

Név :

Cím :

Kelt: 2025. november 12.

A munka leírása:
Nyíregyháza Árpád u. 40. 3/16. számú bérlakás
birtokbaadást megelőző felújítási-helyreállítási munkái

Készült:

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3538327	2993286
2.1 ÁFA vetítési alap	6531613	
2.2 ÁFA27,00%	1763536	
3. A munka ára	8295149	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	5000	190000
Irtás, föld- és sziklamunka	85000	8148
Helyszíni beton és vasbeton munka	6298	36703
Falazás és egyéb kőművesmunka	8310	19526
Vakolás és rabilolás	19574	105796
Égéstermék-elvezető rendszerek	800	2900
Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése	363308	526191
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	730600	176863
Felületképzés	95897	284137
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	498947	724108
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	13400	8280
Épületgépészeti csővezeték szerelése	407663	409133
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1262150	453449
Szellőztetőberendezések	41380	48052
Összesen:	3538327	2993286

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 m³-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	3,88	m³	0	2100	0	8148	
Munkanem összesen:							85000	8148	

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	2,28 m ²	0	8296	0	18915	
2	31-032-1.4	Felület-előkészítés, föliaterítés csúsztató vagy úsztatórétegre kerülő esztrichek készítését megelőzően, egy rétegben	2,4 m ²	142	340	341	816	
3	31-032-1.5- 0212515	Felület-előkészítés, dilatációs sáv kialakítása falak és egyéb felmenő szerkezetek mentén, az esztrichréteg készítését megelőzően, 0,5 - 1,5 cm szélességben	5,8 m	126	544	731	3155	
4	31-032- 2.1.1.1- 0212501	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban Aljzatkiegyenlítés WC-ben	0,97 m ²	1551	4100	1504	3977	
5	31-032- 2.1.2.3	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 6 cm vastagságban	2,4 m ²	1551	4100	3722	9840 [K]	
Munkanem összesen:						6298	36703	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	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	3,98 m ²	0	2448	0	9743	
2	33-012- 1.2.1.1.2- 0110671	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600×200×50 mm-es elemekkel, vékonyágyazatú falazóhabarcsba falazva	0,66 m ²	4100	1920	2706	1267	
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	1,14 m ²	3600	4400	4104	5016	
4	33-062- 1.2.1- 1128108	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, MEGLÉVŐ KONVEKTOR KIVEZETÉS NÉL MÉRE TRE HOZÁS! 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között	1 db	1500	3500	1500	3500 [K]	
Munkanem összesen:						8310	19526	

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	36-003- 1.1.1.2.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban vakolatjavítás a szükséges helyeken	14,82 m²	673	3468	9974	51396	
2	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása	40 m	240	1360	9600	54400	
Munkanem összesen:						19574	105796	

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	37-000-3	Kéménytartozékok, füstcsövek bontása. DN 125 méret 2,7 méter	1	klt.	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 kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	2,32	m²	0	2640	0	6125	
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	9,5	m²	0	2100	0	19950	
3	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	20,39	m	0	2244	0	45755	
4	42-000-3.2.2	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, aljzatbetonra ragasztva	17,47	m²	0	1600	0	27952	
5	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	13,25	m²	0	1600	0	21200	
6	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	19,97	m²	5500	9500	109835	189715	
7	42-022-1.1.1.2.1.1-0314501	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámia, vagy gres, kőporcelán 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	2,6	m²	5800	8460	15080	21996	
8	42-022-2.1.2.1.1-0314501	Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámis, vagy gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Profiflex ragasztóhabarcs - szürke, C2TE Flex fugázó, CG2 WA szilikon színazonos fugázó a szükséges helyeken	3,27	m	342	1200	1118	3924	

Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése

9	42-041-3.1.1.1-0310357	Meglévő aljzat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, (általános igénybevétel) ragasztóval szennyezett betonajzat (cementesztrich) felület előkészítése, 3 mm vastagságban önterülő aljzatkiegyenlítő, szálerősített, multifunkciós alapozó	30,22 m ²	1604	1600	48473	48352
10	42-042-4.3.2-0111701	Parkettafektetés, laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetése kiegyenlített aljzatra, (szegélyléccezel együtt) ragasztás nélkül, hangszigetelt réteggel ellátva HDF alapú laminált parketta, 7 mm vastag, többféle színben	17,47 m ²	4000	4200	69880	73374
11	42-042-11.1-0315001	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva)	12,75 m ²	5802	2640	73976	33660
12	42-042-11.9-0310354	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel)	12,75 m ²	1100	0	14025	0
13	42-042-31.1.1	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, lágy PVC szegőből ragasztva	16,82 m	555	1200	9335	20184
14	42-071-6-0152508	Kiegészítő rendszer elhelyezése csempéből rakott falburkolatban fürdőszoba szervízajtó	1 db	3200	540	3200	540
15	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	8,4 m ²	1846	1292	15506	10853 [M]
16	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	2,4 m ²	1200	1088	2880	2611 [M]

Munkanem összesen:**363308****526191**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	7,7 m ²	0	3300	0	25410	
2	44-000-3	Beépített faszekrény bontása konyhaszekrények bontása	2,3 m ²	0	4284	0	9853	
3	44-029-1.1.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, felső konyhaszekrény, ~150 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
4	44-029-1.2.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó konyhaszekrény, ~150 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
5	44-029-1.2.3-0000001	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó konyhaszekrény, ~115 cm	1 db	70000	12000	70000	12000	
6	44-090-11.17-0213117	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel és kulccsal Beltéri bevésozár belső ajtóknban zárcsere kilinccsel, címmel	2 készlet	3200	2200	6400	4400	
7	44-090-1.6-0000010	Előszobai beépített szekrény felülvizsgálata, zárhatóság biztosítása	1 db	5000	5000	5000	5000 [K]	
8	44-090-4-0000001	Ajtólapokon műanyag szellőzőrács beépítése	1 készlet	2200	1200	2200	1200 [K]	
9	44-011-1.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejáratí ajtó, tömítéssel (szerelvénnyezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között befelé nyíló tömör, fehér lépcsőházi lakás bejáratí ajtó min. 76 mm beépítési mélységgel, 24 mm vtg. stadur betéttel, 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]	
10	44-012-1.1.2.9.2.6.3-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett kétszárnyú, tokosztott bukónyíló-bukónyíló ablak, fehér színű, Uw<1,1 W/m2K, 3 rétegű hőszigetelt üvegezésű ablak beépítése kívül-belül párkánnal, szükség szerint toktoldók és takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~1380 mm x 1650 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	139500	28000	139500	28000 [M]	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

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 párkánnyal, szükség szerint toktoldók és takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~2040 mm x 1650 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	193500	39000	193500	39000 [M]
----	--------------------------------------	---	------	--------	-------	--------	-----------

Munkanem összesen:

730600

176863

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	29,02 m ²	800	1200	23216	34824	
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	134,54 m ²	380	1380	51125	185665	
3	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 m	120	600	480	2400	
4	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 m	120	600	480	2400	
5	47-031- 1.3.1.2- 0130701	Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen univerzális alapozó, fehér	24,52 m ²	420	1200	10298	29424	
6	47-031- 1.5.1.2- 0130431	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolt felületen selyemfényű, fehér	24,52 m ²	420	1200	10298	29424	
Munkanem összesen:						95897	284137	

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, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	10	db	0	900	0	9000	[ÖN]
3	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	5	db	0	1500	0	7500	[ÖN]
4	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	6	db	92	1428	552	8568	[ÖN]
5	71-001- 24.1.1- 0130031	Műanyag vezetékcsonatna, padlószegélycsonatna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, ídomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig Beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsonatna, sima, fehér 32x25 mm, Kód: MCSN 32*25F	120	m	900	1972	108000	236640	[ÖN]
6	71-002-1.1- 0213003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonatnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H07V-K 450/750V 1x2,5 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	120	m	130	136	15600	16320	[ÖN]
7	71-002-1.2- 0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonatnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² H07V-K 450/750V 1x6 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	12	m	313	272	3756	3264	[ÖN]
8	71-002-1.3- 0213010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonatnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm² H07V-K 450/750V 1x10 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	120	m	508	340	60960	40800	[ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

9	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 MMFAlCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	100 m	265	816	26500	81600 [ÖN]
10	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 MMFAlCu 450/750V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel	100 m	413	816	41300	81600 [ÖN]
11	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)	10 m	416	816	4160	8160 [ÖN]
12	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]
13	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]
14	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
15	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése 10 mm ² -ig	130 m	0	204	0	26520 [K]
16	71-001-11.1.1-0123024	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig mélyített szerelvénydoboz téglafalba.	15 db	97	1428	1455	21420 [K]
17	71-003-10.1-0491040	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² 2,5 mm ² érvéghüvely	20 db	16	36	320	720 [K]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

18	71-003-10.2-0491008	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm 10mm2 érvéghüvely	20 db	43	204	860	4080 [K]
19	71-003-13.1-0545123	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig Fésűs sín villás 1P 12x1P	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.	4 db	2400	1200	9600	4800 [K]
21	71-005-1.1.1.1-0570041	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók Egypólusú nyomó, csengőjel, rugós bekötés, fehér, 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.	9 db	2400	1200	21600	10800 [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]
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]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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 védettséggel (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 védettséggel (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	71-010- 2.3.1- 0115023	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, izzós kivitelben ledes fényforrással. (E27,)	4 db	6800	4200	27200	16800 [K]
31	71-013-9	Villamos biztonsági felülvizsgálati mérés és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	25000	0	25000 [K]

Munkanem összesen:**498947****724108**

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 elhelyezése falra vagy kapura szerelve bekötéssel, üzempróbával, 1 lakásos szett 1 lakásos, 2 vezetékes,	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 acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	24 m	0	1700	0	40800 [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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok kiépítésével együtt, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve vagy szabadon szerelve DN 15 HENCO több rétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2,	12,3 m	746	748	9176	9200 [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 csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 falikorong rövid 20x1/2", réz,	6 db	3022	272	18132	1632 [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 csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 falikorong átmenő 20x1/2"x20, réz,	3 db	5628	544	16884	1632 [K]	
5	81-001-1.6.1.1.1.1.2-0000007	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 50 méretig, DN 15 Hosszvarratos, horganyzott acélcső A 37X minőségű, 1/2" menetes	1,6 m	1272	8636	2035	13818 [K]	
6	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,	3,1 m	830	2720	2573	8432 [K]	
7	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,	2,3 m	869	3128	1999	7194 [K]	
8	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,	1,4 m	924	3468	1294	4855 [K]	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-003-1.1.1.1.1.4-0243023	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok 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	17 m	5936	1768	100912	30056 [K]
10	81-004-1.5.1.1.1.1.3-0566263	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, Szükséges helyeken és mennyiségben elhelyezett rögzítéssel vagy DN 12 - DN 50, DN 20 FixTrend Steel szénacél cső 22x1.5mm kívül horganyzott, 6m/szál,	32 m	1489	1768	47648	56576 [K]
11	81-013-1.1-0130983	Védőburkolat elhelyezése gázcsőre faláttörésnél, műanyag lefolyócsőből, DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső,	1 m	830	7276	830	7276 [K]
12	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából deponálással, DN 50 méretig	8,4 m	0	1700	0	14280 [M]
13	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 63 között	2,8 m	0	1428	0	3998 [M]
14	81-001-1.6.1.3.3.1.2-0220703	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok külső-külső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott kettős közcsavar,	2 db	380	1904	760	3808 [M]
15	81-001-1.6.1.3.4.1.3-0221104	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok belső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott oldható csatlakozó hollandi	2 db	444	2992	888	5984 [M]
16	81-001-1.6.1.3.5.1.2-0000001	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"	1 db	600	2528	600	2528 [M]
17	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,	2 db	535	2312	1070	4624 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

18	81-002-3.2.2.3.6-0130986	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, DN 100	0,4 m	726	8160	290	3264 [M]
19	81-002-4.1.2.2.1-0234271	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom, DN 100, PVC-U csatorna kettős karmantyú 110 mm,	1 db	737	2040	737	2040 [M]
20	81-003-1.1.1.2.1.4-0245005	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G atm. 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, csőídomok 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, csőídomok 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, csőídomok 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,	10 db	2020	2176	20200	21760 [M]
24	81-003-1.1.1.2.2.4-0245139	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok 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, csőídomok 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]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

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,	10 db	1300	1360	13000	13600 [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,	16 db	1245	1360	19920	21760 [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,	12 db	2400	1360	28800	16320 [M]
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,	10 db	1300	2176	13000	21760 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

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,	4 db	800	2176	3200	8704 [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,	18 db	1300	2176	23400	39168 [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]
36	81-006- 1.1.3.2.1.1. 5-0335653	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok 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:

407663

409133

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Sz.	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	4 db	0	2992	0	11968 [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 fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	4 db	0	8160	0	32640 [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	82-013-17-0348603	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]	
10	82-001-6.2.8	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]	
11	82-001-7.3.3	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó 3/4" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	45000	3944	45000	3944 [K]	
12	82-001-7.3.3-0000001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs 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]	

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001-16.2.1	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep egyenes kivitelű radiátorszelep, 1/2"	3 db	5300	3604	15900	10812 [K]
14	82-001-16.2.3-0000001	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep egyenes kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2"	3 db	3500	3604	10500	10812 [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 forróvítartóló, fali függőleges kivitelű, 100 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel.	1 db	104000	42900	104000	42900 [K]
17	82-009-9.2.1-0000001	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése, kiépítése, bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, épített kivitelben épített zuhanytálca 1000x800 mm,	1 db	32000	9928	32000	9928 [K]
18	82-009-13.1-0000001	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag falon kívüli tartály, alsó pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó csővel, Stop gombos,	1 db	14000	5200	14000	5200 [K]
19	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]
20	82-009-19.5.1-0000001	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, fali takarórózsa	9 db	1400	600	12600	5400 [K]
21	82-009-31.2-0000002	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, Fehér bojler csepegtető bűzzárral	1 db	900	5472	900	5472 [K]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

22	82-009-31.3-0135102	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN50 elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel	1 db	4264	6052	4264	6052 [K]
23	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]
24	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]
25	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]
26	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]
27	82-012-3.3.1.4	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 600x1000,	1 db	32000	14144	32000	14144 [K]
28	82-012-3.3.1.6-0000001	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 900x1400,	1 db	60141	12000	60141	12000 [K]
29	82-012-12.1.1.2-0000001	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]
30	82-013-11.5-0116821	Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) Computerm Q3	1 db	8000	3035	8000	3035 [K]
31	82-000-2	Gáz mérőhely szerelvényeinek leszerelése	1 db	0	12000	0	12000 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	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]
33	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]
34	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]
35	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]
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]
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]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

40	82-009-17.1-0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar,	3 db	2200	3240	6600	9720 [M]
41	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]
42	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]
43	82-009-19.2.1-0318261	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep egykaros zuhanycsaptelep, kr. állítható fali zuhanytartóval, kézizuhannyal,	1 db	36500	9720	36500	9720 [M]
44	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]
45	82-009-31.1.1-0135003	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40-ig HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	1 db	7200	3944	7200	3944 [M]
46	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, kombinált mosdóhoz, mosógéphez	1 db	3425	4740	3425	4740 [M]
47	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]
48	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]
49	82-016-1.1.8-0221107	Piperetárgyak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, piperepolc felszerelése	1 db	4200	3300	4200	3300 [M]
50	82-016-1.2.3-0220604	Piperetárgyak elhelyezése, négy vagy több helyen felerősítve, tűkör 60x40 [cm] felszerelése	1 db	5200	2200	5200	2200 [M]

Munkanem összesen:

1262150

453449

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	83-002- 1.1.2.1- 0000001	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig ajtórács, fehér színre festve, H/L = 200/200 mm,	1 db	2200	1200	2200	1200 [K]	
2	83-000-1	Csővek, idomok, szerelvények bontása	1 kg	0	612	0	612 [M]	
3	83-002- 4.1.6.1.2- 0154336	Egyéb befűvő 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]	
4	83-002- 4.1.7- 0154410	Egyéb befűvő 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:						41380	48052	