Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-001.3 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,026-0,030 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	326,97	m2	1 998	1 828	653 286	597 701
2	35-002-001-0111601	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel Hungisol APP (tetőfedési alátétfólia), 0,12 mm	326,97	m2	106	128	34 659	41 852
3	35-002-001-0112001	Technológiai fólia	632,47	m2	238	128	150 528	80 956
4	35-002-003-0110276	Belső oldali párafékező fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Masterfol Blue Sd20 párafékező fólia öregedés és tűzgátló adalékkal, Sd=20, cikkszám 0214- 000115000	632,47	m2	357	238	225 792	150 528
5	35-003-001.1 0410024	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	326,97	m2	510	468	166 755	153 022
6	35-004-001.3 0000000	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	36,52	m2	2 253	935	82 280	34 146
		Munkanem összesen:					**1 313 300**	**1 058 205**

Vakolás és rabicolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001-001.1.1-0550030	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal	169,94	m2	520	560	88 369	95 166
2	36-003-001.1.1.3.1-0218026	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, gipszes mész-gipsz vakolat, 1 cm vastagságban Rigips Rimano 6-30 kézi gipszes vakolat	992,7	m2	600	560	595 620	555 912
3	36-005-021.1.1.2-0415131	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretel Baumit Nemes Vakolat Extra, 2 mm vtg. I. színcsoport	276,07	m2	1 080	920	298 156	253 984
4	36-005-021.1.1.2-0415132	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretel Baumit Nemes Vakolat Extra, 2 mm vtg. II. színcsoport	3,3	m2	1 080	920	3 564	3 036
5	36-005-021.1.1.2-0415133	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretel Baumit Nemes Vakolat Extra, 2 mm vtg. III. színcsoport	27,6	m2	1 080	920	29 808	25 392
6	36-005-021.1.1.2-0415201	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretel Baumit Nemes Vakolat Special, 2 mm vtg. I. színcsoport	44,95	m2	1 080	920	48 546	41 354
	36-005-021.2.4.2-0415292	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcseméretel Baumit Szilikát Vakolat, dörzsölt 2 mm, II. színcsoport	166,88	m2	1 080	920	180 230	153 530
8	36-005-021.2.4.2-0415293	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcseméretel Baumit Szilikát Vakolat, dörzsölt 2 mm, III. színcsoport	68,8	m2	1 080	920	74 304	63 296
9	36-007-009.1.1-0411706	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban weber 231 KPS lábazati alapvakolat Kód: 231P	132,98	m2	1 080	920	143 618	122 342
10	36-007-009.1.1-0415939	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Baumit Lábazati alapvakolat Cikkszám: 151803	83,12	m2	1 080	920	89 770	76 470

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	36-007-009.2 0217620	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerelésű anyagból BAUMIT 21 színminta	132,98	m2	1 080	920	143 618	122 342
12	36-007-009.2 0415423	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerelésű anyagból Baumit Mozaik Vakolat Finom finomszemcses, 8 féle szín, Cikkszám: 925206	83,12	m2	1 080	920	89 770	76 470
		Munkanem összesen:					**1 785 373**	**1 589 294**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-003-101.1.1.1-0115031	Egyszeres fedés sajtolt égetett agyag tetőcserepekkel, (T, CS, K, PO, PA típusú), rögzítés nélkül, 25-30° tetőhajlásszög között TONDACH CSÁRDÁS kerámia alapcserép, 25,5x40 cm, engóbozott (E1)	326,97	m2	2 828	1 033	924 671	337 760
		Munkanem összesen:					**924 671**	**337 760**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-002.1 0000000	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	36,22 m2	0	510	0	18 472
2	42-000-003.1.2-0000000	Szőnyegpadló bontása	6,24 m2	0	510	0	3 182
3	42-000-003.2.2-0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetonra ragasztva	96,83 m2	0	510	0	49 383
4	42-000-003.4 0000000	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	19,14 m2	0	510	0	9 761
5	42-001-001.6.1.2-0512005	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése, ágyazó, meszes cementhabarcsba vagy falazó, cementes mészhabarcsba fektetve, csempelapból, kötésben vagy hálósan rakva, nyitott hézaggal, 15x20 cm-es 15x20 cm-es mázas kerámia átlagár	40,74 m2	2 083	1 275	84 861	51 944
6	42-012-001.1.1.1.1.2-0212001	Fal- , pillér- és oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel LB-Knauf bázis ragasztó, beltéri-fagyálló lapokhoz, Colorin keskeny fugázó, fehér	54,77 m2	1 851	1 275	101 379	69 832
7	42-012-001.1.1.1.1.3-0212003	Fal- , pillér- és oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf gres ragasztó, kül- és beltérbe, fagyálló, Colorin keskeny fugázó, fehér	22,5 m2	2 253	1 275	50 693	28 688
8	42-022-001.1.1.1.1.3-0212010	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, flexibilis, megcsúszásmentes, Colorin keskeny fugázó, fehér	75,87 m2	2 526	1 275	191 648	96 734
9	42-022-001.1.1.1.1.3-0214201	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel SCHÖNOX BF-1 csempe- és járólapragasztó, WD Flex fugázó, fehér	9,26 m2	2 526	1 488	23 391	13 779
10	42-022-001.1.1.3.1.1.1-0212006	Padlóburkolatban bordázott lapokból vezetősáv készítése20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf flex ragasztó, fehér, Colorin széles fugázó, fehér	10,3 m2	2 886	1 488	29 726	15 326
11	42-022-001.2.1.2.1.1-0212010	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó, flexibilis, megcsúszásmentes, Colorin keskeny fugázó, fehér	10,22 m2	3 485	1 488	35 617	15 207

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12	42-022-001.2.1.2.1.1-0214202	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszéleséggel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel SCHÖNOX GK professzionális hidegburkolati ragasztó, WD Flex fugázó, szürke (40x40 cm fagyálló kerámia vezetősáv)	0,92	m2	3 485	1 488	3 206	1 369
13	42-042-005.1.9-0310167	Laminált padló fektetése, kiegyenlített aljzatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) BONA R 770 parkettaragasztó, kétkomponensű	231,57	m2	3 103	1 020	718 562	236 201
14	42-042-022.1 0310401	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FORBO Marmoleum Real linoleum burkolat, topschield bevonattal, 2,0 mm vastag, 200 cm széles tekercsben, 36 szín	14,29	m2	3 609	1 020	51 573	14 576
15	42-042-031.1.1-0000000	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, felhajtással, PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva	15	m	1 063	468	15 945	7 020
16	42-071-017.1 0148034	Laminált parketta szegőléc elhelyezése	164,9	m	1 573	553	259 388	91 190
		Munkanem összesen:					**1 565 989**	**722 664**

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-002-001.1 0147121	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 25-ös függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-25-65-30	67	m	5 525	935	370 175	62 645
2	43-002-011.1 0147184	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 120-as lefolyócső, NATÚR, 0,70 mm/m, körszelvényű, Ref:10-0020-12-70-20	17,25	m	6 375	935	109 969	16 129
3	43-003-005.1.1.2-0993107	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességgel Kéményszegély RHEINZINK QUALITY ZINK minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 40 cm	0,6	m	3 018	935	1 811	561
4	43-003-008.1.1-0993103	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány RHEINZINK-QUALITY ZINK minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 20 cm	45,3	m	3 018	935	136 715	42 356
		Munkanem összesen:					**618 670**	**121 691**

Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-001.1 0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m^2-ig	5,82	m^2	0	800	0	4 656
2	44-000-001.2 0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m^2 között	14,7	m^2	0	880	0	12 936
3	44-000-001.3 0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m^2 között	5,6	m^2	0	960	0	5 376
4	44-000-001.4 0000000	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m^2 felett	6,38	m^2	0	1 040	0	6 635
5	44-001-001.1.1.1-0131032	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm	1	db	36 000	6 480	36 000	6 480
6	44-001-001.1.1.1-0131042	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, felül üvegezhető, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm harmonika ajtó	1	db	60 400	10 872	60 400	10 872
7	44-001-001.1.1.2-0131036	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm	7	db	52 400	9 432	366 800	66 024
8	44-001-001.1.1.2-0131037	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm toló ajtó	1	db	68 480	12 326	68 480	12 326
9	44-001-001.1.1.2-0131063	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, kétszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 150x210 cm harmonika ajtó	3	db	100 640	18 115	301 920	54 345
10	44-001-001.1.1.2-0131064	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között ConTacTrade kanadai beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, kétszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 160x210 cm asszimetrikus nyílószárnnyal	1	db	127 120	22 882	127 120	22 882

Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	44-002-002-0184103	Fa ablakdeszka, (belső) könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 150 x 20 mm	45,3	m	3 019	600	136 761	27 180
12	44-011-001.1.1-0166231	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú befelé nyíló bejárati ajtó, PREMIER (Prim-line) Eurodur 3S profilból, Köln 1 csincsilla üveges panellel, u=1,4 W/m˛K, mérete: 110 x 210 cm	1	db	68 192	10 229	68 192	10 229
13	44-011-001.1.1-0166235	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú befelé nyíló bejárati ajtó, PREMIER (Prim-line) Eurodur 3S profil, Köln 1 csincsilla üveges panel, fix felülvil,u=1,4 W/m˛K, m:110 x 240cm	1	db	68 192	10 229	68 192	10 229
14	44-011-001.1.1-0166251	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING kétszárnyú befelé nyíló/nyíló bejárati aitó. PREMIER (Prim-line) Eurodur 3S, Köln 1 csincsilla üv.panel, oldalvil., u=1,4 W/m˛K, m: 130 x 200cm	2	db	65 216	9 782	130 432	19 564
15	44-011-001.1.1-0166253	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING kétszárnyú befelé nyíló/nyíló bejárati aitó. PREMIER (Prim-line) Eurodur 3S, Köln 1 csincsilla üv.panel, oldalvil., u=1,4 W/m˛K, m: 115 x 210cm	1	db	97 464	14 620	97 464	14 620
16	44-011-001.1.1-0166255	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING kétszárnyú befelé nyíló/nyíló bejárati aitó. PREMIER (Prim-line) Eurodur 3S, Köln 1 csincsilla üv.panel, oldalvil., u=1,4 W/m˛K, m: 210 x 240cm	1	db	118 248	17 738	118 248	17 738
17	44-011-001.1.1-0166544	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között 200/210 cm kétszárnyú harmonika ajtó (kukatárolóra)	1	db	337 448	50 618	337 448	50 618
18	44-012-001.1.1.3.2-0166321	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó KÖMMERLING egyszárnyú bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m˛K, mérete: 45 x 45 cm	2	db	7 984	1 198	15 968	2 396

Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19	44-012-001.1.1.3.2-0166322	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó KÖMMERLING egyszárnyú bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 90 x 45 cm	3	db	11 732	1 760	35 196	5 280
20	44-012-001.1.1.3.2-0166323	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó KÖMMERLING egyszárnyú bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 90 x 90 cm	2	db	15 324	2 298	30 648	4 596
21	44-012-001.1.1.4.1-0215240	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, kétszárnyú, hőszigetelt üvegezéssel 150 x 45 cm	1	db	17 020	2 553	17 020	2 553
22	44-012-001.1.1.4.2-0215085	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, 120 x 45 cm	1	db	14 436	2 166	14 436	2 166
23	44-012-001.1.2.5.1-0166630	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 5 kamrás középtömítéses PREMIER Trend-line PVC profil, u=1,1 W/m.K, mérete: 150 x 180 cm	14	db	24 288	3 643	340 032	51 002
24	44-012-001.1.2.5.1-0215077	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás SOLAR, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, U=1,1 W/m.K hőszigetelt üvegezéssel 90 x 180 cm	2	db	26 580	3 987	53 160	7 974
25	44-012-001.1.2.5.2-0166325	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó KÖMMERLING egyszárnyú bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 120 x 90 cm	3	db	19 512	2 927	58 536	8 781
26	44-012-001.1.2.5.2-0215016	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó ACTUAL 5 kamrás SOLAR, műanyag bukó ablak, egyszárnyú fehér, U=1,1 W/m.K hőszigetelt üvegezéssel 150 x 60 cm	5	db	17 712	2 657	88 560	13 285

Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
27	44-012-001.1.2.5.4-0166612	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, fix KÖMMERLING egyrészes fix ablak, 5 kamrás középtömítéses PREMIER Trend-line PVC profil, u=1,1 W/m.K, mérete: 420 x 90 cm	1	db	33 672	5 051	33 672	5 051
28	44-012-001.1.2.5.5-0166347	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, nyíló KÖMMERLING egyszárnyú nyíló ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 150 x 60 cm	1	db	17 712	2 657	17 712	2 657
29	44-012-001.1.2.5.5-0215062	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, nyíló ACTUAL 5 kamrás SOLAR, műanyag nyíló ablak, egyszárnyú fehér, U=1,1 W/m.K hőszigetelt üvegezéssel 120 x 60 cm	1	db	14 928	2 239	14 928	2 239
30	44-012-001.1.2.6.2-0166405	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú, tokosztott nyíló-bukó/nyíló-bukó KÖMMERLING kétszárnyú tokosztott, nyíló-bukó/nyíló-bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 150 x 150 cm	1	db	53 160	7 974	53 160	7 974
31	44-012-001.1.2.6.2-0166406	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú, tokosztott nyíló-bukó/nyíló-bukó KÖMMERLING kétszárnyú tokosztott, nyíló-bukó/nyíló-bukó ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,4 W/m.K, mérete: 150 x 180 cm	4	db	48 288	7 243	193 152	28 972
32	44-012-001.1.2.6.2-0166669	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú, tokosztott nyíló-bukó/nyíló-bukó KÖMMERLING kétszárnyú tokosztott, nyíló-bukó/nyíló-bukó ablak,5 kamrás középtöm. PREMIER Trend-line PVC, u=1,1 W/m.K, mérete: 210 x 240 cm	1	db	64 492	9 674	64 492	9 674
33	44-012-002-0166735	Aereco páraérzékelős légbevezető EHA 573 tokszerkeuetbe építve	10	db	10 000	1 500	100 000	15 000
34	44-027-001.1.2-0110010	Felirati betűk és számok felszerelése fa vagy falfelületre, színes kerámiából, 5,01-10,00 cm méret között Kerámia betű és szám 10 cm	8	db	680	200	5 440	1 600

Asztalosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
35	44-027-001.1.2-0110110	Felirati betűk és számok felszerelése fa vagy falfelületre, színes kerámiából, 5,01-10,00 cm méret között Kerámia ékezet (pont,vonás) 10 cm	2	db	680	200	1 360	400
36	44-027-002.2 0461161	Táblák felszerelése, Információs tábla sík és Braille írással Lakóházi tábla	2	db	6 000	1 200	12 000	2 400
		Munkanem összesen:					**3 066 929**	**526 710**

Lakatosszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-003-001.1 0121555	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben zártszelvény kerettel DIRICKX hálóval	1	db	63 113	2 125	63 113	2 125
2	45-003-001.2 0121180	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben zártszelvény keret DIRICKX hálóval	1	db	124 440	2 125	124 440	2 125
3	45-004-002-0180301	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel	70,4	m	30 235	2 567	2 128 544	180 717
4	45-004-003-0990114	Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve Csőkézfogó	9,29	m	980	850	9 104	7 897
5	45-004-004.1 0990115	Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömegig	7	db	11 071	2 788	77 497	19 516
6	45-004-007-1180559	Lábtörlőrács elhelyezése a hozzá kialakított keretelemmel NAGÉV lábtörlőrács tűzihorganyzott kivitelben, + szögacél keretelem, rácsméret: konszignáció szerint	1	db	9 758	442	9 758	442
7	45-004-032.7 0137433	Kerítésoszlop elhelyezése táblás ipari kerítésrendszer szerelése esetén, Axor oszloptípussal DIRICKX Axor oszlop, metszet: 48 mm x 68 mm, magasság: 2,00 m, RAL 200 színében	10	db	6 035	1 360	60 350	13 600
8	45-004-032.7 0137434	Kerítésoszlop elhelyezése táblás ipari kerítésrendszer szerelése esetén, Axor oszloptípussal DIRICKX Axor oszlop, metszet: 48 mm x 68 mm, magasság: 2,20 m, RAL 200 színében	6	db	6 205	1 360	37 230	8 160
9	45-004-035-0121603	DIRICKX drótháló	16,85	m2	1 445	191	24 348	3 218
		Munkanem összesen:					**2 534 384**	**237 800**

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	46-005-004.3.1-0112403	Előtetők üvegezése pontmegfogásos rögzítéssel, 8, 10, 12, 16 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveggel 10 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveg edzett üvegből	5,2	m²	19 550	10 625	101 660	55 250
		Munkanem összesen:					**101 660**	**55 250**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-001.1.1.1-0000000	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; többrétegű meszelés lekaparása ármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	1,68	100 m2	23 800	27 200	39 984	45 696
2	47-000-001.21.4.1.1-0418382	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, diszperziós kötőanyagú glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Primalon Füllspachtel P porformájú, cellulóz és diszperziós kötőanyagú beltéri glettanyag, fehér	1351	m2	238	357	321 538	482 307
3	47-011-015.1.1.1-0151171	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118	1520	m2	553	383	840 560	582 160
4	47-021-011.3 0143461	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón Wash primer A, EAN: 5995061100712 + Wash primer B, EAN: 5995061100811	80,65	m2	238	238	19 195	19 195
5	47-021-021.3.1-0130701	Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	80,65	m2	255	298	20 566	24 034
6	47-021-031.3.1-0130361	Acélfelületek átvonó festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	80,65	m2	340	510	27 421	41 132
		Munkanem összesen:					**1 269 264**	**1 194 524**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002-001.2.1.1.1-0415023	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumeneslemezzel, az aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE FIX 4,5 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	37,83	m2	1 828	638	69 153	24 136
2	48-002-001.3.1.1-0415021	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, az aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE GRUND 4,5 üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	441	m2	723	383	318 843	168 903
3	48-003-001.41.1.2.1-0113544	DELTA TERRAXX szigetelésvédő lemez pinceszint oldalfal hőszigetelésének védelmére	142,46	m2	1 403	383	199 871	54 562
4	48-005-001.4.2.2-0413400	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag poliészterfátyol hordozójú, kiemelkedő műszaki tulajdonságú, egyrétegű alkalmazásra minősített, plasztomerbitumenes (APP modifikált) lemezzel, az alizathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolások teljes felületű hegesztésével EUROSZIG PHOENIX 5,2 MM MINERAL APP/SBS poliészter, palaörlemény	22,11	m2	1 590	468	35 155	10 347
5	48-007-011.1.2.1-0113045	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), két rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez, AT-N100 1000x500x50 mm	22,11	m2	808	383	17 865	8 468
6	48-007-011.1.2.1-0113050	Padlásfödém hő- és hangszigetelése; két rétegben, 20 cm vtg-ban expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez, AT-N100 1000x500x100 mm	214,32	m2	808	383	173 171	82 085
7	48-007-021.1.1.2-0113305	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H-80 hőszigetelő lemez, vastagság: 50 mm, hővezetési ellenállás: RçD = 1,25 m¸K/W	605,7	m2	893	808	540 890	489 406
8	48-007-021.1.1.4-0110166	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel TERRATHERM XPS PLUS hőszigetelő lemez, vastagság: 80 mm, hővezetési ellenállás: RçD = 2,42 m¸K/W pince külső falán	225,88	m2	1 743	808	393 709	182 511
9	48-007-041.1.1.1.2-0093618	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegként, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL EPS-L 4 standard expandált polisztirol keményhab lemez, vtg. 50-3 mm/C	420,88	m2	1 658	638	697 819	268 521

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10	48-007-041.2.2-0113482	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirolhab szigetelő szalaggal AUSTROTHERM AT-P sáv 10/10 mm	437	m	468	298	204 516	130 226
11	48-007-051.1.3-0321150	Födém alsó síkjának hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, kőzetgyapot) HERATEKTA-C3 háromrétegű fagyapot építőlap, polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x500x50 mm	182,22	m2	1 488	468	271 143	85 279
12	48-007-051.1.3-0321175	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, kőzetgyapot) HERATEKTA-C3 háromrétegű fagyapot építőlap, polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x500x75 mm	24,33	m2	1 488	553	36 203	13 454
13	48-010-001.3.1.1-0110164	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon STYROFOAM IB-A hőszigetelő lemez, vastagság: 50 mm, hővezetési ellenállás: RçD = 1,51 m.K/W	224,43	m2	2 108	935	473 098	209 842
14	48-012-006.1-0148702	Talajnedvesség elleni padlószigetelés MAPEI kenhető szigetelés üzemi víz ill. talajnedvesség ellen	45,35	m2	1 828	680	82 900	30 838
15	48-021-001.35.2-0000000	DÖRKEN szigetelésvédő lemez rögzítése függőleges felületen DÖRKEN DELTA MS tapadószög	800	db	81	38	64 800	30 400
16	48-021-001.51.2.2.1-0190211	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel HERAKLITH dübel rögzítőelem, lapvastagság: 20-50 mm, 75 mm hosszú	2120	db	77	38	163 240	80 560
17	48-021-001.63.2.1-0252013	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák (habosított termékek) ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal DRYVIT PRIMUS poralakú ragasztó	253,77	m2	468	383	118 764	97 194
		Munkanem összesen:					**3 861 140**	**1 966 732**

Elektromos energia ellátás, vil

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-051-005.1 0130501	GEZE csavarorsós motoros nyitószerkezet E 250 terven jelölt nyílászárókra	5	db	66 582	12 000	332 910	60 000
		Munkanem összesen:					**332 910**	**60 000**

D & D BUILDER Kft.
4026 Debrecen, Bethlen u. 6-8 E. ép. I/9
Tel.: 52/532-152 Fax: 52/532-153
E-mail: ddbuilder@t-online.hu
Adószám : 12119600-2-09
Bankszámlaszám:
11100609-12119600-01000003

FŐÖSSZESÍTŐ

a Hajdúszoboszló Bölcsőde felújítás és bővítés

4200 Hajdúszoboszló Rákóczi u. 23-25.

ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁIHOZ

Munkanem	Anyag	Díj	A+D összesen
Gázszerelés	578 469	64 054	642 523
Központi fűtés	2 537 426	1 458 069	3 995 495
Víz csatorna	4 071 672	1 958 149	6 029 821
Szellőzés	269 266	86 476	355 742
Összesen	**7 456 833**	**3 566 748**	**11 023 581**

Debrecen, 2011. május 03.

D & D BUILDER KFT
4026 Debrecen,
Bethlen u. 6-8. E. ép. I. em. 9
2.

.....
aláírás

Összesítő GÉPÉSZET gázszerelés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti csővezeték szerelése	19 432	27 128
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	559 037	36 926
Összesen:	**578 469**	**64 054**

Anyag + díj **642 523**

Épületgépészeti csővezeték szer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-003-002-0110010	Varratnélküli fekete acélcső gázvezeték szerelése szabadon, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos tömörségi próbával 20 NÁ Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű gózcsőbilinccsel	1	m	672	1 208	672	1 208
2	81-003-003-0110013	Varratnélküli fekete acélcső gázvezeték szerelése szabadon, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos tömörségi próbával 25 NÁ Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű gázcsőbilinccsel	20	m	938	1 296	18 760	25 920
		Munkanem összesen:					**19 432**	**27 128**

Épületgépészeti szerelvények és

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-010-017-0340417	Fali, kondenzációs fűtő gázkazán, elektronikus gyújtással folyamatos szabályozással, 109%-os hatásfokkal, rozsdamentes kondenzációs hőcserélővel, DIA System digitális információs és analízis rendszerrel, a szükséges biztonsági szerelvényekkel víz és gázoldali bekötése, földgázra, vagy PB gázra, felszerelve,(elektromos bekötés nélkül) VAILLANT ecoTEC VU 246/3-5E fali gázkazán, 12,0- 27,0 kW Vagy ezzel egynértékű Cikkszám: 306371	1	db	410 149	6 775	410 149	6 775
2	82-016-101-0243015	Füstcső és füstcsőidom elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére,felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül Függőleges tető-átvezető rendszer (égéstermék-kivezetés) VAILLANT fali fűtőkész., fekete, Vagy ezzel egyenértékű	1	db	26 322	4 005	26 322	4 005
3	82-016-101-0243005	Füstcső és füstcsőidom elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére,felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül Égéstermékcső 1 m, VAILLANT fali fűtőkészülékhez, rendszerméret 60/110 mm, 1,00 m hosszú. Vagy ezzel egyenértékű	3	db	14 603	442	43 809	1 326
4	82-016-111-0241051	Tetőszigetelő gallér, felszerelve VAILLANT forgalmazású magastetőhöz. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	9 825	796	9 825	796
5	82-016-101-0243007	Kondenzvíz kifolyó elem, felszerelve VAILLANT forgalmazású épületen belüli függőleges elvezetéshez. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	24 248	471	24 248	471
6	82-016-101-0243009	Egyenes vizsgálóidomVAILLANT fali fűtőkészülékhez, rendszerméret 60/110 mm, 0,3 m hosszú. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	11 178	412	11 178	412
7	82-016-101-0243010	Egyenes idom mérőcsonkkal,felszerelve VAILLANT forgalmazású átm. 60/100 mm . Vagy ezzel egyenértékű	1	db	6 355	648	6 355	648
8	82-016-101-0243016	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	4	óra	0	1 473	0	5 892
9	82-016-101-0243017	Átadási eljárás lefolytatása	4	óra	0	1 473	0	5 892
10	82-016-101-0243018	Kezelési utasítás készítése	4	óra	0	1 473	0	5 892
11	82-016-101-0243019	Kezelésre vonatkozó kioktatás	2	óra	0	1 473	0	2 946
12	82-016-111-0241062	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek kéményseprő szakvélemény	1	db	27 043	1 473	27 043	1 473
13	47-004-009-0000000	Kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	1	m	9	59	9	59
14	47-004-065-0143621	Korróziógátló alapozás, cső és regisztercső felületén (80 NÁ-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, vinilkopolimer alapozóval Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, törtfehér, Vagy ezzel egyenértékű	1	m	33	118	33	118

Épületgépészeti szerelvények és

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15	47-004-225-0141701	Közbenső mázolás cső és regisztercső felületén, 80 NÁ-ig, függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal Supralux Astralin zománcfesték, fehér, Vagy ezzel egyenértékű	1	m	33	118	33	118
16	47-004-225-0141702	Átvonó fedőmázolás cső és regisztercső felületén, 80 NÁ-ig, függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal Supralux Astralin zománcfesték, fehér, Vagy ezzel egyenértékű	1	m	33	103	33	103
		Munkanem összesen:					**559 037**	**36 926**

Összesítő Központi Fűtés

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Központi fűtés szerelése	2 537 426	1 458 069
Összesen:	**2 537 426**	**1 458 069**

Anyag + díj **3 995 495**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-031-0000000	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a minkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése hagyományos építésű, többszintes lakóépület esetén szintenként 2-4 lakás 3 szintes épület	1 db	0	8 925	0	8 925
2	81-000-001-0000000	Csővezetékek bontása horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással 50 NÁ-ig	30 m	0	324	0	9 720
3	82-000-003-0000000	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, 50 NÁ-ig	14 db	0	648	0	9 072
4	82-000-026-0000000	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, radiátor, fűtőtest, acéllemez lapradiátor 2 soros 1600 mm hosszúságig	7 db	0	1 149	0	8 043
5	81-004-002-0110057	Fekete acélcső fűtési vezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, irányváltozás csőhajlítással 15 NÁ Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37 1/2" simavégű	12 m	686	1 266	8 232	15 192
6	81-007-014-0243018	Vörösrézcső szerelése kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből 15 NÁ SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm Vagy ezzel egyenértékű	57 m	1 028	295	58 596	16 815
7	81-007-015-0243022	Vörösrézcső szerelése kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből 20 NÁ SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm Vagy ezzel egyenértékű	44 m	1 307	353	57 508	15 532
8	81-007-026-0242628	Vörösrézcső szerelése kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával kemény kivitelű rézcsőből 25 NÁ SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm Vagy ezzel egyenértékű	62 m	1 568	412	97 216	25 544
9	81-004-711-0327101	HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett aluminiumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva, falon kívül műanyag csőbilincsekkel szerelve, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, PVDF idomokkal 12 NÁ HENCO 16x2 mm cső tekercsben, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-16x2 Vagy ezzel egyenértékű	441 m	919	530	405 279	233 730
10	81-004-712-0327103	HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett aluminiumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva, falon kívül műanyag csőbilincsekkel szerelve, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, PVDF idomokkal szakaszos nyomáspróbával, 15 NÁ HENCO 20x2 mm cső tekercsben, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-20x2 Vagy ezzel egyenértékű	386 m	1 235	589	476 710	227 354

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	81-004-771-0327223	HENCO osztó-gyüjtő pár padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokónusz menetes csonkokkal, 3 kör alatt HENCO osztó-gyüjtő pár, 3 körös áramlásmennyiség mérővel, Rendelési kód: H-V-060403-F	1	db	16 947	2 356	16 947	2 356
12	81-004-772-0327225	HENCO osztó-gyüjtő pár padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokónusz menetes csonkokkal, 4-6 körig HENCO osztó-gyüjtő pár, 5 körös áramlásmennyiség mérővel, Rendelési kód: H-V-060405-F	2	db	24 338	2 945	48 676	5 890
13	81-004-773-0327227	HENCO osztó-gyüjtő pár padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokónusz menetes csonkokkal, 6 kör felett HENCO osztó-gyüjtő pár, 7 körös áramlásmennyiség mérővel, Rendelési kód: H-V-060407-F	1	db	32 271	2 945	32 271	2 945
14	81-004-773-0327230	HENCO osztó-gyüjtő pár padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokónusz menetes csonkokkal, 6 kör felett HENCO osztó-gyüjtő pár, 10 körös áramlásmennyiség mérővel, Rendelési kód: H-V-060410-F	1	db	44 350	3 534	44 350	3 534
15	81-004-772-0327224	HENCO osztó-gyüjtő pár padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, áramlásmennyiség mérővel vagy anélkül, eurokónusz menetes csonkokkal, 4-6 körig HENCO osztó-gyüjtő pár, 4 körös áramlásmennyiség mérővel, Rendelési kód: H-V-060404-F	1	db	20 552	2 356	20 552	2 356
16	81-004-775-0327255	HENCO osztó-gyüjtő tartozékai menetes kötéssel csatlakoztatva HENCO osztóvég T-idom, tömített anyacsavarral, légtelenítővel, töltő-ürítővel, 1" Rendelési kód: H-V-3036090	14	db	6 454	942	90 356	13 188
17	81-004-775-0327258	HENCO osztó-gyüjtő tartozékai menetes kötéssel csatlakoztatva HENCO golyóscsap BBH-s, tömítéssel, hőmérővel, 1" Rendelési kód: H-V-3114070	14	db	7 770	913	108 780	12 782
18	82-001-222-0130583	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ Gömbcsap k.b. menettel, sárgaréz natúr, nikkelezve 1/2" MOFÉM-AHA	8	db	1 145	677	9 160	5 416
19	82-001-223-0130574	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ Gömbcsap k.b. menettel, sárgaréz matt, nikkelezve 3/4" MOFÉM-AHA	6	db	1 722	736	10 332	4 416
20	82-001-224-0130585	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ Gömbcsap k.b. menettel, sárgaréz natúr, nikkelezve 1" MOFÉM-AHA	8	db	2 939	913	23 512	7 304

Központi fűtés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21	82-001-224-0140014	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ Sárgaréz visszacsapószelep ÁSZ 3048 1"	1	db	1 848	1 090	1 848	1 090
22	82-004-019-0550186	Közvetett fűtésű, fixen beépített fűtőcsőkígyós, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, 500 l-ig VAILLANT VIH CQ 120 fehér melegvíztároló, szögletes, 120 l, tartozékokkal, Cikkszám: 305830 Vagy ezzel egyenértékű	1	db	210 032	10 161	210 032	10 161
23	82-001-346-0115273	Összekötőcső, felszerelve és bekötve VAILLANT gyártmányú VH 70/I és VIH CK 70 készülékhez. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	9 555	1 325	9 555	1 325
24	82-005-035-0243003	Biztonsági szerelvénycsoport 10 bar-ig felszerelve, bekötve VAILLANT 200 literig. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	14 783	4 123	14 783	4 123
25	82-001-345-0113305	Csőcsatlakozó készlet felszerelve és bekötve VAILLANT VIH R/CQ+ecoTEC készülékhez falon kívül. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	15 505	1 767	15 505	1 767
26	82-004-090-0320845	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül Hőmérséklet-szabályozó VAILLANT VRC 410s beépíthető időjárásfüggő szabályozó Thermotop/Turbotop Plus, Prémium, aquaPlus kazánokhoz, Cikkszám: 300649	1	db	39 753	2 356	39 753	2 356
27	82-004-040-0721137	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, 4 - 80 l ZILMET 12 literes zárt tágulási tartály, lapos kerek, 3,0 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0305-012	1	db	3 489	7 569	3 489	7 569
28	82-004-040-0721141	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, 4 - 80 l ZILMET 18 literes zárt tágulási tartály, lapos kerek, 3,0 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0305-018	1	db	4 300	7 569	4 300	7 569
29	82-004-064-0460522	Légedény elhelyezése és bekötése, tartószerkezet beépítésével, 108x3,6 mm - 300 mm 133x4,0 mm - 350 mm Kettős légedény F-64 típus 108x3,6 mm Vagy ezzel egyenértékű	2	db	13 792	3 151	27 584	6 302
30	82-004-064-0460541	Abszorciós légleválasztó Pall gyűrűs működéssel, felső légtelenítővel max. 120 C-ég és 10 bar nyomásig, felszerelve és rendszerbe bekötve FLAMCO gyártmányú menetes kivitel 1". Vagy ezzel egyenértékű	1	db	11 989	1 090	11 989	1 090
31	82-004-064-0460611	Iszapleválasztó Pall gyűrűs működéssel, leeresztőcsappal, fűtő- és hűtőrendszerekhez max 120C-ig és 10 bar nyomásig felszerelve és bekötve FLAMCO gyártmányú, Clean típusú menetes kivitelben 1". Vagy ezzel egyenértékű	1	db	11 989	1 090	11 989	1 090
32	82-004-064-0460512	Iszapleválasztó Pall gyűrűs működéssel, leeresztőcsappal, fűtő- és hűtőrendszerekhez max 120C-ig és 10 bar nyomásig felszerelve és bekötve FLAMCO gyártmányú, Clean típusú menetes kivitelben 1 1/2". Vagy ezzel egyenértékű	1	db	16 947	1 414	16 947	1 414
33	82-001-202-0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ Kazántöltő gömbcsap sárgaréz, matt, nikkelezett 1/2"	4	db	1 244	442	4 976	1 768
34	82-005-167-0211040	Hőmérő elhelyezése Védőszerelvényes ipari hőmérő, PLAN típusú átm. 40x3/8"- 80C. Vagy ezzel egyenértékű	2	db	688	442	1 376	884

Központi fűtés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
35	82-005-166-0120051	Manométer elhelyezése PLAN MA típ. hátsó csatl. átm 50x1/4" 4 bar. Vagy ezzel egyenértékű	1	db	616	442	616	442
36	82-016-006-0461113	Zománcozott felirati táblák elhelyezése, Zománc feliratos fémtábla, 2 sor írással 16x10 cm EMA LION gyártm.	4	db	1 118	560	4 472	2 240
37	82-016-008-0000000	Üvegezett keret elhelyezése kezelési utasítás részére	2	db	2 632	501	5 264	1 002
38	82-012-007-0425664	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x 400 mm	7	db	4 940	1 914	34 580	13 398
39	82-012-007-0425668	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x 800 mm	1	db	9 104	1 914	9 104	1 914
40	82-012-007-0425668	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x 900 mm	2	db	11 088	1 914	22 176	3 828
41	82-012-007-0425670	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm	5	db	11 088	1 914	55 440	9 570
42	82-012-007-0425672	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x1200 mm	4	db	13 161	1 914	52 644	7 656
43	82-012-007-0425674	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 1 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor BEK (11b típ.) 1-sor. konvektorlemezes, burkolattal, 600x1400 mm	1	db	15 234	1 914	15 234	1 914
	82-012-009-0425755	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 500 mm	1	db	9 645	3 770	9 645	3 770
45	82-012-009-0425756	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 600 mm	1	db	11 088	3 770	11 088	3 770
46	82-012-009-0425757	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 700 mm	1	db	12 800	3 770	12 800	3 770
47	82-012-009-0425758	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 800 mm	1	db	14 603	3 770	14 603	3 770

Központi fűtés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
48	82-012-009-0425759	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 900 mm	2	db	16 406	3 770	32 812	7 540
49	82-012-009-0425760	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm	1	db	18 119	3 770	18 119	3 770
50	82-012-009-0425761	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1100 mm	2	db	19 290	3 770	38 580	7 540
51	82-012-009-0425763	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig DUNAFERR LUX-UNI lapradiátor DK (22 típ.) 2-soros 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1300 mm	1	db	22 175	3 770	22 175	3 770
52	82-012-036-0460011	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz (a felszerelési időt a radsiátor szerelési ideje tartalmazza) DUNAFERR-LUX-uNI típ. rad. 2 db felfüggesztővel 600 as radiátorhoz	30	db	1 163	0	34 890	0
53	82-012-050-0000000	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig Meglévő áthelyezése 600x900 mm	1	db	0	4 271	0	4 271
54	82-012-050-0000001	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig Meglévő áthelyezése 600x1000 mm	1	db	0	4 565	0	4 565
55	82-012-050-0000002	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig Meglévő áthelyezése 600x1300 mm	1	db	0	4 565	0	4 565
56	82-012-050-0000003	Acéllemez lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, sima illetve konvektor típus, 2 soros, 1600 mm-ig Meglévő áthelyezése 600x1600 mm	2	db	0	4 565	0	9 130
57	82-001-333-0118013	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ termosztatikus radiátorszelep sárgaréz, egyenes kivitelű, 3/4", DUB 20. Vagy ezzel egyenértékű	4	db	1 695	884	6 780	3 536
58	82-001-332-0118027	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ HONEYWELL V2000 termosztatikus radiátorszelep, sarok kivitelű 1/2", EUB 15. Vagy ezzel egyenértékű	30	db	1 496	825	44 880	24 750
59	82-001-333-0117394	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ HONEYWELL V2420 egyenes kivitelű, visszatérő elzáró DOO 20 3/4". Vagy ezzel egyenértékű	4	db	1 487	884	5 948	3 536
60	82-001-333-0117414	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva HONEYWELL visszatérő szelep, sarok kivitel EOO 15 1/2". Vagy ezzel egyenértékű	30	db	1 037	825	31 110	24 750

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
61	82-001-337-0114699	Termosztatikus szelepfej felszerelése radiátorszelepre és beépített szelepkészlettel szerelt radiátorokra, szorítókötéses csatlakozóval rögzítve HONEYWELL Thera 4 típ. folyadéktöltetű termosztatikus szabályozófej,Classic jelű. Vagy ezzel egyenértékű	34	db	1 722	353	58 548	12 002
62	82-016-023-0240042	Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	8	óra	0	1 473	0	11 784
63	82-016-023-0240042	Átadási eljárás lefolytatása	4	óra	0	1 473	0	5 892
64	82-016-023-0240042	Kezelési utasítás készítése	4	óra	0	1 473	0	5 892
65	82-016-023-0240042	Kezelésre vonatkozó kioktatás	4	óra	0	1 473	0	5 892
66	82-016-051-0000000	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1	db	0	24 298	0	24 298
67	82-016-041-0000000	Kazánház illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1	db	0	40 644	0	40 644
68	82-016-044-0000000	Kazánház illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 69.781 -139.560 W teljesítmény között	1	db	0	122 670	0	122 670
69	47-004-009-0000000	Kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén	12	m	8	59	96	708
70	47-004-065-0143621	Korróziógátló alapozás, cső és regisztercső felületén (80 NÁ-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, vinilkopolimer alapozóval Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, törtfehér,	12	m	33	118	396	1 416
71	47-004-138-0130821	Fedőmázolás, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval Supralux Star radiátorzománc festék, fehér,	12	m	43	118	516	1 416
72	47-004-225-0130851	Zománclakkozás, cső és regisztercső felületén, 80 NÁ-ig, függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal Supralux Star magasfényű radiátor zománcfesték, fehér, EAN: 5992451123030	12	m	43	103	516	1 236
73	48-008-091-0124603	Egyrétegű POLIFOAM csőszigetelés készítése ragasztással, vagy hőlégfúvással hegesztve, öntapadó habcsík lezárással, 85 mm belső átmérőig POLIFOAM csőhéj falvastagság 5 mm, belső átmérő 16 mm, szürke, nehezen éghető, Kód: 380510	441	m	95	383	41 895	168 903
74	48-008-091-0124605	Egyrétegű POLIFOAM csőszigetelés készítése ragasztással, vagy hőlégfúvással hegesztve, öntapadó habcsík lezárással, 85 mm belső átmérőig POLIFOAM csőhéj falvastagság 5 mm, belső átmérő 22 mm, szürke, nehezen éghető, Kód: 380516	386	m	106	383	40 916	147 838
75	48-008-091-0124614	Egyrétegű POLIFOAM csőszigetelés készítése ragasztással, vagy hőlégfúvással hegesztve, öntapadó habcsík lezárással, 85 mm belső átmérőig POLIFOAM csőhéj falvastagság 10 mm, belső átmérő 18 mm, szürke, nehezen éghető, Kód: 380552	57	m	142	383	8 094	21 831

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
76	48-008-091-0124615	Egyrétegű POLIFOAM csőszigetelés készítése ragasztással, vagy hőlégfúvással hegesztve, öntapadó habcsík lezárással, 85 mm belső átmérőig POLIFOAM csőhéj falvastagság 10 mm, belső átmérő 22 mm, szürke, nehezen éghető, Kód: 380556	44	m	156	383	6 864	16 852
77	48-008-091-0124616	Egyrétegű POLIFOAM csőszigetelés készítése ragasztással, vagy hőlégfúvással hegesztve, öntapadó habcsík lezárással, 85 mm belső átmérőig POLIFOAM csőhéj falvastagság 10 mm, belső átmérő 28 mm, szürke, nehezen éghető, Kód: 380560	82	m	171	383	14 022	31 406
		Munkanem összesen:					**2 537 426**	**1 458 069**

Összesítő Víz-csatorna

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti csővezeték szerelése	4 071 672	1 958 149
Összesen:	**4 071 672**	**1 958 149**

Anyag + díj

6 029 821

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-001-0000000	63 KPE vízbekötés bontással, helyreállítással, gerincvezetékre való rácsatlakozással, kompletten 63 KPE vízbekötés	1	klt.	53 550	59 640	53 550	59 640
2	81-000-031-0000000	Csővezetékek bontása vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	2	db	0	305	0	610
3	81-000-001-0000000	Csővezetékek bontása horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással 50 NÁ-ig	120	m	0	305	0	36 600
4	81-000-026-0000000	Csővezetékek bontása ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése 25 - 50 NÁ	20	m	0	278	0	5 560
5	81-000-027-0000000	Csővezetékek bontása ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése 65 -100 NÁ	20	m	0	388	0	7 760
6	82-000-009-0000000	Szerelvények leszerelése, víz és gáz mérőhelyek szerelvényei	2	db	0	1 497	0	2 994
7	82-000-003-0000000	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, 50 NÁ-ig	17	db	0	610	0	10 370
8	82-000-010-0000000	Vízszerelési berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	5	db	0	1 054	0	5 270
9	82-000-012-0000000	Vízszerelési berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze, tartozékokkal	3	db	0	2 467	0	7 401
10	82-000-017-0000000	Vízszerelési berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőtároló, 200 literig	1	db	0	3 881	0	3 881
11	82-000-015-0000000	Vízszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fürdőkád	1	db	0	1 941	0	1 941
12	81-001-002-0120008	Horganyzott acélcsővezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, menetes kötésekkel, csőidomokkal, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával 15 NÁ Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1/2" menetes	13	m	843	1 830	10 959	23 790
13	81-001-003-0120011	Horganyzott acélcsővezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, menetes kötésekkel, csőidomokkal, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával 20 NÁ-25 NÁ Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 3/4" menetes	34	m	819	1 525	27 846	51 850
14	81-001-003-0120014	Horganyzott acélcsővezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, menetes kötésekkel, csőidomokkal, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával 20 NÁ-25 NÁ Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1" menetes	56	m	1 161	1 580	65 016	88 480
15	81-001-005-0120023	Horganyzott acélcsővezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, menetes kötésekkel, csőidomokkal, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával 50 NÁ Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 2" menetes	82	m	2 283	2 051	187 206	168 182
16	81-001-462-0327101	HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, PVDF csőidomokkal szakaszos nyomáspróbával, 12 NÁ HENCO 16x2 mm cső tekercsben, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-16x2	236	m	812	499	191 632	117 764