

Név :

Cím :

Kelt: 2025. november 12.

A munka leírása:
Nyíregyháza Petőfi u. 16. 4/2. számú bérlakás
birtokbaadást megelőző felújítási-helyreállítási munkái

Készült:

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3393129	3445184
2.1 ÁFA vetítési alap	6838313	
2.2 ÁFA27,00%	1846345	
3. A munka ára	8684658	


Aláírás
ÉPÍTŐ ÉS SZAKIPARI KFT.
4400 Nyíregyháza, Tulipán köz 4.
Tel: 06/745-093
Fax: 06/745-093

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	5000	190000
Irtás, föld- és sziklamunka	85000	7896
Helyszíni beton és vasbeton munka	5832	15792
Falazás és egyéb kőművesmunka	4698	6907
Vakolás és rabicolás	22530	122755
Égéstermék-elvezető rendszerek	800	2900
Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése	418823	715539
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	348400	118158
Üvegezés	10200	7956
Felületképzés	140599	558692
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	217807	459176
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	13400	8280
Általános épületgépészeti szigetelés	26440	16320
Épületgépészeti csővezeték szerelése	634126	660856
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1420294	507717
Szellőztetőberendezések	39180	46240
Összesen:	3393129	3445184

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	3,76	m ³	0	2100	0	7896	
Munkanem összesen:							85000	7896	

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	3,76	m ²	1551	4200	5832	15792	
Munkanem összesen:							5832	15792	

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- 1.2.1.1.2- 0110671	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600×200×50 mm-es elemekkel, vékonyágyazatú falazóhabarcsba falazva	0,78 m ²	4100	1920	3198	1498	
3	33-062- 1.2.1- 1128108	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, MEGLÉVŐ KONVEKTOR KIVEZETÉSÉNél MÉRETTRE HOZÁS! 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között	1 db	1500	3500	1500	3500 [K]	
Munkanem összesen:						4698	6907	

Vakolás és rabricolás

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 kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban vakolatjavítás a szükséges helyeken	14,22	m ²	673	3468	9570	49315	
2	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása	54	m	240	1360	12960	73440	
Munkanem összesen:							22530	122755	

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 3,2 méter DN 125 méret 1,7 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	2,6 m ²	0	2640	0	6864	
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	13,28 m ²	0	2100	0	27888	
3	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	9,35 m	0	2244	0	20981	
4	42-000-3.2.2	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, aljzatbetonra ragasztva	21,12 m ²	0	1600	0	33792	
5	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	17,33 m ²	0	1600	0	27728	
6	42-000-3.7	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	36,07 m ²	0	3500	0	126245	
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	21,32 m ²	5500	9500	117260	202540	
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	2,6 m ²	5800	8460	15080	21996	
9	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	38,45 m ²	1604	1600	61674	61520	

Hideg-, meleg- és homlokzatburkolatok készítése, aljzat előkészítése

10	42-042-4.3.2-0111701	Parkettafektetés, laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetése kiegyenlített aljzatra, (szegélyléccl együtt) ragasztás nélkül, hangszigetelt réteggel ellátva HDF alapú laminált parketta, 7 mm vastag, többféle színben	27,6 m ²	4000	4200	110400	115920
11	42-042-11.1-0315001	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva)	10,85 m ²	5802	2640	62952	28644
12	42-042-11.9-0310354	PVC-burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel)	10,85 m ²	1100	0	11935	0
13	42-042-31.1.1	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, lágy PVC szegőből ragasztva	17,9 m	555	1200	9935	21480
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	11,85 m ²	1846	1292	21875	15310 [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	3,76 m ²	1200	1088	4512	4091 [M]

Munkanem összesen:**418823****715539**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	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	2,43 m ²	0	3300	0	8019	
2	44-000-3	Beépített faszekrény bontása konyhaszekrények bontása	2,18 m ²	0	4284	0	9339	
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	44-090-1.5	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása 1,21-2 m ² között, vasalatópótlás nélkül ajtószárnyak illesztése	2 db	300	6500	600	13000	
6	44-090-11.17-0213117	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel és kulccsal Beltéri bevésőzár belső ajtóknál zárcsere kilinccsel, címmel	4 készlet	3200	2200	12800	8800	
7	44-011-1.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között befelé nyíló tömör, fehér lépcsőházi lakás bejárati ajtó fix felülvilágítóval, min. 76 mm beépítési mélységgel, 24 mm vtg. szilárd betét, optikai kitekintővel, 5 pontos zárral, szükség szerint takaróprofilok alkalmazásával névleges méret: ~900 mm x 2700 mm, a méret pontosítása kivitelező általi helyszíni felméréssel történik	1 db	155000	55000	155000	55000 [M]	
Munkanem összesen:						348400	118158	

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	46-000-1.2	Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m ² táblaméret felett	0,85 m ²	0	1360	0	1156	
2	46-021- 1.1.1- 0115009	Mellvédek és korlátok "L" profilba történő üvegezése, üveg szorítólécc rögzítéssel, szilikonos tömítéssel, 1,0 m ² táblaméretig különböző üvegtípusokkal Fehér drót üveg	0,85 m ²	12000	8000	10200	6800	
Munkanem összesen:						10200	7956	

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	44,82 m ²	800	1200	35856	53784	
2	47-000- 2.4.1- 0320531	Tapétázás előkészítő és részmunkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben tapétaleoldó koncentrátum	50,56 m ²	10	1200	506	60672	
3	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	157,49 m ²	380	1380	59846	217336	
4	47-012- 1.2.1.2- 0111251	Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 91-120 g/m ² -es tapétával fűrészesporos tapéta, finomszemcsés, Normal tapétaragasztó	67,13 m ²	373	2516	25039	168899	
5	47-021- 21.3.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel univerzális alapozó	0,77 m ²	450	1860	347	1432	
6	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	
7	47-021- 31.3.1- 0130431	Acélfelületek átvonó festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel selyemfényű, jelenlegi szín	0,77 m ²	450	1560	347	1201	
8	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	
9	47-031- 1.3.1.2- 0130701	Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen univerzális alapozó, fehér	21,07 m ²	420	1200	8849	25284	
10	47-031- 1.5.1.2- 0130431	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolt felületen selyemfényű, fehér	21,07 m ²	420	1200	8849	25284	
Munkanem összesen:						140599	558692	

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Sz.	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	18 db	0	900	0	16200 [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- 11.1.2- 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]	
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	28 m	900	1972	25200	55216 [ÖN]	
6	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)	10 m	313	272	3130	2720 [ÖN]	
7	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)	30 m	508	340	15240	10200 [ÖN]	
8	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]	

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

9	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]
10	71-003-9-0310353	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-413 csatos vezetékösszekötő, 3x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	45 db	130	544	5850	24480 [ÖN]
11	71-003-9-0310355	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékösszekötő, 5x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	20 db	207	544	4140	10880 [ÖN]
12	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése 10 mm ² -ig	120 m	0	204	0	24480 [K]
13	71-001-11.1.1-0123024	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyyszög alakú, max. négyes sorolásig mélyített szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés,	19 db	97	1428	1843	27132 [K]
14	71-003-13.1-0545123	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig Fésűs sín villás 1P 12x1P	1 db	1177	2516	1177	2516 [K]
15	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]
16	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]
17	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]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

18	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]
19	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,	11 db	2400	1200	26400	13200 [K]
20	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]
21	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]
22	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]
23	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]
24	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]
25	71-013-9	Villamos biztonsági felülvizsgálati mérés és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	25000	0	25000 [K]

Munkanem összesen:

217807

459176

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 bontása, elhelyezése falra szerelve bekötéssel, üzempróbával, 1 lakásos szett 1 lakásos, 2 vezetékes,	1	db	8200	4200	8200	4200	[K]
Munkanem összesen:							13400	8280	

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	20	m	1322	816	26440	16320	[ÖN]
Munkanem összesen:							26440	16320	

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	32 m	0	1700	0	54400 [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,	19,7 m	746	748	14696	14736 [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,	9 db	3022	272	27198	2448 [K]	
4	81-002-3.2.1.2.1-0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörítési próbával, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm,	3 m	830	2720	2490	8160 [K]	
5	81-002-3.2.1.2.2-0130982	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörítési próbával, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm,	0,5 m	869	3128	435	1564 [K]	
6	81-002-3.2.1.2.3-0130983	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörítési próbával, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm,	1,6 m	924	3468	1478	5549 [K]	
7	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 számban	18 m	5936	1768	106848	31824 [K]	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

8	81-004-1.5.1.1.1.1.3-0566263	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, 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,	78 m	1489	1768	116142	137904 [K]
9	81-007-1.1.1.1.1.1.2-0000001	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok kiépítésével együtt, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szükséges helyeken és mennyiségben történő megfogással, vagy alátámasztással DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 FixTrend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 18x1.0mm,	1,2 m	1516	1496	1819	1795 [K]
10	81-013-1.1-0130983	Védőburkolat elhelyezése gázcsőre falattörésnél, 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 tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából deponálással, DN 50 méretig	16,4 m	0	1700	0	27880 [M]
12	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 63 között	3,5 m	0	1428	0	4998 [M]
13	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]
14	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"	3 db	535	2312	1605	6936 [M]
15	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]
16	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]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

17	81-002- 3.2.3.2.1- 0231021	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 87°,	3 db	180	1564	540	4692 [M]
18	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" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x1/2",	2 db	2857	1496	5714	2992 [M]
19	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]
20	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" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	2 db	2020	2176	4040	4352 [M]
21	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" préssel, SC- Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	12 db	2020	2176	24240	26112 [M]
22	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" préssel, SC- Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22	2 db	2020	2176	4040	4352 [M]
23	81-003- 1.1.1.2.3.4- 0245126	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G T-idom, kettős "V" préssel, SC- Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22,	1 db	3513	2992	3513	2992 [M]
24	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,	24 db	1300	1360	31200	32640 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

25	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	30 db	1245	1360	37350	40800 [M]
26	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0373676	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 bm csatlakozó DN22/ 3/4"	3 db	1825	1360	5475	4080 [M]
27	81-004- 1.5.1.1.2.1. 4-0373697	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 km csatlakozó DN22/ 1"	2 db	2336	1360	4672	2720 [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	5 db	5600	1360	28000	6800 [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	13 db	2300	1360	29900	17680 [M]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

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	22 db	1300	2176	28600	47872 [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	8 db	800	2176	6400	17408 [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	34 db	1300	2176	44200	73984 [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,	4 db	2800	2176	11200	8704 [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	7 db	5300	2176	37100	15232 [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]
37	81-007- 1.1.1.2.1.3- 0567397	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 FixTrend Inox press belső menetes átmeneti idom, 18mmx3/4"B,	2 db	3376	1080	6752	2160 [M]

Munkanem összesen:

634126

660856

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	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 fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	6 db	0	8160	0	48960 [ÖN]	
8	82-009-2.1.1.1-0214054	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró 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	17447	14500	17447	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	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep automata légtelenítő elzáróval, 1/2"	3 db	4400	2312	13200	6936 [K]	
12	82-001-7.3.1	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) visszacsapó-szelep, +tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 3/4"	2 db	11984	3944	23968	7888 [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, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó 3/4" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	45000	3944	45000	3944 [K]
14	82-001-7.3.3-0000001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázsűrő, 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	82-003-1.1.1-0245438	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]
18	82-004-3.1.1-0355082	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkiágazással vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiágazós kivitelben, 200 l-ig indirekt fűtésű, fali függőleges kivitelű 100 literes tároló, tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőkiágazó felület: min. 0,6 m², beépített elektromos fűtőegységgel	1 db	120000	12000	120000	12000 [K]
19	82-004-6.2.1.1-0000001	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltó berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter közötti membrános táglási tartály 10 bar, 70 °C, 6 Literes	1 db	13100	4488	13100	4488 [K]
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	3200	1156	3200	1156 [K]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

21	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]
22	82-009-19.5.1-0000001	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, fali takarórózsa	9 db	1400	600	12600	5400 [K]
23	82-009-31.2-0000002	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, Biztonsági szelep alá szerelhető vízgyűjtő szifon Fehér bojler csepegtető búzzárral	1 db	3425	5472	3425	5472 [K]
24	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]
25	82-010-4.2.2-0350186	Gázüzemű falikályha elhelyezése és bekötése, földgázra vagy PB gázra fali kivezetésű kivitelben, 2500 W felett MIKA-6EU.V parapettes ionizációs váltószelepes 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): 600x700,	1 db	37735	8500	37735	8500 [K]
29	82-012-3.3.1.6-0000001	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900mm Acéllemez lapradiátor tartóval, típus: 33, méret (HxL): 900x500,	1 db	22875	8500	22875	8500 [K]
30	82-012-3.3.1.6-0000002	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]
31	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]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

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 mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1 db	0	12000	0	12000 [M]
34	82-001- 6.2.8- 0000002	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar,	1 db	5010	2312	5010	2312 [M]
35	82-001- 7.2.1- 0121018	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Visszacsapó-szelep, +tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2",	1 db	4400	3604	4400	3604 [M]
36	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,	3 db	2000	3604	6000	10812 [M]
37	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,	5 db	3400	3604	17000	18020 [M]
38	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]
39	82-001- 7.2.3- 0115696	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP légtelenítő szelep, automatikus zárás nélkül, PN10, DN15, 1/2" km., (0...+110)°C, sr. nikkelezett kivitelben,	1 db	6105	3604	6105	3604 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

40	82-001-7.2.8-0000001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 200 literig, 75kW, p(megsz)=6bar, 1/2", belső menet, max 95°C,	1 db	6399	3604	6399	3604 [M]
41	82-001-7.2.8-0126061	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 15 biztonsági csap, 1/2" bm. PS=16 bar,	1 db	19795	3604	19795	3604 [M]
42	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,	7 db	6800	3944	47600	27608 [M]
43	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]
44	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]
45	82-009-12.1-0337798	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke	1 db	6260	1620	6260	1620 [M]
46	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]
47	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]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

48	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]
49	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]
50	82-009-17.2-0130623	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómozott,	1 db	2200	3672	2200	3672 [M]
51	82-009-19.1.1-0318152	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, kádcsaptelepek, fali kádcsaptelep kétfogantyús kádtöltőcsaptelep, kr. forgatható fali zuhanytartóval, kézizuhannyal	1 db	36500	9720	36500	9720 [M]
52	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]
53	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]
54	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, kombinált mosdóhoz, mosógéphez	1 db	3425	4740	3425	4740 [M]
55	82-009-31.4-0135005	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, kád leeresztő és túlfolyószelep készlet, dugóval és láncsal	1 db	4400	2200	4400	2200 [M]
56	82-011-1.1.1.2.1-0000001	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítésével, vízóldali bekötés, DN 10 GEBO 3/8" hollandi + tömítés vízre,	4 db	765	1680	3060	6720 [M]
57	82-011-1.1.1.2.2-0000002	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítésével együtt, vízóldali bekötés, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés vízre,	3 db	16000	1680	48000	5040 [M]
58	82-016-1.1.8-0221107	Piperetárgyak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, piperepolc felszerelése	1 db	4200	3300	4200	3300 [M]
59	82-016-1.2.3-0220604	Piperetárgyak elhelyezése, négy vagy több helyen felerősítve, tükör 60x40 [cm] felszerelése	1 db	5200	2200	5200	2200 [M]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Munkanem összesen:

1420294

507717

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 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 légbefúvató 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 befűvő 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	