

Név :World-Transit Kft.

Cím :4644 Mándok, Jókai u. 045/3 hrsz.

Kelt :

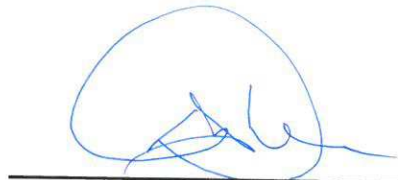
Készítette :

A munka leírása:

Mándoki Forgách kastélyszálló gépkocsitárolók és wellness
fölötti tetőtér beépítés kivitelezési munka

Tervezői költségvetés

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	113363971	38636029
2. A munka ára ÁFA nélkül	152000000	



Aláírás

Megjegyzés:

Fordított adózás.

A 2007. évi CXXVII. törvény alapján az áfa-t
a szolgáltatás igénybevevője fizeti.

 **ÉPING DV 96**
Építettervező és Ingatlanforgalmazó
Kft.
3300 Eger, Ráchegy utca 20/c.

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Építőmesteri munka	51842827	21912610
02 Belső víz- csatorna szerelési munka	7203314	1152051
03 Hűtés- fűtésszerelési munka	6272978	2495677
04 Szellőzés szerelési munka	1377722	433824
05 Villanyszerelési munka	11373130	4957867
06 Lift szerelési munka	35294000	7684000
Összesen:	113363971	38636029

01 Építőmesteri munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
31 Helyszíni beton és vasbeton munka							
1	31-000- 8.1.3	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagságig, C25/30 betonminőség felett	1,445 m3	0	70851	0	102380
2	31-001-2- 0452002	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp5K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 BHB55.50	2,432 t	219453	52877	533710	128597
3	31-002- 1.1.2- 0310144	Födém kiváltás készítése liftaknák helyének földémben történő kialakításához	2 klt	543200	289280	1086400	578560
4	31-021- 1.1.3- 0230210	Vasbeton szerkezetű lift akna készítése, zsaluzással, betonacél szereléssel, betonozással terv szerinti kivitelezéssel	22,974 m3	100458	78277	2307872	1798297
5	31-030- 11.2.1.1- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kiscépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	29,184 m3	21134	14728	616775	429822
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése							
6	32-002- 1.1.1- 0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró 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 nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, válaszfalhoz, 1,25 m	22 db	2399	2949	52778	64878
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
7	33-011- 1.1.2.1.2.1. 2-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó. meszes cementhabarcs	222,48 m2	3444	2242	766221	498800

01 Építőmesteri munka

8	33-011- 1.8.2.1.1.1- 0110963	Válaszfal építése, mészhomok válaszfalelemkből, 150 mm falvastagságban, 333x199x150 mm-es méretű horony-eresztékes falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, meszes cementhabarcsba falazva XELLA Silka- HML 150 jelű horony-eresztékes mészhomok válaszfalelem, 333x199x150 mm méretű elemekből, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarccsal	333,2 m2	5882	2202	1959882	733706
---	------------------------------------	--	----------	------	------	---------	--------

36 Vakolás és rabilolás

9	36-003- 1.2.1.2.1- 0411026	Oldalfalvakolat készítése, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, falfűtéshez alkalmas vakolat: gúzolás + alapvakolat + símítóréteg élvédőzve, vezetőléccel - új válaszfallak	886 m2	836	2194	740696	1943884
10	36-003- 2.2.1.2.1- 0411026	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, falfűtéshez alkalmas vakolat, : gúzolás + alapvakolat + símítóréteg élvédőzve. vezetőléccel	481,8 m2	839	2548	404230	1227626

39 Szárazépítés

11	39-005- 2.1.1- 0120032	Szabadon álló előtétfal készítése, üvegyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 1 rtg. gipszkarton borítással, 50 mm széles profilvázra szerelve wc szerelőfalak	26 m2	4269	3146	110994	81796
----	------------------------------	--	-------	------	------	--------	-------

42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

12	42-011- 2.1.1.1- 0220504	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben ARDEX P 51 tapadó és alapozó emulzió	486,4 m2	174	447	84634	217421
13	42-011- 2.1.1.2- 0220506	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével ARDEX S 1-K beltéri egykomponensű szigetelőanyag	120 m2	3816	559	457920	67080
14	42-011- 2.1.1.4.1- 0220511	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban ARDEX K 15 NEU aljzatkiegyenlítő 1,5 mm - 15 cm	486,4 m2	4767	597	2318669	290381
15	42-012- 1.1.1.4.1.1. 1-0212006	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, kerámia lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 2-20 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Flex ragasztó, flex fugázó.	235 m2	37933	13016	8914255	3058760

01 Építőmesteri munka

élvédőzve

16	42-022- 1.1.1.1.1.3- 0212004	Padlóburkolat 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 Flex ragasztó, flex fugázó, lábazattal.naev kopásállóságú, vizes helységekben csúszásgátló felülettel	44,03 m2	17759	9515	781929	418945
17	42-042- 24.1- 0312508	Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra,ragasztóval: padlószőnyeg, szegéllyel, szobákban Dfl-s1 minősítéssel közlekedőkben Cfl-s1 minősítéssel	312,07 m2	38367	3597	11973190	1122516

44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

18	44-001- 1.1.3.1- 0165052	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), hossztoldás nélküli fenyőfa ajtó, Egyszárnyú hossztoldás nélküli beltéri ajtó, tömör, kazettás, alap és fedő felületkezeléssel, hangszigetelt szoba ajtó, önbehúzóval, kártyás zárral, egyedi kilinccsel és vasalatokkal, 100x210 cm	12 db	330182	26926	3962184	323112
19	44-001- 1.1.3.2- 0165005	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,szerelvénnyezve, finom beállítással, fa ajtó,6,01-10,00 m kerület között Egyedi fa beltéri ajtó , tömör kazettás, alap és fedő felületkezeléssel, zárral, egyedi kilinccsel és vasalatokkal 80 x 210 cm; szobák;	10 db	254092	25423	2540920	254230
20	44-006-1.2	Fa korlát szerelése lépcsőnél	16,6 m	16336	15153	271178	251540
21	44-006-3- 0210001	Fa burkolat fan-coil, 12db	18 m2	7617	7392	137106	133056
22	44-006-3- 0210005	Fa lépcsőburkolat szerelése, felületkezelése	25,22 m2	14386	18692	362815	471412
23	44-006-3- 0210006	Fa falburkolat közlekedők	151 m2	12146	7392	1834046	1116192

47 Felületképzés

24	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0142371	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen por alakú felületkiegyenlítő glett	981,8 m2	421	1803	413338	1770185
----	-------------------------------------	---	----------	-----	------	--------	---------

01 Építőmesteri munka

25	47-011- 15.1.1.1- 0151201	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Diszperzit belső falfesték, fehér vagy színes - 2 rétegben, alapozással	981,8 m2	134	1318	131561	1294012
----	---------------------------------	---	----------	-----	------	--------	---------

48 Szigetelés

26	48-007- 41.1.1.1.1- 0092107	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegeként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, szálás szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Steprock ND lépés-hangszigetelő lemez 1000x600x50 mm	486,4 m2	2771	2163	1347814	1052083
27	48-007- 41.1.5.1- 0101895	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ISOVER UNIROL PROFI 150 mm üveggyapot hőszigetelő filc, $\lambda_D = 0,033$ (W/mK)	481,8 m2	3298	2051	1588976	988172
28	48-007- 41.3.1.4- 0321373	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen (rögzítés külön tételben), fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, kőzetgyapot, cellulóz) HERATEKTA-C3 031 háromrétegű fagyapot énitőlan. grafitos polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x600x100 mm	481,8 m2	9620	2051	4634916	988172
29	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 polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú. 2 m szélességű	486,4 m2	101	298	49126	144947

50 Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

30	50-006-11- 0031022	Szálloda széfek beszerelése, elektronikus számzárral Szállodaszéf elektronikus számzárral és mágneskártyával	10 db	69082	8452	690820	84520
----	-----------------------	--	-------	-------	------	--------	-------

95 Belsőépítészet, díszítéstechnika

31	95-001-1.1- 0217001	Az épület belsőépítészeti kialakítása (gipsz fal, oszlop és mennyezeti díszek, falburkolatok)	1 klt	767872	277528	767872	277528
----	------------------------	---	-------	--------	--------	--------	--------

Fejezet összesen:**51842827****21912610**

02 Belső víz- csatorna szerelési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
1	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm2 keresztmetszet között	150 m	0	393	0	58950
2	33-063- 3.2.4	Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm2 keresztmetszet között	72 m	0	590	0	42480
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése							
3	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	240 m	87,4	197	20976	47280
80 Általános épületgépészeti szigetelés							
4	80-001- 1.3.2.1.1- 0125622	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 műanyag csőhéj, falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 22 mm,	260 m	252	157	65520	40820
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
5	81-001- 1.3.3.1.1.1. 1-0329501	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prëshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok	120 m	1424	472	170880	56640
6	81-001- 1.3.3.1.1.1. 2-0329502	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prëshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok,	140 m	2089	550	292460	77000
7	81-001- 1.3.2.4.2.2- 0326377	5 ágú osztó 5x3/4" EK, hideg-melegvíz, elzárókkal	10 db	64596	16216	645960	162160
8	81-001- 1.6.1.1.1.1. 7-0120023	Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 2" menetes	8 m	5015	4326	40120	34608

02 Belső víz- csatorna szerelési munka

9	81-002- 3.2.1.2.2- 0131003	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel,	16 m	547	590	8752	9440
10	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	DN 50 KAEM 50x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel,	40 m	716	629	28640	25160
11	81-002- 3.2.1.2.6- 0131007	DN 100 KAEM 110x2,2x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel,	6 m	1655	707	9930	4242
12	81-002- 4.1.2.1.1- 0234311	DN 100 KG-PVC csatorna ív idom 87 fok,	10 db	1656	393	16560	3930
13	81-001-861- 0329001	PP műanyag csővezeték hideg- és melegvízre, falhoronyba, vagy padlószerkezetbe szerelve, polifúziós hegesztésű kötésekkel, csőidomokkal , szakaszos nyomáspróbával NÁ (Dk=20 mm, (Dk=25 mm) PP vízcső 4 m-es számban. 20x3.4 mm. 20 bar, (légtechnika kondenz vezeték)	40 m	417	236	16680	9440

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

14	82-009-5.1- 0112635	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószeleppel, búzelzárával és sarokszeleppel, falra, bútorba szerelhető porcelán kivitelben (komplett) porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplvukkal. extra.	10 db	88968	14078	889680	140780
15	82-009-8.2- 0319305	Beépített kád elhelyezése és bekötése, lemez kádak, leeresztő túlfolyóval és csapteleppel, kád előtétlappal	9 db	195941	16516	1763469	148644
16	82-009- 11.1.1.1- 0110251	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőke, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, WC-ülőkével, fehér, szerelőfallyal, kerettel	9 db	105067	14393	945603	129537
17	82-009- 11.1.1.2- 0118011	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőkével, nyomógommbal porcelánból, hátsó kifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, hátsó kifolyással, Cikkszám: TH420I	1 db	122227	17862	122227	17862

02 Belső víz- csatorna szerelési munka

18	82-016-1.1.3-0116051	M-0006C Intimhulladék-tároló	10 db	27602	1966	276020	19660
19	82-016-1.1.9-0371120	Hansgr. Logis E/S WC kefe üveg tartóval	10 db	35300	1966	353000	19660
20	82-016-1.2.1-0220001	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, TH350 Dönthető tükör, 600 x 650 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére	1 db	39396	3146	39396	3146
21	82-016-2.1-0222101	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Hansgr. Logis E/S üveg folyákonya szappan adagoló	10 db	33058	786	330580	7860
22	82-016-3.1-0221013	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Műanyag kéztörölőpapír adagoló, 525 m-es tekercshez	10 db	32256	786	322560	7860
23	82-016-3.1-0221014	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Hansgr. E/S WC papír tartó, króm	10 db	19612	786	196120	7860
24	82-016-3.1-0221015	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Hansgr. E/S WC papír tartó, króm, tartalék	10 db	15690	786	156900	7860
25	82-009-21.1-0135301	HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel.	10 db	15046	2359	150460	23590
26	82-009-31.2-0110915	Búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott,	10 db	3940	2192	39400	21920
27	82-009-31.3-0135105	Zuhanyfolyóka elhelyezése	1 db	24846	6712	24846	6712
28	82-009-32-0181105	Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm,	2 db	5460	1062	10920	2124
29	82-009-32-0181131	Sarokkapaszkodó, szinterezett acél, 650x650 mm,	1 db	12750	1376	12750	1376
30	82-009-32-0181182	Felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 800 mm,	1 db	31581	1966	31581	1966

02 Belső víz- csatorna szerelési munka

31	82-021- 1.3.1.2- 0211073	Fali tűzcsapszekrény elhelyezése, tartozékokkal összeszerelve, Tűzbiztonság 2000 P&H AD 800x800x340 mm lemezajtós kombi tűzcsapszekrény, 30 m D33-as alaktartó tömlővel, oldalt készüléktartós poralóító készülékkel, 5/4" -os elzáró szerelvénnyel	2 db	110662	5742	221324	11484
----	--------------------------------	---	------	--------	------	--------	-------

Fejezet összesen:**7203314****1152051**

03 Hűtés- fűtésszerelési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
48 Szigetelés						
1	48-008-181- 0125225	Klíma, fűtés, gőz- és szolár rendszerek hőszigetelése, szintetikus gumialapú csőhéjjal, ragasztva, 89 mm külső csőátmérőig, szigetelő csőhéj, falvastagság 13 mm, külső csőátmérő 22 mm,	100 m	420	236	42000 23600
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése						
2	54-016-87	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 100 mm külső átmérőig	1 kszi.	0	50850	0 50850
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése						
3	81-004- 1.3.2.1.1.1. 3-0370034	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prëshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 PIPELIFE RADOPRESS PE-RT-AL-PE-RT cső 20x3 mm/100m, RP20x3-100PERT	80 m	1572	826	125760 66080
4	81-005- 1.1.2.1.2- 0310006	Pannon Pipe NOOXPIPE, PP-R padlófűtésű szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, változó osztással 20x2,0 6 bar, 90 C fok	2000 m	323	314	646000 628000
5	81-005- 12.2.1.1.1.1- 0314001	Fal és Mennyezetfűtés/-hűtés csővezeték szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,10 m PipeLife fűtőcső, 10,1x1,1 6 bar, 90 C fok.	10280 m	158	78,6	1624240 808008
6	81-004-315- 0327531	Műanyagcső nikkelezett réz csatlakozójának szerelése, szorítógyűrűs csavarzatos kötéssel 10 NÁ Euro - konusz csatlakozó 10x3/4"	260 db	715	118	185900 30680
7	81-004-316- 0327532	Műanyagcső nikkelezett réz csatlakozójának szerelése, szorítógyűrűs csavarzatos kötéssel 15 NÁ Euro - konusz 20x3/4"	20 db	950	124	19000 2480
8	81-004-641- 0322895	Osztó faliszekrény elhelyezése vakolat alá, kőműves munka nélkül, falba építhető osztó-szekrény, 10 kör	10 db	21598	6292	215980 62920
9	81-004-772- 0327226	Osztó-gyűjtő pár, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokonusz netes csonkokkal, 8-10 körig, osztó-gyűjtő pár, 10 körös áramlásmennyiség mérővel FT-V10A tip.,	10 db	78012	4958	780120 49580

03 Hűtés- fűtésszerelési munka

10	81-004-776-0327271	Műanyag gégecső elhelyezése, gégecső 20x2 mm mérethez,	80 m	185	78,6	14800	6288
11	81-004-807-0328755	Csőrögztítő sín szerelése fal és mennyezetfűtési -hűtési rendszerekhez, csőrögztítő sín 10x1,3 mm-es csőhöz	650 m	477	118	310050	76700

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

12	82-012-12.1.3.3-0430167	Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, íves törölközőszárító radiátor, 600-620 mm között STAR Design radiátor 1150x600, S krómozott, íves fürdőszobai törölközőszárító csőradiátor.	10 db	40971	11601	409710	116010
13	82-016-13.4	Próbaűtés, besabályozás	1 db	0	99327	0	99327
14	82-001-222-0114011	Kétoldalón menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ menetes besabályozó szelep mérőcsonkkal, űrítéssel, termoelektromos hajtóművel felszerelhető kivitelben 1/2"	10 db	24461	1809	244610	18090
15	82-001-224-0130605	Kétoldalón menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ Gömbcsap b.b. menettel, sárgaréz natúr 1"	20 db	2779	1887	55580	37740
16	82-001-344-0113522	Termoelektromos szabályozó két és háromjáratú szelepekhez, felszereléssel, termoelektromos hajtómű mérő -besabályozó szelepre szerelhető kivitelben, 230V, NO	10 db	7140	1297	71400	12970
17	82-004-98-0321055	Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül, Szobatermosztát fűtési és hűtési rendszerekhez, automatikus téli nyári átállással	10 db	24461	1297	244610	12970
18	82-016-41	Megvalósulási "D" terv elkészítési költsége	1 db	0	56500	0	56500
19	82-016-41-0000001	Átadás átvételi eljárás lebonyolítása, átadási dokumentáció elkészítési költsége	1 db	0	56500	0	56500
20	82-016-51-0000001	Próbaűtés, mennyezethűtési körök besabályozása 23.260 W teljesítményig	2 db	0	24578	0	49156

84 Légkondicionáló berendezések

03 Hűtés- fűtésszerelési munka

21	84-003- 1.2.2.1.1.2. 1-0233037	Klímakonvektorok, parapet, burkolat nélküli, oldalfali, 2 csöves rendszerű, alsó beszívással, felső kifúvással, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig Action Clima FX CA 430 burkolat nélküli, parapet, oldalfali fan-coil	10 db	103236	19269	1032360	192690
22	84-003- 1.2.2.1.1.2. 1-0233039	Klímakonvektorok, parapet, burkolat nélküli, oldalfali, 2 csöves rendszerű, alsó beszívással, felső kifúvással, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig Action Clima FX CA 630 burkolat nélküli, parapet, oldalfali fan-coil	2 db	125429	19269	250858	38538

Fejezet összesen:**6272978****2495677**

04 Szellőzés szerelési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
48 Szigetelés							
1	48-008-1-0112310	Csővezeték, légszatorna hőszigetelése, kőzet- vagy üvegyapot lemezzel, horganyzott acélhuzal felerősítéssel lamellázott filc, üvegszál-erősítésű alufólia kasírozással, 100 mm	18 m ²	2428	1376	43704	24768
2	48-008-101-0114014	Csővezeték, szögletes- vagy körkeresztmetszetű légszatorna hőszigetelése szintetikus gumialapú szigetelőlemezzel, ragasztással, egy rétegben tekercsben, falvastagság 13 mm	15 m ²	2600	1219	39000	18285
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése							
3	54-011-16-0921501	Csőtartó beépítése, fix vagy csúszó kivitelben, a csőtartó tömege: 2 kg/db-ig	30 kg	1092	590	32760	17700
83 Szellőztetőberendezések							
4	83-001-201-0830004	Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 63 - 150 mm spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 125 mm	30 m	1370	1849	41100	55470
5	83-001-202-0830007	Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 160 - 250 mm spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 160 mm	12 m	1888	2399	22656	28788
6	83-001-202-0830009	Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 160 - 250 mm spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 200 mm	8 m	3604	2399	28832	19192
7	83-001-202-0830011	Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 160 - 250 mm spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 250 mm	4 m	3625	2556	14500	10224
8	83-001-351-0532184	Hőszigetelt hajlítható lemezcsövek szerelése, alumínium lemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 63 - NÁ 150 mm kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	16 m	1596	2359	25536	37744
9	83-001-352-0532187	Hőszigetelt hajlítható lemezcsövek szerelése, alumínium lemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 160 - NÁ 250 mm kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 160 mm	7 m	1777	2359	12439	16513

04 Szellőzés szerelési munka

10	83-001-401-0860402	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	4 db	672	826	2688	3304
11	83-001-401-0860442	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm csővéglezáró dugó, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	2 db	1394	826	2788	1652
12	83-001-401-0860461	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	10 db	1363	1062	13630	10620
13	83-001-401-0860462	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	10 db	1790	1062	17900	10620
14	83-001-401-0860482	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	3 db	1471	1062	4413	3186
15	83-001-401-0860503	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/125/125 mm	8 db	4334	1062	34672	8496
16	83-001-401-0860614	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm , VF-09 szűkítő idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/100 mm	10 db	1999	1062	19990	10620
17	83-001-401-0860652	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm pillangószelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	10 db	3907	1062	39070	10620
18	83-001-402-0860404	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm	2 db	664	1101	1328	2202
19	83-001-402-0860406	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	2 db	722	1101	1444	2202

04 Szellőzés szerelési munka

20	83-001-402-0860464	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm	2 db	2806	1101	5612	2202
21	83-001-402-0860466	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm	2 db	4032	1101	8064	2202
22	83-001-402-0860484	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm	2 db	1932	1101	3864	2202
23	83-001-402-0860486	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm	2 db	2486	1101	4972	2202
24	83-001-402-0860514	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 160/125/160 mm	2 db	4583	1101	9166	2202
25	83-001-402-0860516	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 160/160/160 mm	2 db	5040	1101	10080	2202
26	83-001-402-0860618	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm szűkítő idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 160/125 mm	4 db	2335	1101	9340	4404
27	83-001-402-0860624	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160 - 250 mm szűkítő idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 200/160 mm	2 db	4007	1101	8014	2202
28	83-002-51-0433462	Négyszögkeresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése, lemezcsatornára; felület nagyság: 0,1 m ² -ig YL Esővédő fixzsalu, horg.acél házzal, és levéllel, dróthálóval, H/B = 250/ 300 mm RAL szín építészel egveztetni	2 db	14750	1180	29500	2360
29	83-006-513-0143096	Radiális kisventilátor elhelyezése, előre elhelyezett házba egycsöves szellőző, ventilátor ELS-VF 60	10 db	42874	3211	428740	32110

04 Szellőzés szerelési munka

30	83-006-661-0143063	Egycsöves szellőzőrendszer tartozékainak elhelyezése; ház elhelyezése falon kívüli kivitelben egycsöves szellőző, falon kívüli ház tűzvédelmi kivitelű, fürdőszobába, mérete:265x265x139	10 db	46192	433	461920	4330
31	83-099-0-0000001	Légtechnikai hálózatok mérése, szabályozása, átadása, jegyzőkönyvel	1 klt	0	58000	0	58000
32	83-099-0-0000002	Légtechnikai hálózatok megvalósulási dokumentációja	1 klt	0	25000	0	25000
Fejezet összesen:						1377722	433824

05 Villanszerelési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
71 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés								
1	71-001-0	Villanszerelési munka	1	db	11373130	4957867	11373130	4957867
Fejezet összesen:							11373130	4957867

Részletezés

ELEKTROMOS RENDSZER LÉTESÍTÉSE								
1/1		MU I. jelű műanyag védőcső szerelése tartószerkezetre, elágazó dobozokkal, tartószerkezet kiépítésével 21mm	400	m	319	509	127 600 Ft	203 600 Ft
1/2		MU I. jelű műanyag védőcső szerelése tartószerkezetre, elágazó dobozokkal, tartószerkezet kiépítésével 29 mm	150	m	386	509	57 900 Ft	76 350 Ft
1/3		MU III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 16 mm	500	m	109	505	54 500 Ft	252 500 Ft
1/4		MU III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 23mm	120	m	160	988	19 200 Ft	118 560 Ft
1/5		MU III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 48 mm	20	m	319	1262	6 380 Ft	25 240 Ft
1/6		Symalen műanyag védőcső szerelése elágazó dobozokkal, aljzatba, horonyvésés és dobozok elhelyezése nélkül, narancs színű (csak betonba fektethető) 32 mm	50	m	487	910	24 350 Ft	45 500 Ft
1/7		M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel, Mkh - 1 kV, HO7V-K 10 mm ²	40	m	571	176	22 840 Ft	7 040 Ft
1/8		M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel, Mkh - 1 kV, HO7V-K 16 mm ²	230	m	907	176	208 610 Ft	40 480 Ft
1/9		MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, meglévő tartóra, 380 V (300/500), HO5 VV-F 3 x 1,50 mm ²	50	m	244	880	12 200 Ft	44 000 Ft
1/10		MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, meglévő tartóra, 380 V (300/500), HO5 VV-F 4 x 1,50 mm ²	80	m	403	880	32 240 Ft	70 400 Ft
1/11		MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, meglévő tartóra, 380 V (300/500), HO5 VV-F 5 x 1,50 mm ²	150	m	487	880	73 050 Ft	132 000 Ft
1/12		MB-Cu típusú 1 kV (450/750 V) vezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, NYM,vörösrézből, tömör vezetővel, meglévő tartóra 3 x 1,50 mm ²	400	m	235	880	94 000 Ft	352 000 Ft
1/13		MB-Cu típusú 1 kV (450/750 V) vezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, NYM,vörösrézből, tömör vezetővel, meglévő tartóra 3 x 2,50 mm ²	500	m	454	880	227 000 Ft	440 000 Ft

05 Villanyszerelési munka

1/14	Belsőtéri kábelvég kiképzés, szerelvény nélkül 4 x 50 mm ²	6 db	1092	3579	6 552 Ft	21 474 Ft
1/15	Kábel bekötése, kábelérszám: 5 kábelérig	80 db	0	1027	0 Ft	82 160 Ft
1/16	Erősáramú berendezések első üzembehelyezéséhez szükséges erősáramú biztonságtechnikai vizsgálatok elvégzése (érintésvédelmi, szabványosság) MSZ HD 60364 szabvány szerint	1 klt	0	391200	0 Ft	391 200 Ft
1/17	Füldőkád vagy zuhanytálca földelő bekötése M 1 kV Cu vezetékkel sodrott Mkh vezetóvel 1x 4 mm ²	10 db	2402	1408	24 020 Ft	14 080 Ft
1/18	Épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése csőbilinccsel 1 "	2 db	2352	528	4 704 Ft	1 056 Ft
1/19	Csatlakozóaljzat betét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10/16A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben védőérintkezős	60 db	5880	1232	352 800 Ft	73 920 Ft
1/20	Csavaros bekötésű kapcsolóbetét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben 1P egypólusú	18 db	5880	1232	105 840 Ft	22 176 Ft
1/21	Csavaros bekötésű kapcsolóbetét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben 2P kétpólusú	10 db	5880	1232	58 800 Ft	12 320 Ft
1/22	Csavaros bekötésű kapcsolóbetét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben 2ák. Csillár	2 db	5880	1232	11 760 Ft	2 464 Ft
1/23	Csavaros bekötésű kapcsolóbetét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben 1P egypólusú nyomóbetét	10 db	5880	1232	58 800 Ft	12 320 Ft
1/24	Csavaros bekötésű kapcsolóbetét szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, 10A, 250V, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben Mozgásérzékelős kapcsoló	8 db	16800	1232	134 400 Ft	9 856 Ft
2/25	Padlódoboz szerelése rajzi terveknek megfelelő kivitelben erős és gyengeáramú csatlakozások számára	2 db	78960	7335	157 920 Ft	14 670 Ft
1/26	Elosztó berendezés szerelése rajzi terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel E13 elosztó	1 db	159600	122250	159 600 Ft	122 250 Ft
1/27	Elosztó berendezés szerelése rajzi terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel E14 elosztó	1 db	159600	122250	159 600 Ft	122 250 Ft
1/28	Elosztó berendezés szerelése rajzi terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel Szobai elosztó	10 db	109200	57050	1 092 000 Ft	570 500 Ft

05 Villanyszerelési munka

1/29	Lakosztályok belső lámpatestjeinek felszerelése, lakosztályonként,	10	kl	235200	20212	2 352 000 Ft	202 120 Ft
1/30	Lépcsőházak lámpatestjeinek felszerelése	2	kl	302400	24450	604 800 Ft	48 900 Ft
1/31	Emeleti közlekedő lámpatestjeinek felszerelése	2	kl	352800	29340	705 600 Ft	58 680 Ft
1/32	Emeleti közlekedő-társalgó lámpatestjeinek felszerelése	2	kl	252000	29340	504 000 Ft	58 680 Ft
1/33	Mennyezeti vagy oldalfali opálbúrási lámpatest egyéb vendégforgalmú terek világítására kompkt fénycsővel szerelve	8	db	45360	4075	362 880 Ft	32 600 Ft
1/34	Oldalfali opálbúrási lámpatest nem vendégforgalmú terek világítására IP44 védettséggel kompkt fénycsővel szerelve	2	db	20160	4075	40 320 Ft	8 150 Ft
1/35	Akadálymentes vizesblokk vízjelzés kialakítás, védőcsövezéssel, 2db húzókapcsoló, nyugtázókapcsoló, hang és fényjelző elhelyezésével	1	kl	151200	19560	151 200 Ft	19 560 Ft
TŰZJELZŐ RENDSZER LÉTESÍTÉSE							
2/1	Automatikus működésű tűzjelző rendszer kiépítése védőcsőrendszer kiépítésével, kábelezéssel, aktív és passzív elemek elhelyezésével, tervezéssel, engedélyezéssel, beüzemeléssel.	1	kl	756000	244500	756 000 Ft	244 500 Ft
BELSŐ ADATÁTVITELI, TELEFON ÉS KÁBELTV HÁLÓZAT KIALAKÍTÁSA							
3/1	Szigetelt és árnyékolt vezeték szerelése védőcsőbe CAT5e UTP LSZH	500	m	160	117	80 000 Ft	58 500 Ft
3/2	MU III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 23 mm	150	m	160	998	24 000 Ft	149 700 Ft
3/3	Symalen műanyag védőcső szerelése elágazó dobozokkal, aljzatba, horonyvésés és dobozok elhelyezése nélkül, narancs színű (csak betonba fektethető) 25 mm	80	m	386	910	30 880 Ft	72 800 Ft
3/4	Symalen műanyag védőcső szerelése elágazó dobozokkal, aljzatba, horonyvésés és dobozok elhelyezése nélkül, narancs színű (csak betonba fektethető) 32 mm	40	m	756	910	30 240 Ft	36 400 Ft
3/5	Kommunikációs csatlakozóaljzat szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben adatkommunikációs csatlakozóaljzat,	10	db	12600	1232	126 000 Ft	12 320 Ft
3/6	Kommunikációs csatlakozóaljzat szerelése fedéllel, kerettel, süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, fehér, krém, barna, szürke, fekete színben kettős adatkommunikációs csatlakozóaljzat,	4	db	12600	1232	50 400 Ft	4 928 Ft
3/7	Számítógép hálózati rendezőszekrény szerelése aktív és passzív elemekkel CAT5e 10/100/1000M hálózatra, WIFI AP-k terepen történő elhelyezésével, UTP->KOAX médiakonverterek elhelyezésével	1	kl	420000	138500	420 000 Ft	138 500 Ft
ÉPÜLETGÉPÉSZETI AUTOMATIKA ÉS FELÜGYELET							

05 Villanyszerelési munka

4/1	Épületgépészeti automatikai vezérlő és szabályozó egység telepítése fal és padlófűtési áramkörök vezérlésére, önálló helyiséghőmérséklet szabályozására, automatika elemek elhelyezésével kábelezéssel	1	klt	756000	407500	756 000 Ft	407 500 Ft	
HOTELSZOBAI BELÉPTETŐ RENDSZER								
5/1	RFID-s beléptető rendszer telepítése vendégforgalmú ajtók belépés kontrollálására 10db belső ajtóra, teljesen szerelve, szobai kitekintőkkel, szobai ajtóretesszel, kártyaíró szoftver és hálózati hardver beszerzésével, 300db RFID programozható kártyával, záruk felporgramozásával, beüzemeléssel, oktatással.	1	klt	1092200	122250	1 092 200 Ft	122 250 Ft	
						Össz:	11 373 186 Ft	4 956 454 Ft

06 Lift szerelési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
87 Beépített szállító- és emelőberendezések								
1	87-031- 1.2.1.1.1	Személyfelvonó gépházás, 13,65 m emelőmagasságig, 1000 kg terhelhetőségig, 8 fő vagy 630 kg terhelhetőséggel	2	db	17647000	3842000	35294000	7684000
Fejezet összesen:							35294000	7684000