

HAJÓS ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.
6726 SZEGED
TÖLTÉS U.30/B
TEL./FAX: 474-112
E-mail:hajos.iroda@t-online.hu

R0

Szegedi levéltár telephely kialakítás
6725 Szeged, Kálvária tér 22. HRSZ.: 24635

GENERÁL TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

A terveken feltüntetett anyagmegnevezések, technológiák és berendezések, csak a kívánt műszaki, minőségi, anyagminőségi és esztétikai specifikációk rögzítése miatt lettek meghatározva. A közbeszerzési törvény értelmében a pályázók, a tervező által javasolt anyagokat, berendezéseket, azonos műszaki, minőségi, anyagminőségi és esztétikai paraméterű alternatívával kiválthatják, illetve felcserélhetik.

Az ajánlat készítése során a költségvetési kiírási tételek mennyiségszámításának és műszaki tartalmának Kivitelező általi ellenőrzése szükséges!

Kivitelező ajánlatadásával elismeri, hogy a tervdokumentációt és a helyszínt megismerte, a költségvetés kiírásban található tételeket és mennyiségeket ellenőrizte.

A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot, amely a nevezett tétel elkészítéséhez szükséges.

Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú minőségű anyag kerülhet beépítésre.

A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban.

Ha van olyan tétel, ami jelen kiírásnak nem része, de az egyes szakági rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező értesítse a tervezőt, illetve árazza be a hiányzó tételt.

Szeged, 2018. január 12.


Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt
MTVA telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Generál főösszesítő


Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.1. Építész összesen:	122 476 370 Ft	135 549 532 Ft
1.2. Polcrendszer összesen	95 400 000 Ft	8 500 000 Ft
1.3. Épületvillamos összesen:	29 848 923 Ft	26 403 226 Ft
1.4. Épületgépészet összesen:	56 084 682 Ft	50 193 723 Ft
1.5. Építmény közvetlen költségei	303 809 975 Ft	220 646 481 Ft
1.6. Közvetlen önköltség összesen	303 809 975 Ft	220 646 481 Ft
2.1. ÁFA vetítési alap	524 456 456 Ft	
2.2. ÁFA	27,00%	141 603 243 Ft
3.1. A munka ára	666 059 699 Ft	

Dátum:

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



Állírás


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

Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt MTVA
telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.1. Építész összesen:	122 476 370 Ft	135 549 532 Ft
1.2. Polerendszer összesen:	95 400 000 Ft	8 500 000 Ft
1.3. Épületvillamos		
erősáram	22 295 456 Ft	21 277 306 Ft
gyengeáram	4 536 704 Ft	2 466 192 Ft
tűzjelző	2 553 453 Ft	2 258 144 Ft
hő és füstelvezető rendszer	463 310 Ft	401 584 Ft
Épületvillamos összesen	29 848 923 Ft	26 403 226 Ft
1.4. Épületgépészet		
01 Bontás	0 Ft	21 651 664 Ft
02 Viz-csatorna	14 976 364 Ft	10 082 265 Ft
03 Gázellátás	2 011 017 Ft	1 120 888 Ft
04 Fűtés-hűtés	16 118 439 Ft	8 181 230 Ft
05 Szellőzés	16 801 289 Ft	6 836 236 Ft
06 Klíma	6 177 573 Ft	2 321 440 Ft
Épületgépészet összesen:	56 084 682 Ft	50 193 723 Ft
1.5. Építmény közvetlen költségei	303 809 975 Ft	220 646 481 Ft
1.6. Közvetlen önköltség összesen	303 809 975 Ft	220 646 481 Ft
2.1. ÁFA vetítési alap		524 456 456 Ft
2.2. ÁFA 27,00%		141 603 243 Ft
3.1. A munka ára		666 059 699 Ft

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

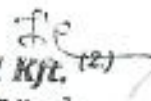
I. Módosított Építészeti költségvetés árazatalan

Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt
MTVA telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	122 476 370	135 549 532
1.1 Közvetlen önköltség összesen	122 476 370	135 549 532
2.1 ÁFA vetítési alap	258 025 902	
2.2 Áfa	27,00%	69 666 994
3. A munka ára	327 692 896	

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

Munkanem összesítő

k/c

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	2 750 000
Zsaluzás és állványozás	2 666 170	6 645 038
Költségtérítések	0	982 620
Irtás, föld- és sziklamunka	9 464 137	51 608 615
Síkalapozás	378 680	2 236 261
Helyszíni beton és vasbeton munka	19 604 230	12 107 224
Előregyártott épületszerkezetek	69 592	34 720
Falazás és egyéb kőművesmunka	4 424 118	8 758 331
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	4 359 623	4 990 141
Ácsmunka - tetőfedés	2 250 598	1 428 842
Vakolás és rabilolás	1 567 586	3 183 581
Szárazépítés	4 615 493	3 187 869
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	14 411 350	10 549 771
Bádogozás	3 036 965	882 544
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	11 175 729	2 593 644
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	16 875 657	2 562 506
Felületképzés	3 724 199	8 132 320
Szigetelés	19 092 243	11 318 705
Útépités	704 000	396 800
Beépített szállító- és emelőberendezések	4 056 000	1 200 000
Összesen:	122 476 370	135 549 532



Felvonulási létesítmények

14

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	12-006-1- 0451007	Organizációs költség (iroda- raktárkonténer, mobil wc, gépköltség, őrzés, stb)	1	klts	0	2 750 000	0	2 750 000
Munkanem összesen:							0	2 750 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002- 1.1.1	Pontalap négyoldali zsaluzása függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig A1	4,9 m ²	2 579	2 912	12 638	14 269
2	15-002- 1.1.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, talpgerendák zsaluzata-TG1, TG2	22,41 m ²	2 579	2 912	57 800	65 258
3	15-002- 1.1.1	Liftakna süllyeszték zsaluzása függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	19,71 m ²	2 579	2 912	50 836	57 396
4	15-002- 1.1.1	Liftakna kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3-6 m magasság között zárófödémrel együtt	165,63 m ²	2 722	7 332	450 878	1 214 399
5	15-004- 1.1.1.2	Síklemesz zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3,01-4 m magasság között FÖDÉMÁTTÖRÉSEK KIBETONOZÁSÁHOZ	12,35 m ²	3 149	5 460	38 885	67 431
6	15-004- 1.1.1.2	Síklemesz zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3,01-4 m magasság között LIFT KÖRÜLI ÚJ VB FÖDÉMHEZ	27,45 m ²	3 149	5 460	86 429	149 877
7	15-002- 1.1.1	Koszorú zsaluzása párkány nélkül, fa zsaluzattal KI, K2	10,78 m ²	2 655	3 926	28 617	42 322
8	15-002- 1.1.1	Pillér négyoldali zsaluzása függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig P1	3,02 m ²	3 011	4 810	9 093	14 526
9	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	1970 m ²	980	2 548	1 930 994	5 019 560
Munkanem összesen:						2 666 170	6 645 038

Költségtérítések

42

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	3275,4	m2	0	300	0	982 620
Munkanem összesen:							0	982 620

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Teljes talajon fekvő padló szerkezet bontása (burkolat bontás külön tételben), aljzatbetonnal, vízszigeteléssel, feltöltéssel kompletten rétegrend szerinti vastagságban (vb padló 169,02 m ³ , kavicságy 115,49 m ³ , termett talaj 170,65 m ³)	455,17 m ³	0	35 035	0	15 946 881
2	42-000-2.1	Megmaradó zárófödém magastetőnél meglévő szerkezet bontása földépig, 10 cm vtg-ban	41,957 m ³	0	65 546	0	2 750 114
3	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	317,93125 m ³	0	2 363	0	751 399
4	21-011-7.2-0120002	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, ENERGOCELL üveghab granulátum	272,5125 m ³	32 338	6 656	8 812 373	1 813 843
5	21-011-7.2-0120002	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, 5 cm apró szemű murva tömörítve (kiékelés)	45,41875 m ³	13 000	6 656	590 444	302 307
6	21-011-7.2-0120002	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, folyami homokból, 2 cm vtg-ban	5,55 m ³	11 050	6 656	61 320	36 936
7	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	190 db	0	130 000	0	24 676 920
8	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1 518,58 m ³	0	3 510	0	5 330 215
Munkanem összesen:						9 464 137	51 608 615

Sikalapozás

h 5

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	31-000- 2.1.2	Vasbeton talpgerenda és alaptest bontása	1,6 m3	0	65 546	0	104 874
2	31-000- 2.1.2	Meglévő megmaradó talpgerendák felső részének levésése statikai terv szerint	1 kts	0	1 950 000	0	1 950 000
3	31-011- 3.1.2- 0250510	Vasbeton pontalap készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30-XC2, XA2-16-F3 - A1 ielű	1,47 m3	38 831	18 829	57 082	27 679
4	31-011- 3.1.2- 0250510	Vasbeton talpgerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30-XC2, XA2-16-F3 - TG1, TG2 ielű	4,49 m3	38 831	18 829	174 351	84 543
5	31-011- 3.1.2- 0250510	Vasbeton liflakna süllyeszték készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, C30/37-XC2, XA2-16-F3 (Penetron adalékkal)	3,52 m3	38 831	18 829	136 685	66 279
6	23-003- 11.1- 0012610	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,8$ finomsági modulussal Rámpák szerelőbetonia	0,3 m3	35 208	9 620	10 562	2 886
Munkanem összesen:						378 680	2 236 261

Helyszíni beton és vasbeton munka

h Q

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-2.1.2	Vasbeton osztófödém bontása 30 cm vastagságban 75 m2 alapterületen	22,5 m3	0	65 546	0	1 474 785
2	31-000-2.1.2	Liftakna helyén vasbeton födém bontása 3 szinten	9,06 m3	0	65 546	0	593 847
3	31-000-2.1.2	Födembontás lehajtható padlásfeljáró helyén	0,4 m3	0	65 546	0	26 218
4	31-000-11.1.1	Előlépcsők bontása kompletten	13,2 m3	0	40 378	0	532 990
5	31-001-1.2.2-0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, száلبan, B 60.50	25,391 t	314 534	154 840	7 986 171	3 931 477
6	31-011-3.1.2-0250510	Vasbeton pillér készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 18 cm vastagságban C25/30-XC2, XA2-16-F3 - P1	0,23 m3	38 831	18 829	8 931	4 331
7	31-011-3.1.2-0250510	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 18 cm vastagságban C25/30-XC2, XA2-16-F3 - Liftakna	14,08 m3	38 831	18 829	546 740	265 115
8	31-021-4.3.2-0240110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagság felett C25/30-XC2, XA2-16-F3 - Liftakna zárófödém	1,11 m3	38 103	10 959	42 294	12 164
9	31-021-4.3.2-0240110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagság felett C25/30-XC2, XA2-16-F3 FÖDÉMÁTTÖRÉSEK KIBETONOZÁSA	3,23 m3	38 103	10 959	123 073	35 398
10	31-021-4.3.2-0240110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel. 12 cm vastagság felett C25/30-XC2, XA2-16-F3 LIFT KÖRŰLI ÚJ MONOLIT VB FÖDÉM 3 SZINTEN	7,41 m3	38 103	10 959	282 343	81 206
11	31-021-4.3.2-0240110	20 cm vasbeton padlólemez készítése C25/30-XC2, XA2-16-F3 minőségű betonból	108,56 m3	38 103	10 959	4 136 462	1 189 709

Helyszíni beton és vasbeton munka

44

12	31-021- 4.3.2- 0240110	18 cm vasbeton padlólemez készítése C25/30- XC2, XA2-16-F3 minőségű betonból	64,71 m3	38 103	10 959	2 465 645	709 157
13	31-030- 11.2.1.2- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kiszépcsés, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal VASALT ALJZATBETON $v = 6$ cm	15,13 m3	36 711	13 380	555 433	202 433
14	31-031- 2.3.1	Kontakt esztrichbeton készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően 4 cm vastagságban	902,3 m2	3 296	3 146	2 973 530	2 838 636
15	K	Kéreggerősített acélhajas beton padozat készítése fedett rakodó területén teljes padlóréteggel kompletten	29,88 m2	16 185	7 020	483 608	209 758

Munkanem összesen:

19 604 230 12 107 224

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0119902	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,25 m	4	db	3 120	2 480	12 480	9 920
2	32-002- 1.2.1- 0119908	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, YTONG Peá (Pvá) 2000 x 200 x 100 válaszfal áthidaló	2	db	8 939	2 480	17 878	4 960
3	32-002- 1.2.1- 0119908	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, YTONG Peá (Pvá) 2200 x 200 x 100 válaszfal áthidaló	2	db	10 530	2 480	21 060	4 960
4	32-002- 1.1.1- 0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, válaszfalhoz, 1,25 m	3	db	2 459	2 480	7 377	7 440
5	32-002- 1.1.1- 0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, válaszfalhoz, 2,25 m	3	db	3 599	2 480	10 797	7 440
Munkanem összesen:							69 592	34 720

Falazás és egyéb kőművesmunka

43

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 1.1.1.1.1	Szerelt jellegű épületrész bontása kompletten, hulladékelszállítással	132	lm3	0	16 250	0	2 145 000
2	33-000- 1.1.1.1.2	Szellőző tetőfelépítmények bontása	1	klis	0	708 500	0	708 500
3	33-000- 21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 -15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva, nyílászárókkal együtt	237,54	m3	0	15 236	0	3 619 159
4	33-000- 21.1.1.2.2.1	Nyílás bontása kisméretű téglá teherhordó falban	18,98	m3	0	33 540	0	636 589
5	33-000- 21.1.1.2.2.1	Teherhordó kisméretű téglá falazat bontása	36,06	m3	0	15 236	0	549 410
6	33-001- 1.2.2.2.1.1. 1-0110332	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, nutfédes elemekből, 200 mm falvastagságban, 600x200x200 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2- 0,5 NF+GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	263,8	m2	9 258	1 800	2 442 260	474 840
7	33-001- 1.2.2.2.1.1. 1-0110332	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, nutfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 600x200x300 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2- 0,5 NF+GT jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	93,13	m2	12 164	2 080	1 132 833	193 710
8	33-001- 1.2.2.2.1.1. 1-0110332	Teherhordó és kitöltő falban nyílások befalazása, szűkítése kisméretű téglából különböző vastagságokban	15,51	m3	43 747	18 900	678 516	293 139
9	33-001- 1.2.2.2.1.1. 1-0110332	Válaszfalakban nyílások befalazása, szűkítése 10 cm vtg Porotherm 10 N+F válaszfal lapból	70,4	m2	2 422	1 960	170 509	137 984
Munkanem összesen:							4 424 118	8 758 331

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

50

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-000-2.1	Előtető bontása	11 m2	0	7 540	0	82 940
2	34-001- 1.1.2	Utólagos nyílászárók beépítése IPE 160; 120; szerelvényekből SV-01, SV-02 statikai terv szerint	898,92 kg	750	750	674 190	674 190
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Átjáró hid korlát nélkül statikai terv és anyaglista szerint (12,10 m2)+ tűzvédő mázolás Th=30 perc	289,95 kg	850	1 000	246 458	289 950
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Bejárati tető statikai terv és anyaglista szerint (13,78 m2)	440,62 kg	750	850	330 465	374 527
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Hátsó tető statikai terv és anyaglista szerint (36,59 m2)	##### kg	750	850	869 310	985 218
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Acél kiváltók statikai terv és anyaglista szerint (24,59 m2)	938,08 kg	800	900	750 464	844 272
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Acél lépcső és földem szakasz korlát nélkül statikai terv és anyaglista szerint (55,25 m2) + tűzvédő mázolás Th=30 perc	##### kg	850	1 000	1 201 050	1 413 000
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Lépcsőház függönyfal szerelvény statikai terv és anyaglista szerint (4,18 m2)	108,73 kg	750	850	81 548	92 421
3	34-001- 1.1.4	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, Acél tetőfelépítmény statikai terv és anyaglista szerint (9,20 m2)	274,85 kg	750	850	206 138	233 623
Munkanem összesen:						4 359 623	4 990 141

Ácsmunka

5)

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-002-4.1- 0990492	Meglévő megmaradó fa fedélszerkezet Bramac cserépfedés bontások helyén javítva	1	klts	800 000	400 000	800 000	400 000
2	35-002-4.1- 0990492	2,5 cm teljes felületű deszkázat hézagolva	130,94	m2	2 294	1 296	300 438	169 703
3	35-002-4.1- 0990492	2x10 cm kétirányú fa gerenda tartóváz+5*5 cm ellenlécváz	199,14	m2	2 457	2 992	489 247	595 827
4	35-002-4.1- 0990492	2,2 cm OSB-3 lap	329,14	m2	2 008	800	660 913	263 312
Munkanem összesen:							2 250 598	1 428 842

Vakolás és rabilolás

52

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-003- 1.1.1.1.1- 0414710	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	421,03	m2	454	1 442	190 979	607 125
2	36-005- 21.1.1.2- 0415130	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcsemérettel Baumit Nemes Vakolat Extra. 2 mm vtg. fehér	1433,5	m2	680	1 064	975 367	1 525 265
3	36-005- 21.1.1.2- 0415131	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcsemérettel Baumit Nemes Vakolat Extra. 2 mm vtg. Világosszürke	234,58	m2	772	1 064	181 119	249 593
4	36-007-9.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201 világosszürke	32,75	m2	2 410	1 232	78 931	40 348
5	K	Kiegészítő vakolat készítése meglévő megmaradó falfelületeken csempeburkolat bontása után (kb 150 m2)	1	klts	53 550	299 250	53 550	299 250
6	K	Bontási munkák utáni vakolatjavítási munkák (előírányzat)	200	m2	357	1 995	71 400	399 000
7	K	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011 - ÚJ FŐDÉMSZAKASZOKNÁL	40	m2	406	1 575	16 240	63 000
Munkanem összesen:							1 567 586	3 183 581

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 1.1.1.2- 0120012	Gipszkarton válaszfal, 10 cm vtg. Rigips 2*1 rtg RB12,5 mm + CW50 , légrés + 2*1 rtg RB12,5 mm (vizes helyiségek felől impregnált lappal H6 rétearend szerint)	331,6 m2	4 817	2 656	1 597 251	880 730
2	39-001- 55.2.2- 0120031	Gipszkarton fokozott hanggátló válaszfal, 15 cm A2, EI60, Rw=60 dB Rigips 2 rtg Blue Acoustic RF12,5 mm + CW50 , 50 mm Isover Akusto + CW50 eltolva, 50 mm Isover Akusto + 2 rtg Blue Acoustic RF12,5 mm	59,73 m2	5 666	3 920	338 454	234 142
3	39-002- 1.1.1.1- 0120065	2x1,25 cm gipszkarton burkolat kettős tartó vázrendszeren	199,14 m2	5 190	2 544	1 033 616	506 612
4	39-003- 2.1.1.1.1- 0210200	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivétel), csavarfejek és illesztések alapplettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 31307120	433,69 m2	2 484	2 432	1 077 286	1 054 734
5	39-003- 2.1.1.1.1- 0210200	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivétel), csavarfejek és illesztések alapplettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 31307120 +5 cm Rockwool Deltarock hőszigetelés	150,8 m2	3 195	3 024	481 836	456 019
6	39-005- 2.1.1- 0120032	Gipszkarton előtétfal 8 cm Gépészeti és elektromos vezetékek takarására szolgáló előtétfal Rigips 2*1 rtg RB12,5 mm + CW50	28,5 m2	3 054	1 952	87 050	55 632
Munkanem összesen:						4 615 493	3 187 869

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolat bontása	163,44 m2		1 872	0	305 960
2	42-000-2.1	Pvc és graboflex burkolat bontása	1725,7 m2		1 300	0	2 243 345
3	42-000-2.1	Szőnyegpadló burkolat bontása	241,79 m2		1 300	0	314 327
4	42-000-2.1	Laminált parketta burkolat bontása	34,62 m2		1 300	0	45 006
5	42-000-2.1	Cementsímítás burkolat bontása	161,95 m2		1 820	0	294 749
6	42-011- 2.1.1.4.1- 0212044	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen 1 rtg. felületkellősítés	1777,4 m2	170	156	301 539	277 278
7	42-011- 2.1.1.4.1- 0212044	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 20 mm	755,61 m2	2 387	813	1 803 490	613 933
8	42-011- 2.1.1.4.1- 0212044	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 15 mm	457,19 m2	1 793	650	819 605	297 174
9	42-011- 2.1.1.4.1- 0212044	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 5 mm	564,62 m2	597	325	336 909	183 502
10	42-012- 1.1.1.1.1.3- 0212004	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó. EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	200,46 m2	3 439	1 989	689 412	398 715
11	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0212003	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó. EN 12004	968,38 m2	3 806	2 197	3 686 042	2 127 531

		<p>szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 30/30 cm méretű 7 mm vastag középszürke Gres padlólap, 3 mm széles</p> <p>fugákkal, azonos anyagú, 10 cm magas hajlatlábazattal, vizes helyiségekben csúszásmentes kivitelben.</p>					
12	42-022-1.1.1.2.1.2-0212004	Ipari műgyanta padló készítése	1540,3 m2	3 474	1 749	5 350 247	2 693 145
13	42-022-1.2.1.2.1.1-0212010	<p>Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00615301 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 30/30 cm méretű 9 mm vastag Granitogres Botticino bocc (krém színű) csúszásmentes gress padlóburkolat Grigio Maggia bocc (szürke színű) csúszásmentes gress vezetősávokkal, 3 mm széles fugákkal, 6 cm magas Griggio Maggia lábazattal.</p>	9,59 m2	4 419	2 197	42 382	21 069
14	42-042-21.1.2-0313007	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumilemezből (tekercsben) Noraplan Sentica típusú gumipadló, falra fölhajtott 10 cm magas lábazattal.	24,92 m2	11 756	1 508	292 957	37 579
15	42-042-21.1.9-0310355	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumilemezből (tekercsben), ajánlott ragasztó gumiburkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételknél szerepel) HENKEL Thomsit K 188 E speciális extra minőségű ragasztó, diszperziós, Cikkszám: 215418, 2,5 mm vastagság-ig	24,92 m2	550	0	13 704	0
16	42-042-5.1.1-0312119	Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Smart 832 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm 39 szín+filc székléccel együtt+alátét filc	347,54 m2	3 093	1 196	1 075 063	415 658
17	42-000-2.1	Falicsempe burkolat bontása	150 m2		1 872	0	280 800
Munkanem összesen:						14 411 350	10 549 771

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	43-002- 31.1.1- 0993112	Bádogos szerkezetek bontása, 50 cm kiterített szélességig (függőeresz, lefolyó)	168	m		780	0	131 040
2	43-003- 10.1.3.2- 0149669	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés PREFA kétoldali poliészter bevonatú alumínium szalagból fényes felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 60 cm ATTIKA FALLEFEDÉS	220	m	3 938	949	866 437	208 780
3	43-003- 10.1.3.2- 0149669	1 rtg. 0,75 mm előpatinázott felületű antikolt titánzinc lemez (VM zink, Rheinzink) kettős állókorcos fedés tömített kivitelben	185,94	m2	6 822	1 742	1 268 584	323 914
4	43-002-1.2- 0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvöztött horganylemezből RHEINZINK prePATINA graphite-grey felületű QUALITY ZINC minőségű félkörszelvényű függő ereszcsatorna, 0,70 mm vtg, 333 mm, Cikkszám: 36111061	120	m	5 017	780	602 004	93 600
5	43-002- 11.2- 0144015	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvöztött horganylemezből RHEINZINK prePATINA bright rolled felületű QUALITY ZINC minőségű körszelvényű lefolyócső, 0,65 mm vtg, 100 mm, Cikkszám: 1121662	48	m	3 147	936	151 070	44 928
6	43-002- 11.2- 0144015	Ablak- vagy szemöldökkpárkány minősített ötvöztött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titánzinc lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű	89,5	m	1 663	897	148 870	80 282
Munkanem összesen:							3 036 965	882 544

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

57

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Belső nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak	235,78	m ²		1 560	0	367 817
2	44-000-1.2	Homlokzati nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, függönyfal	268,57	m ²		1 300	0	349 144
3	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 100/210 cm Konszignációs jel: BA-01b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	12	db	63 000	9 450	756 000	113 400
4	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 100/210 cm Konszignációs jel: BA-01j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	6	db	63 000	9 450	378 000	56 700
5	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 100/210 cm Konszignációs jel: BA-02b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	4	db	81 900	12 285	327 600	49 140
6	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 100/210 cm Konszignációs jel: BA-02j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	6	db	81 900	12 285	491 400	73 710
7	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 105/210 cm Konszignációs jel: BA-03b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1	db	66 150	9 923	66 150	9 923
8	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 120/210 cm Konszignációs jel: BA-04b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1	db	136 080	20 412	136 080	20 412
9	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 120/210 cm Konszignációs jel: BA-04j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	3	db	136 080	20 412	408 240	61 236
10	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 90/210 cm Konszignációs jel: BA-05b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	8	db	56 700	8 505	453 600	68 040
11	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 90/210 cm Konszignációs jel: BA-05j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	4	db	56 700	8 505	226 800	34 020
12	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-06b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1	db	47 250	7 089	47 250	7 089
13	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-06j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1	db	47 250	7 089	47 250	7 089
14	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-07b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	3	db	56 700	8 505	170 100	25 515
15	44-001-1.1.1.1-0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-07j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	2	db	56 700	8 505	113 400	17 010

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

58

16	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-06b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint -12. tételsorban kell árazni!	0 db	0	0	0	0
17	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-06j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint 13. tételsorban kell árazni!	0 db	0	0	0	0
18	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 144/172 cm Konszignációs jel: AM-01 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	6 db	69 480	10 422	416 880	62 532
19	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 144/172 cm Konszignációs jel: AM-02 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	69 480	10 422	69 480	10 422
20	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 144/172 cm Konszignációs jel: AM-03 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	16 db	48 480	7 272	775 680	116 352
21	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 145/172 cm Konszignációs jel: AM-04 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint - HELLA AF50 típusú lamellás árvékolóval	21 db	96 635	19 294	2 029 331	405 178
22	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 145/172 cm Konszignációs jel: AM-05 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint - HELLA AF50 típusú lamellás árvékolóval	3 db	96 800	19 320	290 401	57 960
23	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 145/172 cm Konszignációs jel: AM-06 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	12 db	48 635	7 294	583 618	87 530
24	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 100/240 cm Konszignációs jel: AM-07 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	44 813	6 722	44 813	6 722
25	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 145/90 cm Konszignációs jel: AM-08 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	40 957	6 143	40 957	6 143
26	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Kültéri nyílászárók elhelyezése Tetősíklablak NM 114/160 cm Konszignációs jel: AT-01 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	5 db	140 496	14 775	702 480	73 875
27	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Homlokzati ablak NM 150/120 cm Konszignációs jel: AM-09 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	35 101	5 265	35 101	5 265

28	44-012- 1.1.1.5.1- 0221861	Hőszigetelt, lehúzható padláslépcső NM 86/140 cm Konszignációs jel: AP-01 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	55 479	11 100	55 479	11 100
29	44-030-2.1- 0122171	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel Pf-01 konszignációs lap szerint	2 db	90 094	19 821	180 187	39 642
30	44-030-2.1- 0122171	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel Pf-02 konszignációs lap szerint	2 db	97 776	21 510	195 552	43 020
31	44-030-2.1- 0122171	Zuhanyfülke fal tolóajtóval Pf-03 konszignációs lap szerint	4 db	110 850	22 170	443 400	88 680
32	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-08b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint tűzgátló	1 db	103 050	12 759	103 050	12 759
33	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-08j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint tűzgátló	1 db	103 050	12 759	103 050	12 759
34	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 75/210 cm Konszignációs jel: BA-09b Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint tűzgátló	4 db	125 400	17 010	501 600	68 040
35	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Belső ajtó elhelyezése NM 100/210 cm Konszignációs jel: BA-09j Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint tűzgátló	2 db	125 400	17 010	250 800	34 020
36	K	Teakonyha bútor Konszignációs jel: B-01 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	1 db	150 000	39 000	150 000	39 000
37	K	Teakonyha bútor Konszignációs jel: B-02 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	2 db	171 000	45 000	342 000	90 000
38	K	Teakonyha bútor Konszignációs jel: B-03 Műszaki paraméterek konszignációs kiírás szerint	2 db	120 000	31 200	240 000	62 400

Munkanem összesen:
11 175 729 2 593 644

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

GC

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri ajtók, Bejárati ajtók elhelyezése NM: 4440/2550 mm Konzignációs jel: AL-01 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	969 540	80 795	969 540	80 795
2	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri ajtók, Bejárati ajtók elhelyezése NM: 2000/2470 mm Konzignációs jel: AL-02 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	794 894	66 240	794 894	66 240
3	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése NM: 3150/2550 mm Konzignációs jel: AL-03 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	579 502	48 290	579 502	48 290
4	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése NM: 1900/2550 mm Konzignációs jel: AL-04 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	290 700	36 338	290 700	36 338
5	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése NM: 5940/255 mm Konzignációs jel: AL-05 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	640 909	53 400	640 909	53 400
6	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 6300/2550 mm Konzignációs jel: AL-06 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	694 319	57 860	694 319	57 860
7	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 6300/2550 mm Konzignációs jel: AL-07 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint - belső oldali szalagfüggővel (pl HELLA VVJ127)	1 db	948 796	85 000	948 796	85 000
8	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 2500/2400 mm Konzignációs jel: AL-08 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	392 814	32 735	392 814	32 735
9	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 2500/2550 mm Konzignációs jel: AL-09 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	390 101	32 500	390 101	32 500
10	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 2500/2550 mm Konzignációs jel: AL-10 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	420 490	35 000	420 490	35 000
11	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri ajtók, NM: 1000/2100mm Konzignációs jel: AL-11 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	246 735	20 563	246 735	20 563
12	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri ajtók, NM: 1000/2000mm Konzignációs jel: AL-12 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	560 304	46 650	560 304	46 650
13	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri ajtók, NM: 1800/2400mm Konzignációs jel: AL-13 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	181 440	15 100	181 440	15 100
14	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 1000/1650 mm Konzignációs jel: AL-14 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	99 000	8 250	99 000	8 250
15	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Belső nyílászárók elhelyezése, NM: 1050/2100 mm Konzignációs jel: AL-15 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	3 db	216 773	18 060	650 318	54 180

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Q1

16	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri nyílászárók, függönyfal elhelyezése NM: 3680/7710 mm Konzignációs jel: AF-01 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	2 220 070	324 515	2 220 070	324 515
17	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Kültéri nyílászárók, függönyfal elhelyezése NM: 5440/11960 mm Konzignációs jel: AF-02 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	6 022 142	1 407 340	6 022 142	1 407 340
18	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Acél korlátok elhelyezése a szükséges korlátszakasz bontásával Konzignációs jel: Kr-01 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	2 db	129 000	33 500	258 000	67 000
19	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Acél korlátok elhelyezése a szükséges korlátszakasz bontásával Konzignációs jel: Kr-02 Műszaki paraméterek konzignációs lap szerint	1 db	394 200	72 500	394 200	72 500
20	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Lábtörő elhelyezése -ACO 'Self Vario aluminium rács műrost betéttel 100x50 cm, antracit	1 db	31 383	6 250	31 383	6 250
21	45-001- 11.4.2.1- 0134150	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése. sárkaparó	2 db	45 000	6 000	90 000	12 000

Munkanem összesen:**16 875 657 2 562 506**

Felületképzés

02

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen falról és mennyezetről	6402,3	m2	0	336	0	2 151 173
2	47-000- 1.21.2.2.1.1- 0150145	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), beton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapasz 100, fehér, EAN: 5995061277513	7788	m2	305	312	2 378 441	2 429 841
3	47-011- 15.4.2.1- 0159498	Diszperziós festés latex bázisú, fehér vagy gyárilag színezett vízzel hígítható falfestékkel, megfelelően előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol matt latexfesték, törtfehér színű	7788	m2	173	456	1 345 758	3 551 306
Munkanem összesen:							3 724 199	8 132 320

Szigetelés

G-3

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	48-002-1.1.1.1-0095372	Meglévő vízszigetelés, hőszigetelés és lejtésképzés elbontása 35 cm vtg.-ban)	771,33 m2		1 586	0	1 223 329
2	48-005-1.4.1.1-0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC vagy PIB lemezzel, 1,5 mm SIKAPLAN 15 G mechanikailag rögzítendő PVC tetőszigetelő lemez	894,53 m2	1 807	592	1 616 595	529 562
3	48-005-1.4.1.1-0095786	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen 1 rtg. SIKAS-GLASS FLEECE 120 üvegfátyol elválasztó fólia	894,53 m2	417	480	372 840	429 374
4	48-005-1.4.1.1-0095786	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen 1 rtg. SIKASARNAVAP 5000E SA öntapadó bitumenes párazáró lemez alumínium fóliával	826,33 m2	1 840	480	1 520 447	396 638
5	48-005-1.4.1.1	1 rtg. SIKAPRIMER 600 alapozó	771,33 m2	759	160	585 594	123 413
6	48-007-11.1.1.1-0113675	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), két rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 2*10 cm AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm*2	771,33 m2	4 662	912	3 596 249	703 453
7	48-007-11.1.1.1-0090762	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel 0-18 cm expandált polisztirolhab lejtésképzés AUSTROTHERM AT-N100 2,5 % lejtéssel	791,33 m2	2 224	432	1 759 918	341 855
8	48-007-41.1.1.1.2-0090761	2x10 cm kétirányú fa gerenda tartóváz (külön tételben), közetgyapot hőszigeteléssel kitöltve	199,14 m2	1 246	560	248 208	111 518
9	48-007-41.1.1.1.2-0090761	2x12 cm ROCKWOOL DELTAROCK közetgyapot hőszigetelés előtető acélszerkezete közé	10 m2	2 624	1 120	26 240	11 200
10	48-007-41.1.1.1.2-0090761	5 cm ellenléc között (külön tételben), közetgyapot hőszigetelés	199,14 m2	523	560	104 190	111 518

Szigetelés

€4

11	48-007-41.1.5.1-0090104	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ISOVER DOMO 10 MPS 250 mm hőszigetelő filc, $\lambda_D=0,039$ (W/mK)	419,57 m ²	1 844	1 320	773 687	553 832
12	48-007-41.1.5.1-0090109	4 cm AUSTROTHERM LT-4 lépéshangszigetelés	252,24 m ²	1 221	992	307 935	250 222
13	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen 1 réteg DÖRKEN DELTA MS csúszató és talainedvesség elleni réteg	902,3 m ²	873	208	787 527	187 678
14	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen 1 réteg két irányban teherviselő geotextil 300g/m ²	908,38 m ²	308	160	279 780	145 340
15	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM párazáró fólia, 0,4 mm vastagságú, 2 m szélességű	199,14 m ²	262	160	52 254	31 862
16	48-007-56.1.3.1-0113544	1 réteg vízzáró, páraáteresztő fólia	130,94 m ²	1 190	160	155 871	20 950
17	48-007-56.1.3.1-0113544	1 réteg technológiai szigetelés	252,24 m ²	102	160	25 829	40 358
18	48-010-1.1.2.1-0113613	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövethálóerősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, AUSTROTHERM AT-H80 dűbellel rögzítve (ablakok fölött tűzvédelem szerinti kőzetgyapot tüzóráttal) tagolatlan, sík, függőleges falon expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	1700,9 m ²	3 919	3 488	6 665 971	5 932 565
19	48-014-4.4-0315203	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti vízszintes és függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal,	71,16 m ²	2 362	1 208	168 051	85 961

Szigetelés

G5

glettvassal vagy simítóval felhordva Schomburg
AQUAFIN-2K kétkomponensű rugalmas
vízszigetelő cementhabarcs

20	48-014-4.4-00	1 cm vtg polifoam perem elhelyezése talpgerenda és vasbeton padló csatlakozásánál sz=24 cm	140,24 m	169	320	23 673	44 877
21	48-014-4.4-00	1 cm vtg polifoam perem elhelyezése talpgerenda és vasbeton padló csatlakozásánál sz=22 cm	135 m	158	320	21 384	43 200

Munkanem összesen:**19 092 243 11 318 705**

I. Módosított Építész Összesített_árazatlan
 Útépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I	K1	Útburkolat helyreállítása gázvezeték nyomvonalában, annak kiépítése után (bontás és földmunka épületgépész költségvetésben szerepel)	32,00	m2	22 000	12 400	704 000	396 800
		Munkanem összesen:					704 000	396 800

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	87-031- 1.1.1.1.2	Személyfelvonó gépház nélküli, 13,65 m emelőmagasságig, LIFT TERV SZERINT 1000 kg teherbírású 3 megálló, 1 m/s sebességű ORONA 3G2015 típusú gépház nélküli köteles személyfelvonó	1	db	4 056 000	1 200 000	4 056 000	1 200 000
Munkanem összesen:							4 056 000	1 200 000

Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt MTVA telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	95 400 000	8 500 000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	95 400 000	8 500 000
2.1 ÁFA vetítési alap	103 900 000	
2.2 Áfa	27,00%	28 053 000
3. A munka ára	131 953 000	

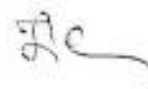
Dátum:



Aláírás

T-Invest '91 Kft. (2.)

6724 Szeged, Ősz u. 11.
Adószám: 13580234-2-06



T-Invest '91 Kft. (2.)

6724 Szeged, Ősz u. 11.
Adószám: 13580234-2-06



Munkanem összesítő

65

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Beépített polcrendszer	95 400 000	8 500 000
Összesen:	95 400 000	8 500 000

Beépített szállító- és emelőberendezések

Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	K1	DEXION Compactus típusú gördíthető és fix állványok gyártása, szállítása, szerelése teljes mennyiség műszaki leírás szerint	1	egys	32 900 000	3 000 000	32 900 000	3 000 000
2	K2	Double-Decker gördíthető állványrendszer, 2 blokk gördíthető állványrendszer, teljes mennyiség a leírás és rajzok szerint,	1	egys	62 500 000	5 500 000	62 500 000	5 500 000
Munkanem összesen:							95 400 000	8 500 000




I. Módosított Elektromos árazatlan költségvetés

Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt
MTVA telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Levéltár elektromos költségvetés

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	29 848 923 Ft	26 403 226 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	29 848 923 Ft	26 403 226 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	56 252 149 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	15 188 080 Ft
3. A munka ára	71 440 229 Ft	

Dátum:


T-Invest '91 Kft. (2.)
 6724 Szeged, Ősz u. 1.
 telefonszám: 13580234-206
 Aláírás


T-Invest '91 Kft. (2.)
 6724 Szeged, Ősz u. 1.
 telefonszám: 13580234-206

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Erősáram	22 295 456 Ft	21 277 306 Ft
Gyengeáram	4 536 704 Ft	2 466 192 Ft
Tűzjelző	2 553 453 Ft	2 258 144 Ft
Hő és füstelvezető rendszer	463 310 Ft	401 584 Ft
Összesen:	29 848 923 Ft	26 403 226 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	12500	25000	12500	25000
2	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	12500	62500	12500	62500
3	19-010-1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	12500	25000	12500	25000
4	19-071-11.1.1.1	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	200	db	0	625	0	125000
5	19-071-11.21	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	1	db	12500	62500	12500	62500
21 Irtás, föld- és szilklamunka								
1	21-011-9.2.2	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája, 1,0 m ³ földkiemelés, 3,0 m földfúrással	54	m	0	9500	0	513000
33 Falazás és kőművesmunka								
1	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	500	m	0	1379	0	689375
2	33-063-3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1000	m	0	1604	0	1603750
3	33-063-3.2.4	Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között	200	m	0	2104	0	420750
4	33-063-21.1.1	Fészkelvésés, téglafalban, 0,015 m ² -ig	250	db	0	2200	0	550000
71 Elektromosenergia-ellátás, és villanyszerelés								
1	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények eszközök, berendezések leszerelése értékmentő bontása deponálása. MEglévő és szükséges távközlési rendszer színtmentes üzemények biztosítása.	1	kit	0	8125000	0	8125000
2	71-001-1.1.1.2.1-0110052	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	500	m	175	275	87500	137500
3	71-001-1.1.1.2.2-0110053	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 20 mm, Kód: MU-II 20	1000	m	210	450	210000	450000

4	71-001- 1.1.1.2.2- 0110054	Mérv, símafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	500 m	265	450	132500	225000
5	71-001- 1.1.1.2.2- 0110055	Mérv, símafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	200 m	423	450	84500	90000
6	71-001-4.2- 0540781	Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS MonoFlex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100	50 m	204	531	10188	26563
7	71-001-4.2- 0540782	Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS MonoFlex halogénmentes flexibilis védőcső, D25, Cikkszám: 1425HFPP F50	50 m	353	531	17625	26563
8	71-001- 11.1.1- 0123818	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, feszékvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig LEGRAND Butibox süllyesztődoboz univerzális Egyes doboz, 40mm mély (Kat.szám:080101)	350 db	449	525	157063	183750
9	71-001- 11.1.2- 0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, feszékvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K	50 db	70	525	3500	26250
10	71-001- 11.1.2- 0121004	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, feszékvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Műdk 150 mm, Kód: 150-K	50 db	176	525	8813	26250
11	71-001- 28.2- 0531076	Műanyag mellvédcsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, bármely méretben, idomdarabokkal KOPOS PK szerelvényezhető csatorna, 140x70 mm, fedéllel, fehér. Cikkszám: PK 140x70 D HD	500 m	4040	1700	2020000	850000
12	71-001- 29.2- 0536918	Műanyag mellvédcsatorna beépítő elemek; válaszfalak, fedelek elhelyezése KLEINHUIS BTR65 65mm-es PVC válaszfal	500 m	643	500	321250	250000
13	71-001- 51.10.1.1- 0000001	Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 4 dugalljal+2xRJ45	1 db	37500	10000	37500	10000

14	71-001-51.10.1.1 0000002	Padló alatti szerelés: süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 2 duguljial + 2xRJ45	1 db	34375	8000	34375	8000
15	71-001-51.10.1.1 0000003	Padló alatti szerelés: süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 8 duguljial + 4xRJ45	1 db	56250	15000	56250	15000
16	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, elágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	800 m	268	125	214000	100000
17	71-002-1.3-0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, elágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	300 m	1035	188	310500	56250
18	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , 10m ² r rézvezetővel (MBCu)	6000 m	310	375	1860000	2250000
19	71-002-21.1-0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , 10m ² r rézvezetővel (MBCu)	4800 m	479	375	2298000	1800000
20	71-002-21.1-0221541	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , 10m ² r rézvezetővel (MBCu)	1500 m	494	375	740625	562500
21	71-002-21.5-0221575	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x16 mm ² , 10m ² r rézvezetővel (MBCu)	350 m	5915	750	2070250	262500

22	71-003-9	Vezetékköszekötők elhelyezése	1000 db	38	200	37500	200000
23	71-005-1.1.1.1-0230103	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena life egypólusú kapcsoló kerettel, fehér	58 db	716	432	41538	25056
24	71-005-1.1.1.2-0570111	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók Legrand Valena Life Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér kompletten, kerettel.	21 db	1004	432	21092	9072
25	71-005-1.1.1.5-0562004	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406)	10 db	1110	432	11104	4320
26	71-005-1.1.1.6-0543332	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A keresztkapcsolók LEGRAND Valena Life keresztkapcsoló, kerettel kompletten, fehér	1 db	1490	432	1490	432
27	71-005-1.1.1.1.1-0231387	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, fehér (Kat.szám:069639)	8 db	1065	432	8521	3456
28	71-005-1.1.1.1.1-0232067	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena Life komplett 2P+F aljzat, csavaros, fehér szükséges soroló kerettel kompletten	198 db	1296	432	256608	85536
29	71-005-1.1.1.1.2-0231365	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Plexo 55 2x2P+F aljzat csapófedéllel, vízszintes, előrevezetékezett, szürke (Kat.szám:069576)	8 db	2131	432	17048	3456
30	71-005-1.3.1.2-0533647	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Valena Life 2xRJ45 Cat6 UTP mechanizmus, LCS2 (Kat.szám:775830)	26 db	3958	432	102913	11232
31	71-006-13.1-0316605	Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve, kábekezéssel kompletten a Termosztát költség a gépészetben szerepeltetve.	12 db	0	972	0	11664
32	71-007-11.2.1.3-0313500	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	45 db	4581	1283	206125	57713

33	71-009-3.1.1	FE jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	1 db	540000	270000	540000	270000
34	71-009-3.1.2	EG jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	1 db	33750	20250	33750	20250
35	71-009-3.1.3	EI jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	1 db	506250	236250	506250	236250
36	71-009-3.1.4	E2 jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	1 db	405000	202500	405000	202500
37	71-009-3.1.5	E3 jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	1 db	236250	101250	236250	101250
38	71-009-3.2.1	Lakás jelű Elosztó Áramköri elosztó elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, (kismegszakítókkal, védőkapcsolókkal, távkapcsolókkal stb.), helyszínen összeszerelve, kompletten LEGRAND	3 db	30375	13500	91125	40500
39	71-010-2.7-0141201	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Resi.P LED 1.5ft 27W 4000lm/840	33 db	14434	2039	476329	67271
40	71-010-2.7-0141202	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Resi.P LED 1.4ft 18W 2600lm/840	224 db	10498	2039	2351462	456624
41	71-010-2.7-0141203	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oriá S LED 220 21W 4000K	8 db	13705	2039	109642	16308
42	71-010-2.7-0141204	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oriá S FLAT LED 22W 2000lm 4000K	14 db	14252	2039	199527	28539
43	71-010-2.7-0141205	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oriá S LED 195 15W 4000K IP44	3 db	11088	2039	33265	6116

44	71-010-2.7-0141206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oria S FLAT LED 18W 1500lm 4000K	53 db	12174	2039	645238	108041
45	71-010-2.7-0141209	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Hercules RLO LED OPAL 20W 2500lm 840	116 db	12976	2039	1505239	236466
46	71-010-2.7-0141210	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, Papillon - Cosmia Flat Panel LED 600 NW 4000K	64 db	14361	2039	919123	130464
47	71-010-2.7-0141211	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oria S FLAT LED 13W 1000lm 4000K	14 db	9914	2039	138802	28539
48	71-010-2.7-0143201	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Carina LED 19W 2200lm IP44	7 db	16913	2039	118390	14270
49	71-010-2.7-0143203	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Papillon - Oria S LED 165 12W 4000K IP44	3 db	11088	2039	33265	6116
50	71-010-12.11.1.1.1-0115148	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, Papillon - EMERX GR-291	7 db	13049	972	91344	6804
51	71-010-12.11.1.1.1-0115149	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, Papillon - EMERX GR-290	23 db	13268	972	305159	22356
52	71-010-12.11.1.1.1-0115150	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, fénycsöves Papillon - EMERX SLD-34-SP	25 db	14216	972	355388	24300
53	71-010-12.11.1.1.1-0115155	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, fénycsöves Papillon - EMERX GR-935-15L	10 db	12174	972	121743	9720
54	71-013-1.1.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Kőracél 10 mm	180 m	844	1148	151997	206550
55	71-013-1.2.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² felett Kőracél 10 mm	200 m	844	662	168885	132300
56	71-013-2.1.2-0522510	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Kőracél 10 mm	300 m	854	756	256163	226800

57	71-013-3.1.1-0522516	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy kőracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Kőracél 16 mm	20 m	1181	972	23625	19440
58	71-013-5.1-0522041	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívsúcúccsal 16 mm tűzhorganyzott acél kovácsolt bordával hossz 0.5 m	7 db	2927	3335	20492	23342
59	71-013-5.1-0522043	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívsúcúccsal 16 mm tűzhorganyzott acél kovácsolt bordával hossz 1.0 m	18 db	3532	3335	63569	60021
60	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm kőracélhoz, R.sz.: 5317207	16 db	945	216	15120	3456
61	71-013-5.3-0310367	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcatorna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm kőracélhoz, R.sz.: 5316014	16 db	751	216	12010	3456
62	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, kőracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	18 db	8826	5211	158861	93798
63	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es kőracélhoz, R.sz.: 5328209	16 db	798	999	12766	15984
64	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	200 db	236	567	47250	113400
65	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	500 mp*	0	270	0	135000
66	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla OBO vezeték tartó lapostetőre, 10 mm körvezetőhöz, 70 mm készletessel, R.sz.: 5218675	200 db	914	230	182790	45900
67	71-013-10.4-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszervezetbe rögzített bilincsel OBO vezeték tartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	300 db	1154	405	346073	121500
68	71-013-10.6-0310427	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép/pala alá akasztható bilincsel OBO vezeték tartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 410 mm hosszú, R.sz.: 5215609	180 db	752	270	135351	48600

69	71-051- 1.2.4- 0170111	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi habarcs beépítése beton-, porózusbeton és téglafalba min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 18 cm vastagságban, falátvezetés: 1,00 m2 Th=90 perc, 60 % kábeltelettségek esetén HILTI Tűzvédelmi habarcs, CFS-M RG, Csz.: 2018780	1 m2	55835	25137	55835	25137
70	K-tétel	Bontásból származó anyagok eladása	-1 klt	0	2000000	0	-2000000
Összesen:						22 295 456	21 277 306

Kiegészítés

Megnevezés	Típus	Mérendék tartalom	Mennyiség	M.a.	Árnyegység	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-------------------	-----------	------	------------	-----------	--------------	----------

Eszközök, berendezések

Megnevezés	Típus	Mérendék tartalom	Mennyiség	M.a.	Árnyeg	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
Eszközök, berendezések								
4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült								
Eszközök								
4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült								
4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült								
1	Állóállvány	4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült	1	db	205 900 Ft	205 900 Ft	205 900 Ft	205 900 Ft
Eszközök, berendezések								
4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült								
2	Értéktároló	4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült	20	db	77 900 Ft	1 558 000 Ft	77 900 Ft	1 558 000 Ft
3	Értéktároló	4000 Termélt (P) rendszerbe való átvételre készült	1	db	- Ft	8 000 Ft	- Ft	8 000 Ft
Összesen:							1 763 800 Ft	569 800 Ft

Megnevezés	Típus	Mérendék tartalom	Mennyiség	M.a.	Árnyeg	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-------------------	-----------	------	--------	-----------	--------------	----------

Kiegészítő eszközök

1	EGYENLŐSÍTŐ, sz. Cső, (P) (P) 4 lépcső (M) (M) PVC		500	m	180 Ft	180 Ft	51 000 Ft	84 000 Ft
2	Árnyékosztály		1	kg	48 000 Ft	- Ft	48 000 Ft	- Ft
Összesen:							99 000 Ft	84 000 Ft

Megnevezés	Típus	Mérendék tartalom	Mennyiség	M.a.	Árnyeg	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-------------------	-----------	------	--------	-----------	--------------	----------

Egyéb

1	Értéktároló, sz. Cső, (P) (P) 4 lépcső (M) (M) PVC		1	kg	- Ft	48 000 Ft	- Ft	48 000 Ft
2	Árnyékosztály, sz. Cső, (P) (P) 4 lépcső (M) (M) PVC		1	kg	8 000 Ft	24 000 Ft	8 000 Ft	24 000 Ft
Összesen:							8 000 Ft	72 000 Ft

Összesítés

Árnyeg: 1 123 940 Ft

Dj: 557 920 Ft

Arány: 1 336 450 Ft

* Az értéktároló az állóállványhoz tartozik

Bekötés jelszó

Megnevezés	Típus	Méretezés	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-----------	-----------	------	------------	-----------	--------------	----------

Elsődleges beszerzés

1	Asztali gépjel	10000000	1	db	48000 Ft	18000 Ft	41000 Ft	18000 Ft
2	Asztali gépjel	10000000	1	db	10000 Ft	15000 Ft	30000 Ft	15000 Ft
3	Asztali gépjel	10000000	1	db	110000 Ft	10000 Ft	200000 Ft	110000 Ft
4	Asztali gépjel	10000000	2	db	10000 Ft	40000 Ft	60000 Ft	80000 Ft
5	Asztali gépjel	10000000	2	db	90000 Ft	140000 Ft	200000 Ft	180000 Ft
6	Asztali gépjel	10000000	2	db	210000 Ft	140000 Ft	500000 Ft	180000 Ft
7	Asztali gépjel	10000000	34	db	10000 Ft	80000 Ft	500000 Ft	1100000 Ft
8	Asztali gépjel	10000000	2	db	100000 Ft	100000 Ft	200000 Ft	150000 Ft
9	Asztali gépjel	10000000	2	db	100000 Ft	40000 Ft	60000 Ft	80000 Ft
10	Asztali gépjel	10000000	1	db	100000 Ft	100000 Ft	200000 Ft	100000 Ft
Összesen:							2000000 Ft	4700000 Ft

Megnevezés	Típus	Méretezés	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-----------	-----------	------	------------	-----------	--------------	----------

Mellékletes beszerzés

1	Asztali gépjel	10000000	200	db	30000 Ft	100000 Ft	2000000 Ft	1000000 Ft
2	Asztali gépjel	10000000	200	db	40000 Ft	100000 Ft	1000000 Ft	400000 Ft
3	Asztali gépjel	10000000	500	db	15000 Ft	300000 Ft	700000 Ft	1000000 Ft
4	Asztali gépjel	10000000	200	db	20000 Ft	300000 Ft	200000 Ft	300000 Ft
5	Asztali gépjel	10000000	1	db	500000 Ft	- Ft	500000 Ft	- Ft
Összesen:							2000000 Ft	4100000 Ft

Megnevezés	Típus	Méretezés	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Dj egység	Árnyegösszes	Djösszes
------------	-------	-----------	-----------	------	------------	-----------	--------------	----------

Egyéb

1	Asztali gépjel	10000000	1	db	- Ft	40000 Ft	- Ft	40000 Ft
2	Asztali gépjel	10000000	1	db	80000 Ft	40000 Ft	80000 Ft	40000 Ft
Összesen:							80000 Ft	80000 Ft

Összesen:

Árnyegösszes	4000000 Ft
Djösszes	5000000 Ft
Nettó	3000000 Ft

Mellékletes:

Árnyegösszes	4000000 Ft
Djösszes	10000000 Ft
Nettó	7000000 Ft

Megnevelés	Műszaki tartalom	Mennyiség	M.e.	Árnyegység	Díj egység	Árnyegösszes	Díjösszes
------------	------------------	-----------	------	------------	------------	--------------	-----------

Építési beszerzés

Megnevelés	Műszaki tartalom	Mennyiség	M.e.	Árnyegység	Díj egység	Árnyegösszes	Díjösszes
Művelet - Művelési költségvetés - Építési költségvetés							
1	Tűzjelző berendezés	1	db	311 000 Ft	311 000 Ft	311 000 Ft	311 000 Ft
2	Műanyag csatlakozó	2	db	6 130 Ft	12 260 Ft	12 260 Ft	12 260 Ft
3	Utasjelző	1	db	2 240 Ft	2 240 Ft	2 240 Ft	2 240 Ft
4	Állvány	1	db	13 400 Ft	13 400 Ft	13 400 Ft	13 400 Ft
5	Árnyékosítók	1	db	45 400 Ft	45 400 Ft	45 400 Ft	45 400 Ft
6	Árnyékosító	100	db	6 120 Ft	612 000 Ft	612 000 Ft	612 000 Ft
7	Árnyékosító	4	db	5 510 Ft	22 040 Ft	22 040 Ft	22 040 Ft
8	Árnyékosító	347	db	500 Ft	173 500 Ft	173 500 Ft	173 500 Ft
9	Műanyag csatlakozó	32	db	2 450 Ft	78 400 Ft	78 400 Ft	78 400 Ft
10	Műanyag csatlakozó	11	db	1 500 Ft	16 500 Ft	16 500 Ft	16 500 Ft
11	Műanyag csatlakozó	10	db	1 500 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
12	Műanyag csatlakozó	11	db	700 Ft	7 700 Ft	7 700 Ft	7 700 Ft
13	Műanyag csatlakozó	11	db	1 230 Ft	13 530 Ft	13 530 Ft	13 530 Ft
14	Műanyag csatlakozó	36	db	5 780 Ft	20 808 Ft	20 808 Ft	20 808 Ft
15	Műanyag csatlakozó	2	db	21 700 Ft	43 400 Ft	43 400 Ft	43 400 Ft
16	Műanyag csatlakozó	100	db	150 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
Összesen:						1 907 560 Ft	741 240 Ft

Megnevelés	Típus	Műszaki tartalom	Mennyiség	M.e.	Árnyegység	Díj egység	Árnyegösszes	Díjösszes
------------	-------	------------------	-----------	------	------------	------------	--------------	-----------

Építési beszerzés

1	Vezetékes telefon	100	m	94 Ft	9 400 Ft	9 400 Ft	9 400 Ft
2	Vezetékes telefon	30	m	130 Ft	3 900 Ft	3 900 Ft	3 900 Ft
3	Vezetékes telefon	450	m	150 Ft	67 500 Ft	67 500 Ft	67 500 Ft
4	Vezetékes telefon	1155	db	54 Ft	62 370 Ft	62 370 Ft	62 370 Ft
5	Vezetékes telefon	1155	db	74 Ft	85 470 Ft	85 470 Ft	85 470 Ft
6	Vezetékes telefon	1	db	200 000 Ft	200 000 Ft	200 000 Ft	200 000 Ft
Összesen:						642 040 Ft	1 048 000 Ft

Megnevelés	Típus	Műszaki tartalom	Mennyiség	M.e.	Árnyegység	Díj egység	Árnyegösszes	Díjösszes
------------	-------	------------------	-----------	------	------------	------------	--------------	-----------

Építési

1	Műanyag csatlakozó	1	db	- Ft	141 000 Ft	- Ft	141 000 Ft
2	Műanyag csatlakozó	2	db	- Ft	30 000 Ft	- Ft	30 000 Ft
3	Műanyag csatlakozó	1	db	8 000 Ft	8 000 Ft	8 000 Ft	8 000 Ft
4	Műanyag csatlakozó	1	db	- Ft	56 000 Ft	- Ft	56 000 Ft
Összesen:						8 000 Ft	415 000 Ft
Összesen:							
Árnyegösszes:	2 554 400 Ft						
Díjösszes:	2 258 240 Ft						

Német 48113010

* Az anyagot először a Proton kiadó adta ki.

Műanyag	Típus	Működőtartalom	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Díjnyegység	Árnyegösszes	Díjösszes
---------	-------	----------------	-----------	------	------------	-------------	--------------	-----------

Bádog, bevedekék

Működőanyagok, műanyagok								
1	Vaslemez	02-000/04-000	1	db	30 000 Ft	4000 Ft	30 000 Ft	40000 Ft
Működőanyagok, műanyagok, azonos méretű anyagok helyettesítésére								
2	Díjazás	02-000/04-000	2	db	3 000 Ft	1 400 Ft	6 000 Ft	2 800 Ft
3	Díjazás	02-000/04-000	1	db	1 400 Ft	1 400 Ft	1 400 Ft	1 400 Ft
4	Műanyag	02-000/04-000	2	db	6 000 Ft	400 Ft	12 000 Ft	800 Ft
5	Műanyag	02-000/04-000	1	db	7 000 Ft	2 400 Ft	7 000 Ft	2 400 Ft
6	Műanyag	02-000/04-000	3	db	5 300 Ft	2 400 Ft	15 900 Ft	7 200 Ft
7	Műanyag	02-000/04-000	1	db	- Ft	6 000 Ft	- Ft	6 000 Ft
					Összesen:		58 100 Ft	60 800 Ft

Műanyag	Típus	Működőtartalom	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Díjnyegység	Árnyegösszes	Díjösszes
---------	-------	----------------	-----------	------	------------	-------------	--------------	-----------

Festékek, színezékek

1	Vaslemez	02-000/04-000	100	m	100 Ft	100 Ft	10 000 Ft	10 000 Ft
2	Műanyag	02-000/04-000	100	db	50 Ft	100 Ft	5 000 Ft	7 000 Ft
3	Műanyag	02-000/04-000	100	db	70 Ft	100 Ft	7 000 Ft	7 000 Ft
4	Műanyag	02-000/04-000	1	db	40 000 Ft	- Ft	40 000 Ft	- Ft
					Összesen:		52 000 Ft	17 000 Ft

Műanyag	Típus	Működőtartalom	Mennyiség	M.A.	Árnyegység	Díjnyegység	Árnyegösszes	Díjösszes
---------	-------	----------------	-----------	------	------------	-------------	--------------	-----------

Egyéb

1	Műanyag	02-000/04-000	1	db	- Ft	80 000 Ft	- Ft	80 000 Ft
2	Műanyag	02-000/04-000	1	db	8 000 Ft	40 000 Ft	8 000 Ft	48 000 Ft
3	Műanyag	02-000/04-000	1	db	- Ft	40 000 Ft	- Ft	40 000 Ft
					Összesen:		88 000 Ft	128 000 Ft

Összesen:


Árnyeg:	483 100 Ft
Díj:	401 500 Ft
Összesen:	884 600 Ft

I. Módosított Gépész összesített árazatlan költségvetés

Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt
MTVA telephely felújítása és levéltári célú kialakítása

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	56 084 682	53 193 723
Levonások, visszatérítések		-3 000 000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	56 084 682	50 193 723
2.1 ÁFA vetítési alap	106 278 405	
2.2 Áfa	27,00%	28 695 169
3. A munka ára	134 973 574	

Dátum:

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

Aláírás

rezsióradíj

2 500 Ft

Az ajánlat készítése során a költségvetési kiírási tételek mennyiségszámításának és műszaki tartalmának Kivitelező általi ellenőrzése szükséges!

Kivitelező ajánlatadásával elismeri, hogy a tervdokumentációt és a helyszínt megismerte, a költségvetés kiírásban található tételeket és mennyiségeket ellenőrizte.

A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot, amely a nevezett tétel elkészítéséhez szükséges.

Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú minőségű anyag kerülhet beépítésre.

A kivitelező a beárazását úgy készítsse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban.

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

Ha van olyan tétel, ami jelen kiírásnak nem része, de az egyes szakági rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező értesítse a tervezőt, illetve árazza be a hiányzó tételt.

A dokumentációban lévő gyártók és berendezések az egyértelmű műszaki tartalom rögzítése érdekében szerepelnek, amelyek azonos vagy magasabb műszaki tartalommal kiválthatók!

Munkanem összesítő

85

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Bontás		24 651 664
02 Viz-csatorna	14 976 364	10 082 265
03 Gázellátás	2 011 017	1 120 888
04 Fűtés-hűtés	16 118 439	8 181 230
05 Szellőzés	16 801 289	6 836 236
06 Klíma	6 177 573	2 321 440
Összesen:	56 084 682	53 193 723

01 Bontás

50

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-011- 1.90- 0009998	Bontott veszélyes hulladék anyagok (pl. azbesztcement cső) elszállítása a lerakathelyre, a szemlésejtési díj befizetésével.	1	egys.		715 000		715 000
2	21-011- 1.90- 0009999	Bontott anyagok deponálása, elszállítása a lerakathelyre.	1	egys.		4 550 000		4 550 000
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
1	31-000- 14.2- 0000090	Beton aljzatok bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból, víz-csatorna és csapadékvíz vezeték elhelyezéséhez.	12	m3		63 375		760 500
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
2	63-001-2.1- 0000090	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, léghalapáccsal, az újonnan vezetett vízvezeték építéséhez.	2	m3		39 969		79 937
81 Épületgépszeti csővezeték szerelése								
3	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	2050	m		1 073		2 198 625
4	81-000- 1.1.1- 0000090	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek földárokból, lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	25	m		813		20 313
5	81-000- 1.1.2	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	395	m		1 268		500 663
6	81-000- 1.1.2- 0000091	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek földárokból, lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	15	m		1 008		15 113
7	81-000- 1.1.3	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	250	m		1 495		373 750
8	81-000- 1.3.1.1	Csővezetékek bontása, aljzattól, födémről vagy épületen belüli földárokból, azbesztcement lefolyócső, DN 40 - 100 között	130	m		1 430		185 900
9	81-000- 1.3.1.2	Csővezetékek bontása, aljzattól, födémről vagy épületen belüli földárokból, azbesztcement lefolyócső, DN 125 - 300 között	120	m		2 568		308 100
10	81-000- 1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése, DN 25 - 50 között	160	m		683		109 200

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
11	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése, DN 65 - 100 között	160	m		943		150 800
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
12	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	140	db		1 170		163 800
13	82-000-1.1.2	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méret felett	3	db		4 063		12 188
14	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	535	db		1 430		765 050
15	82-000-1.3.1	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	12	db		2 113		25 350
16	82-000-1.3.2	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények állványcsövek, huzatszabályozók, műszerek, csőkompenzátorok, DN 50 méretig	65	db		2 308		149 988
17	82-000-1.3.5	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények légedények, keverőedények	65	db		6 858		445 738
18	82-000-1.3.6-0000999	Kazántelep füstelvezető kéményrendszerének bontása.	1	egys.		208 000		208 000
19	82-000-2	Gáz mérő és szerelvényeinek leszerelése.	1	db		5 850		5 850
20	82-000-3.1-0000090	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, padlóösszefolyók.	15	db		1 690		25 350
21	82-000-3.2-0000091	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak.	7	db		2 600		18 200
22	82-000-3.2-0000092	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosdó, kézmosó.	33	db		2 600		85 800
23	82-000-3.2-0000093	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, tűzcsapok.	7	db		5 070		35 490
24	82-000-3.3-0000090	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szűrő mosó berendezés.	1	db		3 673		3 673
25	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	12	db		5 785		69 420
26	82-000-3.5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizelde tartozékokkal	10	db		4 778		47 775
27	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	12	db		2 828		33 930
28	82-000-3.8-0000090	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók.	3	db		3 673		11 018

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
29	82-000-3.9.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák,	8	db		6 110		48 880
30	82-000-3.10.1-0000091	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, hidrofor (V=500l)	1	db		11 700		11 700
31	82-000-3.10.1.9	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vízlágyító (DH-11H-NA típ.)	1	db		5 070		5 070
32	82-000-4.1.1-0000999	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, gázszelvény berendezési tárgyak, nagykonyhai gáztűzhely,	1	egys.		9 750		9 750
33	82-000-4.2.1.5-0000999	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak, kazántelep (FÉG-VESTALE) bontása.	1	egys.		325 000		325 000
34	82-000-4.2.2.4-0000999	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak melegvíztárolók, álló melegvíztermelő (V= 1200 liter).	1	db		40 365		40 365
35	82-000-4.2.3.3-0000998	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak zárt tárolási vagy táptartály (100 literes).	1	db		15 308		15 308
36	82-000-4.2.3.3-0000999	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak zárt tárolási vagy táptartály (150 literes).	2	db		15 308		30 615
37	82-000-4.2.4	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak csőfűtőtest	2	db		6 208		12 415
38	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak lapradiátorok	114	db		4 030		459 420
39	82-000-4.2.8-0000999	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak, szivattyúk.	8	db		5 525		44 200
40	82-000-4.2.8.9	Víz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, kompresszor.	1	db		14 170		14 170
83 Szellőztetőberendezések								
41	83-000-1	Légtechnikai csövek, idomok, szerelvények bontása.	11500	kg		390		4 485 000
42	83-000-2.1	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	1550	kg		390		604 500
43	83-000-2.2	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db feletti súly esetén	6000	kg		455		2 730 000
44	83-000-2.90-0000991	Gépek, berendezések bontása, hűtő-fűtő kalorifer bontása.	1	egys.		227 500		227 500

01 Bontás

9%

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
45	83-000- 2.90- 0000992	Gépek, berendezések bontása, termoventilátor bontása.	1	egys.		117 000		117 000
46	83-000-90- 0000999	Daruzás a nagy berendezések mozgatására.	1	egys.		455 000		455 000
47	83-000-99- 0000999	Gépek, berendezések idomacél tartóinak-, tartószerkezeteinek bontása.	3500	kg		455		1 592 500
84 Léghűtő berendezések								
48	84-000- 1.90- 0000991	Gépek, berendezések bontása, folyadékűtő.	2	egys.		130 000		260 000
49	84-000- 1.90- 0000992	Gépek, berendezések bontása, kondenzátor.	2	egys.		91 000		182 000
50	84-000- 1.90- 0000995	Gépek, berendezések bontása, split- és ablak klímák (költéri-beltéri egységek) bontása, hűtési- és cseppvízelvezető csövekkel, kompletten.	31	egys.		29 250		906 750
99 Levonások, visszatérítések								
51	21-011- 1.90- 0000999	Bontott anyagok értékesítése.	-1	egys.		3 000 000		3000000
Fejezet összesen:								24 651 664

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003- 5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	170	m ³		6 270		1 065 900
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	35	m ³		2 700		94 500
3	21-004- 4.1.1- 0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nvékládháza	135	m ³	12 000	4 562	1 620 000	615 924
4	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	170	m ³	12	1 073	2 040	182 376
5	21-011- 1.1.1- 0000999	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, elszállítása a lerakathelyre, talajosztály I-IV.	135	m ³	9 000	7 530	1 215 000	1 016 550
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
6	33-063- 1.1.2- 0000099	Falátörés 30x30 cm méretig, 25 cm falvastagságig.	65	db		9 510		618 150
7	33-063- 1.2.1- 0000099	Falátörés 30x30 cm méretig, 40 cm falvastagságig.	30	db		13 350		400 500
8	33-063- 2.1.3	Födémátörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	97	db		6 870		666 390
54 Közműcsövezetékek és -szerelvények szerelése								
9	54-005-5.1- 0141998	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, KPE víz nyomócső PE80, SDR17,6 PN6,3 40 x 2,3 mm	27	m	906	542	24 462	14 645
10	54-005-5.2- 0141199	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, KPE víz nyomócső PE80, SDR11 PN10 90 x 8,2 mm	27	m	6 774	761	182 898	20 542
11	54-016-6.1	Vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel.	593	m	24	540	14 232	320 220
12	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése.	485	m	90	600	43 650	291 000
13	54-016-90- 0000999	Vízmintavizsgálat.	1	db		72 000		72 000

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
64 Betonpálya-burkolat készítése							
1	64-002-1.1-0000090	Beton burkolat készítése, kültéri víz-csatorna és csapadékvíz vezetékek elhelyezésének helyreállítási munkáihoz.	12 m3	42 509	27 343	510 106	328 118
80 Általános épületgépészeti szigetelés							
14	80-001-1.3.1.1-0125793	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm. PEX 20	203 m	690	300	140 070	60 900
15	80-001-1.3.1.1-0125794	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm. PEX 25	28 m	745	300	20 866	8 400
16	80-001-1.4.1.1.1-0125396	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, DN 15	99 m	1 361	360	134 719	35 640
17	80-001-1.4.1.1.1-0125397	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, DN 20	36 m	1 586	360	57 110	12 960
18	80-001-1.4.1.1.1-0125398	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, DN 25	36 m	1 652	360	59 486	12 960
19	80-001-1.4.1.1.1-0125970	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, DN 32	68 m	1 990	360	135 293	24 480

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
20	80-001- 1.4.1.1.1- 0125971	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, DN 40	5	m	2 274	360	11 370	1 800
21	80-002- 1.2.1.1.2- 0092399	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, ROCKWOOL ProRox PS 960 csupasz kőzetgyapot csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 125	80	m	2 263	1 200	181 056	96 000
22	80-002- 1.3.2.1.1- 0000990	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Tubolit AR Fonoblok csőhéj, DN 63	12	m	1 350	360	16 200	4 320
23	80-002- 1.3.2.1.1- 0000991	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Tubolit AR Fonoblok csőhéj, DN 110	30	m	3 479	360	104 364	10 800
24	80-002- 1.3.2.1.1- 0000992	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Tubolit AR Fonoblok csőhéj, DN 125	13	m	3 618	360	47 034	4 680
25	80-002- 1.4.1.1.2- 0125399	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 6 mm, DN 125	80	m	6 341	570	507 264	45 600

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
26	81-001- 1.1.1.1.1.2- 0314592	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE). 20x2.8 mm	203 m	1 674	780	339 822	158 340
27	81-001- 1.1.1.1.2.3- 0311095	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE). 25x3.5 mm	28 m	2 759	960	77 246	26 880
28	81-001- 1.4.1.1.1.3- 0130002	PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, cseppvíz elvezetésére, DN 20	108 m	1 217	1 350	131 414	145 800
29	81-001- 1.6.1.1.1.1. 2-0120007	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 1/2" simavégű	99 m	1 526	3 810	151 114	377 190
30	81-001- 1.6.1.1.1.1. 3-0120010	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 3/4" simavégű	36 m	1 843	4 020	66 355	144 720
31	81-001- 1.6.1.1.1.1. 4-0120013	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 1" simavégű	36 m	2 536	4 110	91 282	147 960
32	81-001- 1.6.1.1.1.1. 5-0120016	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 32 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 5/4" simavégű	68 m	3 353	4 230	227 990	287 640
33	81-001- 1.6.1.1.1.1. 6-0120019	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 40 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 6/4" simavégű	5 m	3 966	4 740	19 830	23 700

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
34	81-001- 1.6.1.1.1.1. 7-0120022	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 50 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 2" simavéll	46	m	5 219	6 030	240 065	277 380
35	81-001- 1.6.1.1.1.2. 1-0120025	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 felett, DN 65 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 2 1/2" simavégű	72	m	11 540	6 660	830 909	479 520
36	81-002- 2.1.1.1.1- 0111091	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 32	150	m	1 626	1 200	243 900	180 000
37	81-002- 2.1.1.1.2- 0111092	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 40	23	m	1 934	1 500	44 491	34 500
38	81-002- 2.1.1.1.3- 0111093	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 50	81	m	1 838	1 680	148 910	136 080
39	81-002- 2.1.1.1.5- 0111095	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 63	15	m	2 852	1 740	42 786	26 100
40	81-002- 2.1.1.2.1- 0111098	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 110	72	m	4 543	2 040	327 110	146 880
41	81-002- 2.1.1.2.1- 0111998	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, épületen belül földárókba, DN 110	81	m	4 543	2 040	367 999	165 240
42	81-002- 2.1.1.2.2- 0111999	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, épületen belül földárókba, DN 125	66	m	5 718	2 280	377 388	150 480
43	81-002- 2.1.1.2.2- 0119999	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, DN 125	93	m	5 718	2 280	531 774	212 040
44	81-002- 2.1.1.2.3- 0399999	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, tompahegesztéses kötésekkel, csőidomokkal, épületen belül földárókba, DN 160	46	m	9 196	2 580	422 998	118 680

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
45	82-001- 7.2.1- 0110911	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	4	db	1 530	1 060	6 122	4 240
46	82-001- 7.2.1- 0110912	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00	4	db	1 530	1 060	6 122	4 240
47	82-001- 7.2.2- 0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	18	db	1 291	1 060	23 242	19 080
48	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	9	db	2 085	1 160	18 763	10 440
49	82-001- 7.4.1- 0342498	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA típusú, 2.folyadék-ig, 1", külső menet+hollander, PN16, max 70°C, (kvs=15), RV181-1B	1	db	9 576	1 460	9 576	1 460
50	82-001- 7.4.2- 0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm. sárgaréz. natúr. 16 bar. Kód: 113-0034-00	4	db	3 301	1 460	13 203	5 840
51	82-001- 7.4.3- 0341663	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, víz,olaj,levegő,gőz közegre, 0,35mm duppla	1	db	9 089	1 460	9 089	1 460

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		szűrő, 1", belső menetes, PN16/PN6, max 160°C, (zeta=7,3), FY30-1A						
52	82-001- 7.5.1- 0115545	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösöntvény szelepházzal, 1072010	1	db	12 912	1 740	12 912	1 740
53	82-001- 7.5.2- 0130606	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	6	db	4 750	1 740	28 498	10 440
54	82-001- 7.7.1- 0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösöntvény szelepházzal, 1072016	1	db	27 092	3 460	27 092	3 460
55	82-001- 7.7.2- 0130608	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	2	db	12 945	3 460	25 890	6 920
56	82-002- 2.1.2.1.3.1. 1-0010999	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, hidegvízre, MOM Primom 7710 (DN 15)	1	db	4 584	1 020	4 584	1 020
57	82-002- 2.1.2.1.3.1. 3-0010994	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, hidegvízre, MOM DN 25	1	db	7 328	1 460	7 328	1 460
58	82-002- 2.1.2.1.3.1. 5-0010997	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, hidegvízre, MOM DN 40	1	db	12 840	1 880	12 840	1 880

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
59	82-004-1.1- 0353221	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig HAJDU ZA - 10 zártrendszerű elektromos forróvíztároló, 10 literes alsó elhelyezésű tartály, kombinált biztonsági szeleppel, 2 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111211711	6	db	25 625	5 920	153 749	35 520
60	82-004-1.2- 0353211	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között HAJDU Z - 30 E zártrendszerű elektromos forróvíztároló, fali függőleges kivitelű, 30 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111511111	2	db	38 615	6 880	77 230	13 760
61	82-004-1.2- 0353212	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között HAJDU Z - 50 EK-1 zártrendszerű elektromos forróvíztároló, fali függőleges kivitelű, 50 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111615113	4	db	40 055	6 880	160 221	27 520
62	82-009-1.2- 0313641	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C	5	db	23 600	1 760	118 000	8 800
63	82-009- 2.1.1.2- 0214051	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető	3	db	10 736	2 560	32 208	7 680
64	82-009- 2.1.1.2- 0214059	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, rozsdamentes lemez mosogató, egymedencés, kőralakú.	2	db	10 736	2 560	21 472	5 120
65	82-009-5.1- 0112631	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben, porcelán mosdó, fehér.	12	db	11 198	3 200	134 381	38 400

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
66	82-009-5.1-0118091	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, büzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben, porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, döntőberendezéssel.	1	db	67 309	3 200	67 309	3 200
67	82-009-10.6-0319175	Zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó.	4	db	11 912	740	47 648	2 960
68	82-009-11.1.3.2-0120099	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI SAVAL 2.0 mélyöblítésű WC, falra szerelhető, fehér	6	db	13 371	2 280	80 227	13 680
69	82-009-11.1.4.4-0337892	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, monoblokkos, hátsókifolyású mélyöblítésű kivitelben monoblokkos WC.	4	db	15 142	3 280	60 570	13 120
70	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	9	db	5 008	540	45 072	4 860
71	82-009-12.1-0117099	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, mozgáskorlátozottaknak.	1	db	8 585	540	8 585	540
72	82-009-13.5.2-0336993	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falba építhető, GEBERIT Duofix II WC 111.300.00.5; szerelőkészlet: 111.815.00.1; nyomólap: SIGMA01 115.770.11.5	5	db	90 816	1 840	454 080	9 200
73	82-009-13.5.2-0336999	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes falba építhető, GEBERIT Duofix II WC 111.375.00.5; szerelőkészlet: 111.815.00.1; nyomólap: SIGMA01 115.770.11.5 (mozgáskorlátozottaknak).	1	db	182 496	5 040	182 496	5 040
74	82-009-15.1.1-0111525	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és büzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde BÁZIS porcelán vizelde, felső bekötésű, 4332 00 01, fehér	2	db	8 697	2 160	17 394	4 320
75	82-009-15.1.2-0117091	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és büzelzáró nélkül, porcelán, fali vizelde (szerelőelemre szerelhető) ALFÖLDI/SAVAL porcelán vizelde (hátsó bekötésű, szifon nélkül), fehér, Kód: 7051 59	2	db	27 539	2 160	55 078	4 320

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
76	82-009- 16.2.1- 0391171	Vízelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos Green Clean - GENEBRE piszoár öblítőszelep, időzített, nyomógombos, falon kívüli (belső-külső), sárgaréz, krómozott fényes, Méretek: 45x53x101 mm. GCCG118504	2	db	5 307	2 160	10 614	4 320
77	82-009- 16.5- 0336830	Vízelde kiegészítő elemei, vízelde elválasztó falpanel.	3	db	35 108	840	105 324	2 520
78	82-009- 16.90- 0000999	Vízelde kiegészítő elemei, szerelőelem vízeldéhez (működtető elemmel), falba építhető GEBERIT Duofix 111.689.00.1 vízeldéhez, elektronika Geberit(230V): 115.817.46.5 szerelőkészlet: 111.815.00.1	2	db	154 240	4 320	308 480	8 640
79	82-009- 17.1- 0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	59	db	678	1 080	40 026	63 720
80	82-009- 18.2- 0326174	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL COMFORT kifolyószelep 1/2", zsírzókamrás felsőkamrás, Comfort fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 033510699	9	db	4 114	1 060	37 030	9 540
81	82-009- 19.2.1- 0332051	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Kludi Maris egykaros zuhanycsap, fali kivétel, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 15 l/perc, R: 388420581	4	db	14 640	1 940	58 560	7 760
82	82-009- 19.3.2- 0332048	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi Maris egykaros mosdócsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, lefolyógarnitúra, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, R: 383810581	12	db	15 896	3 240	190 752	38 880
83	82-009- 19.3.2- 0332999	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi hosszúkaros mosdócsaptelep	1	db	17 238	3 240	17 238	3 240
84	82-009- 19.5.2- 0331642	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep Kludi Maris egykaros álló mosogatócsap kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, flexibilis bekötés, 15 l/perc, R: 389630581	5	db	16 232	3 240	81 160	16 200
85	82-009- 19.6- 0332197	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák, Kludi zuhanygarnitúra, fix zuhanytartó, Logoflex gégecső, ZENTA kézizuhany.	4	db	22 648	2 160	90 592	8 640

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
86	82-009- 19.9.1- 0313594	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, Delabie Premix Comfort DN 15	3	db	9 480	3 780	28 440	11 340
87	82-009- 19.9.2- 0313599	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, Delabie Premix Comfort DN 20	3	db	14 160	3 880	42 480	11 640
88	82-009- 21.1- 0135291	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	19	db	9 386	1 940	178 326	36 860
89	82-009- 21.2- 0135119	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímazsifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű)	12	db	5 423	1 880	65 078	22 560
		búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépíthetőség a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm						
90	82-009- 21.2- 0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcésér DN32 víz- és golyós búzzárral	14	db	2 630	1 880	36 826	26 320
91	82-009- 21.2- 0135198	Légszelep elhelyezése, HL-903 típus.	14	db	3 817	1 880	53 435	26 320
92	82-009- 21.2- 0135199	Légszelep elhelyezése, falba süllyesztve, HL-905 típus.	5	db	5 842	1 880	29 208	9 400
93	82-009- 23.1.3- 0231998	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, HL 62.1 + HL-65P típus.	2	db	45 566	2 000	91 131	4 000
94	82-009- 23.1.3- 0231999	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, HL 62.2 + HL-65P típus.	7	db	28 498	2 000	199 489	14 000
95	82-009- 31.1.2- 0135002	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz, DN 50	5	db	2 666	1 240	13 328	6 200

02 Víz-csatorna

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
96	82-009-31.1.2-0135005	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosogatóhoz, DN 50	5	db	2 666	1 240	13 328	6 200
97	82-009-31.2-0110995	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott.	13	db	2 740	1 580	35 620	20 540
98	82-009-31.5-0135091	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez, DN 50.	4	db	3 906	1 580	15 622	6 320
99	82-009-32-0181189	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó, papírtartóval, rozsdamentes acél, 800 mm, matt, Cikkszám: TH840RMCS	1	db	31 776	1 080	31 776	1 080
100	82-009-32-0181191	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, fix kapaszkodó 400 mm.	1	db	5 325	1 080	5 325	1 080
101	82-009-32-0181192	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, fix kapaszkodó 800 mm.	2	db	6 822	1 080	13 645	2 160
102	82-009-32-0181299	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, ajtóbehúzó 900 mm.	1	db	9 818	1 080	9 818	1 080
103	82-016-1.1.6-0318791	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, lehajtható akasztó.	2	db	2 788	1 100	5 576	2 200
104	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	10	db	3 584	1 100	35 840	11 000
105	82-016-1.2.3-0110014	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükr.	12	db	5 390	1 740	64 685	20 880
106	82-016-1.2.3-0110999	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükr, mozgáskorlátozottaknak.	1	db	27 840	1 740	27 840	1 740
107	82-016-2.1-0221005	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Folyékonszappan adagoló, rozsdamentes matt, függőleges kivitel, 1,1 literes, Rendelési szám: B&K CW16A	12	db	14 240	680	170 880	8 160
108	82-016-3.1-0221017	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló rozsdamentes, matt, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D106CSA	12	db	14 880	680	178 560	8 160

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
109	82-016-3.1- 0221029	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben Toalettpapír adagoló rozsdamentes, matt, két normál tekercshez, Rendelési szám: B&K M784CS	10	db	12 880	680	128 800	6 800
110	82-016-4.1- 0391751	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben Green Clean - Fali fedő nélküli hulladékgyűjtő, 23 liter, acél, fehér, falra szerelhető, Méretek: 354x434x153 mm, GCP10B	10	db	16 464	680	164 640	6 800
111	82-016-90- 0000999	Zuhanyfüggöny elhelyezése.	4	db	14 000	4 000	56 000	16 000
112	82-021- 1.3.1.2- 0210419	Fali tűzcsapszekrény elhelyezése, tartozékokkal összeszerelve, oltó vízvezetékhez, falba süllyesztve, előre kialakított falfülkébe, 1" (25 szerelevényekkel) Csolnoki Szerelvénygyártó KSZ- D1 típus.	8	db	57 160	5 160	457 280	41 280
113	82-021- 1.90- 0000999	Fali tűzcsapok vízhozamának mérése.	1	egys.		48 000		48 000
114	82-031- 1.1.1.1.3- 0557122	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 BWT Infinity M 5/4" nagyteljesítményű visszaöblíthető központi védőszűrő 5 m3/h	1	db	82 766	1 800	82 766	1 800
115	82-031- 7.1.1.1- 0555999	Ipari vízlágyító berendezés elhelyezése és vízoldali bekötése, ioncserélő gyantatóltéttel, gyanta tartó és sólé tartállyal, menetes csatlakozással, DN 25 csatlakozó mérettel CWG VAS 30 típus.	1	db	169 262	2 680	169 262	2 680
Fejezet összesen:							14 976 364	10 082 265

R 6

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003- 5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	20	m3		6 270		125 400
2	21-004- 4.1.1- 0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nvékládháza	20	m3	12 000	4 562	240 000	91 248
3	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	20	m3	12	1 073	240	21 456
4	21-011- 1.1.1- 0000999	Fejlett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, elszállítása a lerakathelyre, talajosztály I-IV,	20	m3	9 000	7 530	180 000	150 600
22 Szivárgóépítés, alagsővezés								
5	22-002- 3.90- 0000995	Gégecső a horonyban vezetett gázvezeték védelmére, átm. 90	10	m	1 198	600	11 976	6 000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
6	33-063- 1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, 25 cm falvastagságig.	1	db		9 510		9 510
7	33-063- 1.2.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	1	db		13 350		13 350
8	33-063- 2.1.3	Födémáttörés.	2	db		6 870		13 740
9	33-063- 3.2.1- 0000999	Horonyvésés, homlokzati hőszigetelésben, mért gázvezeték részére.	10	m		510		5 100
47 Felületképzés								
10	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító, EAN: 5992454205023	2	m	89	270	178	540
11	47-021- 12.4.1- 0131032	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033	2	m	110	330	221	660

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12	47-021- 21.4.1- 0130721	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710	20	m	98	360	1 968	7 200
13	47-021- 31.4.1- 0130491	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománccfesték, sárga	20	m	100	420	1 992	8 400
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
14	54-005-5.2- 0133995	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, WAVIN PE gáz nyomócső PE 80 SDR 11 63 mm x 5,8 mm	24	m	2 996	1 001	71 914	24 019
15	54-005-6.2- 0210990	KPE nyomócső idom szerelése, KPE-acél összekötő, PE 63/54x2 mm réz	1	db	24 586	5 155	24 586	5 155
16	54-005-6.2- 0210992	KPE nyomócső idom szerelése, KPE-acél összekötő, PE 63/DN 32acél	1	db	22 490	5 155	22 490	5 155
17	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája.	54	m		425		22 939
18	54-016-90- 0000999	Gázellátó rendszer műszaki átadása.	1	rends.		192 000		192 000
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
1	63-103- 1.31.1.6- 0750290	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt réteg készítése, az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, aszfaltkeverékből, 50-80 mm vastagságban terítve, zúzalékkal.	2	m ³	92 768	33 753	185 536	67 506
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés								
19	71-001- 11.1.2- 0123999	Műanyag elágazó doboz elhelyezése.	3	db	1 320	630	3 960	1 890
20	71-013-7.1- 0310399	Potenciálkiegyenlítő elhelyezése, gázmérőnél.	1	db	4 447	1 470	4 447	1 470
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
21	80-001-90- 0000999	Horonyban vezetett csővezeték passzív korrózió elleni védelme, HUNGIKOR szalag.	10	m	212	300	2 124	3 000
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése								
22	81-002- 4.90- 0000995	PVC védőcső, falátvezetésnél, DN 75	1	db	2 333	3 390	2 333	3 390
23	81-002- 4.90- 0000999	PVC védőcső, földmátvezetésnél, DN 250	2	db	8 346	4 260	16 692	8 520

03 Gázellátás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
24	81-003- 1.1.1.1.1.7- 0243098	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 42 x 1,5 mm	8 m		9 882	1 500	79 056	12 000
25	81-003- 1.1.1.1.1.8- 0243099	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 54 x 1,5 mm	20 m		11 729	1 680	234 576	33 600
26	81-003- 1.2.1.1.1.1. 6-0110022	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 50 Fekete acélcső. A 37X 2" simavéű	2 m		2 723	4 500	5 446	9 000
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
27	82-001- 7.6.2- 0116898	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, teljesátömlésű golyóscsap, gázra, DN 40	2 db		11 433	1 880	22 866	3 760
28	82-001- 7.7.2- 0116891	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, teljesátömlésű golyóscsap, gázra, DN 50	2 db		13 287	3 460	26 574	6 920
29	82-003- 1.3.1- 0131999	Szabályozó-, és mérőállomás, védőburkolattal (PERO GÁZ T21 G10 típus) csatlakozás kiépítése membrános (G-16) mérőnél, EKB-25 típusú nyomásszabályzóval.	1 egys.		52 522	18 320	52 522	18 320
30	82-003- 5.90- 0000991	Kiegészítő szerelvények, zárható-, kiszellőztetett lemezszekrény, a fűlázró befogadására.	1 egys.		32 000	12 000	32 000	12 000
31	82-003- 5.90- 0000995	Kiegészítő szerelvények, zárható-, kiszellőztetett lemezszekrény, a szabályozó- és mérőállomás befogadására.	1 egys.		160 000	32 000	160 000	32 000
32	82-010-90- 0000999	Gázüzemű falikazán (Viessmann Vitodens 200-W típus) gázoldali bekötése (DN 40).	2 db		12 000	7 080	24 000	14 160
33	82-011- 1.1.2.1.4- 0240091	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordácscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordácscsővel, DN 25	2 db		3 979	2 000	7 958	4 000
34	82-016- 6.1.1- 0461193	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros, 15x10 cm	6 db		1 822	920	10 930	5 520

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
35	82-016- 14.1.4- 0322364	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 100/150 mm (cikkszám: 7247 537).	4	db	27 136	3 360	108 544	13 440
36	82-016- 14.2.1.4- 0244999	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, kazáncsatlakozó (kazántartozék), 100/150 mm	2	db	16 960	3 360	33 920	6 720
37	82-016- 14.2.2.4- 0322370	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ív 87° (1 db) Rendszerméret: 100/150 mm (cikkszám: 7247 539)	4	db	28 272	3 360	113 088	13 440
38	82-016- 14.2.4.1.4- 0322358	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 100/150 mm (cikkszám: 7247 541).	2	db	32 604	1 960	65 208	3 920
39	82-016- 14.90- 0000999	Kéményvizsgálat elvégeztetése szakcéggel.	2	db		64 000		128 000
40	82-016- 16.4- 0322382	Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék-elvezetés, rögzítőbilincs, fehér (1 db), AZ-csőhöz, rendszerméret: 100/150 mm	4	db	5 472	1 980	21 888	7 920
41	82-016- 16.4- 0322490	Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék-elvezetés, AZ-tetőátvezetés, rendszerméret: 100/150 mm (cikkszám: 7373 249).	2	db	78 900	1 980	157 800	3 960
42	82-016- 16.4- 0322495	Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék-elvezetés, lapostető - gallér, rendszerméret: 100/150 mm (cikkszám: 7338 256).	2	db	41 992	1 980	83 984	3 960
Fejezet összesen:							2 011 017	1 120 888

04 Fűtés-hűtés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
1	33-063- 1.1.2- 0000090	Faláttörés 30x30 cm méretig, 25 cm falvastagságig.	56	db		9 510		532 560
2	33-063- 1.2.1- 0000091	Faláttörés 30x30 cm méretig, 40 cm falvastagságig.	21	db		13 350		280 350
3	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm földémvastagságig, vasbetonlemez földében	6	db		6 870		41 220
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
4	54-016-6.1	Fűtésivezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel.	2367	m	24	540	56 808	1 278 180
5	54-016-6.2- 0000999	Csővezetékek átmosatása, feltöltése légyvízzel.	2367	m	90	600	213 030	1 420 200
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
6	80-001- 1.3.2.1.1- 0125890	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 15	250	m	1 313	360	328 200	90 000
7	80-001- 1.3.2.1.1- 0125891	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 20	40	m	1 520	360	60 816	14 400
8	80-001- 1.3.2.1.1- 0125892	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 25	65	m	1 721	360	111 852	23 400
9	80-001- 1.3.2.1.1- 0125893	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 32	20	m	1 864	360	37 272	7 200

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10	80-001- 1.3.2.1.1- 0125894	Fűtési, HVM, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. Armaceil Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, DN 40	50 m		2 092	360	104 580	18 000
11	80-001- 1.3.2.1.2- 0125833	Fűtési, HVM, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 133-167 mm csőátmérő között Armaceil Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: DG-54/20	12 m		2 944	540	35 323	6 480
12	80-001- 1.3.2.1.2- 0125837	Fűtési, HVM, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 133-167 mm csőátmérő között Armaceil Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm, R: DG-76/20	18 m		3 522	540	63 396	9 720
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése								
13	81-004- 1.1.1.1.1.2- 0314599	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,8 mm,	48 m		2 843	780	136 454	37 440
14	81-004- 1.5.1.1.1.1- 2-0033731	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d18x1.2	1495 m		1 243	900	1 858 584	1 345 500
15	81-004- 1.5.1.1.1.1- 3-0033732	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d22x1.5	150 m		1 680	1 020	252 000	153 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
16	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0033733	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 25 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d28x1.5	158 m		2 112	1 140	333 696	180 120
17	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0033734	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d35x1.5	371 m		2 986	1 260	1 107 658	467 460
18	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0033735	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d42x1.5	121 m		3 859	1 380	466 963	166 980
19	81-004- 1.5.1.1.1.1. 7-0337396	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d54x1.5 mm	12 m		4 858	1 560	58 291	18 720
20	81-004- 1.5.1.1.1.2. 1-0337387	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 Steel Press szénacél kívül horganyzott cső, d76.1x1.5 mm	12 m		12 643	2 400	151 718	28 800
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
21	82-001- 2.16.1- 0114037	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 65, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-065	1 db		124 008	4 680	124 008	4 680
22	82-001- 2.16.1- 0142467	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MVV-ISG átmeneti visszacsapószelep, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 65	1 db		21 940	4 680	21 940	4 680
23	82-001- 2.16.3- 0125832	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Zeparo ZIO DN 65 F, PN 16, karimás mikrobuborék leválasztó.	1 db		272 318	4 680	272 318	4 680

04 Fűtés-hűtés

114

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
24	82-001- 2.16.3- 0125999	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Zeparo G-Force ZG 65 iszap- és magnetit leválasztó, cyclone-technológiával, DN 65	1	db	375 991	4 680	375 991	4 680
25	82-001- 5.7.7- 0140382	Karíma közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 65	4	db	9 474	2 440	37 895	9 760
26	82-001- 6.1.8- 0183092	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, radiátor légtelenítőszelep, 3/8"	102	db	824	620	84 089	63 240
27	82-001- 6.2.8- 0117163	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88L, 1/2"	54	db	959	680	51 788	36 720
28	82-001- 6.3.2- 0130526	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 3/4" névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0023-00	2	db	2 194	740	4 388	1 480
29	82-001- 7.2.2- 0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	10	db	1 162	1 060	11 621	10 600
30	82-001- 7.2.8- 0126061	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 15 biztonsági csap űritéssel, 1/2" BM PS-16 bar, Cikkszám: 5351432	2	db	14 252	1 060	28 505	2 120
31	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	4	db	1 876	1 160	7 505	4 640
32	82-001- 7.3.3- 0115790	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, gumikompenzátor, DN 20	2	db	2 664	1 160	5 328	2 320

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
33	82-001- 7.3.8- 0117049	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva GIACOMINI biztonsági szelep, 3 bar lefűvási nyomásra, 3/4"	1 db	2 556	1 160	2 556	1 160
34	82-001- 7.3.8- 0126062	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap üritéssel, 3/4" BM PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	14 972	1 160	14 972	1 160
35	82-001- 7.4.2- 0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm. sárgaréz. natúr. 16 bar. Kód: 113-0034-00	6 db	2 971	1 460	17 824	8 760
36	82-001- 7.4.3- 0115791	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gumikompenzátor DN 25	2 db	3 244	1 460	6 487	2 920
37	82-001- 7.5.1- 0114014	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, üritéssel, Cikkszám: 52-151-232	4 db	32 468	1 740	129 871	6 960
38	82-001- 7.5.2- 0130606	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, víztöbcsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	18 db	4 275	1 740	76 944	31 320
39	82-001- 7.5.3- 0115775	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25. DN32. 1 1/4" bm.. kvs=23.90. szitasűrűség 250 µm, (-10...+150)°C, vörösoñtvény szerelvényházzal, 1121010	1 db	15 239	1 740	15 239	1 740
40	82-001- 7.5.3- 0115792	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gumikompenzátor DN 32	8 db	3 773	1 740	30 182	13 920

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
41	82-001- 7.6.2- 0130607	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	10	db	7 172	1 880	71 719	18 800
42	82-001- 7.6.3- 0115776	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25. DN40. 1 1/2" bm.. kvs=32.50. szitasűrűség 250 µm, (-10...+150)°C, vörösöntvény szerelvényházzal, 1121012	3	db	20 056	1 880	60 167	5 640
43	82-001- 7.6.3- 0115793	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gumikompenzátor DN 40	2	db	4 392	1 880	8 784	3 760
44	82-001- 16.2.3- 0118653	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2". 0356-02.000	98	db	1 806	1 060	177 035	103 880
45	82-001- 16.2.3- 0118655	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, sarok kivitelű, nikkelezett, KM 1/2". 0365-02.000	5	db	2 407	1 060	12 035	5 300
46	82-001- 16.2.5- 0118090	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier Eclipse F típus, egyenes kivitelű	98	db	5 476	1 060	536 609	103 880
47	82-001- 16.2.5- 0118091	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier Eclipse F típus, sarok kivitelű	5	db	6 638	1 060	33 192	5 300
48	82-001- 17.1.2- 0118399	Termosztatikus szelepfaj felszerelés radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátféj.	103	db	5 175	840	533 062	86 520
49	82-004- 6.1.4.1- 0125001	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 8.3 butil zsákos tágulási tartály 8 liter PS=3bar P0=1,0bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101000	2	db	22 504	1 320	45 007	2 640

04 Fűtés-hűtés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
50	82-004- 6.1.4.2- 0125043	Zárt tárolási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 81-400 liter közötti PNEUMATEX SU 140.3 butil zsákos tárolási tartály 140 liter PS=3bar P0=1,5bar keskeny hengeres forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101008	1 db	177 678	1 440	177 678	1 440
51	82-004-9.2- 0460503	Légedény elhelyezése és bekötése, tartószerkezet beépítésével, 108x3,6 mm - 300 mm 133x4,0 mm - 350 mm Légedény acélsőből F-53 típus, 133 DN	54 db	6 243	2 700	337 128	145 800
52	82-005- 16.2- 0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	14 db	4 509	640	63 121	8 960
53	82-005- 17.1.2- 0211206	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, nagy Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 nagy egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	2 db	2 772	2 400	5 544	4 800
54	82-005- 17.2.1- 0213706	Hőmérő elhelyezése, könyök hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis könyök hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	8 db	2 772	2 400	22 176	19 200
55	82-008- 3.1.4.1.3- 0150804	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Grundfos MAGNA3 40-120 F 250 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	275 375	11 200	275 375	11 200
56	82-010- 5.3.2- 0322999	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán Viessmann Vitodens 200-W gázüzemű kondenzációs falikazán, ford.szám szabályozású szivattyúval rendelkező csatlakozó készlettel, hidraulikus kaszkád, hidraulikus váltóval (2x80 kW), automatikával, elzárókkal, kompletten.	1 egys.	4 084 672	400 000	4 084 672	400 000
57	82-012- 3.2.1.4- 0433420	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 600400, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x400 mm. 75/65/20°C. 684W	7 db	12 649	4 960	88 543	34 720

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
58	82-012- 3.2.1.4- 0433422	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 600600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x600 mm. 75/65/20°C. 1025W	13	db	17 955	4 960	233 410	64 480
59	82-012- 3.2.1.4- 0433426	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 6001000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1000 mm. 75/65/20°C. 1709W	35	db	29 315	4 960	1 026 018	173 600
60	82-012- 3.2.1.4- 0433428	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 6001200, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1200 mm. 75/65/20°C. 2051W	42	db	33 240	4 960	1 396 060	208 320
61	82-012- 3.2.1.4- 0433430	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 6001600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1600 mm. 75/65/20°C. 2734W	2	db	44 034	4 960	88 068	9 920
62	82-012- 12.1.1.1- 0448099	Tűrőlközőszűrő radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, PURMO SAC 11 04 399x1134	4	db	28 539	6 000	114 155	24 000
63	82-016- 6.1.1- 0461193	Felirati táblák elhelyezése, zománc feliratos fém tábla, 15x10 cm	20	db	1 639	920	32 789	18 400
64	82-016- 12.4- 0000099	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése.	1	egys.		175 600		175 600
65	82-016- 13.4- 0000099	Próbafűtés, radiátorok besabályozása.	1	egys.		107 800		107 800
66	82-090-90- 0000999	A 7/2006. (V.24.) TNM rendelet V. pontja szerinti (épületgépészeti rendszerre vonatkozó előírások) feladatok elvégzése.	1	egys.		100 000		100 000
Fejezet összesen:							16 118 439	8 181 230

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
1	33-063- 1.1.2- 0000090	Faláttörés 30x30 cm méretig, 25 cm falvastagságig.	24	db		9 510		228 240
2	33-063- 1.2.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	42	db		13 350		560 700
3	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	37	db		6 870		254 190
57 Technológiai légtechnikai munkák								
4	57-051- 1.1.3- 9090999	Idomacél tartószerkezet készítése (alappázolással) a légkezelő berendezés rögzítésére.	12	egys.	120 000	120 000	1 440 000	1 440 000
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
5	80-005- 1.1.4.1.1.1. 1-0000991	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékjeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel, nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben. ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armaflex Duct lap tekercsben, falvastagság: 9 mm	76	m ²	11 581	1 140	880 171	86 640
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
6	82-001- 6.1.2- 0116891	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, tömlővéges golyóscsap, 3/8".	17	db	1 061	775	18 037	13 175
7	82-016- 6.1.1- 0461113	Felirati táblák elhelyezése, zománc feliratos fém tábla, 15x10 cm.	15	db	2 277	1 150	34 155	17 250
83 Szellőztetőberendezések								
8	83-001- 2.1.1- 0830092	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, SPIKO spirálkorcolt lemezeső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, SIG NÁ 100 mm	115	m	1 446	1 549	166 273	178 149
9	83-001- 2.1.1- 0830094	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, idomokkal, SIG SPIKO spirálkorcolt lemezeső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 125 mm	6	m	1 740	1 549	10 438	9 295
10	83-001- 2.1.2- 0830097	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, idomokkal, SIG SPIKO spirálkorcolt lemezeső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 160 mm.	42	m	2 309	1 683	96 968	70 686

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
11	83-001- 2.1.2- 0830099	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, idomokkal, SIG SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezéből, v=0,5 mm, NÁ 200 mm.	3 m		2 887	1 683	8 661	5 049
12	83-001- 2.3.1.1- 0860502	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, SIG elágazó idom, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100/100/100 mm.	11 db		2 166	2 372	23 823	26 087
13	83-001- 2.3.1.1- 0860505	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 125/100/125 mm	3 db		2 705	2 372	8 115	7 115
14	83-001- 2.3.1.1- 0860592	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 125/100/ 100 mm	1 db		2 855	2 372	2 855	2 372
15	83-001- 2.3.1.1- 0880236	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, SIG elágazó idom, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125/125/125 mm.	4 db		2 463	2 372	9 853	9 486
16	83-001- 2.3.1.5- 0880042	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling idomkapcsoló. horganyzott acél. MDV 100. Csz.: C010103100000	80 db		432	2 372	34 578	189 720
17	83-001- 2.3.1.5- 0880043	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling idomkapcsoló. horganyzott acél. MDV 125. Csz.: C010103125000	4 db		527	2 372	2 108	9 486
18	83-001- 2.3.1.5- 0880472	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling csőkapcsoló. horganyzott acél. MDM 100. Csz.: C010102100000	12 db		653	2 372	7 840	28 458
19	83-001- 2.3.1.5- 0880473	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling csőkapcsoló. horganyzott acél. MDM 125. Csz.: C010102125000	2 db		763	2 372	1 527	4 743

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
20	83-001- 2.3.1.7- 0860441	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, SIG csövéglezáró dugó, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm.	3 db	1 672	2 372	5 015	7 115
21	83-001- 2.3.1.7- 0880512	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, SIG Air Handling cső/idom végzáró, horganyzott acél, DD/DDV 100, Csz.: C010104100000	11 db	1 226	2 372	13 481	26 087
22	83-001- 2.3.1.8- 0860461	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, ATC 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm.	26 db	1 502	2 372	39 044	61 659
23	83-001- 2.3.1.8- 0880573	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom SIG Air Handling préselt könyök, 90°-os, horganyzott acél. BD90 125, Csz.: C010201125000	12 db	1 931	2 372	23 170	28 458
24	83-001- 2.3.1.8- 0880612	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, SIG 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm.	2 db	1 395	2 372	2 789	4 743
25	83-001- 2.3.1.9- 0881321	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifűvő fei. fali hüvelv. deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) SIG Air Handling betétkúpos kifűvőfej, horganyzott acél, DKA 100, Csz.: C010706100000	1 db	12 134	2 372	12 134	2 372
26	83-001- 2.3.2.1- 0860594	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 100/160/160mm	1 db	3 862	2 544	3 862	2 544
27	83-001- 2.3.2.1- 0860595	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 160/100/160mm	5 db	3 107	2 544	15 537	12 718
28	83-001- 2.3.2.1- 0860998	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 160/125/160 mm	1 db	3 110	2 544	3 110	2 544

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
29	83-001- 2.3.2.1- 0860999	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 160/160/160 mm	4	db	3 553	2 544	14 211	10 175
30	83-001- 2.3.2.1- 0880293	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 125/125/160 mm	2	db	4 109	2 544	8 218	5 087
31	83-001- 2.3.2.1- 0880294	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 125/160/125 mm	1	db	3 972	2 544	3 972	2 544
32	83-001- 2.3.2.1- 0880295	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 200/100/200 mm	1	db	4 667	2 544	4 667	2 544
33	83-001- 2.3.2.1- 0880296	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 200/125/200 mm	1	db	4 676	2 544	4 676	2 544
34	83-001- 2.3.2.1- 0880297	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 160/200/160 mm	1	db	4 015	2 544	4 015	2 544
35	83-001- 2.3.2.1- 0880299	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, elágazó idom NÁ 200/200/200 mm	1	db	4 102	2 544	4 102	2 544
36	83-001- 2.3.2.5- 0880045	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling idomkapcsoló, horganyzott acél, MDV 160, Csz.: C010103160000	16	db	534	2 544	8 544	40 698
37	83-001- 2.3.2.5- 0880475	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem SIG Air Handling csőkapcsoló, horganyzott acél, MDM 160, Csz.: C010102160000	8	db	939	2 544	7 515	20 349

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
38	83-001- 2.3.2.8- 0880575	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom SIG Air Handling préselt könyök, 90°-os, horganyzott acél, BD90 160, Csz.: C010201160000	5 db	3 110	2 544	15 552	12 718
39	83-001- 2.3.2.8- 0880615	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom SIG Air Handling préselt könyök, 45°-os, horganyzott acél, BD45 160, Csz.: C010203160000	1 db	1 996	2 544	1 996	2 544
40	83-001- 2.3.2.8- 0881394	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom SIG Air Handling gumitömítéses szeletes könyök, 90°-os, horganyzott acél, BDSG 90 200, Csz.: C010321200000	1 db	7 047	2 544	7 047	2 544
41	83-001- 2.14.1- 0532222	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 100 mm	4 m	891	1 855	3 565	7 421
42	83-001- 2.14.1- 0532224	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	10 m	921	1 855	9 211	18 551
43	83-001-99- 0000009	Légtechnikai rendszer kialakítása, horganyzott acéllemezből, körkeresztmetszetű- és négyszög keresztmetszetű légszatornákkal; idomokkal, befűvő-, elszívó-, hangcsillapító elemekkel, kompletten, LINDAB gyártmány (a mellékelt darabjegyzékben részletezve). A darabjegyzékben nem szereplő- és a nem LINDAB gyártmányú légtechnikai elemek a tétel költségvetésben szerepelnek!!	1 klt	3 706 792	2 243 536	3 706 792	2 243 536
44	83-002- 1.1.2.1- 0143395	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése, ajtóra.	33 db	4 334	1 415	143 038	46 703

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
45	83-002- 1.90- 0000999	Szervíz nyílás készítése (600x600mm) álmennyezetben, a gépészeti berendezések kezelésének biztosítására.	3	db	11 475	3 580	34 425	10 741
46	83-002- 4.1.1.1.1- 0454002	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling elszívó légszelep beépített ellenkerettel, acél, RAL9010 Qv 90 m ³ /h (Lw≤35 dB(A)), DVS 100, Csz.: A060302100000	4	db	817	1 224	3 268	4 896
47	83-002- 4.1.1.1.1- 0454003	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling elszívó légszelep beépített ellenkerettel, acél, RAL9010 Qv 150 m ³ /h (Lw≤35 dB(A)), DVS 125, Csz.: A060302125000	10	db	1 011	1 836	10 106	18 360
48	83-002- 4.1.6.1.2- 0154324	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése AERECO EAR 201 önszabályozó higroszabályozású akusztikus légbevezető nyílászáróba (37 dB(A)), komforttér szellőzéshez, 5-35 m ³ /h (10 Pa), lezárható, fehér, Csz.: AER-EAR 201	29	db	8 255	3 251	239 398	94 286
49	83-002- 4.1.7- 0154413	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése levegő bevezető elemekhez AERECO AEA 098 keskeny esővédő+rovarrács nyílászáróba építhető légbevezetőkhöz 10 mm, fehér, Csz.: AER-AEA 098	29	db	1 293	497	37 493	14 420
50	83-002- 4.1.7- 0154434	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése levegő bevezető elemekhez AERECO AEA 301 akusztikus kiegészítő EAR, EAF típusú légbevezetőkhöz +2 dB(A), fehér, Csz.: AER-AEA 301	29	db	2 356	497	68 330	14 420
51	83-002- 5.2.1- 0000991	Tetőszellőző felszerelése, kör keresztmetszetű, betétkúpos kifűvőfej, horganyzott acél, SIG DKA NÁ 160.	1	db	15 629	7 497	15 629	7 497
52	83-002- 5.2.1- 0454201	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling tetőkivezető sapka, fém, cserép vörös Qv be/el 160/295 m ³ /h (20Pa) ólom gallérral, CT 125 R, Csz.: A090101125000	1	db	28 611	7 497	28 611	7 497

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
53	83-002- 5.2.1- 0454204	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling tetőkivezető sapka, fém, cserép vörös Qv be/el 600/900 m ³ /h (20Pa) ólom gallérral, CT 200 R, Csz.: A090101200000	2 db	60 971	7 497	121 941	14 994
54	83-006- 2.1.1.1- 0430299	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, műanyagházas, SIG Air Handling műanyagházas csőventilátor, TT MIX PRO 160, intervallum kapcsolóval, villanykapcsolóról vezérelve, utánfutó relével, 230V/50 Hz, 42/50W, 410/560 m ³ /h. Csz.: I010191160000	3 db	27 035	3 634	81 105	10 901
55	83-006- 2.7.1- 0000991	Ventilátor elhelyezése, SIG DX 200 típus, beépített visszacsapó szeleppel, falon kívüli kivitel, intervallum relével, VBU ventilátor szabályozó egységgel, időkapcsolóval (villanykapcsolóról vezérelve).	7 db	44 592	1 798	312 143	12 584
56	83-006- 2.7.1- 0000992	Ventilátor elhelyezése, SIG DX 200 típus, beépített visszacsapó szeleppel, falon kívüli kivitel, intervallum relével, VBU ventilátor szabályozó egységgel, időkapcsolóval és páraérzékelővel (villanykapcsolóról vezérelve).	4 db	48 568	1 798	194 273	7 191
57	83-006- 7.3.1- 0142095	Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, visszacsapó szelep, SIG OKA-A 160 tip.	2 db	1 342	3 634	2 684	7 268
58	83-007- 1.2.2.1- 0000991	Elektromos fűtőkalorifer, előre elhelyezett tartószerkezetre, SIG Air Handling CVA-MPX-160 típus (U= n230V; ~50 Hz; P= 2 kW).	1 egys.	106 181	18 488	106 181	18 488
59	83-011- 1.1.1.3.1- 0471991	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszatoma tartószerkezetei, felfüggesztései, 500 mm oldalhosszúságig. (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	22 db	1 834	421	40 358	9 257
60	83-011- 1.1.1.3.2- 0471791	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszatoma tartószerkezetei, felfüggesztései, 1000 mm oldalhosszúságig. (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	4 db	2 088	459	8 354	1 836
61	83-011- 2.1.1- 0471753	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, gumibetétes bilincs kör km. légszatoma rögzítéshez, DN 100 (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	50 db	1 161	650	58 064	32 513
62	83-011- 2.1.1- 0471754	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, gumibetétes bilincs kör km. légszatoma rögzítéshez, DN 125 (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	63 db	1 285	650	80 968	40 966

05 Szellőzés

/20

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
63	83-011- 2.1.2- 0471757	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, gumibetétes bilincs kör km. légszatoma rögzítéshez, DN 160 (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	47 db	1 633	727	76 764	34 157
64	83-011- 2.1.2- 0471799	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, gumibetétes bilincs kör km. légszatoma rögzítéshez, DN 200 (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	35 db	1 706	727	59 708	25 436
65	83-011- 2.1.2- 0471800	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, gumibetétes bilincs kör km. légszatoma rögzítéshez, DN 250 (egyedi rögzítési megoldásokkal együtt!)	15 db	1 912	727	28 676	10 901
66	83-021- 1.2.2.1- 0000991	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS Smarty 3XC típus (Vbe/Vel= 200/200 m3/h).	1 egys.	494 402	30 000	494 402	30 000
67	83-021- 1.2.2.1- 0000992	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS Smarty 3XC típus (Vbe/Vel= 400/400 m3/h).	4 egys.	543 213	30 000	2 172 852	120 000
68	83-021- 1.2.2.2- 0000991	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS Smarty 4XC típus (Vbe/Vel= 600/600 m3/h).	4 egys.	626 888	36 500	2 507 553	146 000
69	83-021- 1.2.2.3- 0000991	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS 1200 CW típus (Vbe/Vel= 800/800 m3/h).	1 egys.	862 915	40 500	862 915	40 500
70	83-021- 1.2.2.3- 0000992	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS 1200 CW típus (Vbe/Vel= 1000/1000 m3/h).	1 egys.	984 676	40 500	984 676	40 500
71	83-021- 1.2.2.3- 0000993	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, SIG HRS 1200 CW típus (Vbe/Vel= 1200/1200 m3/h).	1 egys.	1 068 352	40 500	1 068 352	40 500
72	83-021- 1.11.7- 0000991	Szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, kiegészítők, tartozékok elhelyezése, SIG HRS S-touch tip. érintógombos távvezérlő egység.	12 db	24 283	3 000	291 395	36 000
73	83-090-90- 0000999	A 7/2006 (V.24.) TNM rendelet V. pontja szerinti (épületgépészeti rendszerre vonatkozó előírások) feladatok elvégzése.	1 egys.		80 000		80 000

05 Szellőzés

127

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
74	83-090-90- 0009999	Légkezelő berendezések (12 db) üzembehelyezése.	1	egys.		72 000		72 000
75	83-090-90- 0099999	Szellőző rendszer üzembehelyezése, beszabályozása.	1	egys.		120 000		120 000
Fejezet összesen:							16 801 289	6 836 236

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
1	33-063- 1.1.2- 0000090	Faláttörés 30x30 cm méretig, 25 cm falvastagságig.	12	db		9 510		114 120
2	33-063- 1.2.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	16	db		13 350		213 600
3	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	41	db		6 870		281 670
43 Bádorgozás								
4	43-006- 1.1.1- 0130108	Kör keresztmetszetű vezetékburkolása, egyenes vezeték, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengereelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény	80	m	1 954	2 310	156 288	184 800
5	43-006- 1.2.1- 0130108	Kör keresztmetszetű vezetékburkolása, íves vezeték, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengereelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény	10	m	2 003	6 330	20 028	63 300
54 Közmezővezetékek és -szerelvények szerelése								
6	54-011- 1.90- 0000999	Tartószerkezet készítése idomacélból, alapmázolással, a klímaberendezések kültéri egységeinek rögzítésére.	340	kg	600	600	204 000	204 000
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
7	80-004- 1.4.1.1.1- 0125493	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, kültéri kivételben. ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, átm. 6 mm	45	m	2 021	360	90 936	16 200
8	80-004- 1.4.1.1.1- 0125495	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, kültéri kivételben. ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, átm. 10 mm	35	m	2 267	360	79 338	12 600
9	80-004- 1.4.1.1.1- 0125496	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal, kültéri kivételben. ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, átm. 12 mm	10	m	2 411	360	24 108	3 600

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10	80-004- 1.4.1.1.1- 0125996	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 19 mm, átm. 6 mm	292 m		2 021	360	590 074	105 120
11	80-004- 1.4.1.1.1- 0125999	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 19 mm, átm. 10 mm	240 m		2 267	360	544 032	86 400
12	80-004- 1.4.1.1.1- 0126000	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 19 mm, átm. 12 mm	52 m		2 411	360	125 362	18 720
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése								
13	81-006- 1.1.1.1.1.1- 0242596	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm	337 m		829	660	279 440	222 420
14	81-006- 1.1.1.1.1.1- 0242990	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm	275 m		1 420	660	390 390	181 500
15	81-006- 1.1.1.1.1.2- 0242592	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 12 x 1 mm	62 m		1 658	720	102 821	44 640
83 Szellőztetőberendezések								
16	83-090-90- 0000999	A 7/2006 (V.24.) TNM rendelet V. pontja szerinti (épületgépészeti rendszerre vonatkozó előírások) feladatok elvégzése.	1	egys.		87 500		87 500

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
84 Légkondicionáló berendezések								
17	84-001- 3.2.2- 0247990	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és négy beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-MZ16TKE tip. (Qf=2,6 kW, Qh=1,6 kW) /2 db/; beltéri: PANASONIC CS-Z20TKEW tip. (Qf=3,2 kW, Qh=2,0 kW) /1 db/; beltéri: PANASONIC CS-Z25TKEW tip. (Qf=3,6 kW, Qh=2,5 kW) /1 db/; kültéri: PANASONIC CU-4Z80TBE tip. kültéri, kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval. kompletten.	1	egys.	769 986	77 000	769 986	77 000
18	84-001- 3.2.2- 0247991	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és négy beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-Z25TKEW tip. (Qf=3,6 kW, Qh=2,5 kW) /2 db/; beltéri: PANASONIC CS-MZ16TKE tip. (Qf=2,6 kW, Qh=1,6 kW) /1 db/; beltéri: PANASONIC CS-Z35TKEW tip. (Qf=4,5 kW, Qh=3,2 kW) /1 db/; kültéri: PANASONIC CU-5Z90TBE tip. kültéri, kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval. kompletten.	1	egys.	927 990	77 000	927 990	77 000
19	84-001- 3.2.2- 0247992	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-Z42TKEW tip. (Qf=5,6 kW, Qh=4,0 kW) /2 db/; kültéri: PANASONIC CU-4Z80TBE tip. , kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval, kompletten.	1	egys.	727 146	49 000	727 146	49 000
20	84-001- 3.2.2- 0247993	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-Z35TKEW tip. (Qf=4,5 kW, Qh=3,2 kW) /1 db/; beltéri: PANASONIC CS-MZ16TKE tip. (Qf=2,6 kW, Qh=1,6 kW) /1 db/; kültéri: PANASONIC CU-3Z52TBE tip. , kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval, kompletten.	1	egys.	459 536	49 000	459 536	49 000
21	84-001- 3.90- 0000991	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klíma, kültéri/beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-TZ35TKEW tip. (Qf=4,0 kW, Qh=3,5 kW); kültéri: PANASONIC CU-TZ35TKE tip.; kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval, kompletten.	1	egys.	170 506	35 000	170 506	35 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
22	84-001- 3.90- 0000992	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csövezetés nélkül, mono split klíma, kültéri/beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-TZ35TKEW tip. (Qf=4,0 kW, Qh=3,5 kW); kültéri: PANASONIC CU-TZ35TKE tip.; kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval, kompletten.	1	egys.	170 506	35 000	170 506	35 000
23	84-001- 3.90- 0000993	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csövezetés nélkül, mono split klíma, kültéri/beltéri egységgel, beltéri: PANASONIC CS-TZ25TKEW tip. (Qf=3,3 kW, Qh=2,5 kW); kültéri: PANASONIC CU-TZ25TKE tip.; kábelezéssel, a kültéri egységnél leválasztó kapcsolóval, kompletten.	1	egys.	149 086	35 000	149 086	35 000
24	84-001- 3.99- 0099998	Hűtési rendszer utántöltése hűtőközeggel.	7	rends.	28 000	5 250	196 000	36 750
25	84-001- 3.99- 0099999	Klíma berendezések szivárgás vizsgálata és beüzemelése, bejelentés hatóságok felé.	1	egys.		87 500		87 500
Fejezet összesen:							6 177 573	2 321 440

TÁJÉKOZTATÁS A KBT. 71. § SZERINTI SZÁMÍTÁSI HIBA JAVÍTÁSÁRÓL

A Magyar Nemzeti Levéltár, mint ajánlatkérő által indított, „Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt MTVA telephely felújítása és levéltári célú átalakítása” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Címzettek:

- T-Invest '91 Kft. Ajánlattevő

Tájékoztatásul kapják:

- Dél-Konstrukt Zrt. ajánlattevő

- FERROÉP Zrt. ajánlattevő

Tisztelt Ajánlattevők!

A Magyar Nemzeti Levéltár, mint ajánlatkérő által indított, „Csongrád Megyei Levéltár új épületének kialakítása, volt MTVA telephely felújítása és levéltári célú átalakítása” tárgyú közbeszerzési eljárásban Ajánlatkérő ezúton küldi meg a Kbt. 71. § szerinti tájékoztatását a benyújtott ajánlatokban észlelt számítási hibák javításáról.

T-Invest'91 Kft. ajánlattevő által benyújtott ajánlatban:

Az Ajánlattevő által benyújtott Gépészet költségvetésén belül a 01 Bontás, 99 Levonások, visszatérítések munkanem vonatkozásában tett megajánlása:

Ssz.	Tételszám	Megnevezés	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
51	21-011- 1.90- 0009999	Bontott anyagok értékesítése	-1	egys.	-	3 000 000	-	3 000 000

A Gépészet költségvetés ellenőrzésekor Ajánlatkérő azt tapasztalta, hogy a 21-011-1.90-0009999 sz. tétel esetében a Díj összesen oszlopban helytelenül szerepel az összesen érték (a megadott mennyiség és a díj egységre szorzata).

Fentieknek megfelelően Ajánlatkérő a T-Invest'91 Kft. ajánlattevő ajánlatát az alábbiak szerint javítja:

21-011-1.90-0009999 sz. tétel: -1 egys. * 3000000 Ft = - 3 000 000 Ft

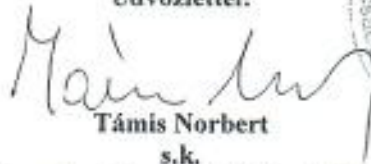
A fentiek alapján a Gépészet költségvetés Bontás munkanem Fejezet összesen sora a 'Díj összesen' esetében, és a Fejezet összesítő munkalapon szereplő, Bontásra vonatkozó 'Díj összege' érték is **21 651 664 Ft-ra változik**, mely alapján a Fejezet összesítőben a 'Díj összege' összesen sora **50 193 723 Ft-ra csökken**, az Anyag és Díj összesen sor (együttes értéke) pedig **106 278 405 Ft-ra változik**. A Záradék fülön az ÁFA vetítési alap, az ÁFA értéke, a munka ára helyesen szerepel, tekintettel arra,

hogy itt már levonásra került a fent jelzett tétel értéke (3.000.000 Ft), azonban a Levonások, visszatérítések soron a fentiekben megadott számítási hiba javítását követően ennek ismételt levonására nincs szükség. A Generál főösszesítőben is helyesen szerepelnek az értékek, az ellenszolgáltatás összegének korrigálására tehát nem szükséges.

Kérjük a fenti ajánlatkérői javítás tudomásul vételét.

Budapest, 2018. május 22.

Üdvözlettel:



Támis Norbert
s.k.

Target Consulting Tanácsadó és Szolgáltató Iroda
az Ajánlatkérő képviselőjében

