

Budapest Főváros XII. kerület Hegyvidéki Önkormányzat
1126 Budapest, Böszörményi út 23-25.

A munka leírása:

Lombkorona sétány fogadóközpont - szakipari munkák

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen		0	0
2.1 Tartalékkeret vetítési alap		0	
2.2. Tartalékkeret	5,00%	0	
3.1 ÁFA vetítési alap		0	
3.2 Áfa	27,00%	0	
4. A munka ára		0	

Kelt:

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építőgépek	-	-
Felvonulási létesítmények	-	-
Költségtérítések	-	-
Földmunka	-	-
Szivárgóépítés	-	-
Helyszíni beton és vasbeton munka	-	-
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	-	-
Falazás és egyéb kőművesmunka	-	-
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	-	-
Vakolás és rabilolás	-	-
Szárazépítés	-	-
Aljzatkészítés, hideg-és meleg	-	-
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	-	-
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	-	-
Felületképzés	-	-
Szigetelés	-	-
Beton műtárgyak építése	-	-
Külső csatorna szerelés	-	-
Kőburkolat készítése	-	-
Épületgépészeti csővezeték szerelése	-	-
Épületgépészeti szerelvények és berendezések	-	-
Szaniterek, pipere berendezések	-	-
Általános épületgépészeti szigetelések	-	-
Kalorikus rézcső szerelés	-	-
Szellőzés szerelés	-	-
Légkezelő berendezések	-	-
Kábelek, vezetékek	-	-
Szerelvényezési munkák	-	-
Elosztóberendezések	-	-
Tartószerkezetek, védőcsővezési munkák	-	-
Lámpatestek	-	-
IT Hálózatok	-	-
Behatolásjelző rendszer	-	-
Kiegészítő tételek	-	-
Tűzjelző rendszer	-	-
Összesen:	-	-
Összesített nettó ajánlati ár (nettó Ft):		-

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Anyagmozgatás Autódaruval. Az ár tartalmazza kompletten az összes szükséges költséget (kiszállítás, bérleti díj, kezelő díja, stb.) Max. teherbírás: 12,5 t Max. horogmagasság: 21,5 Típus: IFA ADK 125	270 munkaóra	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Felvonulási létesítmények

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	15 db	0	0	0	0
2	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m2 alapterületig Raktár konténer, 10,00 m2-ig, bérleti díj/hó	8 db	0	0	0	0
3	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m2 alapterületig Iroda konténer, 10,00 m2-ig, bérleti díj/hó	8 db	0	0	0	0
16	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2- 3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	50 m	0	0	0	0
28	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	0	0	0	0
47	Építési terület őrzése	5760 óra	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Költségtérítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
3	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	283 m2	0	0	0	0
5	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0	0	0	0
6	Általános teendők befejezés szakaszában, használatbavételi eljárás megindítása	1 db	0	0	0	0
7	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	10 db	0	0	0	0
12	Épületek energetikai tanúsítása, új építésű épületekre, önálló rendeltetésű, nem lakáscélú, több egységet magába foglaló épület egésze esetén	1 db	0	0	0	0
17	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1 db	0	0	0	0
18	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, villámhárító vagy érintésvédelmi berendezés önálló körföldelő hálózatának hatásosság mérése, méréshelyenként	1 db	0	0	0	0
20	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	1 db	0	0	0	0
26	Légtechnikai vezetékek, szigetelésmérése és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	0	0	0
27	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	0	0	0
28	Légtechnikai berendezések, rezgés mérése és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	0	0	0
47	Megvilágítás mérés jegyzőkönyv készítése mérőpontonként (1 helyiség átlag 4 mérés)	1 mp	0	0	0	0
52	Szigetelésvizsgálatok kábelezési munkák során (mérésenként)	1 db	0	0	0	0
53	Átadási dokumentáció összeállítása	1 klt	0	0	0	0
57	Informatikai mérések jelterjedés mérés	1 db	0	0	0	0
58	Informatikai rendszerek beüzemelés	10 óra	0	0	0	0
59	Videómegfigyelő rendszer beüzemelése	10 óra	0	0	0	0
60	Riasztó rendszer beüzemelése	20 óra	0	0	0	0
64	Tűzjelző rendszer engedélyeztetése, átadása hatóságnak	1 óra	0	0	0	0

Költségtérítések

65	Hatósági ügyintézés: - Használatba vételi eljárás lebonyolítása - Hurok ellenési jegyzőkönyv készítése - Hangnyomás mérési jegyzőkönyv készítése - megvalósulási tervdokumentáció elkészítése kompletten	1 óra	0	0	0	0
66	707/2021. (XII. 15.) Korm. rendelet szerint üvegkapu rendszer telepítése 1 db belépési pontra kompletten.	1 tétel	0	0	0	0
K	Kezelési és karbantartási utasítás elkészítése és átadása.	2 alk	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Irtás, föld- és sziklamunka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály	50 m3	0	0	0	0
14	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50 m3	0	0	0	0
33	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe	25 db	0	0	0	0
34	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	200 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6.	Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 200 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, DN 200, Csz: 149 882	122	m	0	0	0	0
30.	Szivárgó fenéksatorna, folyóka zárórétégének építése, talajbetonnal	8	m3	0	0	0	0
32.	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, kétrétegű Osztályozott kavics, OK 4/8 TT, Nyékládháza	70	m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Helyszíni beton és vasbeton munka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
38.	Ipari térburkolatok készítése, speciális betonokból, 15-25 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, XK, X1, X7 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, szálerősítésű vegyszeres kötés, acélhajas Acélhajas vegyszeresen kötés késleltetett ipari térburkolat	9,6 m ³	0	0	0	0
39.	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	12,74 m ³	0	0	0	0
207.	Lejtésképző kavicsbeton, (4 cm-es rétegvastagság alatt műanyag adalékkal javított cementsimítás) 2% általános felületi lejtéssel 2-8 cm	23,1 m ³	0	0	0	0
K	Beton aljzat kiegészítő műveletek, többletidő, dilatáció készítése gépi vágással	30 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
27.	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, 1,25 m	1 db	0	0	0	0
29.	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, 1,75 m	1 db	0	0	0	0
K	Homlokzati finombeton falburkoló beton elemek, 35 mm vtg.szálerősített finombeton burkolat Reckli 2/90 Travertin "matrica" felületképzéssel, konszignáció szerint, A01-A12	22,2 m2	0	0	0	0
K	Mennyezeti finombeton elemek, 35 mm vtg. szálerősített finombeton burkolat Reckli 2/90 Travertin "matrica" felületképzéssel, konszignáció szerint, M01-M65	49,51 m2	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton fedkő elemek, 70-80 mm vtg., 54,5 cm széles szálerősített finombeton burkolat finepor felülettel, konszignáció szerint, P01-P05 (58 db)	117 fm	0	0	0	0
K	Homlokzati finombeton mellvéd burkoló beton elemek, 50 mm vtg., 55 cm magas szálerősített finombeton burkolat Reckli 2/90 Travertin "matrica" felületképzéssel, konszignáció szerint, ME01-ME01L- ME02-ME02L-ME03-ME04-ME04L-ME08-ME05-MF05L-MF06 (58 db)	63,5 m2	0	0	0	0
K	Homlokzati finombeton mellvéd burkoló beton elemek, 50 mm vtg., 85cm magas szálerősített finombeton burkolat Reckli 2/90 Travertin "matrica" felületképzéssel, konszignáció szerint, ME07 (2db)	0,72 m2	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton pult elem, szálerősített finombeton burkolat finepor felülettel, konszignáció szerint A20	2,06 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15.	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	8,05 m2	0	0	0	0
40.	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x238x120 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 12 N+F válaszfallap, 500x238x120 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó. cementes mészhabarc	38,4 m2	0	0	0	0
86.	Boltozatok, födémáttörések helyreállítása, 0,1 m ² felületig, téglá szerkezetű födémbe Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	13 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	Jegypénzár ablak és pult tartószerkezete, 100*100/4 tüzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, talplemezes rögzítésekkel konszignáció szerint. L01	1 klt	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése RB1 jelű Profix PXL220/900N általános kapocs+ TF M16x60-80 menetes fej	24 db	0	0	0	0
K	M10x90-es dübellel rögzítve vasbeton falba Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése RB2 jelű Profix PXL220/900N általános kapocs + TQR/1 M16x50/40/100 - d6,2 egyes támfej M10x90-es dübellel rögzítve vasbeton falba	28 db	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése RB3 jelű Profix PXL100/900N általános kapocs+TQR/2 M14x50/35/100-d6,2 kettős támfej, L03 jelű egyedi acélkonzollal 2 db M12x90-es dübellel rögzítve vasbeton falba	18 db	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése RB4 jelű Profix PXL100/300N általános kapocs AVT M12x50/150x30-d5,2 kétpontos fejlapp M10x90-es dübellel rögzítve vasbeton falba	1 db	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése L03a jelű betonburkolat tartó konzol ajtóbéleteknél	12 db	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton homlokzatburkoló elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése L03b jelű betonburkolat tartó konzol ajtóbéleteknél	4 db	0	0	0	0
K	Mennyezeti finombeton elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése RB5X jelű Profix DPXL240/300 - 900N kettős támú kapocs + (TF M10x80-100 - TF M16x80-100) menetes fej A beton lapok súlya szerinti alkalmazással. 2db M8x70 vagy M10x90-es dübellel rögzítve vasbeton födémbe	75 db	0	0	0	0
K	Mennyezeti finombeton elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése L06 Egyedi rozsdamentes acél függesztő	31 db	0	0	0	0
K	Szálerősített finombeton "fedkő" elhelyezéséhez szerelvény kiépítése L05 -ös jelű rozsdamentes konzol termék vagy egyedi kivitel	58 db	0	0	0	0
K	Homlokzati finombeton mellvéd burkoló beton elemek elhelyezéséhez szerelvény kiépítése; RB6 jelű Profix PXL60/900N általános kapocs + TF M16x60-80 menetes fej M10x90-es dübellel rögzítve vasbeton falba + TQR/1 M16x50/40/100 - d6,2 egyes támfej	240 db	0	0	0	0

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF1 jelű Wallraven PushStrut horganyzott acél fali tartó, RAL7030 szürkére festve	50 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF1r jelű Wallraven PushStrut horganyzott acél fali tartó - rövidített hosszal, RAL7030 szürkére festve	174 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF2 jelű Wallraven Strut kalapácsfejű csavar	224 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF3 jelű Wallraven RapidStrut horganyzott acél szerelősín, RAL7030 szürkére festve	335,8 fm	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF4 jelű 40*60/3 mm-es L-profil	2765 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei 2 db 40*3,5 mm-es lencsefejű csavar RF4 jelű profilhoz	5530 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF5a jelű Fischer 45705 távtartó dübel - hőszigetelésen keresztül történő szerelésnél	100 db	0	0	0	0
K	Fa lamellás homlokzatburkolat tartószerkezeti elemei RF5b jelű Fischer horgonycsap FAZ II 8/10 - vb. szerkezetere történő szerelésnél	348 db	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Vakolás és rabilolás

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15	Beton alapozók felhordása, kézi erővel SAKRET BHR Betonkontakt	171 m2	0	0	0	0
30	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf MP 501 W gépi alpvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	198 m2	0	0	0	0
44.	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956199	157 m2	0	0	0	0
45.	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit openContact (Baumit Open) ragasztó tapasz fehér, Cikkszám: 123359	157 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Szárazépítés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
32.	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglattalva (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 2 rtg. tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, nóniusz függesztővel	14,75 m2	0	0	0	0
45.	Emelt hanggátlású gipszkarton válaszfal készítése, 2x2 rtg. gipszkartonnal, szimpla profilváz esetében, üveggyapot kitöltő szigeteléssel, SP profilváza szerelve 2x2 rtg. RIGIPS RF 12,5 gipszkarton 100 mm széles RIGIPS SP profilváza szerelve+szivacscsíkkal, 75 mm vtg. Isover Akusto szigeteléssel, Th=1,5 óra, Rw'=55 dB	12,8 m2	0	0	0	0
55.	Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben, gipszkarton betéttel KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 600x600 mm, Cikkszám: 94254060	4 db	0	0	0	0
41.	Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 50 mm széles profilváza szerelve RIGIPS 2 rtg. RF 12,5 tűzgátló gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag (11 kg/m ³), Th=0,5 óra	121,2 m2	0	0	0	0
K	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálás hőszigetelés Rockwool Airrock XD 70mm	57,3 m2	0	0	0	0
K	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálás hőszigetelés Rockwool Airrock XD 70mm	28,7 m2	0	0	0	0
K	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, gipsz anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Base 31 tömör lap, 600x600x10 mm, A élképzéssel ÁM-04: 17,35m2	17,35 m2	0	0	0	0

Szárazépítés

K	Kiegészítő mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, léces álmennyezetbe szerelt, lécburkolattal	17 db	0	0	0	0
K	Tömörfa léces álmennyezet, beltéri kivitel, CBI EUROPE HI-TECH INTERIORS Solid Wood Lamella 302 System, különböző szerelési magasságokkal, Kőris lamellákkal, matt PU lakk felületkezeléssel, saját rendszervázzal, vagy műszakilag egyenértékű rendszert ÁM-01a: 74,9m2 - 01b: 26,2m2 -01c: 66,51m2	167,61 m2	0	0	0	0
K	Rétegelt lemez álmennyezet, beltéri kivitel, 12mm, nyír rétegelt lemez kőris furnérral, matt PU lakk felületkezeléssel konszignáció szerint ÁM-02:14,82m2	14,82 m2	0	0	0	0
K	Ajtóbeépítések gipszkarton válaszfalba, 2x2 réteg gipszkartonnál, kiváltó keret, UA 75 mm merevítő profilokkal	6 db	0	0	0	0
K	Merevítő kiváltások gipszkarton válaszfalba, gépészeti berendezések rögzítésénél, 2x2 réteg gipszkartonnál, kiváltó keret, UA 75 mm merevítő profilokkal	10 klt	0	0	0	0
K	Álpadló rendszerek, bontható kazettás álpadló + 500 mm járósínt magasságig, járósínt magasság: 180 mm Knauf 155 bontható álpadló rendszer- ragasztott gumiburkolat felülettel (gumiburkolat külön kiírásban)	15,02 m2	0	0	0	0
K	Rétegelt lemez falburkolat kőris furnérral, 18mm nyír rétegelt lemez + kőris furnér, matt PU lakk felületképzéssel	1,9 m2	0	0	0	0
K	Fa lécs falburkolat rétegelt lemez hordozón, kőris lamellák, matt PU lakk felületkezeléssel, konszignáció szerint, F-01C falnézet, F01B falnézet, 18mm nyír rétegelt lemez + kőris furnér, kőris fa lamellákkal matt PU lakk felületképzés	27 m2	0	0	0	0
K	Fa lécs falburkolat, CBI EUROPE HIGH-TECH INTERIORS SOLID WOOD LAMELLA 302 SYSTEM Kőris lamella, matt PU lakk felületkezeléssel, saját rendszervázzal, vagy műszakilag egyenértékű rendszer, konszignáció szerint, F02 falnézet	52,3 m2	0	0	0	0
K	Beltéri paravánfal, belsőépítészeti kiviteli terv szerint, tűzihorganyzott színtezőlábakat, rozsdamentes acél facsavarokkal és átmenő csavarokkal, egyedi vasalatokkal és rögzítéssel, anyaga, A Kőris vizesblokkokban, matt PU lakk felületkezeléssel, konszignáció szerint. FB01. FB02. FB03	14,5 m2	0	0	0	0

Szárazépítés

K	Fa homlokzati lamella készítése 50*80 mm-es thermokőris lécburkolat, rejtett rögzítéssel (11,18m3), Homlokzati konszignáció alapján	139,75 m2	0	0	0	0
---	--	-----------	---	---	---	---

Munkanem összesen:**0****0**

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11.	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben	386 m2	0	0	0	0
19.	MUREXIN LF 1 mélyvalapozó Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN ST 25 Aljzatkiegyenlítő	144,22 m2	0	0	0	0
21.	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor FF Flex fugázó, fehér;Zalakerámia vagy azzal egyenértékű	46,4 m2	0	0	0	0
23.	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér; Zalakerámia vagy azzal egyenértékű	17,52 m2	0	0	0	0
26.	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel SAKRET FFK+ flexibilis csemperagasztó, FF-25 keskeny fugázó, fehér ; Zalakerámia vagy azzal egyenértékű, CE.SI. 10x10 su rete PERLASERIE I COLORI - MATT fuga: sötétszürke 2 mm	178,12 m2	0	0	0	0
30.	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér ;Zalakerámia vagy azzal egyenértékű, Mirage Glocal / Perfect GC 02 fuga: 2 mm, szürke 600/600 mm	54,55 m2	0	0	0	0

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

35.	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lemezből Tarkett IQ Eminent homogén PVC burkolat, PUR felületnemesítés, 2 mm vtg., 2 m x 23 m, 26 szín Gerfloor, 7517 Faroe Design : Indiana Product format : Rolls NCS : 6010-G30Y Gerfloor, 8623 Sedna Design : Metallica Product format : Rolls NCS : 4030-G50Y Gerfloor, Design : UNI Matt Product format : Rolls	100,45 m2	0	0	0	0
44.	Ipari padlóburkolat rendszer készítése, többrétegű oldószermentes epoxi padlóbevonat, 3 mm vastagság MAPEI Mapefloor System 51 többrétegű, oldószermentes, diszperziós epoxi rendszer, 3 mm vtg., matt, páraáteresztő, csúszásmentes ipari padlóbevonatokhoz	136,55 m2	0	0	0	0
45.	Kiegészítő profil utólagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szálcsiszolt acélból, 14-25 mm szélességi mérettel Schlüter-RENO-T M 2,5m, T burkolatváltó réz profil B=14mm, sárgaréz Rendelési szám: T9/14M	1 m	0	0	0	0
57.	Csatlakozási és dilataációs fugák kitöltése rugalmas, hő- vegyszer és csiraálló, egykomponensű szilikon fugázó anyaggal	450 fm	0	0	0	0
100.	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó linóleum burkolat fektetéséhez MAPEI Ultrabond Eco V4SP diszperziós ragasztó, halványbézs	105,45 m2	0	0	0	0
107.	Vezetőképes antisztatikus és antibakteriális burkolatok fektetése kiegyenlített aljzatra, antisztatikus, préseléssel előállított gumilapokból (3,5-9 mm vastagság között) NORAMENT 928 "ed" disszipatív egyrétegű homogén préseléssel előállított gumiburkolat, 4,0 mm vtg., 100x100 cm lapformátum, egyszínű, klasszikus kerek gombmintával, Bfl-S1, 4 szín, Cikkszám: 928/399	4,24 m2	0	0	0	0
K	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, ragasztott tükör, burkolatba süllyesztett kivitelben, gyártói ajánlás szerinti ragasztóval rögzítve	10,92 m2	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0 0**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	SVM CS12 12 mm-es kompakt lapos WC válaszfal Anyaga: 12 mm vastag kompaktlap Szerelvényei: rozsdamentes szerelvények Profil: natúr alumínium ráfordító, AL7015 alu ajtóütköző, AL7011 alu akasztó 3+8 egységes kabinrendszer P01, P02	1 klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7.	TÜZGÁTLÓ ACÉL AJTÓ Egyszárnyú , Acél saroktok, Acél tömör ajtólap, Rendszer vasalatok, PZ zár + cylinderbetét, RAL 9010 porfestve, EI60, 1000x2100 konszignáció szerint T01	1 db	0	0	0	0
339.	BELSŐ AJTÓKHOZ, Acél tok, Gipszkarton fal vastg.: 100-125 mm, Kőműves fal vastagság: 130 mm-ig, KV tok 750x2125- Hörmann konszignáció szerint, A01	1 db	0	0	0	0
340.	BELSŐ AJTÓKHOZ, Acél tok, Gipszkarton fal vastg.: 100-125 mm, Kőműves fal vastagság: 130 mm-ig, KV tok 875x2125- Hörmann konszignáció szerint, A01R	1 db	0	0	0	0
364.	BELSŐ AJTÓK, CPL ajtólap, CPL borítású dekor laminátum, Furatos faforgácslap betét, 2db ajtópánt, körcímen kilincs-kilincs garnitúra, PZ zártest, 875x2125 konszignáció szerint, A01	1 db	0	0	0	0
367.	BELSŐ AJTÓK, CPL ajtólap, CPL borítású dekor laminátum, Furatos faforgácslap betét, 2db ajtópánt, körcímen kilincs-kilincs garnitúra, PZ zártest, 875x2125- Hörmann konszignáció szerint, A01R	1 db	0	0	0	0
375.	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, ajtó felirati tábla fejléc, egy sor információs lehetőséggel SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + egy sor 180x20 mm sínes profil. záróprofilal	15 db	0	0	0	0
K	Egyedi acélszerkezetes ajtó, 40*40/3 tűzihorganyzott porszórt zártszelvény vázrendszer, talplemezes rögzítéssel, három résztes lengőzsanérral, thermo köris fa lamella burkolattal, konszignáció szerint L02 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 klt	0	0	0	0
K	Alumínium nyílászáró, kétszárnyú toló szárnyakkal, fix alsó üvegfelülettel, 3000x1730mm + 3000x770mm, Cortizo Vision Plus + Cortizo Cor 80 Industrial purenit gerendával, acél tartó konzolokkal, konszignáció szerint H01A és H01B felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0
K	Alumínium ajtórendszer, sorolható kétszárnyú tolóajtó, 5480x3000mm, Cortizo Vision Plus purenit gerendával, acél tartó konzolokkal, konszignáció szerint H02 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

K	Alumínium ajtórendszer, sorolható egyszárnyú ajtó, 1200x2950mm, Cortizo Milenium Plus 80 purenit gerendával, acél tartókonzolokkal, konszignáció szerint H03 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0
K	Alumínium ajtórendszer, kétszárnyú ajtó felül gépészeti ráccsal, 1500x2950mm, Cortizo Milenium Plus panel door purenit gerendával, acél tartókonzolokkal, konszignáció szerint H04 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0
K	Alumínium ajtórendszer, egyszárnyú ajtó felül, 1050x2400mm, Cortizo Milenium Plus panel door purenit gerendával, acél tartókonzolokkal, konszignáció szerint H05 felületkezelés: porszórt RAL7030	4 db	0	0	0	0
K	Alumínium ajtórendszer, egyszárnyú ajtó felül, 1050x2140mm, Cortizo Milenium Plus panel door purenit gerendával, acél tartókonzolokkal, konszignáció szerint H06 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0
K	Függönyfal kialakítású, járható, struktúrais üvegezésű hőszigetelő felülvilágító 1500x2950mm, Cortizo Unit 66 Modular Facade purenit gerendával, acél tartókonzolokkal, konszignáció szerint F01 felületkezelés: porszórt RAL7030	1 db	0	0	0	0
K	Felülvilágító elhelyezése 5,01-10,00 m ² /db között Üvegezett acél vázszerkezet	4 db	0	0	0	0
K	Sétány korlát, 5/4" szatén felületű rozsdamentes korlát 1/2" szatén felületű rozsdamentes, talplemezes rögzítéssel, vasbeton mellvédhez rögzített rozsdamentes acéllemez fogadófelülettel konszignáció szerint, LK01-LK08	117 m	0	0	0	0
K	Homlokzati feszített sodrony növényfuttatáshoz Belsőmenetes acéldübel M12-es menetes szárhoz 2db / sodronyszál	446 db	0	0	0	0
K	Homlokzati feszített sodrony növényfuttatáshoz M12-es, 180 mm hosszú horganyzott acél menetes szár 2db / sodronyszál	446 db	0	0	0	0
K	Homlokzati feszített sodrony növényfuttatáshoz UMAKOV A14/74002-006 inox sodronytartó-feszítésosztó elem M12-es menetes szárhoz 2 db / sodronyszál	446 db	0	0	0	0
K	Homlokzati feszített sodrony növényfuttatáshoz UMAKOV A14/7900-006-050 rozsdamentes acélsodrony	393 fm	0	0	0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

K	Gépészeti udvar szellőzőrács és tartószerkezet, 10mm vtg. tüzhorganyzott acél lemezből hegesztett tartószerkezet, "P" rács típusú NAGÉV rácsbetétekkel, konszignáció szerint LR-01	1 klt	0	0	0	0
K	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Corten-acél homlokzatburkolati lemez elhelyezése, 4mm vastagságú horganyzott acél tartólemez attikafalhoz horganyzott acél Z tartókkal rögzített, gépészeti udvar attikájának burkolata konszignáció szerint L-C1	14,8 klt	0	0	0	0
K	Mosdó tartó váz, 60*60/3 tüzhorganyzott acél zártszelvényből, talplemezes rögzítéssel konszignáció szerint L04	7 db	0	0	0	0
K	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Corten-acél homlokzatburkolati lemez elhelyezése, 4mm vastagságú horganyzott acél tartólemez attikafalhoz horganyzott acél Z tartókkal rögzített, felülvilágító attikájának burkolata konszignáció szerint L-C2	22,4 klt	0	0	0	0
K	Komplett beltéri alumínium ajtók elhelyezése, egyszárnyú kivitelben, falsíkban záródó, rejtett, egyszárnyú hőhidas ajtó, méret: 875x2125 mm Eclisse Syntesis konszignáció szerint, A01E	1 db	0	0	0	0
K	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó egyszárnyú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig egyszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 750x2125 mm konszignáció szerint, A02	1 db	0	0	0	0
K	Komplett beltéri alumínium ajtók elhelyezése, egyszárnyú kivitelben, falsíkban záródó, rejtett, egyszárnyú hőhidas ajtó, méret: 750x2125 mm Eclisse Syntesis konszignáció szerint, A02E	1 db	0	0	0	0
K	Komplett beltéri alumínium ajtók elhelyezése, egyszárnyú kivitelben, falsíkban záródó, rejtett, egyszárnyú hőhidas ajtó, méret: 1000x2125 mm Eclisse Syntesis konszignáció szerint, A03E	1 db	0	0	0	0
K	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétszárnyú kivitelben, 1800x2200-2400x2400 mm névleges méretig kétszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 1500x2125 mm konszignáció szerint A04	1 db	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Felületképzés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33.	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), beton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen HENKEL Ceresit Cereplaszt, beltéri glett, Cikkszám: 141414	308 m2	0	0	0	0
66.	Beton támfalak külső felületének előkészítése. Külső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műgyantával javított ásványi készítményekkel, beton felületen, tagolatlan felületen CAPAROL Caparol külső glett, porformájú ásványi alapú diszperzióval módosított glettanyag, szürke	171 m2	0	0	0	0
106.	Szilikátfestések, kálivízüveg kötőanyagú, nagy vízgőzáteresztő képességű, fehér vagy színes szilikát falfestés, új vagy régi lekapart ásványi előkészített alapfelületen, beton alapfelületen, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baumit SilikatColor (Baumit Szilikát) festék, 9, 8, 7, 6 színcsoport	198 m2	0	0	0	0
115.	Szilikátfestések, kálivízüveg kötőanyagú, nagy vízgőzáteresztő képességű, fehér vagy színes szilikát falfestés, új vagy régi lekapart ásványi előkészített alapfelületen, beton alapfelületen, két rétegben, tagolt sima felületen Baumit SilikatColor (Baumit Szilikát) festék, 9, 8, 7, 6 színcsoport	22 m2	0	0	0	0
122.	Szilikátfestések, kálivízüveg kötőanyagú, nagy vízgőzáteresztő képességű, fehér vagy színes szilikát falfestés, új vagy régi lekapart ásványi előkészített alapfelületen, beton alapfelületen, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Sylitol Bio szilikátfesték, színes IV. (beton mennyezeten, fekete színben)	186 m2	0	0	0	0
143.	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Deckweiss Top diszperziós belső falfesték, mosásálló, fehér Baumit GranoporColor, homlokzatfesték, 9, 8, 7, 6 színcsoport, Baumit Life 0896	190 m2	0	0	0	0
184.	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagság felett, 60 perc tűzállósági határérték esetén Átvonó zománccfesték, fekete RAL9004	7 m2	0	0	0	0

Felületképzés

214.	Acélfelületek átvonó festése nagyméretű szerkezeten, kétkomponensű, selyemfényű, poliuretán kötőanyagú fedőbevonat felhordása, 80 mikron rétegvastagságban, termék: SikaCor EG 5, szín: alacsony pigmenttartalmú RAL szín	6,8 m2	0	0	0	0
K	Betonlakk, vizes bázisú, akrilgyanta alapú lakk	90,2 m2	0	0	0	0
K	Díszítő festések, fekete selyemfényű táblafesték	24,6 m2	0	0	0	0
K	Fa homlokzati lamellák felületkezelése Külső fafelületek faanyagvédelme, Dekoratív, oldószerbázisú félvastag lazúr magas UV-védelemmel, univerzálisan felhasználható kültéri faszerkezetekre Remmers Dauerschutz-Lasur UV szintelen UV+ 2240	638 m2	0	0	0	0
K	vízbázisú speciális alapozó sima felülettel (Oikos Flexigrap)	328 m2	0	0	0	0
K	Sziloxán ásványi festék, vízlepergető, matt hatású. (Oikos Decorsil Roma) szín: EX3270 (szürke)	328 m2	0	0	0	0
K	lécezett álmennyezet feletti részeken gépészeti berendezések (matt) fekete színre festése	1 klt	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Szigetelés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
25.	Talajvíz elleni szigetelés készítése 2 rtg 4 mm vtg modifikált bitumenes lemezzel, függőleges felületen lángholvasztással rögzítve, hideg bitumenmáz kellősítéssel.	125 m2	0	0	0	0
26.	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése 1 rtg 4 mm vtg modifikált bitumenes lemezzel, vízszintes felületen lángholvasztással végtelenítve, hideg bitumenmáz kellősítéssel.	310 m2	0	0	0	0
34.	Csapadékvíz elleni szigetelés készítése 2 rtg 4 mm vtg modifikált bitumenes lemezzel, vízszintes felületen lángholvasztással végtelenítve, hideg bitumenmáz kellősítéssel. Felső réteg gyökérálló bitumenes lemez.	330,5 m2	0	0	0	0
69.	Lapostető hő- és hangszigetelése; Fordított rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen 2x10 cm vtg Ravatherm XPS300 extrudált polisztirolhab hőszigetelés elhelyezése, vízszintes felületen rögzítés nélkül.	330,5 m2	0	0	0	0
73.	10 cm vtg Ravatherm XPS300 extrudált polisztirolhab hőszigetelés beépítése pinceoldalfalon, ragasztással rögzítve.	150 m2	0	0	0	0
86.	300 g/m2 geotextília elválasztó réteg elhelyezése vízszintes felületen rögzítés nélkül.	330,5 m2	0	0	0	0
93.	320 g/m2 Typar SF94 geotextília elválasztó réteg elhelyezése, függőleges felületen ragasztással rögzítve.	460 m2	0	0	0	0
116.	Talajnedvesség elleni szigetelés; Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen, rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr. 2x50 m. vtg. 150 um	285 m2	0	0	0	0
134.	Szivárgórendszerek; Függőleges felületi vízlevezetés, rétegvíz hidrosztatikai nyomását megszüntető, geotextíliával kasírozott dombornyomott polietilén lemezzel, (szivárgócső és rögzítés külön tételben) szűrőfátyollal kifelé elhelyezve, nagyszilárdságú HDPE dombornyomott szellőztető lemezre rögzítve DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextíliával kasírozott, ragasztósávval ellátott felületszivárgó lemez, 2,4 x 12,5 m DÖRKEN DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez (épület körül)	558 m2	0	0	0	0

Szigetelés

143.	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm	21,9 m2	0	0	0	0
158.	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 180 mm	157 m2	0	0	0	0
185.	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszegecsavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/120 mm, műanyag beütőszegecsavaros tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10120250	1400 db	0	0	0	0
220.	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízmegtartó- és/vagy szivárgó rétegek beépítése zöldtető csapadékvíz elleni szigetelésénél, vízmegtartó- és szivárgó réteggént minimum 20,0 mm vastag perforált HDPE vagy PS dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DIADEM DiaDrain-60 tetőkertek gyors vízvezetését, víztárolását és átszellőztetését is biztosító, ps fóliából formázott, teljes felületén perforált, nagy teherbírású dréntábla: 1960x900x60 mm, Termékszám: 31159	330,5 m2	0	0	0	0
K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, csőátvezetés gallérozása Ø50 mm átmérőig, REMMERS Rohrflansch 4350	1 db	0	0	0	0
K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, csőátvezetés gallérozása Ø150,01-Ø300 mm átmérő között, REMMERS Rohrflansch 4350	1 db	0	0	0	0
K	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egy- vagy kéttagú szorítóperemes vagy szigetelés anyagával összeépíthető szigetelőgalléros tetőösszefolyó, függőleges levezetésű, ACO Multiline csatlakoztatással, LF01	2 db	0	0	0	0

Szigetelés

K	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egy- vagy kéttagú szorítóperemes vagy szigetelés anyagával összeépíthető szigetelőgalléros zöldszerű összefolyó, függőleges levezetésű LF02	3 db	0	0	0	0
K	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egy- vagy kéttagú szorítóperemes vagy szigetelés anyagával összeépíthető szigetelőgalléros tetőösszefolyó, függőleges levezetésű LF03	1 db	0	0	0	0
K	Külső fal, tetőfelépítmény: Hőszigetelések pincefalán, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x150 mm	243,6 m2	0	0	0	0
K	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) légréses falkialakítás esetén, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x180 mm	72 m2	0	0	0	0
K	Külső fal lábazat; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, ROOFMATE SL-A 5 cm extrudált polisztirolhab hőszigetelés	55 m2	0	0	0	0
K	Külső fal lábazat; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, ROOFMATE LG-X 10+1 cm extrudált polisztirolhab hőszigetelés egy cm vastag műanyag adalékos habarcsréteggel	55 m2	0	0	0	0
K	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padló szerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 50 mm	570 m2	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
2	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig	8 db	0	0	0	0
15	LEIER AFE 80/75 L KN beton akna-Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett	34 db	0	0	0	0
17	LEIER AGY 100/75/9 L aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1527	8 db	0	0	0	0
23	Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm	8 db	0	0	0	0
25	LEIER ASZ 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1530	8 db	0	0	0	0
23	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel	8 db	0	0	0	0
25	LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas nehéz aknafedlap, Cikkszám: HUTX1194	8 db	0	0	0	0
25	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá	8 db	0	0	0	0
	LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817					
Munkanem összesen:					0	0

Közműcsatorna-építés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötással, csőídomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 200x4,9x2000 mm SN4, KGEM200/2M-S	1 m	0	0	0	0
K	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 400 mm M-WAVIN KG 400 PVC csatornacső, D = 400 mm, DN 400/1 m, CCCM140 tető áttörések kirekesztése	6 m	0	0	0	0
K	Polimerbeton vízvezető rendszer, alacsony beépítési magasságú, 1,0 m, (folyóka) elhelyezése rögzítéssel, horg.acél, öntöttvas vagy rm. acél élvédelemmel, földmunkával és ágyazatkészítéssel kompletten, ACO V100 Sealin folyóka rm.acél élvéd., 15 cm beépítési mag. + HEELSAFE rm. rács FO01	12,3 m	0	0	0	0
K	Épület körüli szivárgó rendszer, drénhálózat kiépítése, DN150 ACO Strabusil TP dréncső építése	122 fm	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Kőburkolat készítése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	Hézagosan rakott beton burkolólap burkolat, 4 cm vtg. ZK 22/45 tömörített kavics alapréteggel, 45 cm vtg. NZ 11/12 ágyazattal 16cm, előregyártott betonlapból, Leier Ökolith 50/50	12,94 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
2	Tisztított rézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig Lágy vegytiszta vörösréz cső 6x1mm (1/4) x 25 méter	42	m	0	0	0	0
3	Tisztított rézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig Lágy vegytiszta vörösréz cső 10x1mm (3/8) x 25 méter	6	m	0	0	0	0
4	Tisztított rézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 10 Lágy vegytiszta vörösréz cső 12x1mm-25 méter	69	m	0	0	0	0
6	Tisztított rézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 15 Lágy vegytiszta vörösréz cső 16x1mm x 25 méter	5	m	0	0	0	0
14	Tisztított rézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 25 Félkemény vegytiszta vörösréz cső 28x1 mm x 5 méter	27	m	0	0	0	0
51	Tartószerkezet rendszeremlek elhelyezése, tartókonzol falra szerelve Fix klímatarató konzol K1-550	2	pár	0	0	0	0
69	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 10 mm	2	m	0	0	0	0
70	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 12 mm	21	m	0	0	0	0
71	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm	2	m	0	0	0	0

74	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	21 m	0	0	0	0
78	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőháj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 06 mm	6 m	0	0	0	0
80	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőháj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 12 mm	12 m	0	0	0	0
84	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Csőháj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm	6 m	0	0	0	0

Munkanem összesen:

0

0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
32	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső szálaban, 40x4,00 mm / 5 m, FFCS40		2 m	0	0	0	0
137	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, - 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűréssel- szabadon, vagy padlócsatornába, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 32		36 m	0	0	0	0
261	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN		1 m	0	0	0	0
267	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4 MSZEN1401, KGEM160/2M.SN4		2 m	0	0	0	0
327	Kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL905N, Légbeszívó szelep DN50/75, falba süllyeszthető, levágható beépítő dobozzal, kivehető szelepszervezettel és légbeeresztő takarólappal, Beépítési mélység min. 100 mm, Teljesítmény: 12 l/s		6 db	0	0	0	0
371	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 16x2,2 mm, tekercs, 130440-050		128 m	0	0	0	0
372	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,8 mm, tekercs, 130450-050		75 m	0	0	0	0
373	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső tekercsben, 25x3,5 10 bar, 70 C fok, 130390-050		88 m	0	0	0	0

374	Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső tekercsben, 32x4,4 10 bar, 70 C fok, 130400-050	82 m	0	0	0	0
728	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	528 m	0	0	0	0
729	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	379 m	0	0	0	0
730	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1 db	0	0	0	0
K	Forró víznek ellenálló RAUPIANO LIGHT NA40 - NA200 méretű tokos kötésű, ásványi anyaggal erősített PP hangcsillapított csövekből és idomokból, tisztító idomokkal, hőtágulást felvevő elemekkel, tartószerkezettel valamint azok tartozékából álló lefolyórendszer, épületen belüli és kívüli szennyvízelvezető vezetékként történő fektetéséhez a DIN EN 12056, DIN EN 752 és a DIN 1986-100 szerint, Raupianohoz redszeresített tartóbilincsekkel, szakaszos nyomáspróbával, kompletten Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű. REHAU RAUPIANO-Light ø40	10 fm	0	0	0	0
K	Forró víznek ellenálló RAUPIANO LIGHT NA40 - NA200 méretű tokos kötésű, ásványi anyaggal erősített PP hangcsillapított csövekből és idomokból, tisztító idomokkal, hőtágulást felvevő elemekkel, tartószerkezettel valamint azok tartozékából álló lefolyórendszer, épületen belüli és kívüli szennyvízelvezető vezetékként történő fektetéséhez a DIN EN 12056, DIN EN 752 és a DIN 1986-100 szerint, Raupianohoz redszeresített tartóbilincsekkel, szakaszos nyomáspróbával, kompletten Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű. REHAU RAUPIANO-Light ø50	72 fm	0	0	0	0

K	<p>Forró víznek ellenálló RAUPIANO LIGHT NA40 - NA200 méretű tokos kötésű, ásványi anyaggal erősített PP hangcsillapított csövekből és idomokból, tisztító idomokkal, hőtágulást felvevő elemekkel, tartószerkezettel valamint azok tartozékából álló lefolyórendszer, épületen belüli és kívüli szennyvízelvezető vezetékként történő fektetéséhez a DIN EN 12056, DIN EN 752 és a DIN 1986-100 szerint, Raupianohoz redszeresített tartóbilincsekkel, szakaszos nyomáspróbával, kompletten Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű. REHAU RAUPIANO-Light ø75</p>	28 fm	0	0	0	0
K	<p>Forró víznek ellenálló RAUPIANO LIGHT NA40 - NA200 méretű tokos kötésű, ásványi anyaggal erősített PP hangcsillapított csövekből és idomokból, tisztító idomokkal, hőtágulást felvevő elemekkel, tartószerkezettel valamint azok tartozékából álló lefolyórendszer, épületen belüli és kívüli szennyvízelvezető vezetékként történő fektetéséhez a DIN EN 12056, DIN EN 752 és a DIN 1986-100 szerint, Raupianohoz redszeresített tartóbilincsekkel, szakaszos nyomáspróbával, kompletten Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű. REHAU RAUPIANO-Light ø110</p>	56 fm	0	0	0	0
K	<p>Forró víznek ellenálló RAUPIANO LIGHT NA40 - NA200 méretű tokos kötésű, ásványi anyaggal erősített PP hangcsillapított csövekből és idomokból, tisztító idomokkal, hőtágulást felvevő elemekkel, tartószerkezettel valamint azok tartozékából álló lefolyórendszer, épületen belüli és kívüli szennyvízelvezető vezetékként történő fektetéséhez a DIN EN 12056, DIN EN 752 és a DIN 1986-100 szerint, Raupianohoz redszeresített tartóbilincsekkel, szakaszos nyomáspróbával, kompletten Anyaga: RAU-PP ásványi erősítésű. REHAU RAUPIANO-Light ø125</p>	46 fm	0	0	0	0
K	<p>Visszacsapó szelep DN110, 2 db. nemesacél csappantyúval, tisztítófedéllel, kézi zárral</p>	1 klt	0	0	0	0
K	<p>víz KPE nyomócső (MSZ EN 12201, ISO4427 szerint) fektetése földárakba, homokágyazatra, hegesztett kötésekkel, a szükséges idomokkal, megtámasztásokkal, védőcsőben. Wavin PE100 SDR11 cső Ø90</p>	4 fm	0	0	0	0

K	Hidegvíz, lágyvíz, vagy melegvíz kiállások készítése konyha területén konyhatechnológiai terv szerinti pozíciókban, a szükséges falikorongokkal és sarokszelepekkel NA10 (3/8")	2 db	0	0	0	0
K	Hidegvíz, lágyvíz, vagy melegvíz kiállások készítése konyha területén konyhatechnológiai terv szerinti pozíciókban, a szükséges falikorongokkal és sarokszelepekkel NA15 (1/2")	12 db	0	0	0	0
K	Hidegvíz, lágyvíz, vagy melegvíz kiállások készítése konyha területén konyhatechnológiai terv szerinti pozíciókban, a szükséges falikorongokkal és sarokszelepekkel NA20 (3/4")	2 db	0	0	0	0
K	Tokos szennyvíz lefolyó csatlakozás kialakítása konyha területén konyhatechnológiai terv szerinti pozíciókban Ø50 méretben	8 db	0	0	0	0
K	Cirkulációs rendszer gondos beszabályozása Előirányzat	1 alk	0	0	0	0
K	Vízhálózat próbauzeme	1 épület	0	0	0	0

Munkanem összesen:					0	0
---------------------------	--	--	--	--	----------	----------

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
37	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyócsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral, PN40, 100 C fok, kb hollanderes, 1/2"típ, Kód: 2048R404	4	db	0	0	0	0
38	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Csz: 113-0047-00	2	db	0	0	0	0
43	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, Csz: 113-0018-00	4	db	0	0	0	0
49	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösoöntvény szelepházsal, 1072008	5	db	0	0	0	0
54	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyócsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral PN40, 100 C fok, kb hollanderes, 1"típ, Kód: 2048R406	10	db	0	0	0	0
65	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, Csz: 113-0051-00	2	db	0	0	0	0
127	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmérők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 ZENNER ETK-M egysugaras, szárazonfutó, szárnykerekű, DN20 L=130 mm Q3=2,5 m3/h, 1 L/imp.adásraelőkészített lakásvízmérő, hidegvízre (30°C), H és V beépítésre, 110513	4	db	0	0	0	0
262	Palackos kézi tűzoltókészülék falra szerelve, fém vagy műanyag függesztőre porral oltó 6-12 kg töltésű Csolnoki Szerelvénygyártó poroltó 6 kg-os ABC típus, Csz.: 05 0011 0005 00	2	db	0	0	0	0
K	Tetőlefolyó vízszintes kimenettel DN75/110 szigetelőkarimával, szorítóele mmel, 148x148 mm rácsstartóval, 137x137 mm nemesacél ráccsal. 10-30W/230V fűtéssel. HL64.1B	1	db	0	0	0	0
K	Konyhai padlóösszefolyó AG 142 rendszerű, állítható magasságú kivitel. Felső rész hagyományos vagy csempeperemes kialakítással. Alsó rész kiemelhető búzzárral, vízszintes DN 70 kivezetéssel. 1.4301 anyagminőségű rozsdamentes acélból, pácolt, passzívált felülettel. Tartozék: hálós rács, szennyfogó kosár. Mérete: 200x200x79 mm Gyártó: ACO Típus: 414732+414723+416900+408090	2	klt	0	0	0	0
K	Csőtisztító ajtó (DN110) 150x150 mm nemesacél fedéllel, padló vagy fali beépítésnél műanyag csövekhez. HL98	3	db	0	0	0	0

K	Kabinetes vízlágyító berendezés, teljesen automata mennyiségvezérelt kivitel, digitális vezérléssel LCD kijelzővel. Térfogatáram: 1560 l/h; gyantatöltet: 15 liter; névleges kapacitás: 43 m ³ /nk°. Üzemi nyomás: 2-6 bar; vízhőmérséklet: 5...30°C. Vízfelhasználás: 105 lit/reg.; sófelhasználás: 2 kg/reg. Tartozék: 100µ előszűrő; szerelvényblokk, nyomásmérő óra, csatlakozó flexibilis csövek. Mérete: 270×480×602 mm Elektromos teljesítménye: 0,1 kW Gyártó: BWT Típus: Aquadial Softlife 15	1 klt	0	0	0	0
K	Kompakt átemelő berendezés , 270 literes gyűjtőtartállyal, visszacsapó pillangószelepekkel, érzékelő készlettel, két szivattyúval, saját vezérléssel, helyére szállítva vízdalon bekötve, az alábbi tartozékokkal: tolózár DN80 tolózár DN100 tolózár DN125 kézi membrán szivattyú (csz:96003721) Grundfos MLD.12.3.4	1 klt	0	0	0	0
K	Monoblokkos léghőszivattyú használati melegvíz előállításához 260 liter tároló kapacitással, A+ hatékonysági osztállyal, 1550W elektromos fűtőelemmel, zománcozott acél tartállyal, 50mm poliuretán hőszigeteléssel, R134a hűtőközeggel Daikin EKHHE260CV3	1 klt	0	0	0	0
K	Monoblokkos léghőszivattyú használati melegvíz előállításához 200 liter tároló kapacitással, A+ hatékonysági osztállyal, 1550W elektromos fűtőelemmel, zománcozott acél tartállyal, cserélhető 50mm poliuretán hőszigeteléssel, R134a hűtőközeggel Daikin EKHHE200CV3	1 klt	0	0	0	0
K	zárt tágulási tartály ivóvízre, specialis sárgaréz aramlasirányító T-idommal es belső szintetikus atfolyos kialakítással, kívül/belül (víz- es nitroge oldalon is) rozsdamentes bevonattal, specialis gumimembrannal, Nitroge töltőgazzal feltöltött, DVGW-W270 jóváhagyással, 2014/68/EU és EN13831 megfeleléssel, 25 literes, 4 bar előnyomás Flamco Airfix D 25	2 klt	0	0	0	0
K	Biztonsági szerelvénycsoport tágulási tartályhoz, Részei: rugóterhelésű biztonsági szelep ½" – 6bar avatatlan elzárás ellen védett golyóscsap manométer 80mm 0-10bar;	1 klt	0	0	0	0
K	Használati melegvíz cirkulációs szivattyú Grundfos Comfort 15-14 B PM + 24órás időkapcsoló	2 klt	0	0	0	0
K	házi ivóvíz állomás beépített visszacsapó szeleppel, visszamosható 100 micron finomszűrővel, nyomásszabályozó szeleppel, elzáró szerelvényel. A szelepház anyaga horganymentes sárgaréz. DIN/DVGW előírásoknak megfelel. Külső menetes csatlakozásokkal, vízszintes helyzetben beépítve kompletten. Honeywell HS10S-11/4AAM DN32	1 klt	0	0	0	0
K	Termostatikusszelep használati melegvíz cirkulációs rendszerek automatikus beszabályozáshoz, fokozatmentes beállítással, csökkentett késleltetési idővel az energiahatékonyság érdekében. Elzáró funkcióval. Hőmérővel. 35-80 °C Csatlakozó kb hollandival. ½" TA THERM NA15	3 db	0	0	0	0

K	ultrahangos vízmérő hidegvíz méréséhez integrált rádiómodullal (Távleolvasásra felkészítve) Vízszintes és függőleges beépítésre, csatlakozó hollandikkal, beépítve NA25 méretben, Qn=10m3/h MOM Hydrus1.3 NA25	5 db	0	0	0	0
K	VRV IV+ inverteres, hőszivattyús kültéri egység, a szükséges tartószerkezettel, rezgécscillapított alátámasztással, a gyártó előírásainak megfelelően telepítve. DAIKIN RYYO12U	1 klt	0	0	0	0
K	Daikin VRV inverteres légcsonomázható beltéri egység ,ventilátorral, beépített expanziós szeleppel, R410a környezetbarát hűtőközeggel, a gyártó előírásainak megfelelően beépítve, a szükséges tartószerkezettel. Névleges (totál) hűtőtéljesítmény: 1,7kW FXSQ15A	1 klt	0	0	0	0
K	Daikin VRV inverteres légcsonomázható beltéri egység ,ventilátorral, beépített expanziós szeleppel, R410a környezetbarát hűtőközeggel, a gyártó előírásainak megfelelően beépítve, a szükséges tartószerkezettel. Névleges (totál) hűtőtéljesítmény: 13,7kW FXSQ125A	2 klt	0	0	0	0
K	Daikin Refnet elágazó idom metrikus csatlakozással DAIKIN KHRQM22M20T	5 db	0	0	0	0
K	Daikin Refnet elágazó idom metrikus csatlakozással DAIKIN KHRQM22M64T	1 db	0	0	0	0
K	Fali vezetékes szabályzó VRV beltérikhez	4 db	0	0	0	0
K	Daikin inverteres multi split kültéri egység 4 csonkos kivitelben a szükséges tartószerkezettel, rezgécscillapított alátámasztással, a gyártó előírásainak megfelelően telepítve. DAIKIN 4MXM80N9	1 klt	0	0	0	0
K	Daikin Prefera split beltéri egység , a gyártó előírásainak megfelelően beépítve, a szükséges tartószerkezettel. Névleges (totál) hűtőtéljesítmény: 1,46kW CTXM15R	2 klt	0	0	0	0
K	Daikin Sky Air légcsonomázható split beltéri egység , a gyártó előírásainak megfelelően beépítve, a szükséges tartószerkezettel. Névleges (totál) hűtőtéljesítmény: 1,94kW FDXM25F9	2 klt	0	0	0	0
K	Rátöltendő hűtőközeg R410a	1 rendszer	0	0	0	0
K	VRV rendszerek betüzemelése	1 klt	0	0	0	0
K	Elektromos infrapanel 400W G-OLD-400i	1 db	0	0	0	0
K	Elektromos infrapanel 500W G-OLD-500i	2 db	0	0	0	0
K	Wi-Fi-s programozható termosztát infrapanelhez, vezetékes hőfokérzékelővel CompuTherm proSmart Bboil Wi-Fi	2 klt	0	0	0	0
K	Fali termosztát infrapanelhez CompuTherm T30	1 klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:					0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
2	Falikút, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Előszertelt fali vödör-kiöntő mosogató, Természetes selyem szatén felület, Kód: TEKA BS 516 (705160200)		3 db	0	0	0	0
111	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszep, nyomógombos SCHELL BASIC falon kívüli vizeldeöblítő szelep, 1-6 l között állítható öblítési mennyiséggel, előszűrővel, automatikus kiegyenlítő furat tisztítóval, 0,8-5,0 bar víznyomás között, 1/2" króm fali csatlakozással, belső csatlakozással a csészéhez, króm, Csz.: 02 476 06 99		4 db	0	0	0	0
126	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL kifolyószelep 1/2", kereszt fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 03 417 06 99		1 db	0	0	0	0
151	Padló alatti, feletti 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		3 db	0	0	0	0
150	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL90Pr, Padlólefolyó szuperalacsony (69mm) beépítési magassággal, DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal. Beépítési magasság: 69mm (szifontest: 57mm, rácstartó 12mm). Terhelhetőség: 300kg		2 db	0	0	0	0
158	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136.3, Kondenzvíz szifon DN40, golyós vízbúzzárral, függőleges 5/4" bemenettel klímagépekhez		3 db	0	0	0	0
161	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral		5 db	0	0	0	0
162	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138H, Falba süllyeszthető kondenzátum szifon higiéniai adapterrel a szabványoknak megfelelő kialakítás eléréséhez kórházakban, ambulanciákon, gondozási centrumok helyiségeiben működő fűtő-, hűtő- és légtechnikai berendezések kondenzátum elvezetésére, a szifonba vezetett cseppvíz vezeték a szükséges mértékben megszakítja, beépítési mélység (min 60mm), bemenet Ø20-32mm (belső átmérő min. 18mm) csővel, kiszáradás esetén búzzáró, kivehető szifonkazetta		5 db	0	0	0	0

165	Egyéb kiegészítő vízszelvény berendezések, zsírfogó és/vagy homokfogó berendezések elhelyezése és bekötése, (mosogató alá vagy mellé szerelhető kivétel), DN 50 -ig ACO ECO Mobil mosogató alá telepíthető, műanyag zsírleválasztó berendezés, 10 literes iszaptér, Rend.sz.: 3700.01.00	2 db	0	0	0	0
177	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40-ig HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	7 db	0	0	0	0
212	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm, Cikkszám: TH410AI	1 db	0	0	0	0
227	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, mozgássérült kivitel, Cikkszám: 111.350.00.5	1 db	0	0	0	0
K	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben Roca The Gap fali WC csésze Cikkszám:A346477000	12 db	0	0	0	0
K	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, Roca The Gap Soft-Close WC ülőke és fedél Cikkszám:A801472004	12 db	0	0	0	0
K	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falba építhető DELABIE TEMPOFIX 3 WC szerelőkeret direkt öblítésű nyomógombos szeleppel, blokkolásgátlós, 3L/6L selyem nyomólap, BOX, álló, önhordó	12 db	0	0	0	0
K	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde Duravit DuraStyle hátsó bekötésű piszoár 280630000 Cikkszám: DR-2806300000	4 db	0	0	0	0
K	Vizelde kiegészítő elemei, vizelde elválasztó falpanel Duravit Starck 3 vizelde válaszfal 8500000000 Cikkszám: DR-8500000000	2 db	0	0	0	0
K	Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése; KUMA ONE BASIN L. 2600 mm 4 állásos, 4 db szapanadagoló lyukkal,(az elhelyezést pontosítan szükséges) fali csaptelepekhez csaptelep lyukak nélkül. Konzollal, rögzítőkészlettel együtt, fali rögzítés	1 db	0	0	0	0
K	Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése; KUMA ONE BASIN L. 3200 mm 5 állásos, 5 db szapanadagoló lyukkal,(az elhelyezést pontosítan szükséges) fali csaptelepekhez csaptelep lyukak nélkül. Konzollal, rögzítőkészlettel együtt, fali rögzítés	1 db	0	0	0	0
K	Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése; KUMA MEMPHIS / ZURA 42/30 pult mélység: 45 cm pult hossz: 100 cm falra szerelt Konzollal, rögzítőkészlettel együtt, fali rögzítés	1 db	0	0	0	0

K	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, porcelán, fali kivitelben, kifolyószelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül Geberit iCon xs 40-es jobbos kézmosó 124736	2 db	0	0	0	0
K	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, fali kivitelben; MARMY BELLAGIO 60x46 mosdó 80 7739 06 11 10	1 db	0	0	0	0
K	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, Alcaplast - DESIGN krómozott mosdószifon, fém A400 Cikkszám: ALC-A400	12 db	0	0	0	0
K	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, Duravit DuraStyle akadálymentes öblítőperem nélküli fali WC csésze 2559090000	1 db	0	0	0	0
K	Cikkszám: DR-2559090000 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Duravit DuraStyle hosszított WC ülőke 0062310000 Cikkszám: DR-0062310000	1 db	0	0	0	0
K	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése DELABIE felhajtható kapaszkodó, r.m. acél, UltraSatin selyem, lecsapódásmentes, 650mm DFI.510160S	1 db	0	0	0	0
K	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése DELABIE fali fix kapaszkodó, U-alak, megerősített hátfal, r.m. acél, nem porózus UltraSatin selyem, D=32mm, 650mm DEL510161S	1 db	0	0	0	0
K	Kézszáritó; Q-973A WORLD DRYER VERDEri villámgyors kézszáritó, rozsdamentes acél, selyem, 950 W, 12 mp, 85 dB	4 db	0	0	0	0
K	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) FRANKE Stratos STRX 673-E falba süllyeszthető WC papír tartó STRX673E	13 db	0	0	0	0
K	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval DELABIE fali WC-kefe, r.m. acél, matt DEL4051P	13 db	0	0	0	0
K	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben DELABIE C/Z hajtott vandálbiztos papírkéztörlő adagoló, rozsdamentes acél, selyem, 500 lap kapacitással, kulccsal zárható DEL510601S	2 db	0	0	0	0
K	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Hajtogatott kéztörlő adagoló 200/300 db C/Z papírhoz, mini, Classic, r.m. acél, selyem DEL510463S	4 db	0	0	0	0
K	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben Fali fedeles intim hulladékgyűjtő, alulról üríthető, zárható, 5L r.m. acél matt	8 db	0	0	0	0
K	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó DELABIE törölközőtartó rúd, 600 mm egyenes, 2 állású, r.m. acél, d=16/20 mm, selyem DEL510790S	1 db	0	0	0	0

K	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, DELABIE beépített folyékonyszappan adagoló zárral, 1L műanyag tartály, rejtett csavarozás, szintjelző, r.m. acél, selyem DEL510711S	8 db	0	0	0	0
K	DELABIE nyomógombos szappanadagoló, lekerekített, SLIM dizájn, 1 literes belső, kivehető műanyag tartállyal, 1 mm vastag r.m. acél lemezből, selyem	4 db	0	0	0	0
K	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos vagy mechanikus használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, fali; DELABIE TEMPOSOFT 2 fali időzített Soft-Touch nyomógombos csapterelep kevert vízre falon belüli vízcsatlakozással 150mm	10 db	0	0	0	0
K	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos vagy mechanikus használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN10 3/8" termosztatikus keverőszelep DELABIE Premix Nano, szűrővel és visszacsapó szelepekkel, 34-60°C, 3-12L/p Cikksz:DEL732012	10 db	0	0	0	0
K	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterelek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterelep; Grohe, Essence New egykaros mosdócsapterelep 32898001	3 db	0	0	0	0
K	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterelek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterelep, akadálymenets kivétel; DELABIE TEMPOSTOP 2 álló csap kevert vízre joystick szerű, önelzáró működtető karral	1 db	0	0	0	0
K	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, fali csapterelep; DELABIE fali mosogató csapterelep tekerőfejekkel, lengő kifolyóval, L=200mm, ipari vízátfolyás, 45L/p	3 db	0	0	0	0
K	DELABIE keret nélküli dönthető tükör selyem színű alsó döntőkarral, 20°-ban állítható, 6 mm vastag biztonsági üveggel, 600x500 mm DEL510202S	1 klt	0	0	0	0

Munkanem összesen:

0

0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
3	Négyszög keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, légszatorna horganyzott acéllemezről, lemezzvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. egyenes légszatorna trapéz merevítéssel 0-699 mm oldalhosszúságban, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivitel	151	m2	0	0	0	0
15	Négyszög keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, légszatorna horganyzott acéllemezről, lemezzvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalhosszúság között AEROPRODUKT VL egyenes légszatorna, horganyzott acéllemezről, 0,6mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 150-500 mm, Csz.: APVL011406	107	m2	0	0	0	0
20	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100	46	m	0	0	0	0
21	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 125, SR-125	25	m	0	0	0	0
23	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 160, SR-160	23	m	0	0	0	0
24	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 200, SR-200	27	m	0	0	0	0
25	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 250, SR-250	22	m	0	0	0	0
35	LÉGTECHNIKA TARTÓSZERKEZETEK Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszatorna tartószerkezetei, felfüggesztései, vasbeton födémbe rögzítve, közvetlen rögzítéssel, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, hőszigetletlen/hőszigetelt kivitelben, max. 500 mm oldalhosszúságig HILTI Légszatorna függesztő MVA-L 250, Csz.: 2048083	150	db	0	0	0	0
36	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszatorna tartószerkezetei, felfüggesztései, vasbeton födémbe rögzítve, L-füles megfogással, max. 500 mm oldalhosszúságig HILTI Légszatorna függesztő MVA-LC 60, Csz.: 386533	100	db	0	0	0	0
37	Négyszög keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszatorna tartószerkezetei, felfüggesztései, vasbeton födémbe rögzítve, Z-füles megfogással, 100-500 mm oldalhosszúság között HILTI MVA-ZC légszatorna-rögzítő elemek négyszög km. légszatorna rögzítéshez, 500 mm oldalhosszúságban	50	db	0	0	0	0

46	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 80 M8/M10, Csz.: 2047318	100 db	0	0	0	0
49	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 160 M8/M10, Csz.: 2048123	50 db	0	0	0	0
67	Rezgéstompító gumibakok elhelyezése	3 készlet	0	0	0	0
83	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT ISODEC 25 kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 100 mm	8 m	0	0	0	0
84	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT ISODEC 25 kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	2 m	0	0	0	0
85	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT ISODEC 25 kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 160 mm	1 m	0	0	0	0
411	Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatornára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig AIRVENT mennyezeti befűvő/elszívó anemosztát acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve. TSK-100 NA100	2 db	0	0	0	0
412	Mint előző tétel, de NÁ 350 mm-ig AIRVENT mennyezeti befűvő/elszívó anemosztát acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve. TSK-125 NA125	1 db	0	0	0	0
413	Mint előző tétel, de NÁ 350 mm-ig AIRVENT mennyezeti befűvő/elszívó anemosztát acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve. TSK-160 NA160	2 db	0	0	0	0
508	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig CAIROX légtömör pillangószelep, horganyzott acél, kézi, AKH 100, Csz.: C010704100000	1 db	0	0	0	0
509	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig CAIROX légtömör pillangószelep, horganyzott acél, kézi, AKH 125, Csz.: C010704125000	1 db	0	0	0	0
511	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig CAIROX légtömör pillangószelep, horganyzott acél, kézi, AKH 160, Csz.: C010704160000	3 db	0	0	0	0
512	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsonnára, NÁ 350 mm-ig CAIROX légtömör pillangószelep, horganyzott acél, kézi, AKH 200, Csz.: C010704200000	1 db	0	0	0	0
586	Kör keresztmetszetű hangcsillapító elhelyezése (gumitömítéssel) LINDAB SLGU körkeresztm.hangcsillapító gumit. hg.acél, üvegyapot szigetelőanyaggal, DN 100/900, SLGU-100-900-100	2 db	0	0	0	0
589	Kör keresztmetszetű hangcsillapító elhelyezése (gumitömítéssel) LINDAB SLGU körkeresztm.hangcsillapító gumit. hg.acél, üvegyapot szigetelőanyaggal, DN 200/900, SLGU-200-900-100	1 db	0	0	0	0

K	elszívó csőventilátor kör keresztmetszetű csatlakozással, kompakt kivitelű, alacsony zajszint, hátrahajló lapátoszájú járókerékkel. A külső forgórészes motor karbantartásmentes zárt golyóscsapágyazással ellátott és nagyon energia hatékony. Integrált motorvédelem, a csatlakozódoboz védettségi osztálya IP 54. A ventilátorház anyaga horganyzott acéllemez. a szükséges tartószerkezettel, felszerelve AIRVENT CK 100 C1 EC(-y2)	1 klt	0	0	0	0
K	Négyszög keresztmetszetű kulisszás hangcsillapító A ház anyaga horganyzott acéllemez, a kulisszák kiváló abszorbeálóképességű kasírozott üvegyapot szigetelőanyagból készülnek. L=1250mm beépítési hosszban. AIRVENT RB 210-300x300-1250	2 db	0	0	0	0
K	Négyszög keresztmetszetű kulisszás hangcsillapító A ház anyaga horganyzott acéllemez, a kulisszák kiváló abszorbeálóképességű kasírozott üvegyapot szigetelőanyagból készülnek. L=1500mm beépítési hosszban. AIRVENT RB 210-900x250-1500	2 db	0	0	0	0
K	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító alacsony beépítési magassággal. A ház anyaga horganyzott acéllemez, kiváló abszorbeálóképességű kasírozott üvegyapot szigetelőanyaggal L=600mm beépítési hosszban. AIRVENT RB-LA 1000x200-600	2 db	0	0	0	0
K	kör keresztmetszetű hangcsillapító 50mm-es hangszigetelő réteggel horganyzott acéllemezről kasírozott üvegyapot szigetelő anyaggal, perforált belső védőlemezzel.NA100 kör keresztmetszetű csatlakozással, L=600mm hossz AIRVENT CD50 100-600	1 db	0	0	0	0
K	kör keresztmetszetű hangcsillapító 50mm-es hangszigetelő réteggel horganyzott acéllemezről kasírozott üvegyapot szigetelő anyaggal, perforált belső védőlemezzel.NA250 kör keresztmetszetű csatlakozással, L=1200mm hossz AIRVENT CD50 250-1200	2 db	0	0	0	0
K	kör keresztmetszetű hangcsillapító 50mm-es hangszigetelő réteggel horganyzott acéllemezről kasírozott üvegyapot szigetelő anyaggal, perforált belső védőlemezzel.NA250 kör keresztmetszetű csatlakozással, L=1500mm hossz AIRVENT CD50 250-1500	1 db	0	0	0	0
K	kétsoros befűvő vagy elszívó rács egyenként állítható vízszintes és függőleges alumí-nium lamellákkal. Horganyzott acélkeret, alumínium lamellákkal elektrosztatikus porfestéssel Építészerti tervekben meghatározott RAL színre festve. klipszes rögzítéssel,beépítőkerettel, szabályzó zsaluval AIRVENT DH-600-150 E+S+R	2 db	0	0	0	0
K	kétsoros befűvő vagy elszívó rács egyenként állítható vízszintes és függőleges alumí-nium lamellákkal. Horganyzott acélkeret, alumínium lamellákkal elektrosztatikus porfestéssel, építészerti tervekben meghatározott RAL színre festve. klipszes rögzítéssel,beépítőkerettel, szabályzó zsaluval AIRVENT DH-500-150 E+S+R	4 db	0	0	0	0
K	vetőfűvőka rács falba, mennyezetbe, csatlakozó dobozba vagy légszatnába történő beépítésre, RAL... színű porszórt bevonattal ellátott acéllemez házzal, együttesen, kézzel állítható fűvőkákkal, állítási tartomány 34°, állításkor a hangteljesítmény szint és a nyomásvesztés megváltozása nélkül. SCHAKO WGA-VG-M 1075x125	8 db	0	0	0	0
K	Ajtó átszellőző rács fémből fehér színre festve , rejtett rögzítéssel beépítve kompletten	5 pár	0	0	0	0

K	elszívó légszelep acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve, szivacs tömítőgyűrűvel, az előlapja felől beszabályozható kivitelben, szerelőrámával együtt. NA100 kör keresztmetszetű csatlakozással. AIRVENT KVP-100	16 db	0	0	0	0
K	elszívó légszelep acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve, szivacs tömítőgyűrűvel, az előlapja felől beszabályozható kivitelben, szerelőrámával együtt. NA125 kör keresztmetszetű csatlakozással. AIRVENT KVP-125	3 db	0	0	0	0
K	elszívó légszelep acéllemezből, RAL 9003 fehér színnel porfestve, szivacs tömítőgyűrűvel, az előlapja felől beszabályozható kivitelben, szerelőrámával együtt. NA160 kör keresztmetszetű csatlakozással. AIRVENT KVP-160	1 db	0	0	0	0
K	négyszögletes szabályozószalu nagyobb légmennyiségek elzárására, vagy szabályozására kézi állítással, rögzítőszerkezettel, horganyzott acél keret, extrudált alumínium lamellákkal, műanyag fogaskerék-meghajtással és csúszócsapágyazással, MEZ csatlakozó kerettel. AIRVENT J-800x200-K-MZ	1 db	0	0	0	0
K	visszacsapó szelep légszatornába AIRVENT RSK100	1 db	0	0	0	0
K	csővég lezárása 45°-os szögben 10x10 mm lyukbőségű dróthálóval	4 db	0	0	0	0
K	Légszatorna lezárása 10x10 mm lyukbőségű dróthálóval 800x150mm légszatornára	1 db	0	0	0	0
K	Légszatorna lezárása 10x10 mm lyukbőségű dróthálóval 300x1300mm légszatornára	1 db	0	0	0	0
K	hangszigetelt flexibilis légtechnikai vezeték, többrétegű perforált alumínium belső csőből, a hang-és hőszigetelő üvegyapot réteg szálainak levegőbe jutását megakadályozó poliészter védőrétegből, egy hő- és hangszigetelő üvegyapot rétegből, és egy üvegszállal erősített külső köpenyből, valamint drótspirál tartószerkezetből, 50mm szigetelési vastagsággal Airvent Sonodec50 NA160	56 fm	0	0	0	0

Munkanem összesen:

0

0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Légkezelő berendezés beüzemelési költség	1	kt.	0	0	0	0
K	L01 hővisszanyerős szellőztető berendezés elektromos fűtőpatronnal, balos kivitelben, ERP2018-nak megfelelő. V=2000m ³ /h; Dp=200Pa DAIKIN Modular L Size 6	1	kt	0	0	0	0
K	LK2 hővisszanyerős szellőztető berendezés elektromos fűtőpatronnal, balos kivitelben, ERP2018-nak megfelelő. V=740m ³ /h; Dp=200Pa DAIKIN Modular L Size 3	1	kt	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tétels zám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	Érpárban sodrott, árnyékolt, réz mérő, jelző kábel, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, J- Y(St)Y 1x2x0,8 mm2	150 fm		0	0	0	0
	kábel - erősáram						
10	NYM-J 3x1,5 mm2	2490 m		0	0	0	0
41	NYM-J 3x2,5 mm2	40 m		0	0	0	0
42	NYM-J 3x4 mm2	200 m		0	0	0	0
60	NYM-J 5x1,5 mm2	2490 m		0	0	0	0
61	NYM-J 5x2,5 mm2	25 m		0	0	0	0
62	NYM-J 5x4 mm2	75 m		0	0	0	0
63	NYM-J 5x6 mm2	55 m		0	0	0	0
64	NYM-J 5x10 mm2	55 m		0	0	0	0
11	NYM-J 3x2,5 mm2	3790 m		0	0	0	0
K	NYM-O kábel kábeltálcán, kábellétrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 2x1.5 mm2	35 m		0	0	0	0
	kábel - gyengeáram						
134	FTP Cat6	1550 m		0	0	0	0
128	Riasztó kábel 2x0,5+4x0,22 mm2	450 m		0	0	0	0
125	Riasztó kábel 4x0,22 mm2	250 m		0	0	0	0
112	LS HU hangszóró kábel 2x0,75 mm2	450 m		0	0	0	0
113	LS HU hangszóró kábel 2x1,5 mm2	250 m		0	0	0	0
K	HDMI kábel 20 fm szerelt	2 klt		0	0	0	0
K	BUS kábel - 2x0,75+4x0,22mm2	100 fm		0	0	0	0
	kábel - tűzjelző						
138	Tűzjelzőkábel - JB- Y(ST)Y 1x2x1 merev árnyékolt tűzjelző vezeték	550 m		0	0	0	0
139	Tűzálló kábel - JB-H(ST)H 1x2x1 E90/FE180 merev halogénmentes lángálló tűzjelző vezeték	60 m		0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
25	Legrand Valena fehér 2xRJ45 Cat6	22	db	0	0	0	0
28	GANZ KKM0 leválasztó kapcsoló 20 A	9	db	0	0	0	0
29	GANZ KKM0 leválasztó kapcsoló 32 A	5	db	0	0	0	0
38	Mozgásérzékelő mennyezetre	8	db	0	0	0	0
53	Mozgássérült WC vészjelző készlet - 2 db vésznyomó - 1db nyugtázó gomb - 2db vészjelző lámpa, hangjelzővel	1	db	0	0	0	0
K	I.s. kapcsoló süllyesztetten szerelve, fehér színben, IP20 SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA	2	db	0	0	0	0
K	II.s. kapcsoló süllyesztetten szerelve, fehér színben, IP44 SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA	4	db	0	0	0	0
K	I.s. csillárkapcsoló süllyesztetten szerelve, fehér színben, IP20 SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA	1	db	0	0	0	0
K	I.s. váltókapcsoló süllyesztetten szerelve, fehér színben, IP20 SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA	4	db	0	0	0	0
K	I.s. váltókapcsoló falon kívül szerelve fehér színben, IP44-es védettséggel SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS	4	db	0	0	0	0
K	2 állású, süllyeszhető, kulcsos kapcsoló 230V	4	db	0	0	0	0
K	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, ipari kivitel	4	db	0	0	0	0

K	II.s. + F egyes dug. alj. Csatlakozópár (apa + anya) (230V 16A) lengő kivitel, ipari kivitel (CEE) IP44 RACK berendezések számára, rack kábel bekötése az apa csatlakozóba	1 db	0	0	0	0
K	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, soroló kerettel, fehér színben <i>SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA</i>	29 db	0	0	0	0
K	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, soroló kerettel, fehér színben IP44 <i>SCHNEIDER-ELECTRIC SEDNA</i>	54 db	0	0	0	0
K	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falon kívül szerelve, IP54-es védettségű, fehér színben <i>SCHNEIDER-ELECTRIC CEDAR PLUS</i>	1 db	0	0	0	0
K	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, IP44-es védettségű, fehér színben <i>SCHNEIDER-ELECTRIC</i>	6 db	0	0	0	0
K	400V, 3F+N+PE, 5P dug. alj. (max 3x20A) falonkívül szerelve, ipari kivitel, IP44- es védettségű	2 db	0	0	0	0
K	Tűzgátló szerelvénydoboz KAISER HWD 90	9 db	0	0	0	0
K	Padlódoboz 8 férőhelyes 2x230V dugalj, 2 db RJ 45 aljzat, 2 db HDMI kiállítás	1 klt	0	0	0	0
K	Villamos készülékek (kézszárító berendezések, pissoire-ok, infrák, VRV és split betápok, termosztátok, saját vezérlő egységek stb.) bekötése, beüzemelése	1 klt	0	0	0	0
K	Épületfelügyeleti rendszer vezérlési rendszerelemk	1 klt	0	0	0	0

K	Felirati táblák „VIGYÁZZ! 400V! ÉLETVESZÉLYES!” „KARBANTARTÁS ALATT!” „0,4KV-OS KAPCSOLÓ HELYISÉG! IDEGENEKNEK BELÉPNI TILOS!”	4 db	0	0	0	0
K	Elsősegélynyújtó felszerelés a 0,4 kV-os helyiségekben elhelyezve, MSZ 445 szerint, 1sz. Kivitelű	1 klt	0	0	0	0
K	„Útmutató elsősegélynyújtáshoz” balesetvédelmi tábla elhelyezése, MSZ 1585 szerint	1 db	0	0	0	0

Munkanem összesen:

0

0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
71	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX®	40 m		0	0	0	0
72	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 6 mm, külső csőátmérő 22 mm	20 m		0	0	0	0
73	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 6 mm, külső csőátmérő 28 mm	15 m		0	0	0	0
75	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 06 mm	36 m		0	0	0	0
76	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 10 mm	4 m		0	0	0	0
77	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 12 mm	36 m		0	0	0	0

79	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	3 m	0	0	0	0
80	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	40 m	0	0	0	0
81	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm	35 m	0	0	0	0
82	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm	50 m	0	0	0	0
94	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm	33 m	0	0	0	0
95	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	20 m	0	0	0	0

96	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	8 m	0	0	0	0
110	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm	55 m	0	0	0	0
111	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm	10 m	0	0	0	0
112	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm	37 m	0	0	0	0
113	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig ARMAFLEX® ACE+ Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm	10 m	0	0	0	0
207	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, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 114 mm	22 m	0	0	0	0

208	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, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csóhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 133 mm	20 m	0	0	0	0
212	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, kőzetgyapot paplannal kasírozott kialakítással, alufóliára és huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tüskézéssel rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM80-30/AL1 alufóliára és huzalfonatra tűzött kőzetgyapot paplan, 6000 x 1000 mm, vtg: 30 mm	190 m2	0	0	0	0
222	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex AF lap tekercsben, falvastagság: 10 mm, R: AF-10MM/E	60 m2	0	0	0	0
224	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex AF lap tekercsben, falvastagság: 16 mm, R: AF-16MM/E	101 m2	0	0	0	0

Munkanem összesen:

0

0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	E0 jelű elosztóberendezés elhelyezéssel, telepítéssel, bekötéssel, beüzemeléssel kompletten Tervdokumentációban szereplő E01_... jelű tervek alapján	1	kl	0	0	0	0
K	KRL RT 35 kvar/400V aut. fázisjavító 5 f	1	kl	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tétels zám	Tétel szövege	Men ny.	Egy ség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
tartószerkezet							
4	MŰ III védőcső elhelyezése falhoronyba 23 mm		30 m	0	0	0	0
17	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 16 mm		130 m	0	0	0	0
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		290 m	0	0	0	0
20	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 32 mm		130 m	0	0	0	0
21	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 40 mm		60 m	0	0	0	0
59	Kábelátálca felszerelése oldalfalra szükséges idomokkal, tartókkal, élvédőkkel 200×60mm		110 m	0	0	0	0
67	Kábellétra felszerelése oldalfalra szükséges idomokkal, tartókkal, élvédőkkel 300x60 mm		3 m	0	0	0	0
gyengeáram							
4	MŰ III védőcső elhelyezése falhoronyba 23 mm		200 m	0	0	0	0
5	MŰ III védőcső elhelyezése falhoronyba 29 mm		200 m	0	0	0	0
17	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 16 mm		200 m	0	0	0	0
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		200 m	0	0	0	0
20	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 32 mm		200 m	0	0	0	0
21	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 40 mm		200 m	0	0	0	0
57	Kábelátálca felszerelése oldalfalra szükséges idomokkal, tartókkal, élvédőkkel 100×60mm		15 m	0	0	0	0
59	Kábelátálca felszerelése oldalfalra szükséges idomokkal, tartókkal, élvédőkkel 200×60mm		110 m	0	0	0	0
erős és gyengeáram							
79	Falon kívüli OBO doboz 100×100		100 db	0	0	0	0
K	Védőcső FI100mm, keményfalú kivitel, vízzáró, oldalfali átvezetéshez, tömítéssel ERŐSÁRAMÚ RENDSZEREK RÉSZÉRE		6 m	0	0	0	0
K	Védőcső FI100mm, keményfalú kivitel, vízzáró, oldalfali átvezetéshez, tömítéssel GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK RÉSZÉRE		6 m	0	0	0	0
K	Duplafal flexibilis védőcső 70cm mély kábeláraokba fektetve		85 m	0	0	0	0
K	Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, 90 perc tűzállósági határértékkel, Építőipari Műszaki Engedéllyel, pormentes szerelési technológiával. kábeljelölőtáblával mindkét oldalon. 45 x 15 cm, minimális vastagságban, 50%-os kábelkitöltéssel		2 db	0	0	0	0
Tűzjelző							
9	MŰ II védőcső elhelyezése falhoronyba 25 mm		200 m	0	0	0	0
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		400 m	0	0	0	0
IT							
9	MŰ II védőcső elhelyezése falhoronyba 25 mm		200 m	0	0	0	0
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		250 m	0	0	0	0
58	Kábelátálca felszerelése oldalfalra szükséges idomokkal, tartókkal, élvédőkkel 200×30mm		60 m	0	0	0	0
Vagyonvédelmi rendszer							
9	MŰ II védőcső elhelyezése falhoronyba 25 mm		150 m	0	0	0	0
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		300 m	0	0	0	0
Audio - Vizuális rendszerek							
19	MŰ I védőcső elhelyezése tartószerkezettel 25 mm		300 m	0	0	0	0
Szerelvények							
72	sorolható szerelvénydoboz 65 mm normál kivitelben gipszkarton falba építve (KOPOS)		91 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Általános lámpatest szerelési tétel mennyezetre segédanyag + díj	118	db	0	0	0	0
2	Általános lámpatest szerelési tétel oldalfalra segédanyag + díj	20	db	0	0	0	0
K	L1 - léces álmennyezetbe szerelt LED lámpatest, hosszúság: 1 m	21	db	0	0	0	0
K	L1a - léces álmennyezetbe szerelt LED lámpatest, hosszúság: 1 m dimmelhető	20	db	0	0	0	0
K	L1b - beton álmennyezetbe szerelt LED lámpatest, hosszúság: 1 m kültéri, dimmelhető	26	db	0	0	0	0
K	L1c - beton álmennyezetbe szerelt LED lámpatest, hosszúság: 0,5 m kültéri, dimmelhető	1	db	0	0	0	0
K	L1d - beton álmennyezetbe szerelt LED lámpatest, hosszúság: 0,3 m kültéri, dimmelhető	4	db	0	0	0	0
K	L2 - süllyesztett LED lámpatest (rétegelt lemez álmennyezetben)	6	db	0	0	0	0
K	L3 - süllyesztett LED lámpatest	7	db	0	0	0	0
K	L4 - mennyezetre szerelt LED lámpatest	2	db	0	0	0	0
K	L6 - süllyesztett LED panel, 60/60 cm-es kazettás álmennyezetbe illeszthető	5	db	0	0	0	0
K	L7 - oldalfali LED lámpatest, mosdóban	1	db	0	0	0	0
K	L8 - Álmennyezetbe süllyesztett LED-es EXIT lámpatest, 1 órás készenléti üzemmellel, megfelelő irányba mutató piktogrammal	10	db	0	0	0	0
K	L9 - Falikar, gépészeti és raktár térben szerelési magasság: 2,1 m	9	db	0	0	0	0
K	L10 - Kültéri Falikar szerelési magasság: 2,3 m	1	db	0	0	0	0
K	L11 - Spot lámpatest karos állítható, mosdópult megvilágítására	11	db	0	0	0	0
K	L12 - Függesztett spot lámpatest pult megvilágításra	5	db	0	0	0	0
	Világításvezérlés						
K	HelvarDigidim 905 single DALI router	1	db	0	0	0	0
K	Helvar universal dimmer 454	5	db	0	0	0	0
K	Helvar 4x10A relay unit 494	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
K	Álló rack, 32U összeszerelve, kompletten, gyengeáramú rendszerhez illetve, szaktervező által összeállítva: -5db 1U-os kábelrendező panel -1db Ventilátorpanel -1db Kontaszet -2db 24 portos informatikai patch panel, feltöltve RJ45 csatlakozókkal, Cat.6A S/FTP - optikai rendező, 4 szálas, 19" kifejtve - patchkábelek	1	klt	0	0	0	0
K	UPS 2,2KVA 1 fázis: Sentinel Pro 3000□	1	db	0	0	0	0
K	BOSE Soundtouch SE-5 hangközpont, 2x60W kimentí teljesítménnyel, vezeték nélküli kezeléssel	1	klt	0	0	0	0
K	BOSE DM3SE oldalfali hangsugárzó, 30W RMS zenei teljesítménnyel	1	db	0	0	0	0
K	BOSE DM3C mennyezeti hangsugárzó, 15/30W RMS zenei teljesítménnyel	1	db	0	0	0	0
K	Oldalfali hangerő szabályzó	2	db	0	0	0	0
K	HDMI Y elosztó, aktív	1	db	0	0	0	0
K	HDMI-Audio splitter	1	db	0	0	0	0
K	75" LED 4K Televízió, oldalfali konzollal	1	db	0	0	0	0
K	4K LED projektor, mennyezeti konzollal	1	db	0	0	0	0
K	Motoros vetítívászon, min 3x2m méretben	1	db	0	0	0	0
K	Programozás, üzembe helyezés	1	klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
3	Riasztó központ dobozzal 32 zónás	1	db	0	0	0	0
4	Bővítő modul, alközpont	1	db	0	0	0	0
5	12 V 7 Ah akkumulátor egység	2	db	0	0	0	0
9	Mozgásérzékelő 110 fokos	9	db	0	0	0	0
11	Nyitásérzékelő befűrt	7	db	0	0	0	0
21	IP dóm kamera 4 MP	2	db	0	0	0	0
24	IP csőkamera 4 MP	5	db	0	0	0	0
K	Kültéri akkumulátoros hang-fényjelző, 112 dB	1	db	0	0	0	0
K	Hikvision-DS-7632NI-I2 + 2 db 6TB HDD	1	db	0	0	0	0
K	Hikvision DS-3E1518P-SI switch kamerákhoz, wifihez (16db Poe - GB porttal, 2x SFP uplinek csatlakozással)	1	db	0	0	0	0
K	Videó kaputelefon rendszer kiépítése porta helyiségbe	1	db	0	0	0	0
K	beltéri egység	2	db	0	0	0	0
K	TM50 LCD kezelőegység	2	db	0	0	0	0
K	IP150 IP kártya rendszer felügyelethez	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7	Wago kötőelem 3-as	300	db	0	0	0	0
8	Wago kötőelem 5-ös	500	db	0	0	0	0
9	Wago csatos kötőelem 2-es	100	db	0	0	0	0
10	Wago csatos kötőelem 3-as	200	db	0	0	0	0
11	Wago csatos kötőelem 5-ös	100	db	0	0	0	0
K	Tűzoltó készülék utánvilágító tábla	2	db	0	0	0	0
K	Tűzvédelmi főkapcsoló utánvilágító tábla	1	db	0	0	0	0
K	Külső tűzivíz hálózat oltóvíz mérése	1	db	0	0	0	0
K	Tűzgátló tömítések és lezárások meglétének ellenőrzése	1	db	0	0	0	0
K	Táblák, eszközök felszerelése	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
13	Tűzjelző rendszer elemeinek feliratozása	1	db	0	0	0	0
14	Tűzjelző központ betüzemelése	1	db	0	0	0	0
K	POLON-ALFA POLON 4100 tűzjelző központ 2hurok/vonal kezelése, max 2x64 címig. 2x18Ah akkumulátorral	1	klt	0	0	0	0
K	GPRS tűzoltósági átjelző	1	db	0	0	0	0
K	POLON-ALFA DOR-4046 Univerzális optikai füstérzékelő izolátorral és aljzattal	17	db	0	0	0	0
K	POLON-ALFA TUN-4046 Univerzális hőérzékelő izolátorral és aljzattal	2	db	0	0	0	0
K	POLON-ALFA DOR-4046 Univerzális optikai füstérzékelő izolátorral és aljzattal, álmennyezet felett, másodkijelzővel	3	db	0	0	0	0
K	SAL-4001 Címezhető hangjelző beépített 9V akuumlátorral	9	db	0	0	0	0
K	POLON-ALFA ROP-4001M Kézi jelzésadó, süllyesztett, izolátorral, védőfedéllel, RM-60-R Szerelő kerettel és utánvilágító jelölőtáblával	6	db	0	0	0	0
K	Polon EKS4001 vezérlő modul 2 Be és 1 Kimenettel	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0