

Név :

Cím :

Kelt: 2025. november 12.

A munka leírása:
Nyíregyháza Toldi u. 42. fsz/1. számú bérlakás
birtokbaadást megelőző felújítási-helyreállítási munkái

Készült:

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3723674	3414100
2.1 ÁFA vetítési alap	7137774	
2.2 ÁFA	27,00%	1927199
3. A munka ára	9064973	

CHARAKTER 95°
ÉPÍTŐ ÉS SZAKIPARI KFT.
4200 Nyíregyháza, Tulipán köz 4.
Aláírás
Tel: 11321144-11
Fax: 42/723-733

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	5000	190000
Irtás, föld- és sziklamunka	85000	8358
Helyszíni beton és vasbeton munka	7739	20958
Falazás és egyéb kőművesmunka	5313	7195
Vakolás és rabicolás	25762	140767
Égéstermék-elvezető rendszerek	800	2900
Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése	474679	693345
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	649300	194657
Felületképzés	133577	389489
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	367134	510472
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	13400	8280
Épületgépészeti csővezeték szerelése	567760	695634
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1349030	505805
Szellőztetőberendezések	39180	46240
Összesen:	3723674	3414100

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 Tömörségi 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	3,98	m ³	0	2100	0	8358	
Munkanem összesen:							85000	8358	

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
I	31-032- 2.1.1.1- 0212501	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban Aljzatkiegyenlítés fürdőben és WC-ben	4,99 m ²	1551	4200	7739	20958	
Munkanem összesen:						7739	20958	

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	0,78 m ²	0	2448	0	1909	
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, vékonyágyazatú falazóhabarcsba falazva	0,93 m ²	4100	1920	3813	1786	
3	33-062- 1.2.1- 1128108	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, MEGLÉVŐ KONVEKTOR KIVEZETÉSÉNél MÉRETHEZ HOZÁS! 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között	1 db	1500	3500	1500	3500 [K]	
Munkanem összesen:						5313	7195	

Vakolás és rabilolás

Ssz.	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 kiserelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban vakolatjavítás a szükséges helyeken	15,1	m ²	673	3468	10162	52367	
2	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása	65	m	240	1360	15600	88400	
Munkanem összesen:							25762	140767	

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 80 méret 0,9 méter DN 125 méret 1,3 méter	1	klt.	0	1200	0	1200 [K]	
2	37-021- 1.3.2- 0240574	Kémény- és szellőztartozékok, kéménycsatlakozások lezárása.	1	klt.	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	3,89 m ²	0	2640	0	10270	
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	11,44 m ²	0	2100	0	24024	
3	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	26,68 m	0	2244	0	59870	
4	42-000-3.2.2	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, aljzatbetonra ragasztva	31,73 m ²	0	1600	0	50768	
5	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	12,1 m ²	0	1600	0	19360	
6	42-000-3.7	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	1,14 m ²	0	3500	0	3990	
7	42-012-1.1.1.1.1.2-0314055	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	21,57 m ²	5500	9500	118635	204915	
8	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	3,89 m ²	5800	8460	22562	32909	
9	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	2,91 m	342	1200	995	3492	

Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése

10	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	45,63 m ²	1604	1600	73191	73008
11	42-042-4.3.2-0111701	Parkettafektetés, laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetése kiegyenlített aljzatra, (szegélyléccel együtt) ragasztás nélkül, hangszigetelt réteggel ellátva HDF alapú laminált parketta, 7 mm vastag, többféle színben	31,73 m ²	4000	4200	126920	133266
12	42-042-11.1-0315001	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva)	13,9 m ²	5802	2640	80648	36696
13	42-042-11.9-0310354	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel)	13,9 m ²	1100	0	15290	0
14	42-042-31.1.1	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, lágy PVC szegőből ragasztva	19,64 m	555	1200	10900	23568
15	42-071-6-0152508	Kiegészítő rendszer elhelyezése csempéből rakott falburkolatban fürdőszoba szervízajtó	1 db	3200	540	3200	540
16	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	9,39 m ²	1846	1292	17334	12132 [M]
17	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	4,17 m ²	1200	1088	5004	4537 [M]

Munkanem összesen:**474679****693345**

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	2,66 m ²	0	3300	0	8778	
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	4,96 m ²	0	3500	0	17360	
3	44-000-3	Beépített faszekrény bontása konyhaszekrények és beépített szekrény bontása	5,84 m ²	0	4284	0	25019	
4	44-012-2	Műanyag ablakpárkány beépítése nagyszobában	2,2 m	3000	3000	6600	6600	
5	44-029-1.1.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, felső konyhaszekrény, ~145 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
6	44-029-1.2.3	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó konyhaszekrény, ~145 cm	1 db	90000	12000	90000	12000	
7	44-090-1.5	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása 1,21-2 m ² között, vasalatópótlás nélkül ajtószárnyak illesztése	1 db	300	6500	300	6500	
8	44-090-11.10-0213062	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, belső ajtóknál kilincs és cím cseréje	5 pár	3200	2200	16000	11000	
9	44-090-11.17-0213117	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel és kulccsal Beltéri bevezetőzár belső ajtóknál zárcsere kilinccsel, címmel	2 készlet	3200	2200	6400	4400	
10	44-929-1.1-0000010	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, szobai beépített szekrény beépítése (szélesség: ~108 cm, mélység: ~55 cm, magasság: ~235 cm), helyszíni felmérés után gyártható	1 db	110000	15000	110000	15000 [K]	
11	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 kerület között befelé nyíló tömör, fehér lépcsőházi lakás bejárati ajtó min. 76 mm beépítési mélységgel, 24 mm vtg. stadur betéttel, optikai kitekintővel, 5 pontos zárral, szükség szerint takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~950 mm x 1980 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	128000	28000	128000	28000 [M]	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

12	44-012- 1.1.2.9.2.6. 3-0000011	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m terület felett egyszárnyú, bukó 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: ~1500 mm x 520 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	52500	17000	52500	17000 [M]
13	44-012- 1.1.2.9.2.6. 3-0000012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m terület felett kétszárnyú, tokosított 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: ~1600 mm x 1550 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	149500	31000	149500	31000 [M]

Munkanem összesen:**649300****194657**

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	45,17 m ²	800	1200	36136	54204	
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	185,13 m ²	380	1380	70349	255479	
3	47-021- 21.3.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel univerzális alapozó	0,1 m ²	450	1860	45	186	
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	0,1 m ²	450	1560	45	156	
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	30,86 m ²	420	1200	12961	37032	
8	47-031- 1.5.1.2- 0130431	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolt felületen selyemfényű, fehér	30,86 m ²	420	1200	12961	37032	
Munkanem összesen:						133577	389489	

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, fálifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	17	db	0	900	0	15300 [ÖN]	
3	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	7	db	0	1500	0	10500 [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	12	db	92	1428	1104	17136 [ÖN]	
5	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	16	m	900	1972	14400	31552 [ÖN]	
6	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 mm² H07V-K 450/750V 1x2,5 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	18	m	130	136	2340	2448 [ÖN]	
7	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 mm² H07V-K 450/750V 1x6 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	15	m	313	272	4695	4080 [ÖN]	
8	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 mm² H07V-K 450/750V 1x10 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	18	m	508	340	9144	6120 [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 MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	90 m	265	816	23850	73440 [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 MMFaCu 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	50 db	130	544	6500	27200 [ÖN]
13	71-003-9-0310355	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékösszekötő, 5x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	24 db	207	544	4968	13056 [ÖN]
14	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése 10 mm ² -ig	100 m	0	204	0	20400 [K]
15	71-001-11.1.1-0123024	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig mélyített szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiszerelés,	19 db	97	1428	1843	27132 [K]
16	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]
17	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]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

18	71-003-13.1-0545123	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig Fésűs sín villás 1P 12x1P	1 db	1177	2516	1177	2516 [K]
19	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]
20	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]
21	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]
22	71-005-1.1.1.4-0570121	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétáramkörös (csillár) kapcsolók Csillárkapcsoló, rugós bekötés, fehér (105), 10A, 250 V~, kompletten, kerettel,	1 db	2400	1200	2400	1200 [K]
23	71-005-1.1.1.5-0570141	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A alternatív (váltó) kapcsolók Váltókapcsoló, rugós bekötés, fehér (106), 10A, 250 V~, kompletten, kerettel,	2 db	2400	1200	4800	2400 [K]
24	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,	10 db	2400	1200	24000	12000 [K]
25	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]
26	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

27	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]
28	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]
29	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]
30	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]
31	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]
32	71-010-2.3.1-0115023	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, izzós kivitelben ledes fényforrással. (E27,)	6 db	6800	4200	40800	25200 [K]
33	71-013-9	Villamos biztonsági felülvizsgálati mérés és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	25000	0	25000 [K]

Munkanem összesen:

367134

510472

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 modul	1	db	5200	4080	5200	4080	[K]
2	72-001- 21.1- 0211002	Kaputelefon beltéri egység elhelyezése falra szerelve bekötéssel, üzempróbával, 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 tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	30 m	0	1700	0	51000 [ÖN]	
2	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,	9 db	746	748	6714	6732 [K]	
3	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,	3,5 m	830	2720	2905	9520 [K]	
4	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,	2,1 m	869	3128	1825	6569 [K]	
5	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,	1,1 m	924	3468	1016	3815 [K]	
6	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	25 m	5936	1768	148400	44200 [K]	
7	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 alátámasztással DN 12 - DN 50, DN 20 FixTrend Steel szénacél cső 22x1.5mm kívül horganyzott,	72 m	1489	1768	107208	127296 [K]	
8	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]	

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

9	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából deponálással, DN 50 méretig	9,3 m	0	1700	0	15810 [M]
10	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezetékek esetén, DN 25 - 63 között	9,1 m	0	1428	0	12995 [M]
11	81-001-1.6.1.2.1.1.2-0220008	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, DN 50 méretig, DN 15 Hosszvarratos, horganyzott acélcső A 37X minőségű, 1/2" menetes	0,3 m	2200	3536	660	1061 [M]
12	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, 1/2"	3 db	380	1904	1140	5712 [M]
13	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, 3/4"	2 db	444	2992	888	5984 [M]
14	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"	3 db	600	2584	1800	7752 [M]
15	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"	1 db	535	2312	535	2312 [M]
16	81-001-1.6.1.3.5.1.2-0221123	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott oldható csatlakozó hollandi 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,	1,8 m	830	3740	1494	6732 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

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	3600	1564	10800	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 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, 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,	15 db	2020	2176	30300	32640 [M]
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]

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,	18 db	1300	1360	23400	24480 [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,	26 db	1245	1360	32370	35360 [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]
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	13600	13800	81600 [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]

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,	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,	38 db	1300	2176	49400	82688 [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:**567760****695634**

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	6	db	0	2992	0	17952 [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	6	db	0	8160	0	48960 [ÖN]	
8	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 gázfűző MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"KB névleges töltet nélkül, nikkelezett, Csz: 113-0066-10	2	db	4400	3604	8800	7208 [ÖN]	
9	82-009-2.1.1.1-0214054	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egyszemélyes Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egyszemélyes, beépíthető	1	db	22000	8500	22000	8500 [ÖN]	
10	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	17447	14500	17447	14500	
11	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]	
12	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]	

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001-7.3.3	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs 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]
14	82-001-7.3.3-0722222	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]
15	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]
16	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",	4 db	3500	3604	14000	14416 [K]
17	82-002-2.1.1.1.1.1.2-0000001	Vízmérők elhelyezése, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmérők, hidegvízre, Aquarius S vízmérő óra 1/2"	1 db	24000	12000	24000	12000 [K]
18	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]
19	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 forróvíztároló, fali függőleges kivitelű, 100 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel.	1 db	104000	42900	104000	42900 [K]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-009-12.2.2-0135123	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez Flexibilis bekötőcső állítható hosszal, tömítéssel	1 db	5678	1156	5678	1156 [K]
21	82-009-19.3.2-0000005	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep egykaros mosdócsapterlep, 150mm kifolyócsővel,	1 db	29200	11050	29200	11050 [K]
22	82-009-19.5.1-0000001	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, fali takarórózsa	9 db	1400	600	12600	5400 [K]
23	82-009-31.2-0000002	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, Fehér bojler csepegtető bűzzárral	1 db	900	5472	900	5472 [K]
24	82-010-1.3.3-0310227	Gázfűzők, 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]
25	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]
26	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]
27	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]
28	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): 600x1100,	1 db	34000	14144	34000	14144 [K]
29	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): 900x1600,	1 db	66190	8500	66190	8500 [K]
30	82-012-3.3.2.4-0000002	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm felett, 600 mm acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 600x1800,	1 db	49770	8500	49770	8500 [K]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

31	82-012-12.1.1.4-0000003	Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, zárt törölközőszárító radiátor, 700-800 mm törölközőszárító radiátor, egyenes, 750x1700mm,	1 db	43000	8800	43000	8800 [K]
32	82-013-11.5-0116821	Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) Computerm Q3	1 db	8000	3035	8000	3035 [K]
33	82-000-2	Gáz mérőhely szerelvényeinek leszerelése	1 db	0	12000	0	12000 [M]
34	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]
35	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,	4 db	3400	3604	13600	14416 [M]
36	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]
37	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]
38	82-009-11.1.2.2-0451154	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben fehér kristályporcelán WC, álló, mélyöblítésű, hátsó kifolyású,	1 db	28000	9840	28000	9840 [M]
39	82-009-12.1-0337798	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke	1 db	6260	1620	6260	1620 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

40	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]
41	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]
42	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]
43	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]
44	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]
45	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]
46	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]
47	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]
48	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, kombinált mosdóhoz, mosógéphez	1 db	3425	4740	3425	4740 [M]
49	82-009-31.4-0135005	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, kád leeresztő és túlfolyószelep készlet, dugóval és láncsal	1 db	4200	2200	4200	2200 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

50	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]
51	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]
52	82-016- 1.1.8- 0221107	Piperetárgyak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, piperepolc felszerelése	1 db	4200	3300	4200	3300 [M]
53	82-016- 1.2.3- 0220604	Piperetárgyak elhelyezése, négy vagy több helyen felerősítve, tükrő 60x40 [cm] felszerelése	1 db	5200	2200	5200	2200 [M]

Munkanem összesen:**1349030****505805**

Szellőztetőberendezések

Ssz.	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 légbefúvató nyílászáróba, nyílt égésterű gázkészülékhez, 11-35 m3/h (10 Pa), 22-70 (40 Pa), nem lezárható, fehér,	2	db	8890	11560	17780	23120	[K]
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 légbefúvatókhöz 23 mm, fehér,	2	db	10700	11560	21400	23120	[M]
Munkanem összesen:							39180	46240	