másik oldalon szárnyas anyával, csavarok rozsdamentes acélból, padlótól 10 cm eltartással s=5 mm	4 db	27 575	4 800	110 300	19 200
23	Vegytliszta hűtőközeg csővezeték kiépítése csatlakozásokkal, klimatechnikai szakmai szabályoknak megfelelő kezeléssel, forrasztással, 9 mm vastagságú párazáró hőszigeteléssel 1/4" (6,35x0,8 mm)	50 m	952	512	47 600	25 600
24	Vegytliszta hűtőközeg csővezeték kiépítése csatlakozásokkal, klimatechnikai szakmai szabályoknak megfelelő kezeléssel, forrasztással, 9 mm vastagságú párazáró hőszigeteléssel 3/8" (9,53x0,8 mm)	100 db	1 178	544	117 800	54 400
25	Vegytliszta hűtőközeg csővezeték kiépítése csatlakozásokkal, klimatechnikai szakmai szabályoknak megfelelő kezeléssel, forrasztással, 9 mm vastagságú párazáró hőszigeteléssel 5/8" (15,88x1 mm)	150 m	1 917	656	287 550	98 400
26	Légcsatorna hálózat és tartozéknak üzempróbái és beszbályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1 klt	0	50 000	0	50 000
27	Samsung DuctS légcsatornázható hűtőberendezés üzembe helyezése hűtőközeg oldali feltöltéssel és elektromos bekötéssel, de kábelezés nélkül (kábelezés elektromos költségvetés kírásában), üzempróbája	5 db	10 000	30 000	50 000	150 000
28	Szabályzó szerkezetek beszbályozása	1 db	0	56 000	0	56 000
29	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvétel eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db	10 000	40 000	10 000	40 000
30	Gyűjtővezeték kondenzátum elvezetése pincszintű aknába történő bevezetéssel, műanyag ragasztható PVC nyomócsővel, idomokkal, ragasztóval, tartószerkezettel PVC nyomócső, NÁ20	38 m	349	400	13 262	15 200
31	Betonfal átfúrása hűtőközeg vezeték részére hossz: 40 cm, lyukátmérő: 50 mm	15 db	0	1 680	0	25 200
32	Betonfödém átfúrása hűtőközeg vezeték részére hossz: 30 cm, lyukátmérő: 50 mm	15 db	0	1 680	0	25 200
33	Födémén történő csőátvezetésnél (szigetelt kondenzátum csővezeték) tűzvédelmi elem, NÁ50	5 db	15 000	4 000	75 000	20 000
34	Födémén történő csőátvezetésnél (szigetelt cső) tűzvédelmi elem, NÁ50	10 db	15 000	4 000	150 000	40 000
35	Betonfal áttöréseinél vízzáró tömítés kialakítása	10 db	7 500	2 400	75 000	24 000
36	Műanyag csatorna klímavezetékek elfedésére rögzítéssel, fehér	100 m	640	400	64 000	40 000

10 143 317 1 804 570

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Gázüzemű, zárt égésterű kondenzációs fali kivitelű öntvénykazán, a beépített folyamatos fordulat-szabályozású égési ventilátor gáz-levegő arány szabályozóval, korrózióálló monoblokk Al-Si tüztér-hőcserélővel, külső hőmérséklet függő szabályzásra alkalmas kivitel, épületfelügyeleti rendszerek (0-10V) csatlakoztatására kész, REMEHA Quinta PRO típusú, folyamatos teljesítményszabályozással, (Névleges hőteljesítmény 80/60°C esetén) PRO 115 jelű, 16,6-107,0 kW telj.	3	db	1 381 720	150 000	4 145 160	450 000
2	Külső hőmérséklet függő kazánköri és fűtési kör szabályozó, max. 8 db kazán közös előremenő hőmérsékletének külső hőmérsékletfüggő folyamatos szabályozása, 3 db kazán szabályozására kazánköri szivattyúkkal, 1 db fűtési kör előremenő víz hőmérsékletének szabályozása motoros keverő szelep vezérlésével, HMV töltőszivattyú vezérlése előny- vagy párhuzamos üzemmódban, hőmérsékletérzékelőkkel ellátva, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül) vezérszabályzó 1 direkt fűtési kör, 1 kevert fűtési kör és 1 HMV kör részére TEM Set VS 5511 PLUS jelű 804624	1	db	300 000	80 000	300 000	80 000
3	Koaxiális füstgázvezető rendszer, 110/160 Almeva East Europe LIL PPH/acél füstgázvezető	3	kpl	250 000	75 000	750 000	225 000
4	Áttörés 0,10 m ² /db méretig, földben	3	db	0	2 628	0	7 884
5	Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval), sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, külső-belső menettel 3/4" 113-0068-10	3	db	3 694	1 044	11 082	3 132
6	Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval), sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, külső-belső menettel 1" 113-0070-10	2	db	5 698	1 314	11 396	2 628
7	Rákötés meglévő gázvezetékre	1	db	7 500	7 500	7 500	7 500
8	Rákötés meglévő kiszellőző vezetékre	1	db	7 500	7 500	7 500	7 500
9	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbillincssel 1"	3	m	1 242	2 554	3 726	7 662
10	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbillincssel 1 1/4"	3	m	1 467	2 862	4 401	8 586
11	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbillincssel 2"	3	m	2 206	3 528	6 618	10 584
12	Gázvezeték hálózat nyomáspróbája, tömörségi próbája	1	kpl	0	50 000	0	50 000
13	GÁZMŰ MEO	1	db	0	140 000	0	140 000
14	EPH jegyzőkönyv	1	db	0	50 000	0	50 000
15	Szakovélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	1	db	0	136 000	0	136 000
16	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	1	kpl	10 000	30 000	10 000	30 000
17	Meglévő Fég-Vetale fűtőmodul elbontása hidraulikai modulokkal, füstgázvezető rendszerrel	1	kpl	0	55 000	0	55 000
18	Tetőáttörés lefedése bádogemeggel új füstgázvezetők részére történő átvezető kialakítással	1	kpl	50 000	50 000	50 000	50 000
19	Földemen történő csőátvezetésnél tűzvédelmi elem, meglévő cső, NÁ100	1	db	25 000	4 000	25 000	4 000

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Dij egységár	Anyag összesen	Dij összesen
						5 332 383	1 325 476

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	VTS légkezelő berendezésszűrővel, keresztáramú hővisszanyerő hővisszanyerővel, cseplevélasztóval, későbbi hűtő kalorifer részére üres szekrénnel, flexibilis csatlakozásokkal, zsaluval, frekvenciaváltó kommunikációs kártyával, automatikával, nyomástartással, csökkentett és normál üzemmével, kapcsolószekrénnel, acél talapzatra telepítve VS-40-R-P/EE légkezelő, 4500 m ³ /h	1	db	2 160 000	320 000	2 160 000	320 000
2	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezsatronába építve 875x625 mm	2	db	28 721	3 880	57 442	7 760
3	Légrács elhelyezése légsatronába beépítő készlettel, rögzítőelemekkel Schako KG-R15 215x315 légrács réstolattyúval	4	db	30 058	2 376	120 232	9 504
4	Légrács elhelyezése légsatronába beépítő készlettel, rögzítőelemekkel Schako KG-R15 215x515 légrács réstolattyúval	20	db	39 283	2 376	785 660	47 520
5	Légrács elhelyezése légsatronába beépítő készlettel, rögzítőelemekkel Schako PA 75x315 légrács réstolattyúval	2	db	27 379	2 376	54 758	4 752
6	Kör keresztmetszetű légsatrona rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ125	3	m	2 208	1 620	6 624	4 860
7	Kör keresztmetszetű légsatrona idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyszögletű légsatronáról NÁ125	2	db	4 222	3 100	8 444	6 200
8	Kör keresztmetszetű légsatrona idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyszögletű légsatronáról könyökidom, NÁ125	1	db	5 373	3 100	5 373	3 100
9	Kör keresztmetszetű légsatrona idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyszögletű légsatronáról idomkapcsoló, NÁ125	2	db	1 928	3 100	3 856	6 200
10	Négyszögletű légsatrona rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 250x250 mm	40	m	6 736	5 225	269 440	209 000
11	Négyszögletű légsatrona rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 250x400 mm	126	m	8 757	6 793	1 103 382	855 918
12	Négyszögletű légsatrona rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 700x700 mm	6	m	18 861	14 630	113 166	87 780
13	Négyszögletű légsatrona rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 1000x400 mm	8	m	18 861	14 630	150 888	117 040
14	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal esővédő zsalu fogadóelem 700x700x1000 mm	2	db	33 535	21 424	67 070	42 848
15	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 700x700-700x440 mm	2	db	47 382	26 664	94 764	53 328
16	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 700x440-700x440 mm	1	db	41 036	24 864	41 036	24 864
17	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 700x440-1000x440 mm	2	db	27 753	15 453	55 506	30 906

18	Kulisszás hangcsillapító rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Schako MW5 1000x400-1750 kulisszás hangcsillapító, elszívó és befúvó ágba, S/K=100/100 mm 4500 m ³ /h	2 db	452 054	29 050	904 108	58 100
19	Kulisszás hangcsillapító rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Lindab BDLD 1000x400 könyök kulisszás hangcsillapító elszívó és befúvó ágba 4500 m ³ /h	2 db	241 706	29 050	483 412	58 100
20	Kulisszás hangcsillapító rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Airvent RB-LA 800x250-1200 1800 m ³ /h	2 db	158 996	29 050	317 992	58 100
21	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 45° idom, 100x400-1000x400 mm	4 db	12 432	5 568	49 728	22 272
22	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 1000x400-1000x400 mm	2 db	42 243	25 523	84 486	51 046
23	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti könyök idom, 1000x400-2x250x400 mm	2 db	38 674	21 772	77 348	43 544
24	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti könyök idom, 800x250-400x250 mm	3 db	33 866	17 753	101 598	53 259
25	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti könyök idom, 400x250-250x250 mm	4 db	6 998	4 376	27 992	17 504
26	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, 400x250-400x250-400x250 mm	1 db	8 344	5 428	8 344	5 428
27	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, 400x250-400x250-250x250 mm	1 db	8 226	5 428	8 226	5 428
28	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal véglezáró idom, 250x250 mm	5 db	2 421	3 100	12 105	15 500
29	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal véglezáró idom, 400x250 mm	1 db	2 674	3 100	2 674	3 100
30	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 400x250-400x250 mm	20 db	15 424	10 884	308 480	217 680
31	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 250x250-250x250 mm	4 db	10 328	8 964	41 312	35 856
32	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 250x400-250x400 mm	2 db	12 887	9 446	25 774	18 892
33	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 800x250-400x4250 mm	1 db	52 421	29 389	52 421	29 389
34	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal fogadódoboz PA típusú légrács-hoz 150x350x280 mm, NÁ125 csatlakozással	2 db	9 942	5 682	19 884	11 364
35	Vízáró tetőátvezetés kialakítása cserepes tetőfedésen 700x700 mm légszűrő részére	2 db	75 000	20 000	150 000	40 000
36	Légszűrőhálózat párazáró hőszigetelése ragasztóval, segédanyagokkal s=6 mm	275 m ²	2 497	880	686 675	242 000
37	Négyszög keresztmetszetű légttechnikai vezeték rögzítése, légszűrő tartószerkezettel, felfüggesztéssel, vasbeton falra ill. fűdémbe rögzítve	140 db	5 133	1 200	718 620	168 000

38	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémben rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 500-710 között	4 db	3 765	1 000	15 060	4 000
39	Légkezelő kondenzátum elvezetése pinceszinti aknába történő bevezetéssel, műanyag ragasztható PVC nyomócsővel, idomokkal, ragasztóval, tartószerkezettel PVC nyomócső, NÁ20	45 m	349	400	15 705	18 000
40	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db	10 000	30 000	10 000	30 000
41	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beüzemeltetése, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1 db	0	30 000	0	30 000
42	Betonfal átfúrása kondenzátum vezetékek részére hossz: 40 cm, lyukátmérő: 50 mm	1 db	0	1 680	0	1 680
43	Födémátfúrásokhoz tűzgátló átvezető elem	1 db	10 000	2 400	10 000	2 400
44	Betonfal áttörésénél vízzáró tömítés kialakítása	1 db	7 500	2 400	7 500	2 400
45	Födémön történő csőátvezetésnél (szigetelt kondenzátum csővezeték) tűzvédelmi elem, NÁ50	1 db	15 000	4 000	15 000	4 000

9 252 085 3 078 622

Ulf

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	VTS légkezelő berendezésszűrővel, keresztáramú hővisszanyerő hővisszanyerővel, cseppleválasztóval, későbbi hűtő kalorifer részére üres szekrénnel, flexibilis csatlakozásokkal, zsaluval, frekvenciaváltó kommunikációs kártyával, automatikával, nyomástartással, csökkentett és normál üzemmél, kapcsolószekrénnel, acél talpazatra telepítve VS-30-R-P/EE légkezelő, 3500 m ³ /h	1	db	2 000 000	280 000	2 000 000	280 000
2	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóból, tartozékokkal lemezcatornába építve 875x625 mm	2	db	28 721	3 880	57 442	7 760
3	Légrács elhelyezése légcsontra beépítendő készlettel, rögzítőelemekkel Schako KG-R15 65x615 légrács réstolattyúval	32	db	46 128	2 376	1 476 096	76 032
4	Motoros pillangószelep meghajtó motorral, 230V beépítve, elektromos bekötés nélkül NÁ250	8	db	180 768	4 640	1 446 144	37 120
5	Tűzvédelmi csappantyú beépítve tűzgátló kitöltéssel a szerkezet és a csappantyú között TROGES TBR40 NÁ250	2	db	26 643	7 440	53 286	14 880
6	Kör keresztmetszetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ250	240	m	4 684	1 760	1 124 160	422 400
7	Kör keresztmetszetű légcsontra idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetű légcsontráról NÁ250	6	db	4 249	3 325	25 494	19 950
8	Kör keresztmetszetű légcsontra idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetű légcsontráról könyökidom, NÁ250	28	db	15 492	3 325	433 776	93 100
9	Kör keresztmetszetű légcsontra idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetű légcsontráról idomkapcsoló, NÁ250	8	db	2 594	3 325	20 752	26 600
10	Kör keresztmetszetű légcsontra idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetű légcsontráról csőkapcsoló, NÁ250	38	db	2 700	3 325	102 600	126 350
11	Négyzetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 350x250 mm	8	m	8 083	6 270	64 664	50 160
12	Négyzetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 450x300 mm	8	m	10 104	7 838	80 832	62 704
13	Négyzetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 500x300 mm	10	m	10 778	8 360	107 780	83 600
14	Négyzetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 700x700 mm	6	m	18 861	14 630	113 166	87 780
15	Négyzetű légcsontra rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 1000x400 mm	18	m	18 861	14 630	339 498	263 340
16	Négyzetű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal esővédő zsalu fogadóelem 700x700x1000 mm	2	db	33 535	21 424	67 070	42 848

17	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 700x700-700x440 mm	2 db	47 382	26 664	94 764	53 328
18	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 700x440-700x440 mm	1 db	41 036	24 864	41 036	24 864
19	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 700x440-1000x440 mm	2 db	27 753	15 453	55 506	30 906
20	Kullisszás hangcsillapító rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Lindab BOLD 1000x400 könyök kullisszás hangcsillapító elszívó és befúvó ágba 4500 m3/h	2 db	241 706	29 050	483 412	58 100
21	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 1000x400-1000x400 mm	2 db	42 243	25 523	84 486	51 046
22	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyök idom, 1000x400-500x300 mm	2 db	38 474	22 324	76 948	44 648
23	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 500x300-450x300 mm	2 db	8 413	5 726	16 826	11 452
24	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 450x300-350x250 mm	2 db	7 685	4 376	15 370	8 752
25	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 350x250-NÁ250 mm	2 db	6 996	3 325	13 992	6 650
26	Vízáró tetőátvezetés kialakítása cserepes tetőfedésen 700x700 mm légcsatorna részére	2 db	75 000	20 000	150 000	40 000
27	Légcsatornahálózat párazáró hőszigetelése ragasztóval, segédanyagokkal s=6 mm	330 m2	2 497	880	824 010	290 400
28	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légcsatorna tartószerkezettel, felfüggesztéssel, vasbeton falra ill. födémbe rögzítve	38 db	5 133	1 200	195 054	45 600
29	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 500-710 között	176 db	3 765	1 000	662 640	176 000
30	Légkezelő kondenzátum elvezetése pincszinti aknába történő bevezetéssel, műanyag ragasztható PVC nyomócsővel, idomokkal, ragasztóval, tartószerkezettel PVC nyomócső, NÁ20	55 m	349	400	19 195	22 000
31	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db	10 000	30 000	10 000	30 000
32	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1 db	0	30 000	0	30 000
33	Betonfal átfúrása kondenzátum vezetékek részére hossz: 40 cm, lyukátmérő: 50 mm	1 db	0	1 680	0	1 680
34	Födémátfúrásokhoz tűzgátló átvezető elem	1 db	10 000	2 400	10 000	2 400
35	Betonfal áttörésénél vízáró tömítés kialakítása	1 db	7 500	2 400	7 500	2 400
36	Födémén történő csőátvezetésnél (szigetelt kondenzátum csővezeték) tűzvédelmi elem, NÁ50	1 db	15 000	4 000	15 000	4 000

10 288 499 2 628 850

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Helyiségventilátor beépítése falba vagy álmennyezetbe, világítás kapcsolóról történő indítással, késleltetett ki- és bekapcsolással, elektromos bekötés nélkül MAICO ER-UP/G ház + ER 100 VZ 15 ventilátor	4	db	43 737	8 136	174 948	32 544
2	Helyiségventilátor beépítése falba vagy álmennyezetbe, világítás kapcsolóról történő indítással, késleltetett ki- és bekapcsolással, elektromos bekötés nélkül MAICO ER-AP 100 VZ ventilátor	1	db	51 077	8 136	51 077	8 136
3	Tetőátvezető elem cserepes fedésre NÁ160	1	db	38 976	7 056	38 976	7 056
4	Flexibilis kör keresztmetszetű légcsatorna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ100	2	m	1 956	1 620	3 912	3 240
5	Kör keresztmetszetű légcsatorna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ100	8	m	1 835	1 620	14 680	12 960
6	Kör keresztmetszetű légcsatorna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ125	2	m	2 208	1 620	4 416	3 240
7	Kör keresztmetszetű légcsatorna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal NÁ160	20	m	2 930	1 760	58 600	35 200
8	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Átmeneti idom, NÁ80/100	6	db	1 516	2 480	9 096	14 880
9	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Átmeneti idom, NÁ100/125	2	db	2 026	2 480	4 052	4 960
10	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, NÁ100/100/100	1	db	2 722	2 480	2 722	2 480
11	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, NÁ125/100/125	1	db	3 401	2 480	3 401	2 480
12	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, NÁ125/125/125	1	db	3 096	2 480	3 096	2 480
13	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal T idom, NÁ125/160/125	1	db	7 403	2 660	7 403	2 660
14	Kondenzgyűjtő fenékelem kondenzátum csomakkal gyűjtő szellőzővezeték aló pontján történő beépítéssel NÁ160	1	db	24 353	2 660	24 353	2 660
15	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetletű légcsatornáról könyökidom, NÁ100	3	db	5 966	3 100	17 898	9 300
16	Kör keresztmetszetű légcsatorna idomok rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetletű légcsatornáról idomkapcsoló, NÁ125	2	db	4 222	3 100	8 444	6 200

17	Kör keresztmetszetű légszűrő idomok rögzítésével, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal Kör keresztmetszetű csatlakozó idom négyzetletű légszűrő idomról csőkapcsoló, NÁ160	5 db	8 856	3 325	44 280	16 625
18	Vízáró tetőátvezetés kialakítása cserepes tetőfedésen NÁ160 mm tetőátvezető elem részére	1 db	25 000	10 000	25 000	10 000
19	Légszűrőhálózat párazáró hőszigetelése ragasztóval, segédanyagokkal s=6 mm	10 m2	2 497	880	24 970	8 800
20	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 500-710 között	176 db	3 765	1 000	662 640	176 000
21	Gyűjtővezeték kondenzátum elvezetése pincszintű aknába történő bevezetéssel, műanyag ragasztható PVC nyomócsővel, idomokkal, ragasztóval, tartószerkezettel PVC nyomócső, NÁ20	12 m	349	400	4 188	4 800
22	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db	10 000	30 000	10 000	30 000
23	Légszűrő hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1 db	0	30 000	0	30 000
24	Betonfödém átfúrása szellőzővezeték részére hossz: 30 cm, lyukátmérő: 180 mm	1 db	0	1 680	0	1 680
25	födém áttörésénél vízáró tömítés kialakítása	1 db	7 500	2 400	7 500	2 400
26	Födémén történő csőátvezetésnél (szigetelt kondenzátum csővezeték) tűzvédelmi elem, NÁ50	1 db	15 000	4 000	15 000	4 000
					1 220 652	434 781

No	Tétel	M	E	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
Pinceszintű hő- és füstelvezetés							
1	Hő- és füstelvezető ventilátor beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal elektromos bekötés nélkül BSH BVAXN 12/56/800 M-D füstgázventilátor	4	db	893 082	50 000	3 572 328	200 000
2	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 1000x1000 mm	2	db	56 031	3 960	112 062	7 920
3	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 1000x1200 mm	4	db	63 838	4 788	255 352	19 152
4	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 1200x1200 mm	2	db	70 846	4 788	141 692	9 576
5	Füstgázvezérlő csappantyú beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal, csavarokkal, meghajtó motorral, elektromos bekötés nélkül TROGES TLBRK 1000x1160	4	db	204 112	11 052	816 448	44 208
6	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal füstgázvezérlő csappantyú és fal közti fogadóelem 1200x1000x200 mm	2	db	5 927	6 088	11 854	12 176
7	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal külső rács és fal közti fogadóelem, ventilátor motor védelem 1200x1200x400 mm	2	db	12 933	13 283	25 866	26 566
8	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal külső rács és fal közti fogadóelem 1200x1200x200 mm	2	db	6 467	6 642	12 934	13 284
9	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légcsonna idom és fal közti fogadóelem 1200x1000x500 mm	2	db	14 819	15 220	29 638	30 440
10	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal rács fogadóelem 1200x1000x1300 mm	2	db	38 530	39 570	77 060	79 140
11	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- III. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 1200x1000-1200x1000 mm	2	db	45 536	24 653	91 072	49 306
Közelkedő hő- és füstelvezetés							
12	Hő- és füstelvezető ventilátor beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal elektromos bekötés nélkül BSH BVAXN 12/56/450 M-D füstgázventilátor	2	db	622 275	30 000	1 244 550	60 000
13	Légrács elhelyezése légcsonnába beépítő készlettel, rögzítőelemekkel Schako KG-R15 315x815 légrács	1	db	71 722	2 376	71 722	2 376
14	Légrács elhelyezése légcsonnába beépítő készlettel, rögzítőelemekkel Schako KG-R15 215x1015 légrács	1	db	71 126	2 376	71 126	2 376
15	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 600x600 mm	1	db	25 554	4 788	25 554	4 788
16	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 800x800 mm	1	db	34 106	4 788	34 106	4 788
17	Füstgázvezérlő csappantyú beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal, csavarokkal, meghajtó motorral, elektromos bekötés nélkül TROGES TBRK 300x300	2	db	130 554	11 052	261 108	22 104

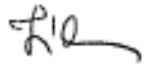
18	Négyszögletű légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 300x250 mm	28 m	7 410	5 748	207 480	160 944
19	Négyszögletű légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 350x250 mm	22 m	8 083	6 270	177 826	137 940
20	Négyszögletű légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 300x300 mm	2 m	8 083	6 270	16 166	12 540
21	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács és fal közti fogadóelem 600x600x300 mm	1 db	4 850	5 412	4 850	5 412
22	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács és fal közti fogadóelem 800x800x200 mm	1 db	4 311	5 412	4 311	5 412
23	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légcsonna idom és fal közti fogadóelem 600x600x300 mm	2 db	4 850	5 412	9 700	10 824
24	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könnyűidom, 300x250 mm	6 db	11 546	6 765	69 276	40 590
25	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könnyűidom, 350x250 mm	8 db	12 644	7 380	101 152	59 040
26	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könnyűidom, 300x250-300x300 mm	1 db	13 532	8 895	13 532	8 895
27	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könnyűidom, 300x250-350x250 mm	2 db	13 643	8 954	27 286	17 908
28	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 45° idom, 300x250 mm	2 db	10 436	6 765	20 872	13 530
29	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 350x250-900x400 mm	1 db	26 343	11 464	26 343	11 464
30	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács fogadóelem 900x350x300 mm	1 db	9 352	6 753	9 352	6 753
31	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács fogadóelem 300x300x1200 mm	2 db	7 752	7 380	15 504	14 760
32	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könnyűidom, 600x600-300x300 mm	1 db	27 533	16 421	27 533	16 421
33	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 650x650-300x300 mm	1 db	31 035	18 555	31 035	18 555
34	Négyszögletű idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti idom, 300x300-300x250 mm	1 db	11 321	6 765	11 321	6 765
35	Légcsatorna hálózat tűzgátló gipszkartonozása fogadószerkezettel, felületkezeléssel	32 m ²	5 855	3 950	187 360	126 400
36	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légcsonna tartószerkezettel, felfüggesztéssel, vasbeton falra ill. födémbe rögzítve	35 db	5 133	1 200	179 655	42 000

Lépcsőház hő- és füstelvezetés						
37	Hő- és füstelvezető ventilátor beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal elektromos bekötés nélkül BSH BVAXN 12/56/450 M-D füstgázventilátor	2 db	622 275	30 000	1 244 550	60 000
38	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 800x800 mm	2 db	34 106	4 788	68 212	9 576
39	Esővédő zsalu horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve ATC BLR-S 600x600 mm	1 db	25 554	4 788	25 554	4 788
40	Ferde esővédő légelvezető elem horganyzott acélból, madárvédő hálóval, tartozékokkal lemezcsonnába vagy falba építve 700x700 mm	1 db	20 190	5 882	20 190	5 882
41	Füstgázvezérlő csappantyú beépítéssel, beépítéshez szükséges tartozékokkal, csavarokkal, meghajtó motorral, elektromos bekötés nélkül TROGES TLBRK 700x665	2 db	167 254	11 052	334 508	22 104
42	Négyszögletes légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 300x250 mm	20 m	7 410	5 748	148 200	114 960
43	Négyszögletes légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 600x600 mm	1 m	16 166	12 540	16 166	12 540
44	Négyszögletes légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 700x700 mm	1 m	18 861	14 630	18 861	14 630
45	Négyszögletes légcsonna rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal 800x800 mm	2 m	21 555	16 720	43 110	33 440
46	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács és fal közti fogadóelem 700x700x200 mm	1 db	3 772	4 428	3 772	4 428
47	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légcsonna idom és fal közti fogadóelem 700x700x500 mm	2 db	9 430	4 428	18 860	8 856
48	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti könyök idom, 600x600-700x700 mm	1 db	41 115	25 328	41 115	25 328
49	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal átmeneti könyök idom, 700x700-800x400 mm	1 db	48 422	27 432	48 422	27 432
50	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 800x400 mm	1 db	31 224	19 432	31 224	19 432
51	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 800x400-800x800 mm	1 db	42 275	23 774	42 275	23 774
52	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal könyökidom, 800x800 mm	1 db	36 215	22 774	36 215	22 774
53	Négyszögletes idom rögzítéssel, illesztéshez szükséges perem kiképzéssel, rögzítő- ill. szorító elemekkel, tömítéssel, csavarokkal légrács fogadóelem 800x800x200 mm	1 db	9 321	6 753	9 321	6 753
54	Légcsatorna hálózat tűzgátló gipszkartonozása fogadószerkezettel, felületkezeléssel	36 m ²	5 855	3 950	210 780	142 200
55	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beüzemeltetése, vezetékek rendszerének tömörség vizsgálata	1 db	0	56 000	0	56 000
56	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1 db	10 000	32 000	10 000	32 000
57	átadási eljárás lefolytatása	1 db	0	48 000	0	48 000
58	kezelési utasítás készítés	1 db	10 000	20 000	10 000	20 000
59	kezeléssel kapcsolatos kioktatás	1 db	0	30 000	0	30 000

63

60	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, jegyzőkönyv felvételével	1 db	0	48 000	0	48 000
61	Tűzszakasz határon átvezetett vezetékek tűgátló tömitése	1 kft	80 000	32 000	80 000	32 000
						10 456 361 2 129 250

PML erős és gyengeáramú összesítő MÓDOSÍTOTT				
	Anyag	Díj	Összesen	
1.	Épületvillamoss	20 595 411 Ft	11 055 604 Ft	31 651 015 Ft
2.	Informatika	619 740 Ft	528 310 Ft	1 148 050 Ft
3.	Tűzjelző	5 808 343 Ft	2 184 729 Ft	7 993 072 Ft
4.	Beléptető	156 100 Ft	81 900 Ft	238 000 Ft
5.	Behatolásjelző	431 353 Ft	199 389 Ft	630 742 Ft
6.	Hangosítás	438 106 Ft	156 915 Ft	595 021 Ft
	Bontási, építési törmelék			
	elszállítása	50 000 Ft	10 000 Ft	60 000 Ft
7.	Összesen:	28 099 053 Ft	14 216 847 Ft	42 315 900 Ft


T-Invest '91 Kft. (2.)
 6724 Szeged, Ösz u. -1.
 Adószám: 13580234-2-06

65

Épületvillanosság							
Művelet	Mennyiség	Árnyag egysége	Díj egysége	Árnyag Összesen	Díj Összesen	Árnyag+Díj Összesen	
1.0 Felvételről munkák							
1. Az építkezés felvételéről (közlegény) villámcsípi és mennyiségjelzői rendszerretek készítése	1	kk	49000	76000	48.000	76.000	84.000 Ft
1.0 Felvételről munkák részletek:				48.000	76.000	84.000 Ft	
1.1 KÁBELTÁLCÁK, VÉDŐCSŐVÉK, TARTÓSZERKEZETEK							
1. Gégecső behúzás/éltel, gépkezelés és falazat felakasztás, komplexum készítése, FI 25mm	300	fm	104	288	36.480	300.000	137.200 Ft
2. Gégecső behúzás/éltel, gépkezelés és falazat felakasztás, komplexum készítése, FI 25mm	350	fm	124	284	43.400	100.000	144.200 Ft
4. MŰ-III jelű védőcső szerelés falbemenésre beszereléssel, 16 -os	200	fm	118	660	22.000	132.000	154.000 Ft
5. MŰ-III jelű védőcső szerelés falbemenésre beszereléssel, 23 -os	250	fm	137	811	34.250	202.750	237.000 Ft
6. MŰ-III jelű védőcső szerelés falbemenésre beszereléssel, 36 -os	100	fm	251	940	25.100	94.100	119.200 Ft
7. Művev védőcső álmennyezet falon átvezet falon kívüli szereléshez, nyíl rendszerű csatlakozással, FI 25mm	2000	fm	124	365	247.200	1.024.800	1.272.000 Ft
9. Művev védőcső álmennyezet falon átvezet falon kívüli szereléshez, nyíl rendszerű csatlakozással, FI 40mm	1500	fm	560	475	797.500	712.500	1.470.000 Ft
10. Lépcsőfő gégecső SYMALEN 25 mm	150	fm	250	288	37.500	28.350	65.850 Ft
11. "UV" prizmás tartó szerelés / gégecső szerelés / csatlakozás és dugósípcső felrakása, 75mm-es, földmunka	230	m	1880	320	414.000	160.600	579.600 Ft
12. K560 kábelcső, 200mm szelvény, rögzítéskészítéssel	30	db	12000	6000	280.000	180.000	540.000 Ft
13. K1, K560 szelvény kábelcső szerelés, 200mm szelvény, rögzítéskészítéssel	30	db	2500	6000	77.400	180.000	257.400 Ft
14. Kábelcső, 200mm*90mm, elválasztó elemmel, függőleges szereléshez, szilikonos csatlakozással, szerelési készlet, rögzítéskészítéssel, OBO Magis	15	m	6664	2160	99.900	32.400	132.300 Ft
15. Tűzálló kábelcső, 200mm*90mm, elválasztó elemmel, 90°-os függőleges szereléshez, szilikonos csatlakozással, szerelési készlet, rögzítéskészítéssel, OBO	20	m	3257	2160	65.140	43.200	108.340 Ft
16. Helyi védő csatlakozás gégecső szerelési munkák a meglévő kábelcső felhasználásával (PEI készlettel elhelyezés), valamint HFN rendszer részletek készítése szerelési készlettel, vízszintes felrakással, (díj: beszerelési ár: 200.000 HUF, díj: 100.000 Ft)	1	kk	300000	100000	300.000	100.000	400.000 Ft
17. 8mm, 150mm átmérőű kábelcső, álmennyezet felrakása, a villamos és építési munkák	6	db	1200	12000	7.200	72.000	79.200 Ft
18. Hosszúvezetők helyreállításai	550	fm	316	480	173.800	264.000	437.800 Ft
1.1 KÁBELTÁLCÁK, VÉDŐCSŐVÉK, TARTÓSZERKEZETEK			ÖSSZESEN		2.800.800	3.442.300	6.243.100 Ft
1.2 KÁBELEK, VEZETÉKEK							
1. NYM-J 2x1,5mm ²	2200	fm	173	134	603.500	460.000	1.063.500 Ft
2. NYM-J 3x2,5mm ²	2500	fm	205	154	762.500	535.000	1.297.500 Ft
3. NYM-J 4x1,5mm ²	1800	fm	474	298	758.400	480.000	1.238.400 Ft
4. NYM-J 5x1,5mm ²	500	fm	484	284	242.000	344.000	586.000 Ft
5. NYM-J 3x1,5mm ²	450	fm	251	288	337.950	129.600	467.550 Ft
6. NYM-J 5*4mm ²	150	fm	1286	540	192.900	81.000	273.900 Ft
7. NYM-J 5*6mm ²	30	fm	1841	540	55.230	16.200	71.430 Ft
8. NYM-J 5*10mm ²	40	fm	4905	984	195.360	34.560	229.920 Ft
9. NYM-J 4*10mm ²	90	fm	8807	932	711.740	77.350	789.090 Ft
10. VSLY-Qt 2*1,5mm ²	100	fm	274	280	22.400	28.800	51.200 Ft
11. JE-1100 E90 2x2x0,8	150	fm	317	324	47.550	48.600	96.150 Ft
12. JE-1100 E90 3x2x0,8	100	fm	530	324	53.000	32.400	85.400 Ft
13. JE-1100 E90 4x2x0,8	800	fm	660	324	66.000	32.400	98.400 Ft
14. NIKOH E90 4*1,5mm ² szálkötés kábel	500	fm	702	329	396.000	129.500	525.500 Ft
15. NIKOH E90 7*1,5mm ² szálkötés kábel	200	fm	998	259	490.000	129.500	622.500 Ft
16. NIKOH E90 3*1,5mm ² szálkötés kábel	90	fm	2851	457	246.590	44.730	291.320 Ft
17. Tűzálló kábelcsővel OBO, egyv. szilikonos csatlakozással	1	kk	24000	24000	36.000	24.000	60.000 Ft
18. Vezetékvezető tejsz. tartó és alát. profilja, rögzítéskészítéssel, álmennyezet felrakással	1	db	12000	24000	12.000	26.000	48.000 Ft
19. Vezetékvezető rögzítéskészítéssel, (szálkötésvezető)	1	kk	13000	48000	12.000	48.000	60.000 Ft
20. WAGO vezeték kábelcső	1	db	24000	24000	24.000	24.000	48.000 Ft
1.2 KÁBELEK, VEZETÉKEK			ÖSSZESEN		8800000	1100000	7.666.000 Ft
1.3 VILLAMOS BLSZTYÖK							
Külső rálátógé villamos előszerelvények, a mérendő helyeken előszerelvény felrakása, kézzel szerelés, építési és helyreállítás felrakása, bekötés, bekötés							
1. PEI jelű építési rálátógé, V-13 jelű 1000V széria	1	db	320.000	400.000	320.000	400.000	1.120.000 Ft
2. E2 jelű előszelvény, V-13 jelű 1000V széria	1	db	520.000	240.000	520.000	240.000	760.000 Ft
3. E3 jelű előszelvény, V-13 jelű 1000V széria	1	db	160.000	88.000	160.000	80.000	240.000 Ft

Handwritten signature

Handwritten signature

4.	E4 jeli elosztó, V-14 jeli tör szelet	1	db	160 000	80 000	160 000	80 000	240 000 Ft
5.	E3 jeli elosztó, V-15 jeli tör szelet	1	db	160 000	80 000	160 000	80 000	240 000 Ft
6.	E5 jeli elosztó, V-15 jeli tör szelet	1	db	160 000	80 000	160 000	80 000	240 000 Ft
7.	HFR jeli elosztó, HFR jeli tör szelet	1	db	1 800 000	640 000	1 600 000	640 000	2 240 000 Ft
8.	vezérlőszekrények: vezérlőszekrények: a működési körében rendelkezni kell a szél, köd és felgátlás kárpótlásával az FEI jeli épületben (felosztás: szobák: Megszokás 4P, 125A, kábelkötés, csatlakozás)	1	db	80 000	60 000	80 000	60 000	140 000 Ft
9.	vezérlőszekrények: vezérlőszekrények: a működési körében rendelkezni kell a szél, köd és felgátlás kárpótlásával az HFR jeli elosztó elosztó	1	db	60 000	40 000	60 000	40 000	100 000 Ft
10.	Megjélt MMI jeli épület felújítás teljes körű felújítás: vízfűtés, szellőztetés, szellőztetés (2000 literes alátal, felújítások, stb.)	1	db	8 000	160 000	8 000	160 000	180 000 Ft
11.	Megjélt MMI jeli épület felújítás teljes körű felújítás: vízfűtés, szellőztetés, szellőztetés (2000 literes alátal, felújítások, stb.)	1	db	8 000	160 000	8 000	160 000	180 000 Ft
12.	Megjélt MMI jeli épület felújítás teljes körű felújítás: vízfűtés, szellőztetés, szellőztetés (2000 literes alátal, felújítások, stb.)	1	db	40 000	40 000	40 000	40 000	80 000 Ft
13.	Megjélt MMI jeli épület felújítás teljes körű felújítás: vízfűtés, szellőztetés, szellőztetés (2000 literes alátal, felújítások, stb.)	1	db	20 000	120 000	20 000	120 000	120 000 Ft
1.3 VILLAMOS ELŐSZTŐK				ÖSSZESEN	280000	280000	5 960 000 Ft	
1.4 LÁMPATESTEK, MÉNYFORRÁSOK								
	Állóhely elől tápellátás							
1.	L1 jeli lámpatest- 1*30W EVG szuszpenzió lámpa, per- da típusú, IP65, rakéta csatlakozás, MAH PLUS	190	db	6734	1903	127460	361570	1 641 030 Ft
2.	L2 jeli lámpatest- 1*30W EVG szuszpenzió lámpa, per- da típusú, IP65, rakéta csatlakozás, MAH PLUS	35	db	10102	1903	353672	68508	432 180 Ft
3.	L3 jeli lámpatest- 1*30W EVG szuszpenzió lámpa, per- da típusú, IP65, rakéta csatlakozás, MAH PLUS	15	db	6734	1903	101010	28545	129 555 Ft
4.	L4 jeli lámpatest- LED panel, rakéta csatlakozás, LED Vega Round 12W, hideg fehér, modulár	12	db	8836	1903	166512	22636	129 348 Ft
5.	L5 jeli lámpatest- Compass Plus120-25-20, oldaltálcá szerelem, átlátszó tör szelet, Hpszállítás	12	db	12726	1903	192712	32836	135 540 Ft
6.	L6 jeli lámpatest- Compass Plus120-25-20+ 1h szerelem, oldaltálcá szerezve, átlátszó tör szelet, Hpszállítás	12	db	16473	1903	193676	22836	220 512 Ft
7.	L7 jeli lámpatest- LED panel, 1200*300, 45W, hideg fehér, 4000K, V-TAC, kábelkötés, tápegység, csatlakozás	24	db	18616	2388	254384	57332	312 096 Ft
8.	L8 jeli lámpatest- LED panel, 1200*300, 45W, hideg fehér, 4000K, V-TAC, + 1h szerezve, tápegység, csatlakozás	2	db	14999	2388	29998	4736	34 176 Ft
9.	L9 jeli lámpatest- Kábel tálcá szerezve, oldaltálcá szerezve, EGLO ASCOLI 9019, 1*30W E27, Ikon, Ikon, Ikon	3	db	16528	2536	115896	17752	132 440 Ft
10.	L10 jeli lámpatest- rejtett tálcá világítás, LED szuszpenzió Alu L profilal, hideg fehér, kelési, 9000K LED, 15W, komplett szuszpenzió, 3004304	10	m	2351	840	23510	8400	31 930 Ft
11.	L11 jeli lámpatest- T5 szabadon függesztésű lámpatest, 35W, OPTUS T5, kábelkötés, tápegység, csatlakozás	68	db	18452	1903	1254736	129484	1 284 140 Ft
12.	L12 jeli lámpatest- Megjélt elől tálcá szerezve, lámpa STEINEL T49410, 40W, fehér, Hpszállítás elől tálcá	6	db	15771	1903	94626	16418	106 044 Ft
13.	L13 jeli lámpatest- kábel tálcá, ovális, tápegység szerezve, 80W, OVALER SIMETAL 2, argon/levegő	7	db	1253	1903	8771	12321	22 092 Ft
14.	L14 jeli lámpatest- trapéz alakú LED panel, 72W, 1200*600*200, átlátszó tör szelet, OWA	14	db	19492	2388	272888	32432	206 220 Ft
15.	L15 jeli lámpatest- szabadon függesztésű, 1200mm, 11 40W, átlátszó tör szelet, OWA Light szabadon függesztésű	13	db	12354	2388	160607	21044	191 711 Ft
16.	Áramkör szerezve lámpatest, fehér, 40W, 3000K, Spot, SHARP 100-856	45	db	25556	1903	1158030	86635	1 239 665 Ft
17.	Áramkör (ZF), egyéni tálcá szerezve, tálcá szerezve, áramkör szerezve, tálcá szerezve, tálcá szerezve	45	m	4641	1540	208445	60780	218 345 Ft
18.	Kábel tálcá szerezve, tálcá szerezve, tálcá szerezve, csatlakozás, IP42, 15W, SIKU, rakéta csatlakozás	54	db	12433	1903	671382	102782	774 144 Ft
19.	Kábel tálcá szerezve, tálcá szerezve, tálcá szerezve, csatlakozás, IP42, 3W, EXIT ALUHOUSE ACR, rakéta csatlakozás	14	db	13820	1903	193480	26642	220 122 Ft
20.	DALI tálcá szerezve, tálcá szerezve, tálcá szerezve, csatlakozás, Orama	3	db	5680	2463	160950	13883	178 833 Ft
21.	DALI ECG tálcá szerezve, tálcá szerezve, tálcá szerezve, csatlakozás, Orama (+ 1h szabadon függesztésű elől tálcá szerezve)	105	db	3542	840	260790	88200	351 110 Ft
1.4 LÁMPATESTEK, MÉNYFORRÁSOK				ÖSSZESEN	7074305	1218418	8 291 723 Ft	

1.7 SZERELVÉNYEK, képzett munkaerő felvétele vagy azaz egységként								
Id.	Leírás	Mennyiség	Ár	Összesítés	Ár	Összesítés	Összesítés	
1.	egyszerű villámszállító kábel, fehér	10	db	800	420	800	4200	12 000 Ft
2.	szálkápocsatló, fehér, 3-as, vélem. kábelk. kábelcsatló	4	db	995	420	3980	1680	5 890 Ft
3.	változó kábelcsatló, szílymcsatló	2	db	1152	420	2304	840	3 144 Ft
4.	Kábelcsatló IP44-es felrakható, jelzőfényes, egyvezetű	12	db	1226	420	14712	5040	19 752 Ft
5.	Kábelcsatló IP44-es felrakható, jelzőfényes, váltó	32	db	1260	420	18072	26240	138 212 Ft
6.	Jelzőfényes nyomógomb, jelzőfényes	6	db	1283	420	7698	2520	9 218 Ft
7.	BALI WCU 5 Basic 4 gombos szabályzó	3	db	11844	700	35532	2100	37 632 Ft
8.	Dugalj IP44-es felrakható, 230V/16A, fehér	85	db	1064	420	89740	35700	124 440 Ft
9.	Dugalj IP44-es szílymcsatló, 230V/16A, fehér, rozsdamentes, fényes	3	db	1578	420	4734	1560	5 994 Ft
10.	5-ös rozsdamentes	8	db	1895	420	8760	3360	12 120 Ft
11.	IP44+PE dugalj 230V/16A, szílymcsatló, felrakható, rozsdamentes ruggalú dugalj fényes ezüst	63	db	1064	420	67072	26460	93 532 Ft
12.	Padlószőnyeg, víz- és fűtélfűtő, 40x230V, 2*20x45 cm-es téglakövekkel	5	db	24000	1400	140000	7000	147 000 Ft
13.	HDMI csatlakozók, sztereó kábelrel, projektor számára	1	db	1704	420	1704	420	2 124 Ft
14.	Falra szerelhető kábelcsatló 3p gépjármű berendezések jelzőfényes kábelcsatló számára, 16 A	10	db	2440	1500	34800	15500	49 900 Ft
15.	Falra szerelhető kábelcsatló 3p gépjármű berendezések jelzőfényes kábelcsatló számára, 32 A, fényjelzőlámpával, PI-72-25A, 3P	5	db	9412	1550	47060	1750	54 810 Ft
16.	Iszapot elvezető kábelcsatló 2x16A, 3P, IP65 védettségű, jelzőfényes kábelcsatló	7	db	2342	1000	16394	11360	28 154 Ft
17.	Falra szerelhető kábelcsatló, 2P ki-be kábelcsatló, légvezeték számára, V25 típusú csatlakozó, Giga EKM8	5	db	14073	2065	74265	18315	92 610 Ft
18.	Műanyag és jelzőfényes kábelcsatló, szílymcsatló, 200 (L15) jelű	7	db	12285	1120	85035	7840	92 275 Ft
19.	Térvédő kábelcsatló, fényjelző, oldalsó bejuttatás	1	db	22500	1663	22500	1663	24 163 Ft
20.	SIPE kábelcsatló, 16 és 20A típusú rendszer kábelcsatló	6	db	10044	1663	60264	9078	35 842 Ft
21.	Megabiztosított WC szett, komplett szerelés, Schwab, Fashion-Style	1	db	84000	10000	84000	21000	105 000 Ft
22.	kétszínű becsatlakozó	50	db	7	560	350	28000	28 560 Ft
23.	szőnyeg, nyél, anyag	1	kg	21000	21000	21000	21000	42 000 Ft
1.8 SZERELVÉNYEK				ÖSSZESEN		961 316 Ft	282 636 Ft	1 224 852 Ft
1.7 ÉRTÉKESÍTÉS								
1.	EPH rendszer kialakítása a munkák helyén szerelt műanyag falú tárolókábelcsatló és gépjármű egységek számára 17 db EPH csatlakozóval (DHO 1800 VDE s.p.), 500 db 100V-K izoláló EPH becsatlakozóval, 150 db 16mm-es NICH gépjárműcsatlakozóval, 25 db 25mm-es MCH 8 gépjárműcsatlakozóval	1	kg	350000	210000	350000	210000	560 000 Ft
1.7 ÉRTÉKESÍTÉS				ÖSSZESEN		350000	210000	560 000 Ft
1.8 EGYSÉB								
1.	Földvezetővezeték és tápellátások lerakása, megfigyelő tárolókábelcsatlóval OSD vagy azaz műanyag egységekkel	1	kg	52500	35000	52500	35000	87 500 Ft
2.	Iszapot elvezető, a hulladékanyagok elvezetése	1	kg	35000	14000	35000	14000	49 000 Ft
3.	EPH szett anyagok	200	kg	7	1700	1400	35000	251 400 Ft
4.	Villámszállító kábel	2200	kg	0	100	0	30000	369 000 Ft
5.	Értékesítési és szigetelési elrendezés, az anyagok elvezetése	2200	kg	0	324	0	49200	492 000 Ft
6.	Teljeskörű kábelcsatlakozók szabványosítási vizsgálata	1	kg	7000	7000	7000	7000	37 000 Ft
7.	Bevezetővezeték, próbavezeték	1	kg	3000	3000	7000	7000	37 000 Ft
8.	Megfigyelési tárolókábelcsatlakozó elrendezés	1	kg	7000	4000	7000	4000	55 000 Ft
1.8 EGYSÉB				ÖSSZESEN		109000	145000	1 500 500 Ft
1.8 EGYSÉB				ÖSSZESEN		2052411	1105500	3157911 Ft

Handwritten signature

Handwritten signature

Informatika							
Megnevezés	Mennyiség	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag+Díj összesen	
1.1. KÁBELTÁLCÁK, VEDŐCSÖVEK, TARTÓSZERKEZETEK							
1. Gyerecső behúzóval, gipszkarton és falazott falakban, komplettan beszerelve, FI 20mm	200 fm	61	168	12200	33600	45 800 Ft	
3. Mélyvédőcső álmennyezeti fölé illetve falon kívüli szereléshez, nyílt rendszerű	200 fm	99	202	19800	40400	60 200 Ft	
4. Kivülről szereléshez, nyílt rendszerű	300 fm	146	277	43800	83100	126 900 Ft	
ÖSSZESEN		306		75800	157100	232 900 Ft	
1.2. KÁBELEK, VEZETÉNEK							
1. CAT6 UTP vezeték	2640 fm	106	112	279840	295680	575 520 Ft	
ÖSSZESEN		106		279840	295680	575 520 Ft	
1.3. Rack szerelvények és elemek							
1. 12 portos switch rack egység és beépített ventillátor egységgel és tápellátással, RÚTTAL / órásköze a megadott főjellettel rendelkező CAT6 UTP	1 db	35000	10500	35000	10500	45 500 Ft	
2. Patch panel CAT6 UTP24 port. R&M	2 db	15750	1120	31500	2240	33 740 Ft	
3. 12 portos switch rack egység ethernet rack uplink port	1 db	17514	1400	17514	1400	18 914 Ft	
4. 5-port Gigabit POE switch SE POE	1 db	19312	1400	19312	1400	20 712 Ft	
5. Gyűrés panel	1 db	1400	1120	1400	1120	2 520 Ft	
6. Kompatibilis szelvény, tűlférőbiztonság védett	1 db	5950	350	5950	350	6 300 Ft	
7. Rack pole 400mm mély	1 db	1960	840	1960	840	2 800 Ft	
8. 2*RJ45 CAT6 UTP csatlakozó	24 db	4386	700	105264	16800	122 064 Ft	
9. CAT6 UTP patch kábel 0.5m	48 db	175	280	8400	13440	21 840 Ft	
10. TP-Link EAP 300Mbps Access Point	2 db	18900	1120	37800	2240	40 040 Ft	
11. Hálózati mérőszek TIA/EIA szerint	48 db	0	525	0	25200	25 200 Ft	
ÖSSZESEN		0	525	254100	76530	330 630 Ft	
1.3. Rack rackrács és elemek							
ÖSSZESEN		619740		619740	528310	1148050 Ft	
INFORMATIKA							
		619740		619740	528310	1148050 Ft	

Tűzjelző berendezés

Szám	Megnevezés	Cyártó	Típus	Méret	Egy	Árny	Dij	Árny	Dij	Árny	Dij	Árny	Dij
sz.				m	db	egys	for	egys	for	egys	for	egys	for
Tűzjelző központ és tartozékai													
1	IBCControl M felületű központ alapfelszerelés, kezdő nélkül	Esser	808004	1	db	392134	17500	392134	17500	392134	17500	392134	17500
2	Kezdekgység 800C központhoz, magyar	Esser	786011	1	db	95941	2100	95941	2100	95941	2100	95941	2100
3	Fontosra hívó 800C/M központokhoz 1 métermodul	Esser	772477	1	db	51265	1120	51265	1120	51265	1120	51265	1120
4	Analóg baromodul 127 cím-Esser	Esser	784382.D0	1	db	57575	3850	57575	3850	57575	3850	57575	3850
5	Akku 12V/12Ah			2	db	8400	1400	16800	2800	16800	2800	16800	2800
Érzékelők													
6	optikai füstérzékelő, aljzattal	Esser	800371+805590	122	db	16610	1225	2006420	149450	2006420	149450	2006420	149450
7	hőérzékelő, aljzattal	Esser	802271+805590	1	db	16514	1225	16514	1225	16514	1225	16514	1225
8	maszkjelző	Esser	781816	16	db	4178	882	66848	14112	66848	14112	66848	14112
9	kézi jelzéselő elektronika háttal	Esser	804905+704900	23	db	21734	1225	499882	28175	499882	28175	499882	28175
10	két csatornás aspirációs füstérzékelő	Esser	FAAST-LT	1	db	297640	17500	297640	17500	297640	17500	297640	17500
11	aspirációs miniatűrű csatlakozó 25/21,4 mm-es		ASPCSO	100	sz	213	280	21300	28000	21300	28000	21300	28000
12	25 mm 90°-os könyök		ASPCSO-KÖNYÖK	4	db	185	213	740	832	740	832	740	832
13	25 mm rugaszűrős végző		ASPCSO-VÉGZÁRÓ	3	db	206	213	618	639	618	639	618	639
14	25 mm „T”-létra		ASPCSO-TIDOM	1	db	236	213	236	213	236	213	236	213
15	Golyós szelep 25 mm-eshez		ASPCSO-SZELEP	2	db	597	280	1194	560	1194	560	1194	560
16	PVC csőingázató		ASPCSO-IRAGASZTÓ	2	db	1701	3500	3402	7000	3402	7000	3402	7000
17	25 mm rugaszűrős egyes közbelen		ASPCSO-KARMENTYŰ	35	db	126	213	4410	7455	4410	7455	4410	7455
Modulok													
18	be/kimencél modul 2 félfügglő kimenet 4 kimenet	Esser	808613	5	db	31504	1120	157520	5600	157520	5600	157520	5600
19	kimencél modul 12 relével	Esser	808610	1	db	89033	1120	89033	1120	89033	1120	89033	1120
20	szállór 12 relés modulhoz	Esser	788612	1	db	23400	1120	23400	1120	23400	1120	23400	1120
21	Műanyag ház modulokhoz, felen kívüli szereléshez, fehér	Esser	788690	6	db	4142	1120	24852	6720	24852	6720	24852	6720
Hangjelzők													
22	pirozo hangjelző komplett, piros szinben, aljzattal	KAC	CWSO-RR-a.1	36	db	5124	1225	184464	44100	184464	44100	184464	44100
Kiegészítők													
23	Segédlevegőszívó hangjelző 24 órák szünetmentesítésére 3 x 7Ah akkumul	Stadium Power	TÁPENS4-24/3	1	kit	84000	7000	84000	7000	84000	7000	84000	7000
24	Segédlevegőszívó aspirációs füstérzékelőre 3 x 12Ah akkumul	Stadium Power	TÁPENS4-24/3	1	kit	70000	7000	70000	7000	70000	7000	70000	7000

Beléptető										
Megnevezés	Mennyiség	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag+Díj összesen				
DSC típusú berendezés										
1.										
DSC PC 4820 vezérlő modul, házzal, tállal, kompletten	1 db	87500	28 000 Ft	87 500 Ft	28 000 Ft	115 500 Ft				
3.										
Kártyaolvasó	1 db	21000	3 500 Ft	21 000 Ft	3 500 Ft	24 500 Ft				
4.										
Elektromos zár. EFF 12V	1 db	35000	7 000 Ft	35 000 Ft	7 000 Ft	42 000 Ft				
5.										
Kábel	50 m	112	168 Ft	5 600 Ft	8 400 Ft	14 000 Ft				
6.										
Beüzemelés, programozás (tűz esetén az újítást nyitnia szükséges)	1 klt	7000	35 000 Ft	7 000 Ft	35 000 Ft	42 000 Ft				
7.										
BELÉPTETŐ				MINDÖSSZESEN			156 100 Ft	81 900 Ft	238 000 Ft	

Behatolásjelző							
Megnevezés	Mennyiség	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag+Díj összesen	
DSC típusú berendezés							
DSC4020 típusú 128 zónás, 8 particiós, riasztópont fémdobozban	1	77188	14 000 Ft	77 188 Ft	14 000 Ft	91 188 Ft	
LCD kezelő	2	22390	1 134 Ft	44 780 Ft	2 268 Ft	47 048 Ft	
16 zónás bővíthető modul DSC 4020 központokhoz	1	22422	1 638 Ft	22 422 Ft	1 638 Ft	24 060 Ft	
4204 riasztó modul, falban, bővíthető modulokkal szerelve, komplett	1	45500	2 800 Ft	45 500 Ft	2 800 Ft	48 300 Ft	
Különböző hang- és fényjelző, szabványosított fémházas	1	9923	1 400 Ft	9 923 Ft	1 400 Ft	11 323 Ft	
Riasztó táp, 40VA, 16V AC, műanyag dobozban, kiegészítő biztosítókkal	2	12560	567 Ft	25 120 Ft	1 134 Ft	26 254 Ft	
zár, központhoz, bővíthető modulokhoz	2	3834	1 120 Ft	7 668 Ft	2 240 Ft	9 908 Ft	
12V 7,2 Ah akkumulátor	2	4143	340 Ft	8 286 Ft	680 Ft	8 966 Ft	
mozgásérzékelő, dual, Siemens IR200C	8	12264	2 142 Ft	98 112 Ft	17 136 Ft	115 248 Ft	
Siemens	2	11527	2 142 Ft	23 054 Ft	4 284 Ft	27 338 Ft	
ajónyitási érzékelő, süllyesztett szerelés	3	8400	403 Ft	25 200 Ft	1 209 Ft	26 409 Ft	
vagyovédelmi kábel, Risa 4x0,22	300	23	151 Ft	6 900 Ft	45 300 Ft	52 200 Ft	
vagyovédelmi kábel, Risa 2x0,5+4x0,22	100	43	189 Ft	4 300 Ft	18 900 Ft	23 200 Ft	
Vagyovédelmi rendszer beüzemeltetése, programozása	1	0	21 000 Ft	0 Ft	21 000 Ft	21 000 Ft	
Műlél 16 műanyag cső, bilincsel	300	98	168 Ft	29 400 Ft	50 400 Ft	79 800 Ft	
Megvalósítási dokumentáció készítése	1	3500	15 000 Ft	3 500 Ft	15 000 Ft	18 500 Ft	
BEHATOLÁSJELEZŐ		MINŐSÉGSZIGEREN		431 533 Ft	199 389 Ft	630 922 Ft	

Hangosítás						
Megnevezés	Menyiség	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag+Díj összesen
PA Hangrendszer normál mikrofonokkal/ Monocor						
1.	PA-12040 erősítő, 100V-os, keverő - 4x120W	1 db	197400	197 400 Ft	12 600 Ft	210 000 Ft
2.	DM-2100, dinamikus mikrofon	2 db	5453	10 906 Ft	560 Ft	11 466 Ft
3.	EDL-26 max.10W-os menyezeti hangszóró	9 db	8912	80 208 Ft	12 474 Ft	92 682 Ft
4.	DVD lejárató	1 db	18060	18 060 Ft	1 820 Ft	19 880 Ft
5.	MLC-50/SW, mikrofonkábelek - 50m	2 db	7421	14 842 Ft	280 Ft	15 122 Ft
6.	XLR beépíthető csatlakozó	4 db	228	912 Ft	672 Ft	1 584 Ft
7.	XLR kábel szett	4 db	1050	4 200 Ft	672 Ft	4 872 Ft
8.	MT 3x1,5 kábel	250 m	113	28 250 Ft	47 250 Ft	75 500 Ft
9.	MIII 16 műanyag cső, bitfessel	240 m	98	23 520 Ft	40 320 Ft	63 840 Ft
10.	Fali RACK szerény 600*450*12 U beépített ventilátor egységgel és termoszámszáll, RITTAL, komplett beüzemelve Indukciós hurok készítése, komplett, beüzemelve az előadó teremben, mikrofonnál. Vezető egység elhelyezése a rack szerűben, Monocor LA40 beüzemelés, beállítás	1 db	29050	29 050 Ft	2 467 Ft	31 517 Ft
11.	Megvalósultsi dokumentáció készítése	1 klt	27258	27 258 Ft	2 800 Ft	30 058 Ft
12.		1 klt	0	0 Ft	21 000 Ft	21 000 Ft
13.		1 klt	3500	3 500 Ft	14 000 Ft	17 500 Ft
HANGOSÍTÁS				MINŐSÍTÉSESEN	438 106 Ft	156 915 Ft
						595 021 Ft

3. számú melléklet

Nyilatkozat alvállalkozókról

Alulírott Tóth István ügyvezető (vezető tisztségviselő) (név, beosztás), a T-Invest '91 Kft. (cégnév) (székhely:6724 Szeged, Ősz u. 11.; cégjegyzékszám:06-09-010155; adószám:13580234-2-06; a továbbiakban: Vállalkozó) arra jogosult képviselőjeként polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben (Kbt.) foglaltakkal összhangban visszavonhatatlanul kijelentem, hogy a Társaság és a Magyar Nemzeti Levéltár között „A Magyar Nemzeti Levéltár Pest Megyei Levéltár Vágóhid uti épület szerkezetkész könyvtári szárnyának levéltári célú hasznosítására irányuló kivitelezési munkái” tárgyban 2017. szeptember 14. napján kötött vállalkozási szerződés teljesítésébe a Vállalkozó az alábbi alvállalkozókat kívánja bevonni, továbbá kijelentem, hogy ezen alvállalkozók nem állnak a Kbt. és a hivatkozott szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt, illetőleg csatolom az érintett alvállalkozó ilyen tartalmú nyilatkozatát.

Alvállalkozó 1.¹

Az alvállalkozó megnevezése: SMT FŐÉP Kft.
Képviselőjének neve: Studniczki Gergely Zsolt
Székhely: 1146 Budapest, Thököly út 147/A
Cégjegyzékszám: 01-09-182162
Adószám: 24783194-2-42
Telefon: +36 30 8278957
Telefax: +36 1 7933263

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevétele szükséges: építőmesteri-szakipari munkák

Az alvállalkozó teljesítésének aránya a szerződés teljes értékéhez viszonyítottn:19%

Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja: közbeszerzési eljárásban megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötésig megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe (dátum) napjától bevont alvállalkozó²

Alvállalkozó 2.

Az alvállalkozó megnevezése:
Képviselőjének neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám
Telefon:
Telefax:

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevétele szükséges:

Az alvállalkozó teljesítésének aránya a szerződés teljes értékéhez viszonyítottn:

Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja: közbeszerzési eljárásban megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötésig megnevezett alvállalkozó / a

¹ Értelmszerűen annyi alvállalkozó vonatkozásában töltendő ki, ahány alvállalkozó a teljesítésben részt vesz.

² A megfelelő rész aláhúzandó. A szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe bevont alvállalkozó bejelentése esetén a dátum is kitöltendő, mely nem lehet korábbi, mint a nyilatkozat megrendelő részére történő bejelentésének napja!



szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe (dátum) napjától
bevont alvállalkozó³

Budapest, 2017. szeptember 14.

T-Invest '91 Kft. ^(2.)

6724 Szegeles Öszi út. 1.

Adószám: 13580234-2-06

Tóth István

ügyvezető (vezető tisztségviselő)

T-Invest '91 Kft.

a Vállalkozó képviselőjében cégszerű aláírás

³ A megfelelő rész aláhúzandó. A szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe bevont alvállalkozó bejelentése esetén a dátum is kitöltendő, mely nem lehet korábbi, mint a nyilatkozat megrendelő részére történő bejelentésének napja!

GROUPAMA GARANCIA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

A. számai
melléklet

Groupama Garancia Biztosító Zrt.
Építés-és Szerelésbiztosítás

Kötvényszám: 617/753227131

ÁLTALÁNOS ADATOK

Szerződés/Biztosított neve: T. Invest Rt. Kft.
Szerződés/Biztosított címe: 6724 Szeged, Óz u. 11.
További Biztosítók: nincs
Kockázatviselés kezdete: 2011.05.13. 0,00 óra
Módosítás hatályba lépése: 2013.09.24. 0,00 óra
Biztosítási időtartam: 1 év, további 1 évre történő automatikus megújítással, ha a felek az időszak vége előtt 30 nappal írásban nem mondják le.
Biztosítás rendszere: elszámolásos
Díjazás: negyedéves
Biztosítási évkezdő: a kockázatviselés kezdetének évfordulója
Biztosítási építési munka: 5.000,-E Ft és 100.000,-E Ft közötti átlagos kockázatu megépítési munkákra, jellemzően családi házak, létesítmények, közintézmények építése, felújítása Magyarországon területén végezve
Kockázatviselés helye: A biztosításra a Groupama Garancia Biztosító Zrt.
Biztosítási feltételek: - Vagyonbiztosítás Általános Szerződési Feltételei
- Építés- és Szerelésbiztosítás Feltételei
- Dologi károk biztosítása
- Felújítási károk biztosítása
- Védelmi előírások: VÉD záradék
- Záradékok közül az előbbiekből megjelöltek valamire vonatkoznak.

A biztosítási szerződés részét képezi az ajánlatkéréshez mellékelteket:
- min. 5. nappal az építési munka megkezdése előtt megküldött, KIMMIM adatokból
- min. 5. nappal az építési munka megkezdése előtt megküldött, átvétellel kezdő jegyzék
- tervdokumentáció, műszaki leírás
- a be nem jelentett építési munkákra a biztosító kockázatviselése nem terjed ki.

I. VAGYONBIZTOSÍTÁSOK

Biztosított kockázatok: az építési, szerelési tevékenység során a kockázatviselés helyén a biztosított vagyonrészben, véletlenül bekövetkező, oly mértékű károsodás - dologi kár - keletkezik, a károsodás ügykezelésére vonatkozó szabályzat szerinti.

Biztosított vagyon, biztosítási összegzek:

1. Várható éves építési teljesítés (1.a. + 1.b.);
(A végleges és ideiglenes építési teljesítés összege belsőre az összes beépítésre kerülő anyagra)

1. a. vártéves díj (ÁFA nélkül)

200 000 E Ft

1. b. a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok, ill. építési teljesítések (ÁFA nélkül)

0 E Ft

2. Szerződés teljesítését képező építési segédanyagok, segédépítmények, építőanyagok (lényegesen az árak)

0 E Ft

3. Készenléti költségek kapcsolatos szolgáltatások költségei

0 E Ft

4. A szerződés teljesítését képező építési munkák (lista szerinti, lényegesen az árak)

1 000 E Ft

5. A 1.B. záradék biztosítási összege

3 000 E Ft

Biztosítási összeg:

10 000 E Ft

Önrészesedés (Fűkár, lavinásos)

214 000 E Ft

Készenléti költségek:

50 000 Ft

Elemi károk esetén készenléti költségek:

50 000 Ft

amennyiben a projekt értéke kisebb mint 50.000,-E Ft;
amennyiben a projekt értéke 50.000,-E Ft és 100.000,-E Ft között;
amennyiben a projekt értéke nagyobb mint 100.000,-E Ft;

Kártérítési limit dologi károknál: a projekt biztosítási összegeként, de maximum 25 000,-E Ft/kárprojekt

Kártérítési limit, dologi károknál:

25 000,-E Ft/kár

100 000,-E Ft/év

A biztosító a biztosított vagyonrészek el tulajdonítása esetén csak akkor fizet kártérítést, ha azok megfelelően lezárt helyiségben voltak elhelyezve, amelyre a minimális mechanikai védelem előírása teljesült és a szándékos el tulajdonítás körülményei bizonyíthatóan megállapíthatók. Kártérítési limit 2.000,-E Ft/kártérítések.
A minimális mechanikai védelemnek a VÉD záradékban foglalt követelményekkel kell megfelelnie.

II. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁSOK

Biztosított kockázatok: Harmadik személy, személyi sérüléses és baleseti jelleggel okozott dologi kára, vonatkozó szabályzat szerinti.

Kártérítési limit:

Dologi és Személyesértesési károk esetén:

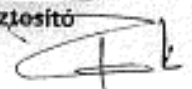
E Ft/kár

50 000

E Ft/év

150 000

 Groupama Garancia



GROUPAMA GARANCIA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

Záradék:

A II. fejezet mindenkorl kártérítési összege dologi károkra vonatkozóan nem haladhatja meg az I. fejezetben biztosított projektenkénti beruházás biztosítási összegének 60%-át/projekt, de maximum a kártérítési limit.

Önrészesedés (Főkár, levonások):

Dologi károk esetén:	10%, de min. 200 000 Ft
Személyesüléses károk esetén:	nincs önrészesedés

III. ZÁRADÉKOK

<input checked="" type="checkbox"/>	002.	Keresztfelelősség	Kártérítési limit: a II. fejezet limitjével közös, kombinált Önrészesedés: a II. fejezettel megegyezően	
<input checked="" type="checkbox"/>	004.	Karbantartási munkák kiterjesztett fedezete Szavatossági munkák tartama: a bejelentett beruházás szerinti, építési tervben végzől számtalol további két év	Önrészesedés káreseményenként (levonások): Önrészesedés káreseményenként (levonások):	100,000,-Ft I. fejezettel megegyezően
<input checked="" type="checkbox"/>	006.	Tűlérők, éjszakai vagy munkaszüneti napon végzett munkák, expresszfuvarok légi szállítások többletköltségei	Maximális kártérítés káreseményenként: a vagyonszár 20%-a, de max. Önrészesedés káreseményenként (levonások):	5,000,-E Ft 100,000,-Ft
<input checked="" type="checkbox"/>	009.	Földrengés károk kizárása		
<input checked="" type="checkbox"/>	010.	Árvíz vagy magas vízállás okozta veszteségek, károk és felelősségi kötelezettségek kizárása		
<input checked="" type="checkbox"/>	112.	Tűzvédelmi intézkedésekre vonatkozó előírások	Raktárgyűjtésenként látható maximális érték:	2,000,-E Ft
<input checked="" type="checkbox"/>	115.	Tervezési kockázat fedezete	Kártérítés felső határa/ káresemény: Kártérítés felső határa/ időszak: Önrészesedés káreseményenként (levonások):	5,000,-E Ft 10,000,-E Ft 500,000,-Ft
<input checked="" type="checkbox"/>	119.	Az építésl azon ingatlanai, amelyek a biztosított felügyelete, ellenőrzése alatt állnak, illetve gondjaira vannak bízva a I. fejezetben megadott biztosítási összeg	Maximális kártérítés/ káresemény: Maximális kártérítés/ időszak:	10,000,-E Ft 10,000,-E Ft
<input checked="" type="checkbox"/>	120.	Rezgések valamint életműszabványok elmozdulása meggyengítése, környező vagyontárgyak fedezete a II. fejezet limitjével közös, kombinált	Maximális kártérítés/ káresemény: Maximális kártérítés/ időszak: Önrészesedés káreseményenként (levonások):	10,000,-E Ft 10,000,-E Ft II. fejezettel megegyezően
A veszélyeztetett objektumról állapotfelmérő jegyzőkönyvet közzé kell készíteni.				

VI. BÉLYEG

Kockázati lépés előtti időszak:

A szerződésben záradékotl kánjuk, hogy a kockázati lépés időpontja előtti munkák visszavezethetők közvetlen és közvetlen károk, a kockázati lépés előtti időszak alatt keletkező közvetlen és közvetlen károk, valamint a II. fejezet (felelősség-biztosítás) fedezetéből a rekedések (a környező idegen tulajdonú ingatlanok vonatkozásában), amelyek sem az építési állókonyaságot, sem pedig használatjának biztonságát nem veszélyeztetik a kockázati lépés előtti ki vannak zárva.

Csapadékhatás

A szerződés nem nyújt biztosítási fedezetet a csapadékhatással összefüggésben bekövetkező közvetlen és közvetlen károkra. Ezen kizárás a következő károkra vonatkozik:

- a hejzzel teljes vagy részleges megbontásával és a nem elégséges ideiglenes fedéssel összefüggésben keletkező
- a még be nem építetl építványokatl érte.

Jelen szerződés nem fedeztl a terrorista cselekményekkel kapcsolatban bekövetkező károkatl

Keretszerződésre vonatkozó további feltételek:

Jelen biztosítási keretszerződés határozatlan időtartamra jön létre. A biztosítási évszámú időpontja minden évben a szerződés aláírásának napja.

A keretszerződés időtartama alatt a Biztosítól köteles előzetesen, legkésőbb 5 nappal az adott beruházás megkezdése előtt értesíteni a Biztosítót a költöztetl Biztosítási ajánlatl és kockázati felmérésről adatl nyomatékok beküldésével minden olyan kockázatról, melyet fedezetbe kíván adatl.

A Biztosító jogosult a bejelentett beruházásra vonatkozóan - annak jellegétől függően - a jelen szerződés szerinti kockázati viszonyoktól való jelentős eltérés esetében a keretszerződésben rögzített feltételektől, ajánlatoktól eltérni, eorlag a fedezetbe vonást megtagadni, mely tényről a munkák megkezdése előtt köteles értesíteni a Biztosítót.

Amennyiben a fedezetbe vonl kockázatok vállalási összegének (biztosítási összegének összege) elért a szerződés keretszámú a keretszerződés kimerült. Ha ezen időpontig a szerződő az éves díjat még nem egyenlített ki teljesen, köteles azt azonnali hatállyal kiegyenlítani. Újabb díjfelvetéssel a biztosítás újratölthető.

Egy adott beruházás esetén a Biztosító kockázati felvételének kezdete a szabályzat szerinti megállapított időpont, de legkorábban az adott kiépítés kezdeteként megjelölt időpont. Azon beruházásokat, ahol az építkezési munkák már elkezdődtek, csak abban az esetben lehet fedezetbe vonni, ha a Biztosítól írásban nyilatkozik arról, hogy a fedezetbe vonás időpontjig a biztosítási események körébe tartozó kár nem következtl be.

Egy adott beruházás esetén a Biztosító kockázati felvételének kezdete a szabályzat szerinti megállapított időpontig, de legkésőbb az adott kiépítés felvételétl az építkezés befejezéséig megjelölt időpontig tart.



Groupama Garancia

GROUPAMA GARANCIA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

Jelen szerződés megszűnése esetén a megszűnés előtti időszakban volt bevezetésre (objektumokra) a fedezet csak akkor terjed ki, amennyiben az azokra vonatkozó teljes díjat a Biztosító a szerződés megszűnéseig befizette.

Amennyiben a befizetett éves díj a Biztosító által rögzített díjnál kevesebb, a Biztosító törvényi kötelezettsége a befizetett díj és az előírt díj arányában áll fenn.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó jogszabályok az irányadók.

A Biztosító a beváltási igények munkálatait biztosítási fedezetbeviteléről visszajelzési ad.

A biztosítás nem terjed ki az alábbi kivételként munkálataira:

- Csak felújítás és beépítés
- Foglalkoztatás
- Alagút és lérműbeépítés
- Duzzasztógáték és vírtározók
- Kőfarás, utóphés, felőborítású járó közbélés

VII. ÉVES BIZTOSÍTÁSI DÍJ

Vagyon és felelősségbiztosítás díja összesen: 414 132,- Ft

Éves minimum díj: 414 132,- Ft

Biztosítási kötszék végén a díj, a biztosítási feltételek alapján elszámolásra kerül.

A jelen kötvénnyel létrejött Építés-és szerelésbiztosítási szerződés elváltásakor részét képezik a biztosítási ajánlat, az ajánlat részét képező adatok és a biztosítási feltételek.

Bírók/Uralkodó:

Küretel írás

A szerződési kezelő biztosító egység:

Szegedi Területi Igazgatóság
341003

Budapest, 2013.09.25



Groupama Garancia Biztosító Zrt.
1140 Budapest, Erzsébet királyné útja 1/c
Székhely: 1051 Budapest, Október 6. u. 20
Cégjegyzékszám: Cg 01-10-041071
Céginformáció: Pévárosi Birtok
Számháza: 11794009-20071000
Telefon: +36 1487 2500
E-mail: info@groupamagarancia.hu
Internet cím: www.groupamagarancia.hu

GROUPAMA GARANCIA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

Átláthatósági nyilatkozat

az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1) bekezdés (1a) pontja, valamint a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-a szerinti megfelelésről

Alulírott Tóth István (Lakcím:6724 Szeged, Ősz utca 11., Adóazonosító jel: 8327803107) büntetőjogi felelősségem tudatában – az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1) bekezdés (1a) pontja szerint – kijelentem, hogy az általam képviselt T-Invest '91 Kft. 6724 Szeged, Ősz u. 11. szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-ban leírtak szerinti átlátható szervezetnek minősül.

A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) 1. pontja szerint az általam képviselt szervezet*:

- nemzetközi szervezet, az állam, külföldi állam, külföldi helyhatóság,
- köztisztviselő,
- költségvetési szerv, önkormányzati intézmény,
- külföldi állami vagy helyhatósági szerv,
- lelkiismereti és vallásszabadság jogáról, valamint az egyházak, vallásfelekezetek és vallási közösségek jogállásáról szóló törvény szerinti egyház, belső egyházi jogi személy,
- helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat és azok társulása, valamint gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy az önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik,
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság;

olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek*:

- tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,
- az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,
- nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,

* A megfelelő aláhúzendó!



- a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az előzőek felsorolt alpontok szerinti feltételek fennállnak.

Tudomásul veszem, hogy a kötelezettségvállaló ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az Áht. 54/A. §-ban foglaltak szerint jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az 54/A. §-ban meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az 54/A. § kedvezményezetttről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az általam közölt adatok a valóságnak megfelelnek, és az általam képviselt szervezet jogállásában esetlegesen bekövetkező változásról haladéktalanul értesítem a Magyar Nemzeti Levéltár főigazgatóját. Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselésére (és cégjegyzésére).

Budapest, 2017. szeptember 14.

T-Invest '91 Kft. (2.)

6724 Szeged, Ősz u. 411

Adószám: 13580284-2-06

Tóth István

ügyvezető (vezető tisztségviselő)

T-Invest '91 Kft.

cégszerű aláírás