

Fővárosi Közterület-fenntartó
Nonprofit Zrt.
1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Tel.: 260-4169
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adószám: 12166602-2-41
BB:10102093-05086903-00000007

Név : FKF Nonprofit Zrt.
1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cím :
Budapest IX. ker. Ecseri út 8-12.

A munka leírása:
Bp. IX. ker. Ecseri út 8-12 sz. alatti
17. és 18. épületek felújítása - informatikai központ

Készült: 2017.02.24.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
2.2 Áfa	27.00%	0

- Ajánlatadáskor nemcsak az anyagkiírást kell figyelembe venni, hanem a műszaki leírást, a vázlattevéket és a mellékleteket is.

- A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot, amely a nevezett tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit.

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

Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és az épületgépészeti és épületvillamossági rendszerek működéséhez elengedhetetlen, úgy a Kivitelező árazza be.

- A tervben típusnévvel megemlített termékek kiválthatóak azokkal műszakilag egyenértékűekre

(Az egyenértékűséget igazoló vizsgálat költségei, és az esetleges áttervezés költségei a kezdeményezőt terhelik!)

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
I. Fejezet munkanemei összesen	0	0

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen	0	0

Fejezet munkanemenkénti összesítő

Fejezet/munkanem megnev.	Anyagköltség	Díjköltség	Anyagköltség	Díjköltség
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen			0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K19-000-0 17. raktár és 18. iroda megvalósulási tervének elkészítése (építész, gépész, elektromos) dwg és papír alapon. 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-011-11.6 (26) 17. és 18. épület bontási és építési munkáiból keletkező építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe 8 db	0	0	0	0
2	21-011-12 (29) 17. és 18. épület bontási és építési munkáiból adódó építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 64 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-090-1.2.1-0212128 (3) Beton esztrich kiegyenlítő réteg készítése, 4 cm vastagságban 42,3 m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M32-002-2.1.1-0120001 (10) POROTHERM A12 áthidaló beépítése,kibontott nyílás áthidalásához, (h=125cm), a két gerenda között kibetonozva, a nyomott övben km. téglával kifalazva (a tétel tartalmazza a két darab áthidalót és az azok közötti betonozást) 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M33-000-31.1.1 (30) Nyílásbontás téglaszerezeti falban 0,38 m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M36-090-1.1.1 Meglévő vakolat foltokban történő javítása a meglazult részek leverésével (tényleges felület) 50 m2	0	0	0	0
2	M36-090-1.3.1.1 Mennyezetvakolat javítása 20 m2	0	0	0	0
3	M36-090-1.2.1 Homlokzatvakolat foltokban történő javítása 23 m2	0	0	0	0
4	M36-090-4.3.1 (46) Nyílás körüli vakolatjavítás, 25 cm kiterített szélességig (3,2m2) 12,8 m	0	0	0	0
5	M36-090-5 (49) Nyílászárók cseréje után a falbéllet javítása 14 m	0	0	0	0
6	M36-090-1.2.1 Lábazati cementvakolat javítása 4 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M43-003-8.1 Ablakpárkányokon bádогоzás cseréje és új párkány készítése, 0, 7 mm vtg. horganyzott acéllemezből, 25 cm kiterített szélességig 1,28 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M44-000-1.1 (1) Meglévő ajtó kibontása (100/295 méretben) 2,95 m2	0	0	0	0
2	M44-000-1.1 (1) Meglévő ablak kibontása a bontott anyag elszállításával, (128/200 méretben) 2,56 m2	0	0	0	0
3	M44-001-2.2.1 18-as épületből kibontott fa bejárati ajtó beépítése felülvilágítóval, a nyílászáró felújításával a 17. épületben lévő raktárhelyiségbe. (94/295 mérettel) 1 db	0	0	0	0
4	M44-002-1.3 Új fa anyagú ablak gyártása és beépítése meglévőkkel azonos kialakítással, belső párkánnyal (128/200 méretben) (hőszigetelő üvegezéssel, festéssel) 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M45-004-4.1 Új biztonsági rács készítése ablak elé,a megmaradókkal megegyező kialakítással,35x12-es laposvas, Φ 12-es köracél, hegesztve, felületkezeléssel ellátva (128/199 méretben) festéssel. 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M47-000-1 Meglévő festék lekaparása belső helyiségben 92,8 m2	0	0	0	0
2	M47-011-1.1.1.1 (1) Belső falfestés készítése meszes festékekkel, a felület előkészítésével 92,8 m2	0	0	0	0
3	M47-011-1.1.1.1 (1) Mennyezetfestés készítése meszes festékekkel,a felület előkészítésével 42,3 m2	0	0	0	0
4	M47-013-5.2.3.1 Homlokzati sáv festése szilikátos festékekkel, két rétegben, falmező törtfehér, falpillérek középszürke színben 29 m2	0	0	0	0
5	M47-013-5.2.3.1 Lábazat festése szilikátos festékekkel, két rétegben, szürke színre 4 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	48-002-1.3.3.2-0415120 (15) Első réteg 4 mm vastag üvegszövetbetétes SBS modifikált, valamint második réteggént üvegfátyolbetétes 3,5 kg/m ² -es oxid-elasztomer talajnedvesség elleni bitumenes lemezszigetelés, (meglévő padlófelületen lévő szennyeződések eltávolításával) 42,3 m²	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-090-3 (10) Kéménypillér bontás utáni födémáttörés bejavítása, zsaluzással, betonozással, hő és vízszigeteléssel. 1 klt	0	0	0	0
2	M31-000-2.1.1 (10) Beton anyagú gépalapok elbontása 0,8 m3	0	0	0	0
3	M31-000-13 Épület bejárata előtti területen a beton burkolat felbontása és 4 m2 alapterületű előlépcső alapozása, betonozása, zsaluzása, bevasalása, 2 fellépővel. 17 m2	0	0	0	0
4	M31-030-2.1 (10) Irodahelyiség padozatának szintbehozása soványbetonból 10 cm vtg.-ban, C6-24FN betonból 17,25 m2	0	0	0	0
5	M31-030-11.1 Irodahelyiségben vasalt aljzatbeton készítése, 6 cm vtg.-ban, C-8/10-XN(H)-16 betonból 1,04 m3	0	0	0	0
6	M31-090-1.2.1 (3) Beton esztrich kiegyenlítő réteg készítése, 4 cm vastagságban 205,9 m2	0	0	0	0
7	M31-052-1.2 Vasbeton födémén furat készítése, (Φ75) klíma vezetékek átvezetésére, áttörés bejavításával 4 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M32-002-2.1.1 Utólagos POROTHERM A12 áthidalók beépítése új nyílás kialakításához,38-as falba, előre kialakított fészekbe - alátámasztó állvánnyal -két ütemben beépítve (kívül, belül) és a két áthidaló közötti hézag kibetonozásával, 1 m-es nyílásszélességgel (h=125cm) - iroda, a tétel tartalmazza a két darab áthidalót és az azok közötti betonozást. 4 db	0	0	0	0
2	M32-002-2.1.1 Utólagos POROTHERM A12 áthidalók beépítése38-as falba, előre kialakított fészekbe - alátámasztó állvánnyal -két ütemben beépítve (kívül, belül) és a két áthidalóközötti hézag kibetonozásával, 0.9 m-es nyílásszélességgel (h=125cm) - tesztlabor, a tétel tartalmazza a két darab áthidalót és az azok közötti betonozást. 3 db	0	0	0	0
3	M32-002-2.1.1 Utólagos POROTHERM A12 áthidalók beépítése38-as falba, előre kialakított fészekbe - alátámasztó állvánnyal -két ütemben beépítve (kívül, belül) és a két áthidalóközötti hézag kibetonozásával, 1,28 m-es nyílásszélességgel (h=150 cm) - alkalmazás üz. iroda, a tétel tartalmazza a két darab áthidalót és az azok közötti betonozást. 2 db	0	0	0	0
4	32-002-2.1.1-0120003 (10) Utólagos POROTHERM A12 áthidalók beépítése38-as falba, előre kialakított fészekbe - alátámasztó állvánnyal -két ütemben beépítve (kívül, belül) és a két áthidalóközötti hézag kibetonozásával, 1,6 m-es nyílásszélességgel (h=200 cm), a tétel tartalmazza a két darab áthidalót és az azok közötti betonozást. 1 db	0	0	0	0
5	M32-002-1.1.1-0119902 (1) Belső válaszfalához POROTHERM A10 áthidaló elhelyezése (h=125 cm) 3 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M33-000-21.1 Meglévő válaszfalak elbontása, (12 cm vtg. km. téglafal) 42 m ²	0	0	0	0
2	M33-091-4.1.1 Meglévő szellőző lyuk befalazása km 38-as téglafalban (0,1 m ²) 2 db	0	0	0	0
3	M33-000-11.1.1.1.1 (13) Meglévő km téglapillér bontása 2 m ³	0	0	0	0
4	M33-091-4.1 Falrepedések kiinjektálása cementkötőanyagú injektáló habarccsal 20 fm	0	0	0	0
5	M33-000-31.1.1 (30) Nyílásbontás 38 cm km téglafalban ablak beépítéséhez 1,22 m ³	0	0	0	0
6	M33-000-31.1.1 (30) Nyílásbontás készítése, belső 10 cm vtg. válaszfalban 4 m ²	0	0	0	0
7	M33-091-1.1.1 Nyílásbefalazás készítése, 38 cm vtg. falban km. téglával az áthidalók felett 0,8 m ³	0	0	0	0
8	M33-091-1.1.1 Nyílásbefalazás készítése, 38 cm vtg. falban új ablak beépítéséhez, nyílásszűkítésekhez, parapet felfalazásokhoz 3,5 m ³	0	0	0	0
9	M33-091-1.1.1 Nyílásbefalazás készítése, 15 cm vtg. raktár falban km téglával 0,3 m ³	0	0	0	0
10	M33-091-1.1.1 Nyílásbefalazás készítése, belső 10 cm vtg. válaszfalban válaszfaltéglából 0,2 m ³	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	M33-041-1.1 Bevilágító kialakítása, ALU profil keretben, víztiszta, tömör polikarbonát válaszfalban (40 cm magasságban) 2,3 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M34-000-1.1 (1) Homlokzati szellőzőventillátorok bontása 2 db	0	0	0	0
2	M34-001-9.3 (36) Tetőre kerülő klíma kültéri egységhez fém tartószerkezet gyártása és elhelyezése (L45x45 profilokból) beton járólapra rögzítve 4 db	0	0	0	0
3	M34-001-13.29 Acél nyíláskiváltó beépítése 38-as falba, a két kiváltó között vasalva, kibetonozva (46 cm széles ablak) L 120.100.5 profilból (h=70 cm) - wcablaknál 2 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M36-000-1.4 (4) Lábazati cementvakolat javítása 44 m2	0	0	0	0
2	M36-000-1.3 (3) Belső mennyezetvakolat és gerendák javítása foltokban 120 m2	0	0	0	0
3	M36-000-1.1.2 (2) Belső mészvakolat leverése főfalakról 80 cm magasságig 108 m2	0	0	0	0
4	M36-090-1.2.1 Homlokzati vakolat javítása foltokban a meglazult részek leverésével, kőporos fröcsköléssel 60 m2	0	0	0	0
5	M36-002-13 (8) Falszárító vakolat készítése, padló felett 80 cm magasságig, 2 cm vtg.-ban 108 m2	0	0	0	0
6	M36-003-1 Vakolás készítése nyílásbefalazásokon 1,5 cm vtg.-ban 28 m2	0	0	0	0
7	M36-090-4.1.1 (40) Nyílásbontásoknál káva- és ablakbéllet javítása cementhabarccsal, 30 cm szélességig (kívül, belül) 3,9 m	0	0	0	0
8	M36-090-4.1 Nyílásbontásoknál káva- és ablakbéllet javítás cementhabarccsal, 20 cm szélességig 45 m	0	0	0	0
9	M36-090-1.1.1 (1) Belső meglazult vakolat javítása foltokban 215 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	39-005-9.2-0120031 (44) 2x2 rtg. RIGIPS RF 12,5 gipszkarton 75 mm széles normál profilvázra szerelve, 75 mm vtg. Isover Akusto szigeteléssel, 11 kg/m ³ testsűrűségű, Th=1,5 óra, Rw'=54 dB UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, bandázsolással. Főfal csatlakozásnál: függőlegesen 60 cm szélességben 2*2 réteg impregnált kartonnal csatlakozva a főfaltól 1 cm-el eltartva, L profil élzárással, függőlegesen a CW profil elé bitumenes lemezc sík ragasztással, dűbelezési pontoknál Mapeiflex blackfill tömítéssel. A padlócsatlakozásnál az UW profil alá végig bitumenes lemezc sík ragasztással, dűbelezési pontoknál Mapeiflex blackfill tömítéssel.	166 m ²	0	0	0
2	M39-003-1 Klímaátvezetéseknel tömör gipszkarton álmennyezet készítése, függesztett tartószerkezettel, revíziós ajtókkal. (30*30)	7 m ²	0	0	0
3	M39-003-1 Gipszkarton elburkolásának készítése gépészeti csatlakozások eltakarására	6 m ²	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M42-000-2.1 (6) Csempeburkolat bontása vizes helyiségben, (15x15 cm csempe) 31 m2	0	0	0	0
2	M42-000-3.4 (14) PVC padlóburkolat bontása vizes helyiségben 3,3 m2	0	0	0	0
3	M42-000-3.4 (14) PVC padlóburkolat bontása irodákban 9 m2	0	0	0	0
4	M42-000-3.5 (15) PVC lábamatburkolatok bontása 21 m	0	0	0	0
5	M42-000-3.2 Laminált parketta burkolat bontása 57 m2	0	0	0	0
6	M42-000-3.7 (17) Fa lambériaburkolat bontása 4 m2	0	0	0	0
7	M42-051-2 (68) Ipari vinyl padlóburkolat készítése, 2 mm vtg. heterogén anyagú (kopóréteg 0,7 mm) fa felületű nagy kopásállóságú, antisztatikus kivitelű, csúszásmentes anyagból, felhajtott lábazattal 199,06 m2	0	0	0	0
8	M42-042-31.1 PVC fogadóelem felhajtott lábazathoz (5 cm magas, ragasztva) 136 m	0	0	0	0
9	M42-071-2 (2) Élzáró profil, beépítéssel, a gipszkarton falvég és főfal csatlakozásánál 102 m	0	0	0	0
10	M42-011-2.1.1 Aljzat előkészítése, önterülő kiegyenlítő réteg készítése 274 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	M42-022-1.2.1.2 Padlóburkolat készítése csúszásmentes greslap burkolattal, PEI V. kopásállóságú lapokkal, szürke színű (segédanyagokkal és burkolatváltó profillal) 75 m2	0	0	0	0
12	M42-012-1.1.1.1 Falburkolat készítése fehér mázas kerámia lapokkal egy sor díszcsikkal (segédanyagokkal és burkolatváltó profillal) 76 m2	0	0	0	0
13	M42-022-2.1.2 Lábazatburkolat készítése, 5 cm széles greslapokból (segédanyagokkal) 94 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M43-003-8.1.1 (89) Ablakpárkány bádgozás cseréjeés új párkány készítése, 0,7 mm vtg. horganyzott acéllemezből,25 cm kiterített szélességig 13,8 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M44-000-1 Meglévő fa ablakok kibontása, (3 db) 6,5 m2	0	0	0	0
2	M44-000-1 Meglévő fa anyagú bejárati ajtó kibontása felülvilágítóval (94/295 méretben) 2 db	0	0	0	0
3	M44-000-1.1 (1) Meglévő fa anyagú belső ajtók kibontása 100x200 méretig 4 db	0	0	0	0
4	M44-001-1.3.1.1 Új belső ajtók elhelyezése beépíthető fém tokkal, (mázolva) kétszárnyú, asszimmetrikus, lyukfuratolt dekorfóliázott szárnyakkal, felül 2/3-ban átlátszatlan üvegezéssel, rozettás kilinccsel. (150/210 méretben) 1 db	0	0	0	0
5	M44-002-1 Új belső ajtók elhelyezése beépíthető fém tokkal, (mázolva) kétszárnyú, asszimmetrikus, lyukfuratolt dekorfóliázott szárnyakkal, rozettás kilinccsel. (75/210 méretben) 5 db	0	0	0	0
6	M44-001-2 Új fa (borovi fenyő) bejárati ajtó elhelyezése, hőszigetelt fabetéttel, lazúrozva, fa küszöbvel, biztonsági zárral, vasalatokkal, üvegezett felülvilágítóval, kétszárnyú kivitelben, gyengeáramú vezérlésre előkészített, MABISZ minősítésű. (egyik szárny rögzíthető) (150/270 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
7	M44-002-1.3 Új fa anyagú ablakok gyártása és elhelyezése, a megmaradó nyílászárókkal azonos megjelenéssel, hőszigetelő üvegezéssel (46/62 cm méretben) 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	M44-002-1.3 Új fa anyagú ablakok gyártása és elhelyezése, a megmaradó nyílászárókkal azonos megjelenéssel, hőszigetelő üvegezéssel (94/165 cm méretben) 4 db	0	0	0	0
9	M44-002-1.3 Új fa anyagú ablakok gyártása és elhelyezése, a megmaradó nyílászárókkal azonos megjelenéssel, hőszigetelő üvegezéssel (75/190 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
10	M44-002-1.3 Új fa anyagú ablakok gyártása és elhelyezése, a megmaradó nyílászárókkal azonos megjelenéssel, hőszigetelő üvegezéssel (126/194 cm méretben) 2 db	0	0	0	0
11	M44-002-2 Belső könyöklő gyártása és elhelyezése új ablakoknál, borovi fenyőből, 20-25 cm szélességben, fehér festéssel 8,5 m	0	0	0	0
12	M44-090-1 Meglévő homlokzati ablakok felújítása, tokok csatlakozásának tömítése, zsanérok, félfordítók cseréje, szárnyban műanyag, mázolással tömítőprofil cseréje (128/196 cm méretben) 7 db	0	0	0	0
13	M44-090-1 Meglévő ablakok felújítása, tokok csatlakozásának tömítése, zsanérok, félfordítók cseréje, szárnyban műanyag tömítőprofil, mázolással cseréje (90/95 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
14	M44-090-1 Meglévő ablakok felújítása, tokok csatlakozásának tömítése, zsanérok, félfordítók cseréje, szárnyban műanyag tömítőprofil, mázolással cseréje (46/62 cm méretben) 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	M44-090-1.2 (2) Meglévő belső ajtó felújítása, zár és kilincs cseréje, festéssel (73/212 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
16	M44-090-1.1 (1) Meglévő belső ajtó felújítása, zár és kilincs cseréje, festéssel (60/194 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
17	M44-001-1.3.1 Új belső ajtók elhelyezése utólag beépíthető fém tokkal, (mázolással) lyukfuratolt dekorfóliázott szárnyakkal (90/210 cm méretben), rozettás kilinccsel 8 db	0	0	0	0
18	M44-090-1 Meglévő bejárati ajtó felújítása, új küszöb gyártása, vasalatok, kilincs, zár cseréje festéssel, raktárhelyiségben (88/203 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M45-000-1.1.1 (1) Meglévő acélszerkezetű kapuk bontása (3 db) 17,6 m ²	0	0	0	0
2	M45-000-1.1.2 (2) Meglévő fém szerkezetű belső ajtók bontása (100/185 cm mérettel, 2 db) 1,85 m ²	0	0	0	0
3	M45-000-2.3 (9) Meglévő rács bontása és visszaépítése párkány készítése során (128/195 cm méretben) 5 db	0	0	0	0
4	M45-004-4.1 (4) Új biztonsági rács készítése ablakok elé, a maradandókkal megegyező kialakítással, 35x12-es laposvasból, mázolóssal Φ12-es köracél hegesztve (128/196 cm méretben) 2 db	0	0	0	0
5	M45-004-4.1 (4) Új biztonsági rács készítése ablakok elé, a maradandókkal megegyező kialakítással, 35x12-es laposvasból, mázolóssal Φ12-es köracél hegesztve (46/62 cm méretben) 2 db	0	0	0	0
6	M45-004-4.1 (4) Új biztonsági rács készítése ablakok elé, a maradandókkal megegyező kialakítással, mázolóssal 35x12-es laposvasból, Φ12-es köracél hegesztve (94/165 cm méretben) 4 db	0	0	0	0
7	M45-004-4.1 (4) Új biztonsági rács készítése ablakok elé, a maradandókkal megegyező kialakítással, 35x12-es laposvasból, mázolóssal Φ12-es köracél hegesztve (75/190 cm méretben) 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-013-3.4.1.1-0159528 (25) Lábazat festése szilikátos festékekkel, két rétegben szürke színre, 50 cm magasságban 44 m2	0	0	0	0
2	M47-000-1.4.1.1.1 (13) Belső falfelületeken olajfesték lekaparása 340 m2	0	0	0	0
3	M47-021-31 Homlokzaton lévő vezetékek, fém tartóelemek, létra, állványcső mázolása 40 m2	0	0	0	0
4	M47-031-3.5 Ereszdeszkázat mázolása a felület előkészítésével zománcfestékekkel, sötét barna színre 56 m2	0	0	0	0
5	M47-013-5.2.3.1 Homlokzat festése szilikátos festékekkel, falmezők törtfehér, oszlopok középszürke színre, a felület előkészítésével 230 m2	0	0	0	0
6	M47-000-1 Mennyezetről festék lekaparása 274 m2	0	0	0	0
7	M47-011-1.1 Belső helyiségek oldalfalain meszes festés készítése a felület előkészítésével 393 m2	0	0	0	0
8	M47-011-1.1 Belső helyiségek mennyezetein meszes festés készítése a felület előkészítésével, lelógó gerendákkal együtt 374 m2	0	0	0	0
9	M47-011-1.1 Gipszkarton falak diszperziós festése, előkészítéssel, 2 rétegben, fehér színnel 350 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	M47-031-1.1 Belső fenyőfa ablakpárkányok előkészítése, mázolása fehér zománccfestéssel (30 cm széles, h=10,4m) 3,12 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M48-090-2 Tetőn bitumenes vastaglemez szigetelés javítása foltokban, kavicsolt lemezzel, 2 rétegben (APP, SBS) modifikált (3-4 kg/ m2 vastag lemez) 3 m2	0	0	0	0
2	M48-005-1.83.1 (295) Meglévő tetőfelületen páraszellőző idomok beépítése bitumenes szigetelés kivágásával és visszajavításával 21 db	0	0	0	0
3	M48-014-4.2 (5) Zuhanyzóban kent szigetelés készítése burkolat alá 10 m2	0	0	0	0
4	M48-002-1.21.1 Klíma áttöréseknél bitumenes szigetelés javítása, gallérképzéssel 4 db	0	0	0	0
5	M48-002-1.3 Első réteg 4 mm vastag üvegszövetbetétes SBS modifikált, valamint második réteggént üvegfátyolbetétes 3,5 kg/m2-es oxid-elasztomer talajnedvesség elleni bitumenes lemezszigetelés, (meglévő padlófelületen lévő szennyeződések eltávolításával) 280 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M49-071-1.1.1.1 Szalagfüggöny elhelyezése 127 mm-es lapvastagsággal, egy oldali lamellagyűjtéssel, karnis elhelyezésével, szinterezett fehér, fali konzollal rögzítve 100x200 cm méretben 1 db	0	0	0	0
2	M49-071-1.1.1.1 Szalagfüggöny elhelyezése 127 mm-es lapvastagsággal, egy oldali lamellagyűjtéssel, karnis elhelyezésével, szinterezett fehér, fali konzollal rögzítve 120x200 cm méretben 4 db	0	0	0	0
3	M49-071-1.1.1.1 Szalagfüggöny elhelyezése 127 mm-es lapvastagsággal, egy oldali lamellagyűjtéssel, karnis elhelyezésével, szinterezett fehér, fali konzollal rögzítve 110x120 cm méretben 1 db	0	0	0	0
4	M49-071-1.1.1.1 Szalagfüggöny elhelyezése 127 mm-es lapvastagsággal, egy oldali lamellagyűjtéssel, karnis elhelyezésével, szinterezett fehér, fali konzollal rögzítve 150x220 cm méretben 9 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M50-002-1.1 Konyhabútor gyártása és beépítése alsó és felső szekrénnel, 3,2 m hosszú elemekkel, egymedencés, csepegtetőtálcás mosogatóval (külön terv alapján) szekrényváz: laminált bútorlap, élzárás: 0,4 ABS, hátfal: fehér farost lemezzel, ajtófrontok: laminált bútorlap, élzárás: 2mm+0, 8 ABS, konyhabútor falburkolat: dekortábla, 6mm MDF hordozólemezen, ragasztva	0	0	0	0
	1 db				
2	M50-003-2 Tükör elhelyezése mosdók, kézmosók fölé (60x40 cm méretben)	0	0	0	0
	2 db				
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	63-001-7.1.2-0750206 (25) Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, Kopóréteg AC11 kopó és kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal, bitumenes tapadócsíkkal. (Épületi bejárati előlépcső melletti területre.) 1 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M82-016-1.1.1 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtörölköző tartó TORK	3 db	0	0	0
2	M82-016-1.1.3 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó TORK	3 db	0	0	0
3	M82-016-1.1.1 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, wcpapírtartó TORK	3 db	0	0	0
4	M82-016-1.1.9 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval	3 db	0	0	0
5	M82-016-4.1 Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK SANITARY BIN falraszerelhető intimbetét gyűjtő, krómozott	1 db	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M90-010-1 Teljes felújított helyiségben piperetakarítás végzése 270 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-062-1.1-1110002 (1) Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, téglaválaszfalban Kisméretű tömör téglák 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc 25 db	0	0	0	0
2	33-063-3.2.1 (15) Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig 76 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	36-090-2.1.1 (22) Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 10 cm szélességig 76 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-021-21.4.1-0130701 (76) Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton múgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 127 m	0	0	0	0
2	47-021-31.4.1-0130365 (141) Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton múgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománCFesték, szürke 200, EAN: 5995061119141 127 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-000-1.3.1.1 (11) Csővezetékek bontása, aljzatból, földemből vagy épületen belüli földárokból, azbesztcement lefolyócső, DN 40 - 100 között 8 m	0	0	0	0
2	81-001-1.3.2.1.1.1.1-0316002 (132) ÖN Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al 0,35/PE-Xb cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar 95 °C, 16x2, Rendelési kód: VS100207 24 m	0	0	0	0
3	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0316012 (133) ÖN Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 VALSIR Mixal többrétegű PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 20x2, Rendelési kód: VS100239 16 m	0	0	0	0
4	81-001-1.3.2.1.2.1.1-0316368 (140) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés falikorong, 16x1/2" Rendelési kód: G5S23H041620T 13 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
5	81-001-1.3.2.1.2.1.2-0316369 (141) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés falikorong, 18x1/2" Rendelési kód: G5S23H041820T 4 db	0	0	0	0
6	81-001-1.3.2.1.2.3.2-0316388 (149) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, egál, 18x18x18 Rendelési kód: G5S10H182000S 12 db	0	0	0	0
7	81-001-1.4.1.1.1.2-0130002 (312) Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 15 Kemény PVC nyomócső simavégű, 16 bar, 20x1.5 mm 40 m	0	0	0	0
8	81-001-1.6.1.1.1.3-0120010 (393) Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 3/4" simavégű 12 m	0	0	0	0
9	81-002-3.2.1.2.1-0131002 (332) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M 5 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	81-002-3.2.1.2.2-0131003 (333) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1.8x2000 mm tokosvégű	7 m	0	0	0
11	81-002-3.2.1.2.3-0131004 (334) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1.8x2000 mm tokosvégű	6 m	0	0	0
12	81-002-3.2.1.2.6-0131007 (337) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2.2x2000 mm tokosvégű	10 m	0	0	0
13	81-004-1.3.3.2.1.1.3-0316762 (182) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 VALSIR Mixal többrétegű PE-Xb/Al/PE cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95°C, 26x3, Rendelési szám: VS100454	30 m	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	81-004-1.3.3.2.1.1.4-0316035 (183) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 VALSIR Mixal többrétegű PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 32x3, Rendelési kód: VS100245 16 m	0	0	0	0
15	81-004-1.3.3.2.1.2.1-0327111 (184) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 12 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar 95 °C, 16x2, Rendelési szám: H-0-16x2-I4 15 m	0	0	0	0
16	81-004-1.3.3.2.2.1.3-0327147 (190) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógyűrűs kötéssel, DN 20 HENCO egyenes csatlakozó km 26x3/4", Rendelési kód: H-1-2605 2 db	0	0	0	0
17	81-004-1.3.3.2.2.1.4-0327167 (284) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógyűrűs kötéssel, DN 25 HENCO egyenes csatlakozó bm 32x1", Rendelési kód: 3-3206 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	81-004-1.3.3.2.2.6.3-0327333 (207) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 20 HENCO PRESS T-idom közepén szűkített 26x16x26, réz, Rendelési kód: 10P-261626 8 db	0	0	0	0
19	81-004-1.3.3.2.2.6.4-0326123 (208) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 25 HENCO-szintetikus présidom T-idom közepén szűkített, 32x18x32, Rendelési szám: 10PK-321832 4 db	0	0	0	0
20	81-004-1.3.3.2.2.6.4-0326147 (208) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 25 HENCO-szintetikus présidom T-idom 2-szer (ágon-végen) szűkített, 32x26x26, Rendelési szám: 11PK-322626 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	81-004-1.4.1.1.1.2-0110007 (265) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, csőbilincsekkel irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű 14 m	0	0	0	0
22	81-012-1.1.2-0210203 (2) Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 Fekete acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2" 8 db	0	0	0	0
23	81-012-1.1.2-0220203 (2) Radiátor kötés módosítása 600 mm köztávra 500 mm köztávra DN15 acélcső toldó beiktatásával, meglévő cső áthelyezésével, csőbilincsel, leágazás lehegesztésével 8 db	0	0	0	0
24	81-012-1.1.3-0210204 (3) Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Fekete acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4" 4 db	0	0	0	0
25	81-000-1.1.1 (1) ÖN Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 85 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-000-1.2.1 (3) ÖN Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig 4 db	0	0	0	0
2	82-000-3.1 (12) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb. 4 db	0	0	0	0
3	82-000-3.2 (13) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók 4 db	0	0	0	0
4	82-000-3.4 (15) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal 1 db	0	0	0	0
5	82-000-3.11.1 (24) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőtároló, 50 literig 1 db	0	0	0	0
6	82-000-4.2.6 (50) ÖN Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok 9 db	0	0	0	0
7	82-001-6.2.8-0121008 (197) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0°C-100°C, 1/2", Cikksz: 1263001 4 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	82-001-16.2.1-0116012 (287) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep HERZ-GP típusú, sarok kivitelű radiátorszelep, 1/2", Csz: 1. 5524.21	0	0	0	0
	15 db				
9	82-001-16.2.3-0116052 (288) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41	0	0	0	0
	15 db				
10	82-001-17.1.1-0116393 (299) ÖN Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve HERZ termosztatikus "D" szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, fehér színű, közvetlen csatlakozás V&N radiátorhoz, 1.7260.99	0	0	0	0
	15 db				
11	82-004-1.3-0230012 (3) Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötéssel, 80,01- 200 liter között Energia takarékos forróvítartoló, H 120 E típus, 120 l	0	0	0	0
	1 db				
12	82-009-5.1-0112631 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falraszerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70	0	0	0	0
	2 db				

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	82-009-9.2.1-0210041 (41) ÖN Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm peremes	0	0	0	0
	1 db				
14	82-009-11.1.1.1-0110251 (48) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4037 00, WC-ülőkével, fehér, Kód: 8780 61	0	0	0	0
	3 db				
15	82-009-13.1-0121061 (69) WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag falon kívüli tartály, alsó pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó csővel, Stop gombos	0	0	0	0
	3 db				
16	82-009-16.2.1-0110903 (82) Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos Mofém automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	0	0	0	0
	2 db				
17	82-009-17.1-0110161 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	0	0	0	0
	11 db				
18	82-009-17.2-0130623 (89) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés Mofém kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómozott, Kód: 163-0015-01	0	0	0	0
	1 db				

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	82-009-18.2-0318815 (91) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-17 2 db	0	0	0	0
20	82-009-19.2.1-0314521 (99) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Kludi-Standard zuhanycsaptelep, falra szerelhető kivitel, zuhanygarnitúra nélkül, kr., C: 26 2020515 1 db	0	0	0	0
21	82-009-19.3.2-0314504 (104) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi-Standard mosdócsaptelep, lánc tartóval, kr., Cikkszám: 21 0580515 2 db	0	0	0	0
22	82-009-19.5.2-0323031 (115) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló illetve süllyesztett mosogató csaptelep Kludi-Mix egykaros,többfunkciós mosogatócsap, egy csatlakozás mosó- vagy mosogatógép számára, flexibilis csatlakoz., fehér, Cikkszám: 33 9063662 1 db	0	0	0	0
23	82-009-19.6-0331157 (118) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák Kludi Sirena 2S zuhanygarnitúra 600 mm, szappantartóval, R: 6223105-00 1 db	0	0	0	0
24	82-009-21.1-0135007 (150) Padló alatti illetve falbaépíthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL 300 padlószifon vízszintes kimenettel, 1 db oldalsó beömlési lehetőséggel, visszacsapó szelepes szifonbetéttel, 150x150 ráccsal, Terhelhetőség H (150 kg) 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	82-009-21.2-0135006 (151) Padló alatti illetve falbaépíthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba építhető elhelyezése HL 138 klímazifon falba süllyesztve, rövidíthető beépítő dobozzal nemesacél fedéllel 3 db	0	0	0	0
26	82-009-21.2-0135120 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral 1 db	0	0	0	0
27	82-009-31.1.2-0135002 (174) Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL 100 csőszifon visszacsapó-szelepes mosógép csatlakozóval, gömbcsuklós, DN 50 kimeneti csatlakozóval, 6/4" menettel 1 db	0	0	0	0
28	82-009-31.2-0331894 (175) Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Kludi zárható leeresztőszelep túlfolyóval ellátott mosdókhoz, R: 1042105-00 2 db	0	0	0	0
29	82-009-31.3-0334750 (176) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához Viega zuhanylefolyó, 70 x 1 1/2 x 40, Cikkszám: 104 030 1 db	0	0	0	0
30	82-009-31.5-0334845 (178) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez Viega búraszifon vizeldékhez, 50 x 40, Cikkszám: 112 271 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	82-012-3.2.1.3-0425460 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 500x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1398 W 2 db	0	0	0	0
32	82-012-3.2.1.3-0425461 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 500x1100 mm, fűtőtéljesítmény: 1538 W 1 db	0	0	0	0
33	82-012-3.2.1.3-0425463 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 500x1300 mm, fűtőtéljesítmény: 1817 W 2 db	0	0	0	0
34	82-012-3.2.1.3-0425464 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 500x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 1957 W 1 db	0	0	0	0
35	82-012-3.2.1.3-0425465 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 500x1500 mm, fűtőtéljesítmény: 2097 W 5 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	82-012-3.2.1.3-0425466 (51) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 500x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2237 W 3 db	0	0	0	0
37	82-012-12.1.1.3-0314007 (122) Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körösöves, zárt törölközőszárító radiátor, 600 mm FHL THEODÓRA 600/1210 4szög profilos, egyenes, törölközőszárító csőradiátor 600x1210 mm, fűtőtélj.(75/65/20°): 636 W, RAL 9016 törtfehér, kötéstáv:570 mm 1 db	0	0	0	0
38	82-012-61.5.1 (211) ÖN Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig 16 db	0	0	0	0
39	82-016-12.1 Ivóvíz hálózat fertőtlenítése, mintavételrészek és azok dokumentálása ÁNTSZ vízminta. 1 db	0	0	0	0
40	82-016-13.1 (70) ÖN Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig 1 db	0	0	0	0
41	82-016-13.3 Vizes nyomáspróbák és feltöltés fűtési hálózaton 1 db	0	0	0	0
42	82-016-13.5 Légtechnikai berendezések besabályozása és mérési jegyzőkönyv készítése 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-001-2.1.1-0830002 (25) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBNO5100 4 m	0	0	0	0
2	83-001-2.1.2-0830009 (26) Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között PANOL SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 200 mm 13 m	0	0	0	0
3	83-001-2.3.1.8-0860461 (42) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG04100 1 db	0	0	0	0
4	83-001-2.3.2.1-0860523 (44) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 200/200/200 mm, Csz.: APVFHG06200200200 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
5	83-001-2.3.2.3-0825307 (46) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep UNIMAX SZOTFORM P pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm 1 db	0	0	0	0
6	83-001-2.3.2.4-0860702 (47) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom PANOL VF-11 légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 AxB = 300x100 mm 4 db	0	0	0	0
7	83-001-2.3.2.5-0825507 (48) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem UNIMAX SZOTFORM CSK csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm 6 db	0	0	0	0
8	83-001-2.3.2.5-0825537 (48) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem UNIMAX SZOTFORM IK idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm 6 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	83-001-2.3.2.7-0825567 (50) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégelzáró elem UNIMAX SZOTFORM D idom és csővégelzáró dugó, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	0	0	0	0
	1 db				
10	83-001-2.3.2.8-0825607 (51) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom UNIMAX SZOTFORM I-90 fokos szeletes ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	0	0	0	0
	5 db				
11	83-001-2.3.2.9-0860906 (52) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-18 esővédő sapka, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG18200	0	0	0	0
	1 db				
12	83-002-1.1.3.1-0110213 (9) ÖN Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése lemezcsatornára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT CSD-H aprólamellás rács egysoros, acél, fehér színre festve, H/L = 125/ 325 mm, Csz.: APCSDH125325	0	0	0	0
	4 db				

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	83-002-1.3.1.1-0143285 (17) ÖN Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS VK 200 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:240x240, ventilátor nagyság: NÁ 180/200, Cikkszám: 0758 1 db	0	0	0	0
14	83-002-2.7.1.1-0143281 (58) ÖN Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS VK 100 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:140x140, megfelelő ventilátor nagyság: NÁ 100, Cikkszám: 0757 1 db	0	0	0	0
15	83-002-4.1.1.1.1-0114552 (67) ÖN Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 100 mm 1 db	0	0	0	0
16	83-002-4.1.1.1.1-0115906 (67) ÖN Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB COMFORT KU elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010, KU-200 3 db	0	0	0	0
17	83-006-2.1.2.1-0152031 (12) Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 100 A csőventilátor, 230 V/50 Hz, 175 m ³ /h, Cikkszám: 5653 elektromos bekötéssel szerelve 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	83-006-2.1.2.1-0152037 Tárgyaló szellőztetés elszívó gép HELIOS SB 200C 750 m3/h, 200 Pa Mennyezet alá függesztve, komplett tartozékokkal, elektromos bekötéssel.	0	0	0	0
	1 db				
19	83-006-6-0153181 Tárgyaló szellőztetés HELIOS ALB 200C EH5 frisslevegő box Légszállítás 350 m3/h, külső ellenállás 200Pa. A befűvési hőmérsékletet tartó automatikánál, komplett tartozékokkal, elektromos bekötéssel	0	0	0	0
	1 db				
20	83-007-4.2 Konyhai páraelszívók, bútorba építve	0	0	0	0
	1 db				
21	83-011-2.1.1-0471752 (12) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, menetes szárral DN 80-150 között HILTI MV-PI 100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 100	0	0	0	0
	4 db				
22	83-011-2.1.2-0471759 (13) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, menetes szárral DN 160-250 között HILTI MV-PI 200 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 200	0	0	0	0
	10 db				
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	84-001-3.1.1-0253001 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetéssel, mono split klímák, hűtős-fűtő kivitelben, inverteres hajtással MIDEA MS11PU-09HRFN1 3D DC 2,6 KW hűtőteljesítmény gyári szettel oldalfalra konzolozva, elektromos bekötéssel 1 db	0	0	0	0
2	84-001-3.1.2-0247412 (13) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetéssel, elektromos bekötéssel mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, TOSHIBA RAS 13 BKV-E+RAS 13 BAV-E MIRAI oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő hűtő teljesítmény: 3,1 kW 2 db	0	0	0	0
3	84-001-3.2.2-0247633 (15) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetéssel, elektromos bekötéssel multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, hűtőteljesítmény: 5,2 kW MIDEA MS9AU-12HRDN1 multi *2 / M2OF-18HFN1-Q LUNA MULTI DC 2 db	0	0	0	0
4	84-001-3.3.2 Multi split klímák elhelyezése, csővezetéssel, elektromos bekötéssel MIDEA MS11MU-12-HRFN1 multi *3/ M3OE-27HFN1-Q OASIS MULTI DC hűtő-fűtő üzemre, inverteres hajtással, tetőre helyezett kültéri egységgel, gyári letalpaló készlettel hűtőteljesítmény: 7,9 kW 2 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-6.1.2 (41) ÖN Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett 26 m3	0	0	0	0
2	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 9 m3	0	0	0	0
3	21-004-4.2.2-0120701 (13) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza 10 m3	0	0	0	0
4	21-004-5.1.1.1 (15) ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 68 m2	0	0	0	0
5	21-008-2.2.2 (11) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 90% 9 m3	0	0	0	0
6	21-011-9.1.1 (18) Védőcső részére homokágy készítése 10 cm vastagságban. 98 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-011-11.6 (26) Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, kábelvezetéssel kapcsolatos aszfaltbontás, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe 1 db	0	0	0	0
8	21-011-11.8 (28) Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, kábelvezetéssel kapcsolatos aszfaltbontás, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m ³ -es konténerbe, bepakolással 3 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-21.1.2 (42) Fészekvésés, tégla falban elektromos szerelvények részére 0,0151-0,030 m ³ között 30 db	0	0	0	0
2	M33-062-1.3.2 Faláttörés és helyreállítása, 60 cm vastagságig 6 db	0	0	0	0
3	M33-063-1.1.2 Faláttörés téglafalban, 25 cm vastagságig, helyreállítással 15 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M36-090-2 Horonyvésés téglafalban visszajavitással, védőcső részére 240 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	61-003-2.1-0710010 (7) Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) épület bejárati lépcsője melletti területre illetve a kábelfektetés részére. 17 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	63-001-1.1 (1) Zuzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok átvágása, kötőréteggel együtt, géppel, csatlakozó felületnél 198 m	0	0	0	0
2	63-001-1.2 (2) CKT feltörése 20 cm vastagságban gép erővel 14 m3	0	0	0	0
3	63-001-7.1.2-0750206 (25) Aszfalturkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 12 cm vastagságig, kopó és kötőréteggel 1,0 m ² feletti foltok esetén Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zuzalékkal, régi és új felületek találkozásánál bitumenes tapadócsik elhelyezésével. 8 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-001-1.1.1.1.2-0110123 (2) ÖN Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23 225 m	0	0	0	0
2	71-001-1.1.1.1.2-0110129 (2) ÖN Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 150 m	0	0	0	0
3	71-001-11.2.1-0121106 (36) Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falán kívül, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, bekötéssel bármely méretben, kábelezés és vezetékezés számára. HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, fűrt, Kód: 767-771 30 db	0	0	0	0
4	71-001-24.2.1-0533501 (48) Műanyag vezetékcsatorna falra szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 20x12,5 mm, fedéllel, fehér, idomokkal, végzárókkal. 275 m	0	0	0	0
5	71-002-52.7-0336660 (70) Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x120 mm ² RE földkábel [vagy műszakilag ezzel egyenértékű] 98 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	71-002-84 Kábeljelző szalag elhelyezése kábelárokba 98 m	0	0	0	0
7	71-003-9 (19) Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 350 db	0	0	0	0
8	71-005-1.31.1-0230113 (41) Kaputelefon elhelyezése szereléssel, kábelezéssel, szerelési anyagokkal, csengővel, 2 db beengedővel. 1 db	0	0	0	0
9	71-005-2.63.1.1-0562061 (73) Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér, IP44 (vizes helyiségbe), szerelvénydobozzal, szereléssel. 2 db	0	0	0	0
10	71-008-3.2-0410126 (4) Nagyteljesítményű (kések) kapcsolható szakaszoló biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 1 200 A 185mm függőleges biztosító szakaszolókapcsoló sínre trafóházban, 3*200 A-es, bekötéssel, szereléssel, segédanyagokkal, 5*120 mm ² földkábel fogadására 1 db	0	0	0	0
11	71-009-5.2-0624333 (29) Acéllemez elektromos főelosztó szekrény elhelyezése szerelőlappal IP 65; 1400*600*300 mm bekötés és áramköri elemek nélkül. Informatika erősáramú főelosztó 1 klt	0	0	0	0
12	71-010-1.3.2.2-0140249 (137) Mennyezeti kompakt fénycsöves alumínium tükrös lámpatest, inverterrel, (2X13W) IP 44, biztonsági világítás (vizes helyiségben) fényforrással, szereléssel. 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	71-013-9 (34) Gyengeáramú informatikai mérési jegyzőkönyv készítése. (A komplett informatikai rendszerről mérési jegyzőkönyvet kell kiállítani, ami vonatkozik az optikai és réz alapú végpontokra. A méréseknek és a jegyzőkönyveken meg kell felelniük a TIA Category 6A/ISO ClassEA előírásnak valamint a 10GBASE-L alkalmazási szabványnak.) 1 klt	0	0	0	0
14	M71-005-2.71.7 Az Ügyfélszolgálati Irodában a költségvetésben kiírt optikai kábel csatlakoztatása a meglévő informatikai rendszerre. (az aktív eszközök rendelkezésre állnak, az igényelt passzív „eszközök”: RACK szekrényre kifejtve, kompletten, a csatlakozó duplex LC+2 gyűrűs panel.) 1 klt	0	0	0	0
15	M71-000-1.5.1 (11) Vezetékek, kábelek bontása, vezeték leszerelése falfelületről, vakolatvéséssel, vörösréz vagy alumimium 10 mm ² -ig 425 fm	0	0	0	0
16	K71-000-1.10 (32) Tokozott elosztók, főkapcsolók berendezések leszerelése 6 db	0	0	0	0
17	M71-000-1.11 Szerelvények bontása, kapcsoló, reduktorok, erős-vagy gyengeáramú nyomók, jelzők bontása, lámpatestek bontása 92 db	0	0	0	0
18	M71-001-1.1 Védőcső elhelyezése falban átm. 23 mm műanyag gégecső 230 m	0	0	0	0
19	M71-001-1.2.1.3 Védőcső elhelyezése falon kívül rögzítéssel, oldalfalon, rögzítőkkal, bilincsekkel 50 mm műanyag gégecső, szereléssel (optikai kábel számára) 73 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	M71-001-1.3.2 Védőcső elhelyezése falban átm. 29 mm műanyag gégecső 200 m	0	0	0	0
21	M71-001-5.1.2.2.1-0541122 (249) Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 25 m-es tekercsben, behúzósinórral, fekete, DN 125, Ø 125/108 98 m	0	0	0	0
22	M71-001-24.1.2 Legrand DLP 150*65 műanyag vezetékcsatorna+fedél+külső, belső idom+végzáró+elválasztó, felszereléssel 245 m	0	0	0	0
23	M71-001-61.1.1 "Energiaoszlop" elhelyezése szerelt kivitelben, 2 egymásnak fordított 150*65 Legrand DLP műanyag parapetsatornával megvalósítandó, szerelvények részére, földön és a menyezeten rögzítéssel, szereléssel, szerelési segédanyagokkal. (hálózat üzemeltetési irodában) 2 db	0	0	0	0
24	K71-009-5.4 Informatika terület főelosztóba tartozékok elhelyezése, szerelőlappal, N és PE sínnel, EPH ponttal (1 db 3f 160 A főkapcsoló, 1db 3f. 160 A biztosító, 1 db B 4 p(25 kA) és 1db -C 4p (16 kA), 1 db 4 pólusú túlfeszültségvédelmi levezető, 1 db 3f. 63 A biztosító, 1 db 3f. 50 A biztosító, 1 db 3f. 35 A biztosító, 4 db 4p 40A, 30 mA áramvédő kapcsoló, 4 db 1p FI relé, 8 db 3f. 32 A-es kismegsz., 8 db 3f 25 A-es kismegsz., 6 db 3f C 20 A -es kismegsz., 10 db 3f. C16 A kismegsz., 24 db 1f. C16 A kismegsz., 4 db 1f B6A-es kismegsz., 16 db 1f. B10 A kismegsz., mágneskapcsolóval, relével, helyszínen beszerelve, bekötve, szerelési anyagokkal, kompletten. 1 klt	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	M72-041-11.4.1.1 Mono módusú, kültéri, rágcsálóálló, UV álló, 24 szálas, LC-LC, duplex, optikai kábel Ügyfélszolgálati Iroda és a 18. épület között 173 m	0	0	0	0
26	M71-002-62 Feszítő sodrony optikai kábelhez, szereléssel. 100 m	0	0	0	0
27	K71-041-121.1.2.1.1 1 db RACK szekrény: Great Lakes 42U 2000X 750 X 1000 méretű, perforált kétfelé nyíló lemez ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúra, 50 db kosáranyával, 24 darab oldalt szerelhető kábel elvezető gyűrűvel, aktív eszközök nélkül, komplett szereléssel, bekötéssel, 2 db 3 KW-os szünetmentes áramforrással. A szünetmentes áramforrás típusa: APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card SMX3000RMHV2UNC2. Áthidalási idő: 20 perc. 1 db	0	0	0	0
28	K72-041-1.1.1 CAT 6A S/FTP típusú 650 MHz, R&M, behúzással Reichle de Massari réz kábel 2.080 m	0	0	0	0
29	K72-012-11.1.3 Kártyás belépőtető rendszer kiépítése 18. ép 2 ponton és 17. ép. 1 ponton a bejáratoknál. A belépőtető pontoknak a telephelyen már meglévő rendszerbe kell illeszkednie. Kizárólag belépőtetés (illetéktelenek belépése) a cél. A típusa Seawing Seasec. Alap követelmény: A bejárati ajtó(k)hoz kétirányú (be/ki) 10 cm-es olvasót kell felszerelni a szükséges kiegészítőkkel (vezérlő, szünetmentes táp, ajtócsukó, elektromos zár, szünetmentes betáplálás, vésznyitó, gomb-gomb garnitúra, szükség szerint zárszerkezet csere). 3 klt	0	0	0	0
30	M71-002-21.4 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel NYM-J 0,6/1 kV 5x10 mm2 (MBCu) 120 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	M71-002-21.3 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel NYM-J 0,6/1 kV 5x6 mm2 (MBCu) 140 m	0	0	0	0
32	M71-002-21.1 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 3x1,5 mm2 580 m	0	0	0	0
33	M71-002-21.1 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 5x1,5 mm2 280 m	0	0	0	0
34	M71-002-21.1 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 3x2,5 mm2 680 m	0	0	0	0
35	M71-002-21.1 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 5x2,5 mm2 340 m	0	0	0	0
36	M71-002-21.2 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 3x4 mm2 300 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	M71-002-21.2 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 5x4 mm2 90 m	0	0	0	0
38	M71-002-21.3 Kábelszerű vezeték elhelyezése, Kábelek tartószerkezethez erősítve illetve védőcsőbe húzva vagy kábelcsatornában vezetve a szükséges végkiképzésekkel, bekötve, szigetelés ellenállás méréssel H05VV-F 300/500V 3x6 mm2 90 m	0	0	0	0
39	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 1.5 mm2 fekete színben 340 m	0	0	0	0
40	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 1.5 mm2 kék színben 220 m	0	0	0	0
41	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 1.5 mm2 zöld/sárga színben 220 m	0	0	0	0
42	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 2.5 mm2 fekete színben 320 m	0	0	0	0
43	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 2.5 mm2 kék színben 160 m	0	0	0	0
44	M71-002-1.1 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 2.5 mm2 zöld/sárga színben 160 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
45	M71-002-1.2 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 4 mm2 fekete színben 220 m	0	0	0	0
46	M71-002-1.2 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 4 mm2 kék színben 100 m	0	0	0	0
47	M71-002-1.2 Szigetelt vezeték védőcsőbe húzva Mkh-1kV Cu. 4 mm2 zöld/sárga színben 100 m	0	0	0	0
48	K71-010-1.1.1.1 Mennyezeti parabolatükrös mennyezetre szerelhető lámpatest, T8, 4x18W, elektronikus előtéttel, bekötéssel, fényforrással, szerelési anyagokkal, szereléssel. 76 db	0	0	0	0
49	K71-010-1.1.2.2 Mennyezeti parabolatükrös vagy függesztett lámpatest, T8, 4x18W, elektronikus előtéttel, inverteres (Bizt. Vil.), bekötéssel, fényforrással, szerelési anyagokkal, szereléssel. 12 db	0	0	0	0
50	K71-010-1.3 Mennyezeti kompaktfénycsöves alumínium tükrös lámpatest (2x13 W) (Mosdó, WC) IP44, fényforrással, szerelési segédanyagokkal, szereléssel. 5 db	0	0	0	0
51	K71-010-1 Oldalfali tükrőhöz való lámpatest, saját kapcsolóval, IP44, fényforrással, bekötéssel, szerelési anyagokkal, szereléssel. 2 db	0	0	0	0
52	K71-010-2.7 Kijáratjelző LED-es lámpatest élvilágító plexilappal, 22 m felismerési távolsággal, mennyezetre szerelhető kivitel, szerelési anyagokkal, szereléssel. (menekülési útvonalak) 6 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
53	M00-005-1.1.2.1 Világítási szerelvények elhelyezése süllyesztett, szerelvények fehér színben, dobozzal, kerettel, fedéllel, bekötve, LEGRAND Valena típus, szerelvénydobozzal, csillárkapcsoló. 16 db	0	0	0	0
54	M71-005-1.1.2.1 Világítási szerelvények elhelyezése egysarkú kapcsoló, süllyesztett, szerelvények fehér színben, dobozzal, kerettel, fedéllel, bekötve, LEGRAND Valena típus, szerelvénydobozzal. 6 db	0	0	0	0
55	M71-005-2.63.1.1 Dugaszolóaljzat súly. 16 A, II. s. + F fehér, IP20, műanyag kábelcsatornába, szerelvénydobozzal, (25 dugaljnak szünetmentes jelölésűnek kell lennie) Legrand Valena típus, szerelve. 115 db	0	0	0	0
56	M71-005-2.63 Dugaszolóaljzat súly. 16 A, II. s. + F fehér vagy színes, IP20 falba süllyesztetten, szerelve, LEGRAND Valena típus, szerelvénydobozzal (parapet csatornába, falba szerelve, vagy gipszkarton falba szerelve) 33 db	0	0	0	0
57	M71-005-2.63 R&M típusú, RJ 45 csatlakozó iker csatlakozós kivitelben süllyesztett, Cat 6A kábel fogadásásra alkalmas, parapet csatornába süllyeszthető illetve falba süllyeszthető, elhelyezéssel és bekötéssel, CAT6A kábel bekötésével és behúzásával, szerelvénydobozzal, Reichle de Massari szerelvény. 40 db	0	0	0	0
58	K71-013-3 Épületgépészeti csőhálózat földelő kötése az EPH rendszerbe valamint nagyterjedésű fémtárgyak földelése 30 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
59	K71-013-11.1.1 Érintésvédelmi bekötéshez vezető M-1kV Cu 6 mm ² z/s préselhető bilincsekkel, átlag 30 cm hosszban 24 m	0	0	0	0
60	K71-013-9 Érintésvédelmi és tűzvédelmi mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban 1 klt	0	0	0	0
61	K71-013-7.4 EPH mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban 1 klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

