

Név :

Cím :

Kelt: 2025. november 12.

A munka leírása:
Nyíregyháza Toldi u. 36. 1/7. számú bérlakás
birtokbaadást megelőző felújítási-helyreállítási munkái

Készült:

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3696105	3138892
2.1 ÁFA vetítési alap	6834997	
2.2 ÁFA	27,00%	1845449
3. A munka ára	8680446	

IMPAKTER 95°
ÉPÍTŐ ÉS SZAKIPARI KFT.
4400 Nyíregyháza, Tulipán köz 4.
Aláírás
TEL: 71/225-524-45
TEL: 42/725-723

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	5000	190000
Irtás, föld- és sziklamunka	85000	8022
Helyszíni beton és vasbeton munka	5987	16212
Falazás és egyéb kőművesmunka	7545	10291
Vakolás és rabricolás	38282	205160
Égéstermék-elvezető rendszerek	800	2900
Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése	419973	567351
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	735900	200373
Felületképzés	131526	359929
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	358567	479176
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	13400	8280
Épületgépészeti csővezeték szerelése	531185	564073
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1323760	480885
Szellőztetőberendezések	39180	46240
Összesen:	3696105	3138892

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	19-010-1.21.1	Általános teendők, befejezés szakaszában, átadás - átvétel, D-Terv, jegyzőkönyv elkészítése, elkészíttetése	1	db	0	15000	0	15000	[K]
2	19-010-1.11.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, gázkészülékek beüzemeltetése szakszervízzel.	1	db	0	15000	0	15000	[Y]
3	19-090-1	Lakás átadás utolsó takarítása a helyreállítási munkákkal nem érintett felületekkel együtt	1	db	5000	15000	5000	15000	[Y]
4	19-081-11.2.1	Ellenőrző próbák készítése Gázhálózat házi nyomáspróba. Szilárdsági próba készülékek nélkül értéke: 3 bár Tömörsegi próba készülékekkel értéke: 150mbár.	1	db	0	25000	0	25000	[Y]
5	19-081-1.2	Gázmérő le és vissza szereltetése szolgáltató által.	1	klt	0	120000	0	120000	[Y]
Munkanem összesen:							5000	190000	

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	21-011- 11.2	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m ³ -es konténerbe	1 db	85000	0	85000	0	
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	3,82 m ³	0	2100	0	8022	
Munkanem összesen:						85000	8022	

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	31-032- 2.1.1.1- 0212501	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban Aljzatkiegyenlítés fürdőben	3,86	m ²	1551	4200	5987	16212	
Munkanem összesen:							5987	16212	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	33-000- 21.1.1.2.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 6 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	0,93	m ²	0	2448	0	2277	
2	33-012- 1.2.1.1.1.2- 0110671	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600×200×50 mm-es elemekkel, vékonyagyazatú falazóhabarcsba falazva	0,93	m ²	4100	1920	3813	1786	
3	33-091- 11.3.1- 1130101	Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsból falazva ablaknyílás konyha és fürdő között	0,62	m ²	3600	4400	2232	2728	
4	33-062- 1.2.1- 1128108	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, MEGLÉVŐ KONVEKTOR KIVEZETÉSNÉL MÉRETRE HOZÁS! 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között	1	db	1500	3500	1500	3500 [K]	
Munkanem összesen:							7545	10291	

Vakolás és rabilolás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	36-003- 1.1.1.2.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban vakolatjavítás a szükséges helyeken	34,06 m ²	673	3468	22922	118120	
2	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása	64 m	240	1360	15360	87040	
Munkanem összesen:						38282	205160	

Égéstermék-elvezető rendszerek

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	37-000-3	Kéménytartozékok, füstcsövek bontása. DN 80 méret 2,7 méter DN 125 méret 2,1 méter	1	kl.	0	1200	0	1200	[K]
2	37-021-1.3.2-0240574	Kémény- és szellőztartozékok, kéménycsatlakozások lezárása.	1	db	800	1700	800	1700	[K]
Munkanem összesen:							800	2900	

Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	2,78 m ²	0	2640	0	7339	
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempe	8,85 m ²	0	2100	0	18585	
3	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	24,52 m	0	2244	0	55023	
4	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	6,82 m ²	0	1600	0	10912	
5	42-012-1.1.1.1.2-0314055	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Speciál ragasztóhabarcs, C2TE Flex fugázó, CG2 WA szilikon színazonos fugázó a szükséges helyeken	20,5 m ²	5500	9500	112750	194750	
6	42-022-1.1.1.2.1.1-0314501	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámia, vagy gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Profiflex ragasztóhabarcs - szürke, C2TE Flex fugázó, CG2 WA szilikon színazonos fugázó a szükséges helyeken	2,78 m ²	5800	8460	16124	23519	
7	42-041-3.1.1.1-0310357	Meglévő aljzat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, (általános igénybevétel) ragasztóval szennyezett betonaljzat (cementesztrich) felület előkészítése, 3 mm vastagságban önterülő aljzatkiegyenlítő, szálerősített, multifunkciós alapozó	12,32 m ²	1604	1600	19761	19712	
8	42-042-6.1.1.1	Kisegítő- és részmunkák, parketta csiszolása és lakkozása, normál igénybevételre, 2 rétegben, oldószeres lakkal	26,55 m ²	4200	4216	111510	111935	
9	42-042-11.1-0315001	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva)	12,32 m ²	5802	2640	71481	32525	

Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése

10	42-042-11.9-0310354	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel)	12,32 m ²	1100	0	13552	0
11	42-042-31.1.1	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, lágy PVC szegőből ragasztva	19,32 m	555	1200	10723	23184
12	42-071-6-0152508	Kiegészítő rendszer elhelyezése csempéből rakott falburkolatban fürdőszoba szervízajtó	1 db	3200	540	3200	540
13	42-090-6.7.3-0131101	Fa-, hézagmentes és műanyagburkolatok javítása, régi vagy javított parketta burkolat felújítása, régi székléc bontás, új anyagból pótlás Szegélyléc, egyéb fafajta	24,3 m	1800	2200	43740	53460
14	42-011-1.1.1.2-0212052	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása két rétegben, alapozóval, hajlaterősítő szalag elhelyezésével FLEX rugalmas kenhető szigetelés	9,03 m ²	1846	1292	16669	11667 [M]
15	42-011-2.1.1.2-0212052	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása két rétegben, alapozóval, hajlaterősítő szalag elhelyezésével FLEX rugalmas kenhető szigetelés	3,86 m ²	120	1088	463	4200 [M]

Munkanem összesen:**419973****567351**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	2,06 m ²	0	3300	0	6798	
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	7,52 m ²	0	3500	0	26320	
3	44-000-3	Beépített faszekrény bontása konyhaszekrények bontása	1,04 m ²	0	4284	0	4455	
4	44-029-1.1.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, felső konyhaszekrény, ~145 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
5	44-029-1.2.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó konyhaszekrény, ~145 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
6	44-090-1.5	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása 1,21-2 m ² között, vasalatpótlás nélkül ajtószárnyak illesztése	2 db	300	6500	600	13000	
7	44-090-11.17-0213117	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilincsel, címmel és kulccsal Beltéri bevésőzár belső ajtóknál zárcsere kilincsel, címmel	4 készlet	3200	2200	12800	8800	
8	44-090-1.6-0000010	Előszobai beépített szekrény felülvizsgálata, zárhatóság biztosítása	1 db	5000	5000	5000	5000 [K]	
9	44-011-1.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között befelé nyíló tömör, fehér lépcsőházi lakás bejárati ajtó min. 76 mm beépítési mélységgel, 24 mm vtg. statúr betétrel, optikai kitekintővel, 5 pontos zárral, szükség szerint takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~1000 mm x 2050 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	134000	28000	134000	28000 [M]	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-012- 1.1.2.9.1- 0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett, egyszárnyú, bukó-nyíló, fehér színű, $U_w < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 3 rétegű hőszigetelt üvegezésű ablak beépítése kívül-belül párkánnal, szükség szerint toktoldók és takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~900 mm x 1600 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	84500	17000	84500	17000 [M]
11	44-012- 1.1.2.9.2.6. 3-0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett kétszárnyú, tokosztott bukónyíló-bukónyíló ablak, fehér színű, $U_w < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 3 rétegű hőszigetelt üvegezésű ablak beépítése kívül-belül párkánnal, szükség szerint toktoldók és takaróprofilok alkalmazásával, erkélyajtóhoz sorolva névleges méret: ~2030 mm x 1600 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	187000	39000	187000	39000 [M]
12	44-013- 1.1.5.1.1.1- 0169386	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,0 m kerület között, egyszárnyú, bukónyíló erkélyajtó, fehér színű, $U_w < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 3 rétegű hőszigetelt üvegezésű erkélyajtó beépítése, szükség szerint toktoldók és takaróprofilok alkalmazásával, ablakhoz sorolva névleges méret: ~900 mm x 2470 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	132000	28000	132000	28000 [M]

Munkanem összesen:**735900****200373**

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	47-000- 1.21.7.1.1- 0213754	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen gipszes beltéri glettanyag 2-10 mm	61,76 m ²	800	1200	49408	74112	
2	47-011- 15.1.1.1- 0150243	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen diszperziós beltéri festék, fehér és pasztell színekben	153,9 m ²	380	1380	58482	212382	
3	47-021- 21.3.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel univerzális alapozó	4,23 m ²	450	1860	1904	7868	
4	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel univerzális alapozó, fehér	4,5 m	120	600	540	2700	
5	47-021- 31.3.1- 0130431	Acélfelületek átvonó festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel selyemfényű, jelenlegi szín	4,23 m ²	450	1560	1904	6599	
6	47-021- 31.4.1- 0130431	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel selyemfényű, fehér	4,5 m	120	600	540	2700	
7	47-031- 1.3.1.2- 0130701	Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen univerzális alapozó, fehér	22,32 m ²	420	1200	9374	26784	
8	47-031- 1.5.1.2- 0130431	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolt felületen selyemfényű, fehér	22,32 m ²	420	1200	9374	26784	
Munkanem összesen:						131526	359929	

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	1	db	0	3536	0	3536 [ÖN]	
2	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	13	db	0	900	0	11700 [ÖN]	
3	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	6	db	0	1500	0	9000 [ÖN]	
4	71-001-11.1.1-0121001	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig Beltéri elágazó doboz, Műds 65 mm, Kód: 65-ALJ	20	db	98	1428	1960	28560 [ÖN]	
5	71-001-11.1.2-0121105	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú Beltéri elágazó doboz, Műds 80 mm, Kód: MÜDS80	10	db	92	1428	920	14280 [ÖN]	
6	71-001-24.1.1-0130031	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig Beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsatorna, sima, fehér 32x25 mm, Kód: MCSN 32*25F	10	m	900	1972	9000	19720 [ÖN]	
7	71-002-1.1-0213003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-K 450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	5	m	130	136	650	680 [ÖN]	
8	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	15	m	313	272	4695	4080 [ÖN]	

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

9	71-002-1.3-0213010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	36 m	508	340	18288	12240 [ÖN]
10	71-002-2.1-0211041	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	80 m	265	816	21200	65280 [ÖN]
11	71-002-2.1-0211042	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² MMFaCu 450/750V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel	100 m	413	816	41300	81600 [ÖN]
12	71-002-20.1.1-0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	15 m	416	816	6240	12240
13	71-003-1.2	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 8-10 elemes	5 db	650	2312	3250	11560 [ÖN]
14	71-003-9-0310353	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-413 csatos vezetékösszekötő, 3x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	35 db	130	544	4550	19040 [ÖN]
15	71-003-9-0310355	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékösszekötő, 5x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	12 db	207	544	2484	6528 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

16	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése 10 mm ² -ig	80 m	0	204	0	16320 [K]
17	71-003-10.1-0491051	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² 2,5mm ² érvéghüvely	20 db	16	136	320	2720 [K]
18	71-003-10.2-0491008	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² 10mm ² érvéghüvely	20 db	43	204	860	4080 [K]
19	71-003-13.1-0545123	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig	1 db	1177	2516	1177	2516 [K]
20	71-005-1.1.1.1-0570001	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók Egypólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (101), 10A, 250 V~, kompletten, kerettel	5 db	2400	1200	12000	6000 [K]
21	71-005-1.1.1.1-0570031	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók Egypólusú nyomó, rugós bekötés, fehér (101N), 10AX, 250 V~, kompletten, kerettel	1 db	2400	1200	2400	1200 [K]
22	71-005-1.1.1.2-0570111	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (102), 10A, 250 V~, kompletten, kerettel	1 db	2400	1200	2400	1200 [K]
23	71-005-1.11.1.1.1-0570201	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) 2P+F aljzat, csavaros bekötés, fehér, 16A, 250 V~, kompletten, kerettel	14 db	2400	1200	33600	16800 [K]
24	71-008-9.3.1-0623575	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú 1P 10A B kismegszakító	1 db	1147	4216	1147	4216 [K]
25	71-008-9.3.1-0623576	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú 1P 16A B kismegszakító	5 db	1964	4216	9820	21080 [K]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

26	71-008-11.1.1.1-0122541	Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú Áram-védőkapcsoló 2P,25A, 30 mA, AC típus,	1 db	9916	6732	9916	6732 [K]
27	71-008-11.1.1.1-0122542	Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú Áram-védőkapcsoló 2P,40A, 30 mA, AC típus	1 db	10390	6732	10390	6732 [K]
28	71-009-1.1.1-0122721	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínnel/ kalapsín nélkül, szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 8 egységig Kiselosztó, teli ajtó, falon kívüli, 1x4 modul, PEN sín, fehér,	1 db	1950	15028	1950	15028 [K]
29	71-009-1.1.2-0122744	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínnel/ kalapsín nélkül, szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 12-26 egység között Kiselosztó, füstszínű átlátszó ajtó, falon kívüli, 1x12 modul, PEN sín, fehér	1 db	3650	15028	3650	15028 [K]
30	71-009-15.1	Kombinált fogyasztásmérő szekrények, nappali, 1 db egyfázisú általános és 1 db egyfázisú vezérelt mérőkhöz, falon kívüli vagy falba süllyesztett szereléssel	1 db	127200	17680	127200	17680 [K]
31	71-010-2.3.1-0115023	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, izzós kivitelben ledes fényforrással. (E27,)	4 db	6800	4200	27200	16800 [K]
32	71-013-9	Villamos biztonsági felülvizsgálati mérés és jegyzőkönyv készítése.	1 db	0	25000	0	25000 [K]

Munkanem összesen:**358567****479176**

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	72-001-1.1- 0132502	Csengő, gong, csengőtranszformátor, nyílászáró nyitás érzékelő elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben Csengő 230V~	1	db	5200	4080	5200	4080 [K]	
2	72-001- 21.1- 0211002	Kaputelefon beltéri egység bontása, elhelyezése falra szerelve bekötéssel, üzempróbával.	1	db	8200	4200	8200	4200 [K]	
Munkanem összesen:							13400	8280	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	30 m	0	1700	0	51000 [ÖN]	
2	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0000003	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok kiépítésével együtt, szakaszos nyomáspróbával, fálhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve vagy szabadon szerelve DN 15 HENCO többbrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2,	12,8 m	746	748	9549	9574 [K]	
3	81-001-1.3.2.1.2.1.2-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 falikorong rövid 20x1/2", réz,	7 db	3022	272	21154	1904 [K]	
4	81-001-1.3.2.1.2.2.2-0327292	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 falikorong átmenő 20x1/2"x20, réz,	2 db	5628	544	11256	1088 [K]	
5	81-002-3.2.1.2.1-0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm,	2,1 m	830	2720	1743	5712 [K]	
6	81-002-3.2.1.2.2-0130982	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm,	2,4 m	869	3128	2086	7507 [K]	
7	81-002-3.2.1.2.3-0130983	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm,	3,9 m	924	3468	3604	13525 [K]	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

8	81-003-1.1.1.1.4-0243023	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet kiépítésével együtt, Szükséges helyeken és mennyiségben elhelyezett rögzítéssel vagy alátámasztással DN 20 SANCO vörösrézcső, kemény, 22 x 1,5 mm, 5 m szálban	21 m	5939	1768	124719	37128 [K]
9	81-004-1.5.1.1.1.3-0566263	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, Szükséges helyeken és mennyiségben elhelyezett rögzítéssel vagy alátámasztással DN 12 - DN 50, DN 20 FixTrend Steel szénacél cső 22x1.5mm kívül horganyzott,	50 m	1489	1768	74450	88400 [K]
10	81-013-1.1-0130983	Védőburkolat elhelyezése gázcsőre faláttrésnél, műanyag lefolyócsőből, DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső,	1 m	830	7276	830	7276 [K]
11	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából deponálással, DN 50 méretig	8,1 m	0	1700	0	13770 [M]
12	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 63 között	9,1 m	0	1428	0	12995 [M]
13	81-001-1.6.1.3.3.1.2-0220703	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídomok külső-külső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott kettős közcsavar, 1/2"	2 db	380	1904	760	3808 [M]
14	81-001-1.6.1.3.4.1.3-0221104	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídomok belső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott oldható csatlakozó hollandi, 3/4"	2 db	444	2992	888	5984 [M]
15	81-001-1.6.1.3.5.1.2-0000001	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott k.b.könyökdarab, 90 fok, 1/2"	1 db	600	2584	600	2584 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

16	81-001- 1.6.1.3.5.1. 2-0220163	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott k.b.könyökdarab, 90 fok, 1/2"	2 db	535	2312	1070	4624 [M]
17	81-002- 3.2.2.3.1- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy szabadon tartószerkezetre kiépítéssel együtt DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm,	1,7 m	830	3740	1411	6358 [M]
18	81-002- 3.2.2.3.6- 0130986	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, DN 100	0,4 m	726	8160	290	3264 [M]
19	81-002- 3.2.3.2.1- 0231021	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 87°,	3 db	660	1564	1980	4692 [M]
20	81-003- 1.1.1.2.1.4- 0245005	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x1/2",	2 db	2857	1496	5714	2992 [M]
21	81-003- 1.1.1.2.1.4- 0245144	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, egyik oldal bedugós, 45°, kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	2 db	1804	1496	3608	2992 [M]
22	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245060	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	2 db	2020	2176	4040	4352 [M]
23	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245091	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	20 db	2020	2176	40400	43520 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

24	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245139	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	2 db	2020	2176	4040	4352 [M]
25	81-003- 1.1.1.2.3.4- 0245126	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	1 db	3513	2992	3513	2992 [M]
26	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0373613	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 PIPELIFE C-PRESS szénacél 90° kb ív DN22,	16 db	1300	1360	20800	21760 [M]
27	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0373653	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 PIPELIFE C-PRESS szénacél 45° kb ív DN22,	24 db	1245	1360	29880	32640 [M]
28	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0566585	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél belső menetes hollanderes átmenet, 22mm tok-3/4"B,	2 db	5600	1360	11200	2720 [M]
29	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0566654	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél külső menetes átmeneti idom, 22mm x1/2"K,	14 db	2400	1360	33600	19040 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

30	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0566657	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél külső menetes átmeneti idom, 22mm x3/4"K,	6 db	2300	1360	13800	8160 [M]
31	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0373633	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 PIPELIFE C-PRESS szénacél 45° bb ív DN22,	20 db	1300	2176	26000	43520 [M]
32	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0566283	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél karmantyú, 22mm,	6 db	800	2176	4800	13056 [M]
33	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0566363	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél ív, 90°, 2 tokos, 22mm,	30 db	1300	2176	39000	65280 [M]
34	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0566503	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél T-idom, menetes ággal, 22-1/2"B-22mm,	2 db	2800	2176	5600	4352 [M]
35	81-004- 1.5.1.1.2.3. 4-0566383	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Press szénacél egál T-idom, 22mm,	4 db	5300	2176	21200	8704 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

36	81-006- 1.1.3.2.1.1. 5-0335653	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, préselt csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 50 méretig, DN 20 Viega Profipress ív 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), KB, vörösréz, 22,	2 db	3800	1224	7600	2448 [M]
----	--------------------------------------	--	------	------	------	------	----------

Munkanem összesen:**531185****564073**

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	5 db	0	2992	0	14960 [ÖN]	
2	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	1 db	0	4560	0	4560	
3	82-000-3.3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1 db	0	6780	0	6780	
4	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	1 db	0	4400	0	4400	
5	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	1 db	0	5220	0	5220	
6	82-000-3.7	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fürdőkád	1 db	0	9452	0	9452	
7	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, gázszelvény berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	5 db	0	8160	0	40800 [ÖN]	
8	82-009-2.1.1.1-0214054	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egymedencés, beépíthető	1 db	22000	8500	22000	8500 [ÖN]	
9	82-009-8.2-0319304	Beépített kád elhelyezése és bekötése, lemez kádak, leeresztő túlfolyó és csaptelep nélkül, kád előtétlappal Acéllemez kád 2,3 mm vtg. lemezből, 150x70	1 db	42000	14500	42000	14500	
10	82-013-17-0348603	Helyiség hőmérséklet- és gáz érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül Honeywell Home R200 CO vészjelző 10év garanciával, R200C-2	2 db	14000	6500	28000	13000 [ÖN]	
11	82-001-6.2.8-0117163	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep automata légtelenítő elzáróval, 1/2"	2 db	4400	2312	8800	4624 [K]	
12	82-001-7.3.3	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó 3/4" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	45000	3944	45000	3944 [K]	

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001-7.3.3-0000001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó 3/4" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	47000	3944	47000	3944 [K]
14	82-001-16.2.1	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep egyenes kivitelű radiátorszelep, 1/2",	4 db	5300	3604	21200	14416 [K]
15	82-003-1.1.1-0245438	Gázmérő csatlakozás készítése, alaplemezzel, kétcsonkú mérőhöz DN 20 PERO-GAZ T17 SZ R22 gázmérő csatlakozólemez, kétcsonkú gázmérők csatl., mindkét oldalon belső menettel, horganyzott acél / öntvény rézcsöves csatlakozáshoz a mért oldalon.	1 db	23400	2380	23400	2380 [K]
16	82-004-1.3-0000001	Elektromos melegvíztermelő (átfolyós vagy tárolós) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel,elektromos bekötés nélkül, 80,01-200 liter között Hajdu Aquastic AQ Flat WIFI F100 ErP vagy vele egyenértékű elektromos vízmelegítő, zártrendszerű elektromos forróvítartó, fali függőleges kivitelű, 100 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel.	1 db	104000	42900	104000	42900 [K]
17	82-009-19.3.2-0000005	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep egykaros mosdócsaptelep, 150mm kifolyócsővel,	1 db	29200	11050	29200	11050 [K]
18	82-009-19.5.1-0000001	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, fali takarórózsa	9 db	1400	600	12600	5400 [K]
19	82-009-21.1-0135300	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510N, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes elhúzás, szigetelő karimával, vízbúzárral, 123x123mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	1 db	6394	6596	6394	6596 [K]
20	82-009-31.2-0000002	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, Fehér bojler csepegtető búzzárral	1 db	900	5472	900	5472 [K]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

21	82-010-1.3.3-0310227	Gázfőzők, gáztűzhelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, modul gáztűzhelyek négy főzőégővel Gáztűzhely, 4 főzőégővel, gázos sütővel, fehér, földgázra, MORA P2241AW	1 db	75000	16520	75000	16520 [K]
22	82-010-4.2.2-0350186	Gázüzemű falikályha elhelyezése és bekötése, földgázra vagy PB gázra fali kivezetésű kivitelben, 2500 W felett MIKA-6EU-M parapettes ionizációs analóg fűtőkészülék. Q=5,7 kW	1 db	330000	29580	330000	29580 [K]
23	82-010-4.3-0350112	Gázüzemű falikályha elhelyezése és bekötése, földgázra vagy PB gázra fali kivezetés szerelvényeinek beépítése Hosszított fali kivezetés, 450 - 780 mm falvastagsághoz, MIKA kazánhoz.	1 db	44000	6800	44000	6800 [K]
24	82-011-1.1.2.1.3-0240011	Készülékek gázoldali bekötése inox bordáscsővel, DN 20 1/2" inox bordáscső (flexibilis cső) gázra, 0,5-1 m-es KB.	2 db	3200	1680	6400	3360 [K]
25	82-012-3.2.1.4	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 22, méret (HxL): 600x1000,	1 db	32000	14144	32000	14144 [K]
26	82-012-3.3.1.4-0000001	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 600x1100,	1 db	40760	8500	40760	8500 [K]
27	82-012-3.3.1.4-0000002	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 600x1600,	1 db	54561	8500	54561	8500 [K]
28	82-012-12.1.1.2-0000003	Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, zárt törölközőszárító radiátor, 450-500 mm törölközőszárító radiátor, egyenes, 500x1700mm,	1 db	43000	8800	43000	8800 [K]
29	82-013-11.5-0116821	Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) Computerm Q3	1 db	8000	3035	8000	3035 [K]
30	82-000-2	Gáz mérőhely szerelvényeinek leszerelése	1 db	0	12000	0	12000 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

31	82-001-7.2.2-0130525	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar,	2 db	5100	3604	10200	7208 [M]
32	82-001-7.2.2-0130603	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar,	2 db	3400	3604	6800	7208 [M]
33	82-001-7.2.2-0133076	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"KB névleges toldat nélkül, nikkelezett,	2 db	4100	3604	8200	7208 [M]
34	82-001-7.3.2-0130610	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar,	4 db	6800	3944	27200	15776 [M]
35	82-001-16.2.3-0116042	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep egyenes kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2",	4 db	4400	3604	17600	14416 [M]
36	82-009-5.1-0314096	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) mosdókagyló 60, falra szerelhető, 1 csaplyukkal, túlfolyóval, szaniter kerámia,	1 db	24000	8500	24000	8500 [M]
37	82-009-11.1.1.2-0451152	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben fehér kristályporcelán WC, álló, mélyöblítésű, alsó kifolyású,	1 db	28000	9840	28000	9840 [M]
38	82-009-12.1-0337798	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke	1 db	6260	1620	6260	1620 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

39	82-009-12.2.2-0393347	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez Green Clean - DELABIE műanyag bekötő csatlakozódíom öblítőcsőhöz, 32/55 mm roppantógyűrűvel, beépített, kifolyás: 55 mm, vízbekötés: 32 mm, PE műanyag, csőátmérő 32/55 mm,	1 db	2400	1020	2400	1020 [M]
40	82-009-13.1-0121064	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag falon kívüli tartály, felső pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó cső nélkül,	1 db	14000	5200	14000	5200 [M]
41	82-009-17.1-0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar,	2 db	2200	3240	4400	6480 [M]
42	82-009-17.1-0110162	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar,	3 db	2200	3672	6600	11016 [M]
43	82-009-17.2-0130623	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFÉM kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómozott,	1 db	2200	3672	2200	3672 [M]
44	82-009-19.1.1-0318152	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, kádcsaptelepek, fali kádcsaptelep kétfogantyús kádöltőcsaptelep, kr. forgatható fali zuhanytartóval, kézizuhannyal	1 db	36500	9720	36500	9720 [M]
45	82-009-19.5.2-0318039	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep egykaros álló mosogatócsaptelep, krómozott	1 db	30000	9720	30000	9720 [M]
46	82-009-31.1.1-0135003	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40-ig HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	1 db	7200	3944	7200	3944 [M]
47	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, kombinált mosdóhoz, mosógéphez	1 db	3425	4740	3425	4740 [M]
48	82-009-31.4-0135005	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, kád leeresztő és túlfolyószelep készlet, dugóval és láncsal	1 db	4100	2200	4100	2200 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

49	82-011- 1.1.1.2.1- 0000001	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítésével, vízoldali bekötés, DN 10 GEBO 3/8" hollandi + tömítés vízre,	4 db	765	1680	3060	6720 [M]
50	82-011- 1.1.1.2.2- 0000002	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítésével együtt, vízoldali bekötés, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés vízre,	3 db	16000	1680	48000	5040 [M]
51	82-016- 1.1.8- 0221107	Piperetárgyak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, piperepolc felszerelése	1 db	4200	3300	4200	3300 [M]
52	82-016- 1.2.3- 0220604	Piperetárgyak elhelyezése, négy vagy több helyen felerősítve, tükrör 60x40 [cm] felszerelése	1 db	5200	2200	5200	2200 [M]

Munkanem összesen:**1323760****480885**

Szellőztetőberendezések

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	83-002- 4.1.6.1.2- 0154336	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése alulra és felülre AERECO EMM 916 önszabályozó higroszabályozású légbevezető nyílászáróba, nyílt égésterű gázkészülékhez, 11-35 m ³ /h (10 Pa), 22-70 (40 Pa), nem lezárható, fehér,	2	db	8890	11560	17780	23120	[M]
2	83-002- 4.1.7- 0154410	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése levegő bevezető elemekhez AERECO AEA 731 standard esővédő+rovarrács nyílászáróba építhető légbevezetőkhöz 23 mm, fehér,	2	db	10700	11560	21400	23120	[M]
Munkanem összesen:							39180	46240	