

KÖLTSÉGVETÉSI FŐSSZESÍTŐ

Megrendelő:
Címe:

Kemecse Város Önkormányzat
4501 Kemecse, Répásház tér 3.

Munka leírása:

Új Mentőállomás építésének (meglévő Központi orvosi ügyeleti épület bővítésével) építési kiviteli terve

Beruházás helye:

4501 Kemecse, belterület (1026/9. hrsz.)

Ajánlattevő neve:
Ajánlattevő címe:

SZÉP HÁZAK - 6.PILLÉR KFT.
4220 Hajdúböszörmény, Káplár Miklós u. 1.

Sz.	Tárgy	Nettó anyag ár (Ft)	Nettó díj érték (Ft)	Nettó anyag + díj (Ft)	27 % ÁFA	Bruttó összeg (Ft)
1	Építőmester és szakípar	94 193 622	77 029 441	171 223 063	46 230 227	217 453 290
2	Statika	37 053 467	14 627 673	51 681 140	13 953 908	65 635 048
3	Épületgépészet	15 670 106	10 796 264	26 466 370	7 145 920	33 612 290
4	Épületvillamos (Központi orvosi ügyelet)	1 771 459	470 890	2 242 349	605 434	2 847 783
5	Épületvillamos (Mentőállomás)	19 911 466	9 169 017	29 080 483	7 851 730	36 932 213
6	Külső tér	25 758 120	33 403 337	59 161 457	15 973 593	75 135 050
7	Külső közmű	6 403 134	10 736 146	17 139 280	4 627 606	21 766 886
8	Akadálymentesítés	604 078	45 780	649 858	175 462	825 320
9	Tartalék keret			15 000 000	4 050 000	19 050 000
ÖSSZESEN		201 365 452	156 278 548	372 644 000	100 613 880	473 257 880

KELT: 2024.05.07.

SZÉP HÁZAK - 6. PILLÉR
KORLATOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG
4220 Hajdúböszörmény, Káplár Miklós u. 1.
Cégszám: 29080510-2-09
Bánfi György Kft. 09-032-665
14445851

aláírás

Munkanem összesítő

Akadálymentesítés összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	604 078	45 780
Összesen:	604 078	45 780

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K82-009-5.1-01	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, süllyesztett flexibilis mosdószifonnal, sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Induct Trade - akadálymentes porcelán mosdókagyló, konkáv, könyöktámasszal, fali, fehér, csapfurat: középső, 35mm, EU, 1 év teljes körű telephelyi garancia, 650x570x235mm csz: IT 677, + szifon IT 233800	1	db	47548	6720	47548	6720
2	K82-009-11.1.3.2-01	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben GEBERIT Selnova Comfort fali WC, mélyöblítésű, hosszabb kivitel, mozgáskorlátozottak részére, Rimfree, 35,5 cm x 34 cm x 70 cm, Csz: 500.693.01.2	1	db	99264	4788	99264	4788
3	K82-009-12.1-01	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke GEBERIT Selnova Comfort WC-ülőke akadálymentes, Cikkszám: 500.133.00.1	1	db	21357	1134	21357	1134
4	K82-009-13.2-01	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falba építhető, műanyag GEBERIT Kombifix wc szerelőelem UP320 falsík alatti öblítőtartály, 110.300.00.5	1	db	38836	2184	38836	2184
5	K82-009-19.3.1-01	Hosszított karos orvosi csaptelep MOFÉM Junior Evo cikkszám:159-0022-00	1	db	17850	4074	17850	4074
6	K82-009-32-01	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Induct Trade fix szálcsiszolt kapaszkodó, takaró gyűrűpárral, rozsdamentes acél, 800 mm, Cikkszám: IT800RSZ	1	db	8534	2268	8534	2268
7	K82-009-32-01	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Induct Trade felhajtható kapaszkodó, papírtartóval, rozsdamentes acél, 800 mm, Cikkszám: IT 800FSZ	1	db	28924	2268	28924	2268
8	K82-016-1.1.6-01	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó Induct Trade akasztó, egyágú fogas, r.m. acél, fali, ergonomikus, 1 év teljes körű telephelyi garancia, 3,5/4,0 cm, Cikkszám: IT 1658	2	db	5712	2310	11424	4620
9	K82-016-1.1.9-01	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval kefetartó kefével, fali, rozsdamentes burkolat, teljesen zárt kialakítás, kivehető tartály Cikkszám: ITTAS01	1	db	8372	2310	8372	2310

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

10	K82-016-2.1-01	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben Green Clean - GOJO automata kézmosó habszappan adagoló, TFX rendszer, 1200 ml, érintésmentes szenzoros működtetéssel, elemes, fehér színű, extra erős kétoldalú ragasztóval, ABS, 2004/108/CE - elektromágneses kompatibilitás, USA, 5 év, 267x154x102mm, 1.13 kg, G2739-12	1 db	7756	924	7756	924
11	K82-016-4.3-01	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben Induct Trade hulladékgyűjtő nyitott fedő nélküli hulladékgyűjtő, rozsdamentes acél, 15 l, Méret: 435x358x155 mm Cikkszám: IT P15S	1 db	19250	420	19250	420
13	K82-009-32-01	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Induct Trade fix szálcsiszolt kapaszkodó, takaró gyűrűpárral, rozsdamentes acél, 700 mm, Cikkszám: IT700RSZ	1 db	7694	2268	7694	2268
14	K82-016-1.2.3-01	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, nagyméretű sík tükör, elektromos bekötéssel led világítással 60x110 cm	1 db	18164	3654	18164	3654
15	K82-016-2.1-01	Polc elhelyezése, falra szerelt kivitelben, Elh. magasság 102 cm Méret: 13 cm x 43 cm x 2 cm	1 db	14000	924	14000	924
16	K71-1	Infrás kézszáritó rozsdamentes acél burkolattal (2300 W), matt kapcsolódó villanszerelési munkáival együtt (direktbe kötés)	1 db	35140	6300	35140	6300
17	K82-016-2.1-02	Babapelenkázó, felhajtható, Max. terhelhetőség 100 kg, horizontális, Anyaga: Polipropilén/Rozsdamentes acél, méret: 570x860x100 mm Cikkszám: BKH0300144	1 db	219965	924	219965	924
Munkanem összesen:						604078	45780

Név: Kemece Város Önkormányzata

Cím: Kemece, Répássy tér 1.
1026/9. hrsz

Kelt: 2024.05.07.

A munka leírása:
Építőmester és szakipar

Készült: Összevont Építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	94 193 622	77 029 441
1.1 Közvetlen önköltség összesen	94 193 622	77 029 441
2.1 ÁFA vetítési alap	171 223 063	
2.2 Áfa	27,00%	46 230 227
3. A munka ára	217 453 290	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építőgépek, szerszámok	-	94 500
Zsaluzás és állványozás	981 456	1 013 859
Költségtérítések	64 260	6 506 769
Irtás, föld- és sziklamunka	768 289	2 550 283
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 205 956	1 860 022
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	-	54 228
Falazás és egyéb kőművesmunka	9 883 260	7 415 635
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	1 555 071	1 756 930
Ácsmunka	460 839	662 970
Vakolás és rabicolás	2 674 807	3 943 397
Égéstermék-elvezető rendszerek	-	21 337
Szárazépítés	2 481 517	1 756 049
Tetőfedés	-	289 800
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	22 068 294	23 832 650
Bádogozás	1 985 836	1 079 732
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	9 329 184	3 530 153
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	4 990 253	1 554 755
Felületképzés	2 509 931	4 325 888
Szigetelés	24 488 473	11 904 622
Árnyékolók beépítése	539 796	199 603
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	5 877 270	1 562 958
Közműcsatorna-építés	149 143	75 558
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	63 000	133 000
Épületgépészeti csővezeték szerelése	875 133	789 810
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	107 006	27 909
Rögzítések, tömítések	134 848	87 024
Összesen:	94 193 622	77 029 441

Építőgépek, szerszámok

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	05-009- 1.2.1.7- 0000001	Teherkocsival végzett munka, kéttengelyes billenő rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 165 kW, saját tömeg: 10,0t Fejtett föld elszállítása hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	15 óra		0	6300	0	94500	[K]
Munkanem összesen:							0	94500	

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	4,5 m ²	4760	4480	21420	20160 [ÖN]	
2	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	782 m ²	1015	1085	793730	848470 [ÖN]	
3	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	110 m ²	1085	1155	119350	127050 [ÖN]	
4	15-016-1.1-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202)	1 db	13062	5775	13062	5775 [ÖN]	
5	15-016-1.2-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 6,6 m járólapmagasság (típus: 741219) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202)	2 db	16947	6202	33894	12404 [ÖN]	
Munkanem összesen:						981456	1013859	

Költségtérítések

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	19-010-1.11.1.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	8 óra	0	22820	0	182560 [Y]	
2	19-010-1.11.1.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, rehabilitációs környezettervezői szakértői közreműködés és zárónyilatkozat	12 óra	0	10500	0	126000 [Y]	
3	19-010-1.11.1.3-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, "OMSZ" logó arcuati műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1 klt	0	175000	0	175000 [Y]	
4	19-010-1.11.1.3-0000003	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, "MENTŐÁLLOMÁS" homlokzati felirat műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1 klt	0	105000	0	105000 [Y]	
5	19-010-1.11.1.3-0000022	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, "R17., 18.,28" rétegrendi kialakítás szerint, él és sarok profil lezárással műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése	1 klt	0	70000	0	70000 [Y]	
6	19-010-1.11.1.3-0000033	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, "K04" konszignáció alapján műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1 klt	0	70000	0	70000 [Y]	
7	19-010-1.11.1.4	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén MEK díjszabás alapján	100 óra	0	24680	0	2468000 [Y]	
8	19-010-1.11.1.4-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, burkolatkiosztási terv készítése, (fal és padlónézet szintenként),	8 óra	0	31500	0	252000 [Y]	
9	19-010-1.21.1-0000009	Általános teendők, befejezés szakaszában, vízhozammérési jegyzőkönyv elkészítése 1500 l/perc, 1 órán keresztül, 100-en belüli hálózati tűzcsapokról	1 db	0	94500	0	94500 [Y]	
10	19-010-1.21.1-0000010	Általános teendők, megvalósulás szakaszában Rétegenkénti gyártói helyszíni szemle (VILLAS), egyben műszaki tanácsadással biztosítani kell, hogy a megvalósult rétegrend a gyártó alkalmazástechnikai megoldásaival azonos vagy műszakilag nem ellenkezik az abban levőkkel. - Záró nyilatkozat/jegyzőkönyv/ Gyártói állásfoglalás	2 alkalom	0	52500	0	105000 [Y]	
11	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (Tervezői jogosultággal rendelkező tervező által!!)	1 db	21000	66500	21000	66500 [Y]	
12	19-010-1.21.3	Általános teendők, befejezés szakaszában, épületfeltüntetési vázrajz készítése, földhivatali záradékkal	1 db	17500	105000	17500	105000 [Y]	
13	19-010-21.1.6.2-0000001	Épületek energetikai tanúsítása, régi-új építésű épületekre, önálló rendeltetésű, nem lakáscélú, több egységet magába foglaló épület egésze esetén	8 óra	0	315000	0	2520000 [Y]	
14	19-090-1-0000001	Építmények átadás előtti utolsó takarítása	1 épület	25760	139209	25760	139209 [Y]	
15	19-090-1-0000002	Műszaki(Gantt diagram) és pénzügyi ütemterv készítése	1 klt	0	28000	0	28000 [K]	
Munkanem összesen:						64260	6506769	

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással,	540 m³	0	1680	0	907200	
2	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m²-ig, 2,0 m mélységig	150 m³	0	2275	0	341250 [ÖN]	
3	21-004-5.1.1.1	Tükkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	342 m²	0	609	0	208278 [ÖN]	
4	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	40,5 m³	7	623	284	25232 [ÖN]	
5	21-011-1.2.1	Fejttet föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	150 m³	840	2450	126000	367500 [ÖN]	
6	21-011-7.2-0120701	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	40,5 m³	8610	4445	348705	180023 [ÖN]	
7	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m³-es konténerbe	10 db	29330	0	293300	0 [ÖN]	
8	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	100 m³	0	2940	0	294000 [ÖN]	
9	21-004-3.1	Humuszerítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 100 m-ig	405 m²	0	560	0	226800 [M]	
Munkanem összesen:						768289	2550283	

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	31-000-11.1.1	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig	3,15 m³	0	51562	0	162420 [ÖN]	
2	31-000-12.3	Födémfeltöltések bontása, nehéz feltöltések bontása homokból, kavicsból, testsűrűség 1500 kg/m³ felett	7 m³	0	17980	0	125860 [ÖN]	
3	31-001-1.2.2-0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 12 mm	0,02 t	255500	117600	5110	2352 [ÖN]	
4	31-021-2.1.1-0240210	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszetig C25/30 - XC1 - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 6,5 finomsági modulussal	0,3 m³	31976	8960	9593	2688	
5	31-030-4.3	Beton aljzat kiegészítő műveletek, többletidő, dilatáció készítése gépi vágással	13,85 m	0	3350	0	46398 [ÖN]	
6	31-030-11.1.1.1-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	32,22 m³	31493	21840	1014704	703685 [ÖN]	
7	31-030-11.1.1.2-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	34,21 m³	31493	20160	1077376	689674 [ÖN]	
8	31-032-1.4-0350122	Felület-előkészítés, fóliaterítés csúsztató vagy úsztatórétegre kerülő esztrichek készítését megelőzően, egy rétegben MASTERPLAST építési reg PE fólia 0,09 mm (4*25m). Cikkszám: 0901-09100000	567 m²	130	175	73710	99225 [ÖN]	
9	31-090-2.4-0130710	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltsterű felvése, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasímítóval eldolgozva C20/25 - X0b(H) - 32 - F2 - CEM 52,5, m = 7,1 finomsági modulussal	7,5 m²	3395	3696	25463	27720 [ÖN]	
Munkanem összesen:						2205956	1860022	

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	32-000-1	Vízszintes tartószerkezeti elem roncsolásos bontása (alátámasztó szerkezettel) törmelékre, kézi erővel (áthidaló, födémgerenda, födempalló stb.)	0,5	m³	0	108455	0	54228	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	54228	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	33-000- 1.1.2.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	10 m ³	0	14130	0	141300	[ÖN]
2	33-000- 21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	17,72 m ²	0	1715	0	30390	[ÖN]
3	33-001- 1.1.2.2.1.1. 2-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva, POROTHERM 25 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) (M30) falazó, meszes cementhabarcs	70 m ²	7225	5215	505750	365050	[ÖN]
4	33-001- 1.1.2.3.1.2. 2-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 N+F Neo nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	782 m ²	7125	5754	5571750	4499628	[ÖN]
5	33-001- 1.1.2.4.1.1. 2-0127455	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 38 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	130 m ²	9729	6160	1264770	800800	[ÖN]
6	33-001- 1.1.5.3.1.1- 0127545	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes hanggátló falazóelemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238 mm-es méretű, falazó meszes, cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 AKU Z akusztikai kerámia falazóelem 30x25x23,8 cm 15 (N/mm2) M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	56 m ²	13108	6825	734048	382200	[ÖN]
7	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	357 m ²	3815	2975	1361955	1062075	[ÖN]

Falazás és egyéb kőművesmunka

8	33-012-1.2.1.1.1.2-0110671	Előfalazatok, belsőépítészeti vagy épületgépészeti takarások készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600×200×50 mm-es elemekkel, vékonyágyazatú falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 2,5 mm) Ytong Pef-5 jelű, 600x200x50 mm méretű elemekből, vékonyágyazatú falazóhabarcsba, szürke (akadálymentes WC-be)	3,5 m²	3395	3360	11883	11760
9	33-091-1.1.1-0000001	Tehershordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvéléssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, POROTHERM 38 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	4 m³	108276	30608	433104	122432 [K]
Munkanem összesen:						9883260	7415635

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	34-001- 11.6- 0110118	Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline Z 200/41/47/1,5 ECO horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	100,5 m	2982	2660	299691	267330	[ÖN]
2	34-001- 11.6- 0000001	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dübelezve, 19 cm kiterített szélességgel	140 m	2023	2660	283220	372400	[K]
3	34-001- 11.6- 0000002	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dübelezve, 21 cm kiterített szélességgel	140 m	2086	2660	292040	372400	[K]
4	34-001- 11.6- 0000004	Egyedi 100/200 mm "L" horganyzott profil elhelyezése, attika falhoz OSB lemezhez 20 cm-ként pontonként rögzítve lemezvastagság: 1,0 mm	280 m	2429	2660	680120	744800	[K]
Munkanem összesen:						1555071	1756930	

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	230 m²	0	560	0	128800	[ÖN]
2	35-000-4	Tetődeszkázat bontása	30 m²	0	840	0	25200	[ÖN]
3	35-002-4.1- 0115102	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátét fólia, alátét fedés vagy alátét szigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsikkal rögzítve DÖRKEN DELTA TRELA PLUSZ struktúrált távtartó öntapadó ragasztószegéllyel, fémlemez fedésű magastetőkhöz. 1.5 × 30 m	87 m²	3022	315	262914	27405	[ÖN]
4	35-005- 1.1.2- 0211007	Mérsékeltlen vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérsékeltlen vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x22 mm méretű	87 m²	2275	1715	197925	149205	[ÖN]
5	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m³/m² famennyiségig hasznosítható bontott anyag átadása, Megrendelő által megjelölt helyszínre szállítással cca:1000 m	200 m²	0	1596	0	319200	[K]
6	35-000-9.1- 0000001	Egyéb ácsszerkezetek, fa előtető bontása héjazattal, alátámasztó szerkezettel együtt	10 m²	0	1316	0	13160	[K]
Munkanem összesen:						460839	662970	

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	36-003- 1.1.1.1.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	55 m²	1155	1925	63525	105875	[ÖN]
2	36-003- 2.1.1.2.1- 0415920	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	210,45 m²	1155	2275	243070	478774	[ÖN]
3	36-011-6- 0149077	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 145 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 145 g/m2 5x5 mm, Cikkszám: 0102-945WH00C	94 m²	175	315	16450	29610	[ÖN]
4	36-011-7- 0149081	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Thermomaster Fix Premium, homlokzati ragasztó- és ágyazóanyag, Cikkszám: 0103-01111125	94 m²	245	420	23030	39480	[ÖN]
5	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között	7,2 m	875	1547	6300	11138	
6	36-007-9.2- 0000001	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbeonat (0019 szinkód)	94 m²	4998	2030	469812	190820	[K]
7	36-003- 1.1.1.1.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	1604 m²	1155	1925	1852620	3087700	[M]
Munkanem összesen:						2674807	3943397	

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	37-000-1.1	Kémények bontása, épületen belül	0,4	m³	0	27451	0	10980	[ÖN]
2	37-000-1.2	Kémények bontása, tetőn kívül	0,25	m³	0	41426	0	10357	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	21337	

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	39-001- 21.1.2- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	14 m ²	6902	4445	96628	62230	[ÖN]
2	39-001- 1.1.1.2- 0000001	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, Ursa DF35 GOLD hő és hangszigetelő üvegyapot (gépeszeti eltakarás csapadékvíz belső vízelvezetés)	6 m ²	6195	4445	37170	26670	[K]
3	39-001- 1.1.1.2- 0000002	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, Ursa DF35 GOLD hő és hangszigetelő üvegyapot (gépeszeti eltakarás gépeszeti strang)	5 m ²	6195	4445	30975	22225	[K]
4	39-001- 3.2.2- 0000001	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. normál, 15 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 150 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 15 mm, ásványi szálal hőszigetelés (ROCKWOOL Airrock LD 15 cm) (padlástérlet lezáró fal)	5 m ²	9352	6265	46760	31325	[K]
5	39-003- 1.2.1.1.2- 0000001	Álmennyezet - 1 rendszer készítése (R10) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm normál Rigips RB gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálal hézagerősítő szalag alkalmazásával	10,6 m ²	6923	5495	73384	58247	[K]
6	39-003- 1.2.1.1.2- 0000002	Álmennyezet - 2 rendszer készítése (R10) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálal hézagerősítő szalag alkalmazásával	18,4 m ²	6923	5495	127383	101108	[K]

Szárazépítés

7	39-003-1.2.1.1.2-0000003	Álmennyezet - 3 rendszer készítése (meglévő megmaradó épület vetkőző helyiséh) álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm Normal Rigips RB gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként meglévő fafödémhez duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	1,32 m ²	6923	5495	9138	7253 [K]
8	39-003-1.2.1.1.2-0000004	Álmennyezet - 4 rendszer készítése álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	29,4 m ²	6923	5495	203536	161553 [K]
9	39-003-1.2.1.1.2-0000005	Álmennyezet - 5 rendszer készítése "R13 *" rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,25 cm időjárásálló tűzgátló Rigips Glasroc X építőlemez (A1) tűzvédelmi osztályú monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként külsőtéri felbetonnal kialakított trapézlemezfedéshez rögzítve, nónius függesztőrendszerrel, két irányú, kétsoros síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével Minden acél elem/profil Z275 horgany minőséggel ellátva készüljön, az illesztések és a csavarfejek fedése kültéri tömítőanyaggal és /tömítőszalaggal (min. 10 cm fedésszélesség) ellátva alsó síkra 3 cm vtg. neméghető A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelés készül, ragasztva és dűbelezve	52 m ²	10192	6881	529984	357812 [K]
10	39-003-1.2.1.1.2-0000006	Álmennyezet - 6 rendszer készítése (R10*) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm normál Rigips RB gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - plusz álmennyezet felett 1 rtg. Masterplast Masterfol blue párazáó fólia - plusz 2 x 10 cm vtg nem éghető A1 tűzvédelmi osztályú neméghető ásványgyapot hőszigetelés - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	133 m ²	8659	6055	1151647	805315 [K]

Szárazépítés

11	39-003- 1.2.1.1.2- 0000007	Álmennyezet - 7 rendszer készítése (R10*) rétegtrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - plusz álmennyezet felett 1 rtg. Masterplast Masterfol blue párazáó fólia - plusz 2 x 10 cm vtg nem éghető A1 tűzvédelmi osztályú neméghető ásványgyapot hőszigetelés - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	20,2 m²	8659	6055	174912	122311 [K]
Munkanem összesen:						2481517	1756049

Munkanem összesen:

2481517

1756049

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	41-000-4	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű), hasznosítható bontott anyag átadása, Megrendelő által megjelölt helyszínre szállítással cca:1000 m	230	m²	0	1260	0	289800	[K]
Munkanem összesen:							0	289800	

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj Megjegyzés összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	34,3 m ²	0	980	0	33614 [ÖN]
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	55 m ²	0	1260	0	69300 [ÖN]
3	42-011-2.1.1.4.1-0215096	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban Baumit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204	34,29 m ²	1155	735	39605	25203 [ÖN]
4	42-041-1.1.1-0215096	Újjonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban Baumit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204 Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	112,91 m ²	875	1925	98796	217352 [ÖN]
5	42-042-8.9-0313037	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez(a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco 4 LVT vizes diszperziós ragasztó LVT (modul vinyl) PVC burkolatok fektetéséhez, Csz: 0666214	112,91 m ²	595	0	67181	0 [ÖN]
6	42-071-7.2.2-0151367	Kiegészítő dilatációs profil elhelyezése tartós, mozgásokat felvevő fugákhoz, kombinált kemény és lágy műanyagból, csempe- és padlólap burkolatoknál, előre beépítetten vagy utólagosan beépítve, sárgaréz-műanyag, alumínium- műanyag, nemesacél- műanyag kombinációban, 5-43 mm fugaszélességgel, 2,5-30 mm vastagsági mérettel, különböző színekkel, vékony ágyazat esetén Schlüter-DILEX-EZ 2,5m, dekorprofil H=70mm, szürke Rendelési szám: F7G70	13,85 m	3490	578	48337	8005 [ÖN]
7	42-011-1.1.1.4-0000099	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása két rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MAPE Mapelastic kétkomponensű cementkötésű, rugalmas, vízszigetelő	183,78 m ²	3238	875	595080	160808 [K]
8	42-011-2.1.1.7-0000099	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása két rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MAPE Mapelastic kétkomponensű cementkötésű, rugalmas, vízszigetelő habarcs 2 mm rétegvastagságba plusz MAPEI Mapebind Easy lúgálló, gumírozott hajlaterősítő szalaggal 2 rrtg-ben	141,02 m ²	3238	1295	456623	182621 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

9	42-012-1.1.1.2.1.1-0000003	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia Gibraltár ZRG62601 burkolólappal, matt fehér kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 x 60 x 0,9 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	277,42 m ²	6293	6482	1745804	1798236 [K]
10	42-012-1.1.1.2.1.1-0000013	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, (konyhapult feletti 60 cm sáv) téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia Gibraltár PROVANCE matt falburkoló ZBR536 kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 x 20 x 0,7 cm lapmérettel bézs színű, mediterrán stílus Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	4,2 m ²	6293	6482	26431	27224 [K]
11	42-012-1.1.3.2.1.1-0000002	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, Zalakerámia TAA34597 Starlaine lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 29,8 x 29,8 x 0,8 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	153,8 m ²	6377	6482	980783	996932 [K]
12	42-022-1.1.1.2.1.2-0000001	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Opoczno Ares Béige burkolólap (29,8 cm x 59,8 cm) kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	4 m ²	6640	6279	26560	25116 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

13	42-022-1.1.1.2.1.2-0000003	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólappal, matt barna lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 29,8 x 119,8 x 1 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	170,5 m ²	6640	6279	1132120	1070570 [K]
14	42-022-1.1.1.2.1.2-0000004	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Starline matt padlóburkoló TR734597 lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30 x 30 x 0,8 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	4,1 m ²	6892	6279	28257	25744 [K]
15	42-022-1.1.3.2.1.1-0000002	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, Paradyz Bazo Grys lappal, (tyúklábmintás) kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 19,8 x 19,8 x 0,8 cm cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	154,5 m ²	6892	6279	1064814	970106 [K]
16	42-022-2.1.2.1.1-0000002	Lábazatburkolat készítése, beltérben, Paradyz Bazo Grys lappal, (tyúklábmintás) egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	22,5 m	1015	1295	22838	29138 [K]
17	42-022-2.1.2.1.1-0000003	Lábazatburkolat készítése, beltérben, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólappal, matt barna lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	138 m	1183	1190	163254	164220 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

18	42-022- 2.1.2.1.1- 0000004	Lábazatburkolat készítése, beltérben, Starline matt padlóburkoló TR734597 lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	7,1 m	1155	1190	8201	8449 [K]
19	42-022- 2.1.2.1.2- 0000001	Lépcső lábazatburkolat készítése, beltérben, Opoczno Ares Beige Skirting lábazati elem 7,2X29,8 Cikkszám: OD708-038 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel,	20 m	1015	1295	20300	25900 [K]
20	42-022- 3.1.1.1.2.2- 0000001	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, járólap 35 cm szélességig, Opoczno Ares Beige Steptread lépcsőlap (29,7x59,8 cm) Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	26 m	3255	3395	84630	88270 [K]
21	42-022- 3.1.1.2.2.2- 0000001	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, homloklap, tagozat nélkül, Opoczno Ares Beige Steptread lépcső homloklap Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	26 m	1715	1295	44590	33670 [K]
22	42-042-8.2- 0000001	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Plank/IT Vinyl LVT padló 2,5mm vastagság, Obery AC5/33 erős igénybevétel aljzatkiegylített felületre, vizesbázisú vinyl padló ragasztóval ragasztva, hengerelve,	112,91 m ²	4816	1722	543775	194431 [K]
23	42-061- 51.3.2- 0000001	Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, "R17" rétegrendi kialakítás szerint, él és sarok profil lezárással, minősített vagy regisztrált szakkivitelezővel: - 0,8 cm EQUITONE tectiva TE85 felületképzésű szerelt szálcement homlokzatburkolat: Elem méret: 60 x 120 cm a homlokzati terveknek megfelelő felülettel és színezettel, gyári rendszerhez tartozó állítható alumínium hátszerkezet -Sika TACK panel ragasztó rendszerrel ragasztással rögzítve, rejtett rögzítési kialakításban és az illesztések mentén feketére festett alumínium hátszerkezettel - 3 cm Átszellőztetett légrés, közte a homlokzatburkolati rendszerhez tartozó alumínium tartószerkezet (pl. HILTI EUROfox)	110 m ²	56159	63113	6177490	6942430 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

24	42-061-51.3.2-0000002	Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, "R18" rétegrendi kialakítás szerint, él és sarok profil lezárással, minősített vagy regisztrált szakkivitelezővel: - 0,8 cm EQUITONE tectiva TE30 felületképzésű szerelt szálcement homlokzatburkolat: Elem méret: 100 x 30 cm a homlokzati terveknek megfelelő felülettel és színezettel, gyári rendszerhez tartozó állítható alumínium hátszerkezethez -Sika TACK panel ragasztó rendszerrel ragasztással rögzítve, rejtett rögzítési kialakításban és az illesztések mentén feketére festett alumínium hátszerkezettel - 3 cm Átszellőztetett légrés, közte a homlokzatburkolati rendszerhez tartozó alumínium tartószerkezet (pl. HILTI EUROfox)	80 m ²	27049	33887	2163920	2710960 [K]
25	42-061-51.3.2-0000003	Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, "R28" rétegrendi kialakítás szerint, él és sarok profil lezárással, minősített vagy regisztrált szakkivitelezővel: - 0,8 cm EQUITONE tectiva TE30 felületképzésű szerelt szálcement homlokzatburkolat: Elem méret: 100 x 30 cm a homlokzati terveknek megfelelő felülettel és színezettel, gyári rendszerhez tartozó állítható alumínium hátszerkezethez -Sika TACK panel ragasztó rendszerrel ragasztással rögzítve, rejtett rögzítési kialakításban és az illesztések mentén feketére festett alumínium hátszerkezettel - 9 cm Átszellőztetett légrés, közte a homlokzatburkolati rendszerhez tartozó alumínium tartószerkezet (pl. HILTI EUROfox)	190 m ²	33248	41654	6317120	7914260 [K]
26	42-072-13-0000001	Fal- és sarokélvédő gumi ütközéshárító elhelyezése, Sarokélvédő szálcsiszolt rozsdamentes acél - 20x20 mm inox szálcsiszolt 1,2 m magasságig pozitív sarok	7,2 m	4302	690	30974	4968 [K]
27	42-042-31.8.1-0426541	Színazonos lábazat kialakítása LVT burkolatból vagy profilból, szegőléc elhelyezése FATRA LVT kábelcsatornás szegélyléc 2,5 fm szálakban, lágy illesztő peremmel	120,14 m	1505	875	180811	105123 [M]
Munkanem összesen:						22068294	23832650

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	34 m	0	910	0	30940	[ÖN]
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	16 m	0	910	0	14560	[ÖN]
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	18,9 m	0	980	0	18522	[ÖN]
4	43-003-10.1.3.2-0149659	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélességig PREFALZ bevonatos alumínium lemezből szegély 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 100, sima felületű, antracit színben	117 m	7893	3640	923481	425880	
5	43-003-8.3.1-0000001	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, végzáróval 50 cm kiterített szélességig bevonatos alumínium lemezből szegély 0,7 mm vtg., RAL7016	55,42 m	6265	3080	347206	170694	[K]
6	43-003-12.1.3.2-0000001	Dilatációs szegély lírás kialakítással, (Omega profil) állókorcós kivitelben bevonatos alumínium lemezből, 185 cm kiterített szélességgel PREFALZ bevonatos alumínium lemezből szegély 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 185 cm, sima felületű, antracit színben	13,1 m	10255	3080	134341	40348	[K]
7	43-003-13-0000001	Villas Monarplan Fóliabádog PVC élemezék rögzítéséhez 0,6 mm vtg tűzihorganyzott acéllemez + 0,6 mm vtg hordozóréteg nélküli pvc lemez, összesen 1,2 mm, Csz.: R2201	240,5 m	2415	1575	580808	378788	[K]
Munkanem összesen:						1985836	1079732	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m²-ig	17,17 m²	0	5075	0	87138	[ÖN]
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	24,99 m²	0	5250	0	131198	[ÖN]
3	44-001-1.1.1.1-0000017	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N17" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:75x210 cm	2 db	58822	23529	117644	47058	[K]
4	44-001-1.1.1.1-0000018	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N18" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:75x210 cm	4 db	66208	26483	264832	105932	[K]
5	44-001-1.1.1.1-0000019	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N19" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:75x210 cm	3 db	66208	26483	198624	79449	[K]
6	44-001-1.1.1.1-0000020	CPL fóliázott tele kivitelű, fix felülvilágítóval, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N20" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással). Méret:75x240 cm	1 db	105338	42135	105338	42135	[K]
7	44-001-1.1.1.1-0000021	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N21" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:90x210 cm	4 db	66208	26483	264832	105932	[K]
8	44-001-1.1.1.1-0000022	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N22" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:90x210 cm	7 db	80276	32110	561932	224770	[K]
9	44-001-1.1.1.1-0000023	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N23" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:90x210 cm	3 db	80276	32110	240828	96330	[K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-001-1.1.1.1-0000024	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N24" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:90x210 cm	8 db	80276	32110	642208	256880 [K]
11	44-001-1.1.1.1-0000025	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N25" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm, (akadálymentes kialakítás)	1 db	87423	34969	87423	34969 [K]
12	44-001-1.1.1.1-0000026	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N26" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm.	1 db	87423	34969	87423	34969 [K]
13	44-001-1.1.1.1-0000027	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N27" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm.	2 db	87423	34969	174846	69938 [K]
14	44-001-1.1.1.1-0000028	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N28" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm.	1 db	87423	34969	87423	34969 [K]
15	44-001-1.1.1.1-0000029	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N29" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm.	1 db	87423	34969	87423	34969 [K]
16	44-001-1.1.1.1-0000039	CPL fóliázott tele kivitelű, beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, átfogótokkal, "N39" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, (szerelvényszerelve, finom beállítással), Méret:100x210 cm.	1 db	87423	34969	87423	34969 [K]
17	44-011-1.1.1-0000030	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (tele kivitelű bejárati ajtó) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényszerelve, finom beállítással), "N30" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel Uw<1,4 W/m2K, mérete: 100 x 210 cm	1 db	163879	57358	163879	57358 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

18	44-011-1.1.1-0000031	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (üvegezett kivitelű bejárati ajtó) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N32" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 100 x 240 cm Robbanó felületű ajtó (kifelé nyíló, üvegezett, egyponton záródó)	1 db	195923	68573	195923	68573 [K]
19	44-011-1.1.1-0000032	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (egyszárnyú, kifelé nyíló tele kivitelű bejárati ajtó, bukó felülvilágító ablakkal) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, bukó felülvilágító ablakkal tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N33" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 100 x 355 cm +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	1 db	215138	75298	215138	75298 [K]
20	44-011-1.1.1-0000033	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (egyszárnyú, kifelé nyíló üvegezett kivitelű bejárati ajtó, fix felülvilágító ablakkal) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású üvegezett bejárati ajtó, fix felülvilágító ablakkal tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N34" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 110 x 240 cm	3 db	190551	66693	571653	200079 [K]
21	44-011-1.1.1-0000131	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (üvegezett kivitelű bejárati ajtó) fix felülvilágítóval, előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N31" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 100 x 240 cm	1 db	195923	68573	195923	68573 [K]
22	44-012-1.1.1.7.1.1-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N01' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 60 x 60 cm	8 db	28785	10075	230280	80600 [K]
23	44-012-1.1.1.7.1.1-0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N02' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 60 x 90 cm	2 db	42687	14941	85374	29882 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

24	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000003	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N03' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $62 \times 180 \text{ cm}$	8 db	64939	22729	519512	181832 [K]
25	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000004	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N04' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $62 \times 180 \text{ cm}$	7 db	64939	22729	454573	159103 [K]
26	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000005	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N05' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $70 \times 180 \text{ cm}$	1 db	70392	24637	70392	24637 [K]
27	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000006	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N06' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $70 \times 180 \text{ cm}$	1 db	70392	24637	70392	24637 [K]
28	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000007	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N07' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $90 \times 150 \text{ cm}$	3 db	65022	22758	195066	68274 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

29	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000008	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N08' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $90 \times 150 \text{ cm}$	4 db	65022	22758	260088	91032 [K]
30	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000009	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N09' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $100 \times 150 \text{ cm}$ +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	3 db	65842	23045	197526	69135 [K]
31	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000010	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N10' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $120 \times 150 \text{ cm}$	9 db	75639	26474	680751	238266 [K]
32	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000011	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N11' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $120 \times 150 \text{ cm}$	1 db	75639	26474	75639	26474 [K]
33	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N12' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: $120 \times 180 \text{ cm}$	3 db	92420	32347	277260	97041 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

34	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000013	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N13' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 120 x 180 cm	5 db	92420	32347	462100	161735 [K]
35	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000014	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágítós, bukó-bukó kétszárnyú ablak elhelyezése, alsó stadurral, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N14' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 150 x 240 cm	1 db	166402	58241	166402	58241 [K]
36	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000015	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, kétszárnyú nyíló-bukó-nyíló ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N15' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 180 x 150 cm	1 db	116447	40756	116447	40756 [K]
37	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000016	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, háromszárnyú bukó-nyíló.,bukó-nyíló.,bukó-nyíló ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N16' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 270 x 150 cm	2 db	179826	62939	359652	125878 [K]
38	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000037	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N038' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 62 x 180 cm	1 db	64939	22729	64939	22729 [K]
39	44-017- 1.1.1- 0000036	FAKRO DRF DU6 üvegezéssel, kupolanélküli tetőkijárat nyitható, sík üvegezésű felülvilágító ablak Méret: 90 x 120 cm 5°-os beépítéssel, $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (3 db) XRD kiemelő toktoldóval, ZBR zárral felszerelt "N36" konszignáció szerinti kialakítással és felszereltséggel	1 db	692076	138415	692076	138415 [K]
Munkanem összesen:						9329184	3530153

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	45-003-17.2-0000034	Hörmann szekcionált kapu SPU F42 - Üvegezett, duplafalu acél lamellás kapu beépítése "N37" konszignáció szerinti kialakítással, megjelenéssel és felszereltséggel, motoros működtetéssel. Méret:3500 x 3500 mm	2 db	931959	248500	1863918	497000 [K]	
2	45-003-17.2-0000035	Hörmann szekcionált kapu ALR67 thermo - Üvegezett, hőhídmentes alumínium kapu beépítése "N35" konszignáció szerinti kialakítással, megjelenéssel és felszereltséggel, motoros működtetéssel. Méret:3500 x 3500 mm	1 db	1871478	290500	1871478	290500 [K]	
3	45-004-4.1-0000001	Betétrács, ablakrács elhelyezése ablakkeretre 50,00 kg/db tömegig Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömegig "N38" konszignációjú ablakra	1 db	52143	31192	52143	31192 [K]	
4	45-011-1.1.1.2-0000001	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, "T1" konszignáció szerinti megjelenésű és kialakítású helyiségfelíratos tábla elhelyezése, braille felirattal is	6 db	6230	1330	37380	7980 [K]	
5	45-011-1.1.1.2-0000002	OMSZ 3D kialakítású doboz logó elhelyezése, épület homlokzatán rejtett rögzítéssel Alumínium anyagú, RAL színezett, fóliázva vagy színterezve "K02" konszignáció szerinti megjelenéssel és kialakítással Méret:166,5/172,5 cm	4 db	125062	69202	500248	276808 [K]	
6	45-011-1.1.1.2-0000003	"MENTŐÁLLOMÁS" 3D kialakítású homlokzati felirat elhelyezése betűnként, épület homlokzatán rejtett rögzítéssel Alumínium anyagú, RAL színezett, fóliázva vagy színterezve "K03" konszignáció szerinti megjelenéssel és kialakítással Méret:1216 cm/49 cm/5,0 cm	12 db	23951	17122	287412	205464 [K]	
7	45-004-2-0180301	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel (kétkarú lépcső, belső orsótér) "K04" konszignáció szerinti kialakítással és felületképzéssel	6,5 m	27909	26432	181409	171808 [M]	
8	45-005-2.2-0180351	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, horganyzott acéllétra Horganyzott acél létra, hátvédő korlát nélkül, 700 mm-széles, szögacél oldallal, 20 mm átmérőjű köracél fokokkal "K01" konszignáció szerinti kialakítással	3,55 m	55286	20846	196265	74003 [M]	
Munkanem összesen:						4990253	1554755	

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0320612	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen JUBOGLET Nivelin cement alapú beltéri glett, kézi és gépi felhasználásra (0-3 mm), természetes fehér, Cikkszám: NVN20	2176 m²	686	952	1492736	2071552	[ÖN]
2	47-010- 2.1.1- 0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásköszvetítő alapozása, vizes- diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	1989 m²	175	266	348075	529074	[ÖN]
3	47-011- 15.1.1.1- 0151174	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 Héra DISZPERZIT beltéri falfesték fehér, EAN: 5996281078317	1989 m²	291	770	578799	1531530	[ÖN]
4	47-010- 2.1.1- 0000001	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásköszvetítő alapozása, vizes- diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baunit Divina EasvPrimer - beltéri alapozó.	187 m²	175	266	32725	49742	[K]
5	47-011- 15.4.1.1- 0000001	Diszperziós festés (két rétegben) latex bázisú, fehér, vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baunit Divina beltéri latex falfesték fehér, pára- és légáteresztő (mosás és kopásálló)	187 m²	308	770	57596	143990	[K]
Munkanem összesen:						2509931	4325888	

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj Megjegyzés összesen
1	48-002-1.2.1.1.2-0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	342,11 m ²	2695	1155	921986	395137 [ÖN]
2	48-002-1.2.2.3.2-0099014	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	29,1 m ²	2695	2205	78425	64166 [ÖN]
3	48-005-1.2.1-0113471	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x10x 5 cm	252 m	280	525	70560	132300 [ÖN]
4	48-005-1.2.1-0113474	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x20x10 cm	30 m	455	525	13650	15750 [ÖN]
5	48-007-41.1.1.1.2-0113070	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	270 m ²	2993	875	808110	236250 [ÖN]
6	48-007-41.1.1.1.2-0113246	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshangszigetelő lemez, AT-L4 1000x500x30 mm	404 m ²	2831	875	1143724	353500 [ÖN]
7	48-007-41.2.2	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habszalaggal	581 m	84	130	48804	75530 [ÖN]
8	48-007-51.1.1-0113712	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x200 mm	2,5 m ²	9274	1295	23185	3238 [ÖN]

Szigetelés

9	48-007-51.1.1-0114210	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel. 600x1250x100 mm	69,22 m ²	7812	1295	540747	89640
10	48-007-51.1.1-0114212	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel. 600x1250x120 mm	1,6 m ²	10735	1295	17176	2072 [ÖN]
11	48-007-51.1.1-0114220	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel. 600x1250x200 mm	14,6 m ²	17892	1295	261223	18907 [ÖN]
12	48-007-51.1.1-0114228	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel. 600x1250x280 mm	2,8 m ²	25049	1295	70137	3626 [ÖN]
13	48-002-1.1.1.1.1-0000001	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Bitumex R oldószeres bitumenes kellősítő alapozó	342,11 m ²	361	245	123502	83817 [K]
14	48-002-1.1.1.2.1-0000001	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Bitumex R oldószeres bitumenes kellősítő alapozó	29,1 m ²	361	280	10505	8148 [K]
15	48-005-1.4.1.1-0000001	1,5 mm-es PVC csapadékvíz elleni vízszigetelés a hőszigetelésre teljes felületű leragasztással rögzítve gyártói ragasztóval, PVC lemezek forró levegős hegesztéssel, illetve széleken és a Z szelemenek mentén mechanikai rögzítéssel rögzítve, gyártó szerinti min. átlapolásokkal kialakítva (min. 50 mm-es varratszélességgel), 5°-os lejtésben + gyárilag alsó oldalán 250g/m2 felülettömegű filcréteggel kasírozva (VILLAS Monarplan GF cikkszám:R2207, illetve ragasztó típus : VILLAS Teroson EF TK 400 cikkszám:R1907	655,16 m ²	4351	1715	2850601	1123599 [K]
16	48-005-1.4.1.1-0000002	1,5 mm-es PVC csapadékvíz elleni vízszigetelés a hőszigetelésre teljes felületű leragasztással rögzítve gyártói ragasztóval, PVC lemezek forró levegős hegesztéssel, illetve széleken függőleges felületen, mechanikai rögzítéssel rögzítve, gyártó szerinti min. átlapolásokkal kialakítva (min. 50 mm-es varratszélességgel), + gyárilag alsó oldalán 250g/m2 felülettömegű filcréteggel kasírozva (VILLAS Monarplan GF cikkszám:R2207, illetve ragasztó típus : VILLAS Teroson EF TK 400 cikkszám:R1907	50,5 m ²	4501	2275	227301	114888 [K]

Szigetelés

17	48-005-1.4.1.1-0000011	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen (lapostetőn), karbantartó járásáv (bordázott, csúszásmentes) Villas Monarplan W lágy pvc anyagú felületvédő lemezből cikkszám:R1500, rögzítéssel, alkalmazási útmutató szerint	78,11 m ²	6777	1715	529351	133959 [K]
18	48-005-1.41.1.2-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; PVC anyagú vízszigetelés alatt és az EPS., XPS.,beton, fa anyagok érintkeznek egymással, ott a felületek közé kiegészítésként Villas Monarplan Glass Fibre mat 120 g/m2 felülettömögű üvegfátyol elválasztó réteg cikkszám:R2095	80 m ²	315	245	25200	19600 [K]
19	48-005-1.71.1-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben TOPWET (TWN v300 BIT XL) BIT víznyelő csonk, modifikált bitumenes lemezből készült integrált gallérral, függőleges és vízszintes kialakítású, tömítő gyűrűvel ellátva TOPWET DN 160-es víznyelőkhöz, védőkosár nélkül, 10 cm-nél nagyobb vastagságú hőszigetelés esetén 120-300 mm toldásig	23 db	37245	6272	856635	144256 [K]
20	48-005-1.71.1-0000002	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben TOPWET (TWN v300 PVC) víznyelő csonk, PVC lemezből készült integrált gallérral, függőleges és vízszintes kialakítású, tömítő gyűrűvel ellátva, TOPWET DN 125-ös víznyelőkhöz, védőkosár nélkül, 10 cm-nél nagyobb vastagságú hőszigetelés esetén 40-300 mm toldásig	23 db	37245	6272	856635	144256 [K]
21	48-005-1.81.1-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár, védőkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál TOPWET (TWK) műanyag védőkosár; DN125	23 db	6286	595	144578	13685 [K]
22	48-007-1.3.3-0000001	Lapostető hőszigetelése; expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM Manzárd GRAFIT 1000x2000x300 mm rögzítéssel;Villas Teroson EF TK395	580 m ²	10380	1715	6020400	994700 [K]
23	48-007-1.3.3-0000002	"Z" szelemenek és a Purenit elemek között expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez elhelyezése AUSTROTHERM GRAFIT 150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 50 mm	18 m ²	1925	1295	34650	23310 [K]
24	48-007-11.12.7-0000001	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés:Villas Teroson EF TK 395), expandált polisztirol keményhab lejtésképző elemmel AUSTROTHERM Lejtésképzés AT-N150 LK	11,5 m ³	38640	7319	444360	84169 [K]

Szigetelés

25	48-007- 21.1.1.7.1- 0000001	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítéssel, 3 cm légrés kialakítással) légréses falkialakítás esetén, szálás szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x200 mm	110 m ²	5047	6230	555170	685300 [K]
26	48-007- 21.1.1.7.1- 0000002	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen,((rögzítéssel, 3 cm légrés kialakítással) légréses falkialakítás esetén, szálás szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x100 mm	80 m ²	2723	6230	217840	498400 [K]
27	48-007- 41.3.1.1- 0000001	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen szálás szigetelő anyaggal (kőzetgyapot) ROCKWOOL Frontrock15 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 15 cm hőszig+ dübel+Simitóbarcs+Baumit Startex üvegszövetháló+ Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	84 m ²	8958	7630	752472	640920 [K]
28	48-008- 1.2.1.1- 0000001	PURENIT 550 MD keményhab csík (10x10 cm keresztmetszetben) elhelyezése "Z" szelemenek alá, mechanikai rögzítéssel, átszűrődési pontok környezetében párazárófólia felett Villas Icopal MS 112 M tömítő ragasztóanyaggal tömítve.	100,5 fm	5529	2240	555665	225120 [K]
29	48-010- 1.1.2.1- 0000004	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil) homlokzati hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm. vastagság Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	2 m ²	5851	7630	11702	15260 [K]

Szigetelés

30	48-010-1.1.2.1-0000005	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, káva hálós alu élvédő) homlokzati hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm. vastagság Baunit prémium primer alapozó, Baunit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	311 m ²	6885	7630	2141235	2372930 [K]
31	48-010-1.1.2.1-0000006	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil) homlokzati hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm. vastagság Baunit prémium primer alapozó, Baunit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	22 m ²	9468	7630	208296	167860 [K]
32	48-010-1.1.2.1-0000007	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, káva hálós alu élvédő) homlokzati hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm. vastagság	183 m ²	8176	7630	1496208	1396290 [K]
33	48-010-2.6.1-0000001	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 15 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 15 cm hőszig+ dübel+Simitóbarcs+Baunit Startex üvegszövetháló+ Baunit prémium primer alapozó, Baunit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	52 m ²	9343	7630	485836	396760 [K]

Szigetelés

34	48-010- 2.6.1- 0000002	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 12 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 12 cm hőszig+ dübel+Simitóbarcs+Baumit Startex üvegszövetháló+ Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	13 m ²	8291	7630	107783	99190 [K]
35	48-010- 2.6.1- 0000003	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 10 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 10 cm hőszig+ dübel+Simitóbarcs+Baumit Startex üvegszövetháló+ Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	39 m ²	7589	7630	295971	297570 [K]
36	48-010- 2.6.1- 0000004	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 14 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 14 cm hőszig+ dübel+Simitóbarcs+Baumit Startex üvegszövetháló+ Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbevonat (0019 szinkód)	16,5 m ²	8992	7630	148368	125895 [K]

Szigetelés

37	48-010-2.6.1-0000011	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 8 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 8 cm hőszig+ dübel)	18 m ²	6888	7630	123984	137340 [K]
38	48-010-2.6.1-0000044	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 14 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 14 cm hőszig+ dübel)	16,5 m ²	8992	7630	148368	125895 [K]
39	48-007-21.1.1.2-0113317	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítéssel) dilatáció képzéshez, méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x240 mm	61 m ²	5410	3430	330010	209230 [M]
40	48-007-21.21.1-0110167	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 100 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RTH300WB100 (lábazati fal belső oldali hőszigetelése és attikafal teteje)	50,56 m ²	4123	3430	208459	173421 [M]
41	48-007-21.21.1-0113804	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva (rögzítéssel), dilatáció képzéshez extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P TB extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x240 mm	8,4 m ²	12522	3430	105185	28812 [M]
42	48-007-51.1.1-0113713	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x220 mm + 1 cm ragasztó többlettel	2,5 m ²	11683	1575	29208	3938 [M]

Szigetelés							
43	48-007-51.1.1-0114214	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x140 mm + 1 cm ragasztó többlettel	3 m²	13292	1575	39876	4725 [M]
44	48-007-51.1.1-0114230	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab lábazati hőszigetelő lemez, egyenes élkiképzéssel, 600x1250x300 mm + 1 cm többlet ragasztóval	13,5 m²	30029	1575	405392	21263 [M]
Munkanem összesen:						24488473	11904622

Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	49-051- 1.1.1.3.1- 0000001	Méretre készített belső lamellás árnyékoló (reluxa) felszerelése, rugalmas, ívelt lamellázatú, köteles feszítésű, ablakszárnyra, üveglécre szerelve, speciális konzollokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 62 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	15 db	12148	4492	182220	67380	[K]
2	49-051- 1.1.1.3.1- 0000002	Méretre készített belső lamellás árnyékoló (reluxa) felszerelése, rugalmas, ívelt lamellázatú, köteles feszítésű, ablakszárnyra, üveglécre szerelve, speciális konzollokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 70 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	2 db	13715	5072	27430	10144	[K]
3	49-051- 1.1.1.3.1- 0000003	Méretre készített belső lamellás árnyékoló (reluxa) felszerelése, rugalmas, ívelt lamellázatú, köteles feszítésű, ablakszárnyra, üveglécre szerelve, speciális konzollokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 90 x 150 cm méretű nyílászáróhoz	3 db	14695	5434	44085	16302	[K]
4	49-051- 1.1.1.3.1- 0000004	Méretre készített belső lamellás árnyékoló (reluxa) felszerelése, rugalmas, ívelt lamellázatú, köteles feszítésű, ablakszárnyra, üveglécre szerelve, speciális konzollokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 120 x 150 cm méretű nyílászáróhoz	5 db	19593	7245	97965	36225	[K]
5	49-051- 1.1.1.3.1- 0000005	Méretre készített belső lamellás árnyékoló (reluxa) felszerelése, rugalmas, ívelt lamellázatú, köteles feszítésű, ablakszárnyra, üveglécre szerelve, speciális konzollokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 120 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	8 db	23512	8694	188096	69552	[K]
Munkanem összesen:						539796	199603	

Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	50-005-1.1-0000001	Hosszúajtós MetaloBox "Projekt 4 AC" típusú öltözőszekrény elhelyezése 1800 mm x 1200 mm x 500 mm	10 db	111930	27983	1119300	279830	[K]
2	50-005-1.1-0000002	Hosszúajtós MetaloBox "Projekt 3 AC" típusú öltözőszekrény elhelyezése 1800 mm x 900 mm x 500 mm	4 db	93716	23429	374864	93716	[K]
3	50-005-1.1-0000003	Hosszúajtós MetaloBox "Projekt 3 2C" típusú öltözőszekrény elhelyezése 1800 mm x 600 mm x 500 mm	4 db	82362	20591	329448	82364	[K]
4	50-005-1.1-0000004	Metalobox "OP 1500 NEW" típusú öltözőpad hátfal nélküli elhelyezése 1500 mm x 450 mm x 350 mm	6 db	61593	12319	369558	73914	[K]
5	50-005-1.1-0000005	DEXION csavarkötéses fém polcrendszer, polconként 200 kg/m2 teherbírással, 4 polcos és horganyzott kivitelben, rendszerlemeivel együtt. Méret:100x60x250 cm	9 db	152453	30491	1372077	274419	[K]
6	50-005-1.1-0000006	Beépített szekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjeléssel, felszereltséggel. Méret:120x60x200 cm "M-T.17" takarítószer tároló helység	1 db	111090	27773	111090	27773	[K]
7	50-005-1.1-0000007	Rozsdamentes munkasztal elhelyezése Méret:120x60x85 cm alsó tároló poccal, műanyag szintező lábakkal, állíthatóság 15 mm., lemez vastagság 1 mm	1 db	104916	26229	104916	26229	[K]
8	50-005-1.1-0000008	Beépített szekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjeléssel, felszereltséggel. Méret:128x40x210 cm "M-T.47" takarítószer tároló helység	1 db	132298	33074	132298	33074	[K]
9	50-005-1.1-0000009	Beépített szekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjeléssel, felszereltséggel. Méret:136x60x210 cm "M-T.24" tároló helység	1 db	156624	39156	156624	39156	[K]
10	50-005-1.1-0000010	Beépített és gépesített konyhaszekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjelenéssel, felszereltséggel, 7 fm hosszban fal mentén mérve, munkapulttal alsó és felsőszekrény, "M-T.03" helység - Elektrolux EoE7P31X beépített sütő - Elektrolux EMZ725MMTi mikrohullámú sütő - Elektrolux CIR60430 CB beépített elektromos főzőlap - Elektrolux LFG716X Beépíthető Páraelszívó, 3+1 fokozat - Elektrolux LNT5ME36U1 kombinált alul fagyasztós inox hűtő - Philips Series 2200 EP2221/40 automata kávégép - Elektrolux EEWA3300 Vízfóráló - Elektrolux EEA12100L beépíthető mosogatógép	1 klt	1807095	632483	1807095	632483	[K]
Munkanem összesen:						5877270	1562958	

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	53-001-32.1.5-0236025	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 250x45°, CCI425	4 db	5454	3276	21816	13104	[ÖN]
2	53-001-32.1.5-0236112	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna ágidom 45°, KGEA 250/160, CCG2516	2 db	6927	3276	13854	6552	[ÖN]
3	53-001-31.1.3-0000021	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN KG 160 KG PVC-U csatornacső, SN8., D = 160 mm, DN 160/1 m, CCCTW116	5 m	2801	2688	14005	13440	[K]
4	53-001-31.1.4-0000031	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN KG 200 PVC-U csatornacső, D = 200 mm, SN8., DN 200/1 m, CCCTW120 (védőcső)	5 m	4520	2982	22600	14910	[K]
5	53-001-31.1.6-0000051	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm WAVIN KG 315KG PVC-U csatornacső, D = 315 mm, SN8., DN 315/1 m, CCCTW331 (védőcső)	1 m	11201	5334	11201	5334	[K]
6	53-001-31.3.1.5-0000013	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba szerelve, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN KG PVC-U tokos csatornacső 250x6,2x3000 mm SN8 Cikkszám:CCCTW325	1 m	7385	2478	7385	2478	[K]
7	53-001-31.3.1.5-0000014	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése szabadon szerelve, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN KG PVC-U tokos csatornacső 250x6,2x1000 mm SN4 Cikkszám:CCCTV125	1 m	6110	2478	6110	2478	[K]
8	53-001-31.3.1.5-0000016	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése szabadon szerelve, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN KG PVC-U tokos csatornacső 250x6,2x3000 mm SN4 Cikkszám:CCCTV325	6 m	6110	2478	36660	14868	[K]
9	53-001-32.1.4-0000001	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna tisztító idom, KGRE 250.	1 db	15512	2394	15512	2394	[K]
Munkanem összesen:						149143	75558	

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	71-014-1-0000009	Meglévő antenna rendszer leszerelése és új, bővített épületre való visszahelyezése, szükséges anyagpótlással együtt	2	klt	31500	66500	63000	133000	[K]
Munkanem összesen:							63000	133000	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	81-002- 1.1.2.2.1.5- 0363694	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, gumitömítésű tokkal csatlakozó csőidom, egy tokos, DN 160 Uponor Decibel ívidom 160 45° , Cikkszám: 1087218	124 db	2183	1512	270692	187488	[ÖN]
2	81-002- 1.1.2.2.2.5- 0363728	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, gumitömítésű tokkal csatlakozó csőidom, két tokos, DN 160 Uponor Decibel lefolyóág-idom 160/160-45° . Cikkszám: 1087221	16 db	3658	2688	58528	43008	[ÖN]
3	81-002- 1.1.2.2.2.5- 0363760	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, gumitömítésű tokkal csatlakozó csőidom, két tokos, DN 160 Uponor Decibel tisztító idom 160, Cikkszám: 1087225	5 db	3811	2730	19055	13650	[ÖN]
4	81-002- 1.1.2.1.3.3- 0000001	PP kopolimer lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, ásványi vagy üvegszál erősítésű cső, csőidomok nélkül, DN 160 Uponor Decibel tokos csatornacső L=3,00 m.. DN 160 Cikkszám: 1087214	102 m	4634	4872	472668	496944	[K]
5	81-002- 1.1.2.1.3.3- 0000002	PP kopolimer lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, ásványi vagy üvegszál erősítésű cső, csőidomok nélkül, DN 160 Uponor Decibel tokos csatornacső L=1,00 m.. DN 160 Cikkszám: 1087215	10 m	5419	4872	54190	48720	[K]
Munkanem összesen:						875133	789810	

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	82-016- 6.2.1- 0000001	Tűzvédelmi műszakileírás szerinti biztonsági jelzések, piktogramok elhelyezése	1 klt	68501	17850	68501	17850	[K]
2	82-016- 10.1.2- 0000001	Palackos kézi tűzoltókészülék falra szerelve, fém vagy műanyag függesztőre porral oltó 6 kg-os 21A 113B (6 OE) MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztálynak megfelelő tűzoltó készülék	3 db	12835	3353	38505	10059	[K]
Munkanem összesen:						107006	27909	

Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	88-011- 1.1.1.2- 0000001	Csővek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, belső csapadékvízvezető rendszer csövei idomainak rögzítése gyártói utasítás szerint "Uponor Decibel rendszer" műanyag szennyvízvezetékekhez alkalmazható testhanggátló csőbilincsek fix és csúszópontos kialakítással	1	klt	134848	87024	134848	87024	[K]
Munkanem összesen:							134848	87024	

Név : Mentőállomás építése

Cím : 4501 Kemecse, Belterület
1052/10 HRSZ

A munka leírása: Épületgépészet

Készült: 2023. december hó

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	15 670 106	10 796 264
1.1 Közvetlen önköltség összesen	15 670 106	10 796 264
2.1 ÁFA vetítési alap		26 466 370
2.2 Áfa	27,00%	7 145 920
3. A munka ára		33 612 290

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Belső víz-csatorna	4 313 040	3 497 842
02 Fűtésszerelés	3 536 412	3 092 754
03 Belső gázellátás	312 389	2 018 056
04 Szellőzés szerelés	5 142 275	1 423 212
05 Hőközponti berendezések	2 365 990	764 400
Összesen:	15 670 106	10 796 264

01 Belső víz-csatorna

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	10500	63000	10500	63000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	3500	8400	3500	8400
3	19-081-11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1	db	3500	50400	3500	50400
4	19-081-11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	0	46200	0	46200
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
5	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	1	m ³	0	16170	0	16170
6	21-003-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	35	m ³	0	8778	0	307230
7	21-003-11.1.1	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	18	m ³	0	3780	0	68040
8	21-003-11.1.2	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	17	m ³	0	3570	0	60690
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	25	m ³	0	3066	0	76650
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	10	m ³	11	840	110	8400
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
11	31-000-14.4	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítésű kavicsbetonból	1	m ³	0	53130	0	53130
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
12	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	52	m	0	714	0	37128
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
13	54-005-5.1-0110085	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 50x3,0 mm 10bar (C=1,25), 100VSDR17050EN200K	8	m	2009	1008	16072	8064
14	54-005-6.1-0247529	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 50mmx5/4", TPEMGA50X5/4CV	1	db	10658	4620	10658	4620

01 Belső víz-csatorna

15	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	340 m	18	756	6120	257040
16	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	340 m	46	840	15640	285600
80 Általános épületgépészeti szigetelés							
17	80-001-1.3.2.1.1-0125660	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	153 m	305	1050	46665	160650
18	80-001-1.3.2.1.1-0125662	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	44 m	340	1050	14960	46200
19	80-001-1.3.2.1.1-0125826	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm	45 m	1280	1050	57600	47250
20	80-001-1.3.2.1.1-0125828	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm	68 m	1424	1050	96832	71400
21	80-001-1.3.2.1.1-0125830	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 42 mm	12 m	1625	1050	19500	12600

01 Belső víz-csatorna

22	80-001-1.4.1.1.1-0125167	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 Csőhéj AF6, falvastagság: 35,0 mm, külső csőátmérő 28 mm	4 m	3153	1050	12612	4200
23	80-001-1.4.1.1.1-0125170	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 Csőhéj AF6, falvastagság: 36,5 mm, külső csőátmérő 42 mm	6 m	5001	1050	30006	6300
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
24	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	20 m	0	1050	0	21000
25	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	6 m	0	882	0	5292
26	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	5 m	0	1218	0	6090
27	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	2 db	0	1092	0	2184
28	81-001-1.3.5.1.1.1-0333612	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Uponor Uni Pipe PLUS varratnélk. ötrétegű cső, 16x2,0 mm, 10 bar, 200m-es tekercs, 0,3 mm alum. réteggel, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059577	153 m	970	1008	148410	154224
29	81-001-1.3.5.1.1.1-2-0333614	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 15 Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli ötrétegű cső, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059579	44 m	1411	1176	62084	51744

01 Belső víz-csatorna

30	81-001- 1.3.5.1.1.1. 3-0333616	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059581	45 m	2136	1344	96120	60480
31	81-001- 1.3.5.1.1.1. 4-0333617	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059583	68 m	3312	1512	225216	102816
32	81-001- 1.3.5.1.1.2. 3-0333623	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 5m-es szálban, Cikkszám: 1059574	4 m	6150	1344	24600	5376
33	81-001- 1.3.5.1.1.2. 5-0332016	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	18 m	8600	2016	154800	36288
34	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135133	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900N, Légbeszívó szelep DN110 hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, DN50 és DN75 szűkítővel, Teljesítmény: 37 l/s	4 db	8974	840	35896	3360

01 Belső víz-csatorna

35	81-002- 1.1.2.1.5.3- 0363662	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, ásványi vagy üvegszál erősítésű cső, csőidomok nélkül, 1,0 m hosszú csövekből, DN 110 Uponor Decibel tokos csatornacső d110 L=1m, Cikkszám: 1000198	12 m	4886	4032	58632	48384
36	81-002- 2.1.1.1.1- 0111001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 32 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 379.000.16.0, átmérő 32x3,0 mm	7 m	1106	2150	7742	15050
37	81-002- 2.1.1.1.2- 0111002	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 40 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 360.000.16.0, átmérő 40x3,0 mm	3 m	1400	2822	4200	8466
38	81-002- 2.1.1.1.3- 0111003	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 50 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 361.000.16.0, átmérő 50x3,0 mm	29 m	1645	3226	47705	93554
39	81-002- 2.1.1.1.5- 0111005	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 63 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 364.000.16.0, átmérő 63x3,0 mm	8 m	1967	3360	15736	26880

01 Belső víz-csatorna

40	81-002- 2.1.1.2.1- 0111008	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 367.000.16.0, átmérő 110x3,0 mm	24 m	4886	3763	117264	90312
41	81-002- 2.1.1.2.2- 0111009	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 125 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 368.000.16.0, átmérő 125x3,0 mm	15 m	6349	4301	95235	64515
42	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	8 m	538	2352	4304	18816
43	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	19 m	610	2999	11590	56981
44	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M	16 m	952	3410	15232	54560
45	81-002- 3.2.1.2.6- 0131007	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	13 m	1204	4880	15652	63440
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
46	82-000-3.1	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	10 db	0	1470	0	14700
47	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	2 db	0	3192	0	6384
48	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2 db	0	7476	0	14952

01 Belső víz-csatorna

49	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	2 db	0	3654	0	7308
50	82-001-7.2.1-0116237	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ cirkulációs termosztatikus szelep 1/2", Csz: 2.4011.01	4 db	15162	2226	60648	8904
51	82-001-7.2.8-0121030	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz 75 kW-ig, 0°C-110°C, 1/2"-6 bar, Csz: 1261301	1 db	2443	2226	2443	2226
52	82-001-7.4.1-0121047	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202	1 db	2672	3066	2672	3066
53	82-001-7.4.2-0121048	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1" bb. menettel, Csz: 1210003	2 db	4550	3066	9100	6132
54	82-001-7.5.2-0121059	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 5/4" bb. menettel, Csz: 1210004	3 db	6300	3654	18900	10962
55	82-004-6.3.1.1-0565735	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), ivóvízre, membrános, 80 literig REFLEX DE 25 használati- és ivóvíz tartály 25l, 1", 10bar, -10°C...+99°C	1 db	13811	2772	13811	2772
56	82-008-3.1.3.3-0150595	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 25 Grundfos ALPHA2 25-40 N 1x230V, Nedvestengelyű keringetőszivattyú menetes csatlakozással, 70 W	1 db	53620	12810	53620	12810

01 Belső víz-csatorna

57	82-009-1.2-0344201	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	3 db	20280	3696	60840	11088
58	82-009-2.1.1.3-0214055	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés + cspptálcás Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés + csepptálcás 1200x600 mm	1 db	17703	8316	17703	8316
59	82-009-2.2.2.3-0311487	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazattal, kétmedencés B&K kétmedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1200x700x850 mm, lábazattal, szifonnal, 500x500x300 mm-es medencével, Cikkszám: BKH6820341	1 db	120652	9156	120652	9156
60	82-009-5.1-0451142	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán mosdó, 60 cm, csaplyuk közepén, Csz.: JIH8103920001041	12 db	11984	6720	143808	80640
61	82-009-6.1-0451143	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, porcelán, fali kivitelben, kifolyószelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán kézmosó, 40 cm, csaplyuk közepén, Csz.: JIH8153930001041	4 db	9037	6300	36148	25200
62	82-009-9.2.2.2-0337756	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett GEBERIT Nemea szögletes zuhanytálca, fényes akril, 120 x 90 cm, Cikkszám: 550.576.00.1	2 db	95680	6720	191360	13440
63	82-009-9.2.2.2-0337758	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett GEBERIT Nemea szögletes zuhanytálca, fényes akril, 150 x 90 cm	2 db	117033	6720	234066	13440
64	82-009-11.1.1.2-0451152	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán WC, álló, mélyöblítésű, alsó kifolyású, Csz.: JIH8227470000001	5 db	9538	7140	47690	35700

01 Belső víz-csatorna

65	82-009-11.1.2.2-0451154	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán WC, álló, mélyöblítésű, hátsó kifolyású, Csz.: JIH8227460000001	4 db	9503	6888	38012	27552
66	82-009-12.1-0415292	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke STYRON Száva WC ülőke, rozsdamentes zsanérral, ülőke súlya: 1060 g, 1 év csere garanciával, ami a kopó alkatrészekre nem érvényes, Cikksz.: STY-550-10	9 db	5121	1134	46089	10206
67	82-009-13.1-0337711	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag GEBERIT AP116plus alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, tablettázható, alpin fehér, Cikkszám: 136.444.11.1	9 db	12971	1848	116739	16632
68	82-009-15.1.1-0451131	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán vizelde szifonnal, Csz.: SAH8441000004401	1 db	36120	4536	36120	4536
69	82-009-16.2.2-0344143	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, szenzoros vagy infravezérlésű B&K infrás egyedi piszoár-öblítő eXkluzív rejtett csavarozású előlappal, 3/8"-os műa. szeleppel, 230 V AC, Cikkszám: BK00795	1 db	39886	9072	39886	9072
70	82-009-17.1-0325006	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109	43 db	1624	2268	69832	97524
71	82-009-18.2-0325011	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ öntvény szeleptest, műanyag kar, tömlőcsatlakozó, Csz: UH10151	8 db	6504	2226	52032	17808
72	82-009-19.2.1-0318261	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep MOFÉM TREND PLUS egykaros zuhanycsapterlep, kr. állítható fali zuhanytartóval, kézizuhannyal, kód: 153-1501-00	4 db	17283	4074	69132	16296
73	82-009-19.3.2-0318256	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep MOFÉM TREND PLUS egykaros mosdócsapterlep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-1501-00	13 db	14343	4074	186459	52962
74	82-009-19.5.1-0318247	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlep MOFÉM TREND PLUS mosogató csapterlep, fali, kód: 152-1551-06	1 db	16265	4074	16265	4074

01 Belső víz-csatorna

75	82-009-19.5.2-0318265	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFÉM TREND PLUS álló mosogató csaptelep, forgatható alsó kifolyócsóval, kifolyócsó 225mm, kód: 152-1551-02	1 db	19712	6804	19712	6804
76	82-009-19.8.1-0318268	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, egységek, mosdócsaptelep MOFÉM TREND PLUS orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral, kód: 159-1501-00	3 db	16853	4536	50559	13608
77	82-009-21.1-0135284	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL72.1N, Padlólefolyó DN75/110 vízszintes, szigetelő karimával, 60mm vízbűzzár, szűrőkosárral, 148x148 mm rácstartóval, 137x137 mm nemesacél ráccsal	1 db	25141	4074	25141	4074
78	82-009-21.1-0135301	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	6 db	8572	4074	51432	24444
79	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	1 db	3917	3948	3917	3948
80	82-009-21.2-0135125	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136NT, Kondenzátum szifon átlátszó testtel, DN40 vízszintes elhúzással, DN32 vagy D 12-18mm vízszintes, vagy függőleges bemenettel, vízbűzzárral, kiegészítő mechanikus (golyós) búzzárral, tisztító nyílással	1 db	5957	3948	5957	3948
81	82-009-31.2-0325154	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HERZ mosdó búraszifon, króm színben, Csz: UH16201	16 db	5040	3318	80640	53088
82	82-009-31.3-0415134	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz STYRON alacsony (60 mm) zuhanytálca szifon Ø90 mm, krómozott, tisztítható, Cikksz.: STY-ZA-90-K	4 db	2695	3738	10780	14952
83	82-009-31.5-0325163	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vízelde csészéhez HERZ vízelde szifon, króm színben, Csz: UH16204	1 db	12040	3318	12040	3318

01 Belső víz-csatorna

84	82-016-1.1.7-0318737	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó MOFÉM Fiesta törölköző tartó dupla, 600 mm, krómozott sárgaréz, kód: 501-1011-00	4 db	7756	2310	31024	9240
85	82-016-1.1.8-0391445	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc Green Clean - DELABIE fali piperepolc, 450 mm széles, 120 mm mély, lekerekített, biztonságos sarkokkal, acél, fehér, önálló termék, vandálbiztos, 1 mm, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 150x35x460 mm, 0,64 kg, DEL552	4 db	14315	2310	57260	9240
86	82-016-1.1.8-0391447	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc Green Clean - DELABIE fali piperepolc, 600 mm széles, 120 mm mély, lekerekített, biztonságos sarkokkal, acél, fehér, önálló termék, vandálbiztos, 1 mm, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 150x35x650 mm, 0,85 kg, DEL554	12 db	15421	2310	185052	27720
87	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	9 db	4837	2310	43533	20790
88	82-016-1.2.1-0318732	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú MOFÉM Fiesta kapaszkodó rúd, 375 mm, krómozott sárgaréz, kód: 501-1060-00	4 db	6013	3654	24052	14616
89	82-016-2.1-0380082	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK folyékony és spray szappan adagoló, Elevation dizájn, ABS műanyag, 29,1x11,2x11,4 cm, fehér, Cikkszám: 560000	20 db	12544	924	250880	18480
90	82-016-3.1-0380008	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK Xpress Multifold kéztörölő adagoló, Elevation dizájn 400 lap ABS műanyag, 44,4x30,2x10,2 cm, fehér, Cikkszám: 552000	16 db	10843	924	173488	14784
91	82-016-3.1-0380049	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK kistekercses toalettpapír adagoló, Elevation dizájn, ABS műanyag, 15,8x28,6x15,3 cm, fehér, Cikkszám: 557000	9 db	8197	924	73773	8316
92	82-016-6.1.1-0461103	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fém tábla, 1 soros 8x 5 cm	5 db	2450	1932	12250	9660

01 Belső víz-csatorna

93	82-031- 1.1.1.1.3- 0557076	Vízsűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 BWT Europafilter RS 5/4" visszaöblíthető védőszűrő 5 m3/h	1 db	32830	3780	32830	3780
----	----------------------------------	---	------	-------	------	-------	------

Fejezet összesen:					4313040	3497842
-------------------	--	--	--	--	---------	---------

02 Fűtésszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.1	Általános teendők, befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	5250	16800	5250	16800
2	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	10500	63000	10500	63000
3	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	3500	8400	3500	8400
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	24	m	0	714	0	17136
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	470	m	18	756	8460	355320
6	54-016-8.1	Csővezetékek tisztítása mosatással, töltés a kazángyártó által előírt minőségű vízzel, légtelenítés DN 200 méretig	470	m	39	1176	18330	552720
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
7	80-001-1.3.2.1.1-0125660	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	180	m	305	1050	54900	189000
8	80-001-1.3.2.1.1-0125662	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	110	m	340	1050	37400	115500
9	80-001-1.3.2.1.1-0125826	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm	70	m	1280	1050	89600	73500

02 Fűtésszerelés

10	80-001- 1.3.2.1.1- 0125828	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőháj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm	40 m	1424	1050	56960	42000
11	80-001- 1.4.1.1.1- 0125165	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 AF6, falvastagság: 33,5 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	2251	1050	67530	31500
12	80-001- 1.4.1.1.1- 0125167	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 AF6, falvastagság: 35,0 mm, külső csőátmérő 28 mm	20 m	3760	1050	75200	21000
13	80-001- 1.4.1.1.1- 0125170	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 AF6, falvastagság: 36,5 mm, külső csőátmérő 42 mm	10 m	5001	1050	50010	10500
14	80-001- 1.4.1.1.1- 0125173	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 AF6, falvastagság: 38,0 mm, külső csőátmérő 54 mm	10 m	6374	1050	63740	10500

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

15	81-004- 1.3.2.1.1.1. 1-0333612	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig Uponor Uni Pipe PLUS varratnélk. ötrétegű cső, 16x2,0 mm, 10 bar, 200m-es tekercs, 0,3 mm alum. réteggel, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059577	180 m	693	1008	124740	181440
----	--------------------------------------	---	-------	-----	------	--------	--------

02 Fűtősszerelés

16	81-004- 1.3.2.1.1.1. 2-0333614	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059579	110 m	1008	1176	110880	129360
17	81-004- 1.3.2.1.1.1. 3-0333616	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059581	70 m	1526	1344	106820	94080
18	81-004- 1.3.2.1.1.1. 4-0333617	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059583	40 m	2366	1512	94640	60480
19	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0337513	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Geberit Mapress szénacél rendszer cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 22x1,2, Cikkszám: 29104	30 m	2793	2184	83790	65520
20	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0337514	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Geberit Mapress szénacél rendszer cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 28x1,5, Cikkszám: 29105	20 m	3455	2520	69100	50400

02 Fűtészerezelés

21	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0337516	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Geberit Mapress szénacél rendszerű, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 42x1,5, Cikkszám: 29107	10 m	6738	3192	67380	31920
22	81-004- 1.5.1.1.1.1. 7-0337517	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Geberit Mapress szénacél rendszerű, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 54x1,5, Cikkszám: 29108	10 m	8673	3696	86730	36960
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
23	82-001- 6.2.8- 0722155	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent Super 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, Rendelési szám: 28520	4 db	13713	1428	54852	5712
24	82-001- 7.2.1- 0114001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	2 db	15460	2226	30920	4452
25	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, Csz: 113-0010-00	5 db	5534	2226	27670	11130
26	82-001- 7.2.8- 0121029	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz 75 kW-ig, 0°C-110°C, 1/2"-3 bar, Csz: 1261201	1 db	2303	2226	2303	2226

02 Fűtészerezés

27	82-001- 7.3.1- 0114002	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 20, Cikkszám: 52-851-020	1 db	17315	2436	17315	2436
28	82-001- 7.3.1- 0121032	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 3/4", Csz: 1262201	2 db	1469	2436	2938	4872
29	82-001- 7.3.2- 0121033	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 3/4" bb. menettel, Csz: 1210002	6 db	2730	2436	16380	14616
30	82-001- 7.4.1- 0121047	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202	1 db	2672	3066	2672	3066
31	82-001- 7.4.2- 0121048	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1" bb. menettel, Csz: 1210003	3 db	4550	3066	13650	9198
32	82-001- 7.6.1- 0114005	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-851-040	1 db	29260	3948	29260	3948

02 Fűtésszerelés

33	82-001- 7.6.1- 0334257	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop visszacsapó szelep, hengeres G-menet, vörööntvény, PN 16, NA 40 (1 3/4"), Csz.: 757 632	1 db	46424	3948	46424	3948
34	82-001- 7.6.2- 0121067	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 6/4" bb. menettel, Csz: 1210005	5 db	13650	3948	68250	19740
35	82-001- 7.7.1- 0334258	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop visszacsapó szelep, hengeres G-menet, vörööntvény, PN 16, NA 50 (2 3/8"), Csz.: 757 649	2 db	57602	7266	115204	14532
36	82-001- 7.7.2- 0121071	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 2" bb. menettel, Csz: 1210006	8 db	16100	7266	128800	58128
37	82-001- 7.7.3- 0722166	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Smart 2" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30006	1 db	53850	7266	53850	7266
38	82-001- 7.7.3- 0722226	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 2" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30026	1 db	45745	7266	45745	7266

02 Fűtésszerelés

39	82-001-13.1-0324175	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 10-15 SIEMENS VXP45.10-1.6, kétutú külső menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulással, DN10 kvs=1,6, javasolt ALG133 csatlakozó hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható szelepmozgatók: SSB... (6,3 kvs-ig), SSC... (minden méretre). Csak keverő alkalmazásban használható!, Csz.: VXP45.10-1.6	2 db	10437	2982	20874	5964
40	82-001-13.1-0324176	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 10-15 SIEMENS VXP45.15-2.5, kétutú külső menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulással, DN15 kvs=2,5, javasolt ALG143 csatlakozó hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható szelepmozgatók: SSB... (6,3 kvs-ig), SSC... (minden méretre). Csak keverő alkalmazásban használható!, Csz.: VXP45.15-2.5	1 db	12369	2982	12369	2982
41	82-001-14.1-0324258	Két- vagy többjártatú szelepekhez elektrotermikus, elektrohidraulikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül SIEMENS SSB31, 5,5mm szelepszár elmozdulású szelepmozgató motor kvs=6,3-ig, 3-pont működés, 150sec futásidő, AC230V, IP40, Csz.:SSB31	3 db	18130	1764	54390	5292
42	82-001-16.2.5-0118592	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep Heimeier VekoTrim csatlakozó csavarzat beépített szelepes radiátorhoz, sarok kivitelű, kétcsöves 1/2" km.	40 db	3241	2226	129640	89040
43	82-001-17.1.2-0118341	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, 2 takarékkütközővel, 6-28°C, 6000-09.500	40 db	4053	1764	162120	70560
44	82-004-6.1.1.1-0565747	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között REFLEX N 80 fűtési zárt tágulási tartály 80l, 3/4", 6bar, - 10°C...+99°C	1 db	25340	2772	25340	2772

02 Fűtészerezés

45	82-005-16.2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházás Manométer lemezházás, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Mérés határ: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	3 db	4473	504	13419	1512
46	82-005-17.2.1-0213706	Hőmérő elhelyezése, könyök hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis könyök hőmérő 0°C - +160°C, 63 mm benyúlással	12 db	4851	5040	58212	60480
47	82-008-3.1.4.1.1-0125675	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25/40 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C	1 db	53620	12810	53620	12810
48	82-008-3.1.4.1.1-0125677	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25/60 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C	2 db	62797	12810	125594	25620
49	82-008-3.1.4.1.1-0125701	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25/60 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A- energiaosztály, PN6/10, 1~230V	1 db	141491	12810	141491	12810
50	82-012-4.1.1.4-0434138	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FIX-TREND 11V 6001200, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csomakkal, 600x1200 mm, 75/65/20°C, 1222W	1 db	18130	5334	18130	5334
51	82-012-4.1.1.4-0568571	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 11V/600x400mm, Cikkszám: FIX_1521121160040	7 db	9590	5334	67130	37338
52	82-012-4.1.1.4-0568573	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 11V/600x600mm, Cikkszám: FIX_1521121160060	4 db	11690	5334	46760	21336

02 Fűtészerezés

53	82-012-4.1.1.4-0568576	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 11V/600x800mm, Cikkszám: FIX_1521121160080	1 db	15750	5334	15750	5334
54	82-012-4.1.1.4-0568577	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 11V/600x1000mm, Cikkszám: FIX_1521121160100	1 db	17710	5334	17710	5334
55	82-012-4.2.1.4-0568682	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x500mm, Cikkszám: FIX_1521422260050	1 db	17570	8694	17570	8694
56	82-012-4.2.1.4-0568683	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x600mm, Cikkszám: FIX_1521422260060	3 db	17570	8694	52710	26082
57	82-012-4.2.1.4-0568684	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x700mm, Cikkszám: FIX_1521422260070	8 db	19530	8694	156240	69552
58	82-012-4.2.1.4-0568686	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x900mm, Cikkszám: FIX_1521422260090	2 db	23450	8694	46900	17388
59	82-012-4.2.1.4-0568687	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x1000mm, Cikkszám: FIX_1521422260100	4 db	24290	8694	97160	34776
60	82-012-4.2.1.4-0568688	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x1100mm, Cikkszám: FIX_1521422260110	5 db	27370	8694	136850	43470

02 Fűtészerezés

61	82-012-4.2.1.4-0568689	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/balos, 22V/600x1200mm, Cikkszám: FIX_1521422260120	3 db	29330	8694	87990	26082
62	82-016-6.1.1-0461103	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 8x 5 cm	15 db	2450	1932	36750	28980
63	82-016-13.3	Próbafűtés, radiátorok besza	1 db	0	143640	0	143640
Fejezet összesen:						3536412	3092754

03 Belső gázellátás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	10500	63000	10500	63000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	3500	8400	3500	8400
3	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1	db	5250	63000	5250	63000
4	19-071-11.1.1.1	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1	db	3500	126000	3500	126000
5	19-081-11.2.1	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1	db	10500	105000	10500	105000
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
6	21-003-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	70	m ³	0	8778	0	614460
7	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	35	m ³	0	3780	0	132300
8	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	35	m ³	0	3570	0	124950
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	49	m ³	0	3066	0	150234
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	21	m ³	11	840	231	17640
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
11	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	2	db	0	3192	0	6384
12	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	3	db	0	6132	0	18396
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
13	54-005-5.1-0110132	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, 100GSDR11032EN200S	110	m	525	806	57750	88660

03 Belső gázellátás

14	54-005-6.1-0247505	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE acél tokos összekötő 32mmx1", TPEMGA32X1C	6 db	11703	4620	70218	27720
15	54-011-5-0249102	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "gáz" jelölőszalag, GAZ-JELSZALAG	110 m	77	126	8470	13860
16	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	130 m	0	252	0	32760

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

17	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonk tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	60 m	0	1050	0	63000
18	81-002-3.2.2.4.4-0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkal, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M	30 m	952	2940	28560	88200
19	81-003-1.2.1.1.1.3-0110013	Gázvezeték, Fekete acélcsonk szerelése, hegesztett kötésekkal, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcsonk, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	20 m	4788	4326	95760	86520

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	10 db	0	1848	0	18480
21	82-000-1.3.6	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok	5 db	0	1344	0	6720
22	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	1 db	0	5040	0	5040
23	82-000-4.2.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1 db	0	21000	0	21000
24	82-001-7.4.2-0133081	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűzőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Csz: 113-0069-40	2 db	4004	3066	8008	6132
25	82-003-3.2.1-0130585	Gázmérő le- és felszerelése a TIGÁZ szakemberei által	2 db	0	63000	0	126000

03 Belső gázellátás

26	82-011- 1.1.2.1.4- 0240021	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25 GEBO Variogas 1" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0703	1 m	7566	672	7566	672
27	82-011- 1.1.2.2.4- 0240207	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25 GEBO 1" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1830	2 db	1288	1764	2576	3528

Fejezet összesen:					312389	2018056
-------------------	--	--	--	--	--------	---------

04 Szellőzés szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	10500	63000	10500	63000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	3850	16800	3850	16800
3	19-083-11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése légtömörség mérése, rendszer beszabályozása	1	db	17500	126000	17500	126000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
4	33-063-1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	4	db	0	2226	0	8904
5	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	3	db	0	3192	0	9576
6	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémében	2	db	0	6132	0	12264
57 Technológiai légtechnikai munkák								
7	57-015-4.2.1.1-0348981	Befúvó és elszívószerkezet elhelyezése, négyszög keresztmetszetű, lemezcsatornára, - 0,10 m2-ig Airvent NAPT100 + TLR100 szabályzó	18	db	37282	10500	671076	189000
8	57-015-15.2.2.2-0348690	Fix zsaluszerkezet elhelyezése, falnyílásra, kör keresztmetszetű, NA 63- 355 mm között Esővédő fix zsalu rozsdamentes lemezből VLA-M 100	2	db	3068	6048	6136	12096
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
9	80-005-1.1.4.1.1.1-0114116	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercssel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekercsben, falvastagság: 32 mm	7,6	m²	8268	1470	62837	11172
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
10	82-016-6.1.1-0461103	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 8x 5 cm	2	db	2450	1932	4900	3864
83 Szellőztetőberendezések								
11	83-001-2.1.1-0831002	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, DN 100	45	m	1460	3402	65700	153090

04 Szellőzés szerelés

12	83-001- 2.1.1- 0831004	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIRT spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, NÁ 125 mm	20 m	1738	3402	34760	68040
13	83-001- 2.1.2- 0831007	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, NÁ 160 mm	20 m	2372	3696	47440	73920
14	83-001- 2.1.2- 0831009	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, NÁ 200 mm	20 m	2890	3696	57800	73920
15	83-001- 2.3.1.1- 0863703	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomaggal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 100/100 mm	1 db	1880	5208	1880	5208
16	83-001- 2.3.1.1- 0863705	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomaggal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 125/100 mm	5 db	1688	5208	8440	26040
17	83-001- 2.3.1.2- 0864553	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom AIRVENT C/C koncentrikus szűkítő idom, csőből - csőbe, horganyzott acéllemezről, d1/d2 = 125/ 100 mm	4 db	1123	5208	4492	20832
18	83-001- 2.3.1.8- 0863102	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	6 db	1212	5208	7272	31248

04 Szellőzés szerelés

19	83-001- 2.3.1.8- 0863104	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	5 db	1453	5208	7265	26040
20	83-001- 2.3.2.1- 0863712	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 160/100 mm	6 db	2248	5586	13488	33516
21	83-001- 2.3.2.1- 0863726	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 200/160 mm	1 db	3367	5586	3367	5586
22	83-001- 2.3.2.1- 0863829	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, hengerített lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TC = 160/200 mm	1 db	3367	5586	3367	5586
23	83-001- 2.3.2.2- 0864559	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom AIRVENT C/C koncentrikus szűkítő idom, csőből - csőbe, horganyzott acéllemezről, d1/d2 = 160/ 125 mm	6 db	1273	5586	7638	33516
24	83-001- 2.3.2.2- 0864570	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom AIRVENT C/C koncentrikus szűkítő idom, csőből - csőbe, horganyzott acéllemezről, d1/d2 = 200/ 160 mm	1 db	1485	5586	1485	5586

04 Szellőzés szerelés

25	83-001-2.3.2.8-0863107	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm	4 db	2045	5586	8180	22344
26	83-001-2.3.2.8-0863109	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	2 db	2722	5586	5444	11172
27	83-001-2.3.2.9-0863569	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	1 db	7130	5586	7130	5586
28	83-001-2.3.2.9-0863609	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	1 db	13917	5586	13917	5586
29	83-002-1.1.2.1-0143335	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig ajtórács (fehér), méret: 400x100	14 db	5520	3108	77280	43512
30	83-002-2.7.1.1-0457715	Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig Airvent kör keresztmetszetű alumínium túlnyomás kibocsátó, csatlakozó csonekkal és ellenkarimával, WAK-250	1 db	7048	6132	7048	6132
31	83-006-3.1.1-0113237	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, falra szerelhető axiál ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig Airvent TXBR-250 ECOWATT axiálventilátor NÁ 250, 2 db DEF-250T védőrács + SHT-AD környezeti CO ₂ , hőmérséklet és páraérzékelő	1 db	2894535	102984	2894535	102984

04 Szellőzés szerelés

32	83-006-6-0152101	Különböző típusú kisventilátor elhelyezése Airvent Ecoair Designs MiniVent kisventilátor, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100	4 db	62657	8148	250628	32592
33	83-021-1.2.1.1-0340722	Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, kereszt- ellenáramú hőcserélővel, levegő- térfogatáram: 500 m3/h-ig Hoval HomeVent Comfort FR 400 hővisszanyerős szellőztető készülék, álmennyezetbe,max. 400 m3/h, ~95% hatásfok	1 db	836920	178500	836920	178500

Fejezet összesen:**5142275****1423212**

05 Hőközponti berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
1	82-004- 3.1.2- 0558501	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, 201-500 l között VAILLANT uniSTOR VIH R 300/3 BR melegvítartoló, fehér, hengeres, 300 l, Cikkszám: 0010020639	1	db	370860	63000	370860	63000
2	82-005- 22.1.1- 0551275	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve (vagy hőszigetelés nélkül), 100 kW teljesítményig VAILLANT WH 95 típusú hidraulikus váltó; hőszigetelt, fali tartókonzollal, légtelenítővel és ürítő csappal; gyári tartozék a merülő hűvellyel helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint a VAILLANT VRC/VRS típusú időjáráskövető szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő; teljesítmény: 8 m ³ /óra, csatlakozó méretek: Rp 2; Cikkszám: 306721	1	db	78680	16800	78680	16800
3	82-010- 5.3.2- 0352053	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett VAILLANT ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) A gázüzemű, kondenzációs fali fűtési hőtermelő 18-100% modulációs tartománnyal; felszereltsége: nagyhatékonyságú szivattyú; digitális fűtési nyomásszenzor; analóg manométerrel ellátott légleválasztó, biztonsági szelep (3/4"); rozsdamentes acél kondenzációs hőcserélő; léghiány kapcsoló; eBUS sorkapocs; térfogatáram-érzékelő a túlságos alacsony átfolyó fűtővíz mennyiségek, valamint az abból adódó készülék leállások időben történő felismerésére és figyelmeztető jelzések kiadására, kaszkád rendszerben akár 6 db készülékig alkalmazható, névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C): 7,8-44,1 kW; a fűtési üzem energiahatékonysági osztálya: A (szezónális energiahatékonyság - fűtés: 94%), befoglaló méretek: 720 x 440 x 405 mm (égéstermék elvezetés Ø80/125 mm), nettó tömeg: 37,8 kg, Cikkszám:0010021530 + VAILLANT Hangszigetelő matrac (-2 dB(A)); ecoTEC plus IoniDetect készülékekhez, 5 mm-es vastagságú alátét a készülék zajszintjének csökkentésére; először ezt kell a falra felhelyezni a hőtermelő felszerelése előtt; Cikkszám: 0010024924	1	db	900970	147000	900970	147000

05 Hőközponti berendezések

4	82-013-12-0242052	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötéssel, próbaüzemmel VAILLANT multiMATIC 700/6 időjárás-követő rendszerszabályozó külső hőfokérzékelővel, összetett (gázkészülék + hőszivattyú + szolár + recoVAIR lakásszellőztető) fűtő/hűtő rendszerek működtetésére (is), magyar nyelvű magyarázó szövegekkel, főbb jellemzők: előismereteket nem igénylő, intuitív kezelhetőség, extra méretű háttérvilágított kijelző, a gyors beüzemelést szolgáló installációs asszisztens, eBUS kommunikáció, grafikus szolár- és környezeti hozam, valamint áramfogyasztás kijelzés, modulárisan bővíthető a VR 70 és VR 71 modulokkal, páratartalom alapján történő és költségalapon nyugvó (triVAI funkció) szabályozás hűtési üzemben VAILLANT hőszivattyúkkal, öntanuló fűtési jelleggörbe, integrált hibridvezérlés funkció (több komponens esetén VR 32/3 buszcsatló szükséges), helyiséghőmérséklet visszacsatolás, heti időprogramok a fűtési, tároló-töltő és cirkulációs kör számára, speciális funkciók (szabadság üzem, gyorszellőztetés, party funkció, egyszeri tároló-töltés a programozott időablakon kívül, termikus fertőtlenítés, padlószárítási funkció), applikáció bázisú, komfortos vezérlés Android és iOS operációs	1 db	47810	25200	47810	25200
5	82-013-12-0320882	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötéssel, próbaüzemmel VAILLANT VR 32/3 eBUS vezérlő eBUS kapcsolatra, Cikkszám: 0020139895	1 db	23160	25200	23160	25200

05 Hőközponti berendezések

6	82-013-12-0320924	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötéssel, próbaüzemmel VAILLANT VR 70 keverő- és szolármodul; multiMATIC 700/4 időjárás-követő rendszerszabályozóhoz, egy kevert körrel történő bővítésre és napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre; főbb jellemzők: keverő- és szolármodul egy szolár melegvíz-készítő rendszer vagy fűtésrészegítés bekötésére, valamint egy kevert körrel történő bővítésre; szállítási területébe 2 db VR 10 érzékelő tartozik; alkalmazási lehetőségek: egy szabályozatlan fűtőkör; 1 szabályozott fűtőkör; 1 db tároló-töltő kör meleg vízre vagy összekötve a VPS pufferrel; egy szabályozott fűtőkör vagy 2 zóna szabályozása; 2 kevert fűtőkör vagy külső zónaszabályozás a multiMATIC 700 szabályozóval együtt; termikus szolárrendszer alkalmazása esetén egy VR 11 kollektor érzékelőre van még szükség; Cikkszám: 0020184845	1 db	52500	25200	52500	25200
7	82-013-12-0320925	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötéssel, próbaüzemmel VAILLANT VR 71 keverőmodul; multiMATIC 700/4 időjárás-követő rendszerszabályozóhoz; főbb jellemzők: a keverőmodul három, szabályozott (kevert) fűtési kör működtetésére képes, amelyre - eBUS kommunikáció által - maximum 2 db VR 91 távvezérlő köthető; ez a kombináció lehetővé teszi (ErP szerint) a 8-as osztályú szabályozó besorolást; szállítási területébe 4 db VR 10 érzékelő tartozik; Cikkszám: 0020184848	1 db	74130	25200	74130	25200
8	82-013-17-0320903	Helyiség hőmérséklet- és gáz érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül VAILLANT VR 91 távvezérlő; multiMATIC 700/4 időjárás-követő rendszerszabályozóhoz, egy fűtési zóna vagy egy fűtési kör működtetésére; Cikkszám: 0020171336	3 db	76930	4200	230790	12600
9	82-016-12.3	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése Automatika gyengeáramú kábelezése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	245000	378000	245000	378000

05 Hőközponti berendezések

10	82-016-14.1.3-0242783	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Koncentrikus hosszabbítócső készlet, 500 mm, 80/125 mm, PP, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (0,5); rögzítő bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303202	1 db	6580	4200	6580	4200
11	82-016-14.1.3-0242784	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Koncentrikus hosszabbítócső készlet, 1000 mm, 80/125 mm, PP, korrózióálló koncentrikus égéstermék elvezető rendszerhez, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (1,0m); rögzítő bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303203	5 db	46900	4200	234500	21000
12	82-016-14.2.2.3-0242647	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök vagy T-idom 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT 45° fokos ívpár koncentrikus rendszerekhez (Ø80/125 mm), helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: 2 db koncentrikus ívpár (45° - Ø80/125 mm); 2 db légoldali bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303211	2 db	30660	4200	61320	8400
13	82-016-14.2.4.1.3-0242695	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Tisztító nyílással ellátott elem koncentrikus rendszerekhez (Ø80/125 mm), helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett; Cikkszám: 303218	1 db	10640	4200	10640	4200

05 Hőközponti berendezések

14	82-016- 14.2.5.2.3- 0242732	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 80/80, 80/125 mm VAILLANT Függőleges tetőátvezető készlet (Ø80/125 mm), koncentrikus (Ø60/100 mm) kéményrendszerekhez, lapos és ferde tetőkhöz (hajlásszög 20° - 50° között); készlet tartalma: tetőátvezető elem (fekete); rögzítő bilincs (Ø125 mm - 70 mm); csőbilincs; Cikkszám: 303200	1 db	18200	4200	18200	4200
15	82-016- 14.3.2- 0242733	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, egyéb kiegészítő, tetőgallér VAILLANT Univerzális magastető gallér (fekete), műanyagból, horganyzott peremlemezzel ferdetetőre, koncentrikus égéstermék elvezető rendszerekhez, bármilyen tetőfedés esetén alkalmazható 25° - 50° fokos tetőhajlásszög mellett; Cikkszám: 303980	1 db	10850	4200	10850	4200

Fejezet összesen:					2365990	764400
-------------------	--	--	--	--	---------	--------

2024. május hó 07.

Munka:Orvosi rendelo vilagitaskorszerus
4501 Kemece, belterulet Hrsz.: 1026/9

Megrendelő: Kemece Város Önkormányzat
4501 Kemece, Répásy tér 3.

A munkanem:
Villanyszerelési munkák

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1 771 459	470 890
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1 771 459	470 890
2.1 ÁFA vetítési alap		2 242 349
2.2 Áfa	27,00%	605 434
3. A munka ára		2 847 783

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	1 771 459	470 890
Összesen:	1 771 459	470 890

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-010-2.7- 9900001	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Tükör fölé illetve konyhaszekrény felső eleme alá szerelt LED lámpatest 11,5W-os jav. tip. SABRINA 11,5W LED 1200lm II.s.+f. dug.aljzattal (SIMOTRADE)	9	db	79695	5670	717255	51030
2	71-010-2.7- 9900002	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezetre alá szerelt LED lámpatest 2430lm 4000K 24W-os jav. tip. STM/NEW LED 135 2430lm 4000K 24W SIMOTRADE)	3	db	53130	5670	159390	17010
3	71-010-2.7- 9900003	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezetre alá szerelt LED lámpatest 4720lm 4000K 44W-os jav. tip. STM-NEW LED-135 4720lm 4000K 44W SIMOTRADE)	5	db	104650	5670	523250	28350
4	71-010-2.7- 9900004	Felületre szerelt lámpatestben izzó cseréje LED-esre jav. tip E27 10W 820lm PHILIPS	7	db	10143	5670	71001	39690
5	71-010-2.7- 9900010	Felületre szerelt lámpatest áthelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Meglévő akkumulátoros biztonsági világítási lámpatest áthelyezése	1	klt	2100	7560	2100	7560
6	71-010-2.7- 9900014	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 22W-os süllyesztett 4000K-es LED kerek lámpatest jav. tip. Fueva FLEX 4000K LED 2800 lm 98865 (EGLO)	1	db	6843	5670	6843	5670
7	71-010-2.7- 9900017	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 12W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest jav. tip. FRANIA LED 97871 1100 lm 4000K (EGLO)	9	db	28980	5670	260820	51030
8	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	37	db	0	840	0	31080
9	71-009- 3.1.5- 0990001	Meglévő, megmaradó beltéri főelosztó és főkapcsoló áthelyezése a fal túloldalára (építéset átalakítás utáni beltérre).	1	klt	24500	67200	24500	67200
10	K71-000-1	Meglévő ügyeleti központ várótermi kamera áthelyezése 1,0 méteren belül	1	klt	2800	6720	2800	6720
11	K71-000-2	Meglévő ügyeleti központ villámvédelmi rednszer elbontása, felfogóvezeték, felfogórúd, levezető vezeték, földelő vezeték	1	klt	0	112000	0	112000
12	71-000- 1.13	Vezetékek kábelek bontása, mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	27	db	0	1050	0	28350
13	K71-000-3	Meglévő padlástéri kötődobozok és vezetékek áthelyezése 10db-ig	1	klt	3500	25200	3500	25200
Munkanem összesen:							1771459	470890

2024. május hó 07.

Munka: Új mentőállomás építése
4501 Kemecse, belterület Hrsz.: 1026/9

Megrendelő: Kemecse Város Önkormányzat
4501 Kemecse, Répásy tér 3.

A munkanem:
Villanyszerelési munkák

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	19 911 466	9 169 017
1.1 Közvetlen önköltség összesen	19 911 466	9 169 017
2.1 ÁFA vetítési alap		29 080 483
2.2 Áfa	27,00%	7 851 730
3. A munka ára		36 932 213

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	350	423 400
Irtás, föld- és sziklamunka	-	862 575
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	8 170 266	6 700 294
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	6 434 850	776 748
Megújuló energiahasznosító berendezések	5 306 000	406 000
Összesen:	19 911 466	9 169 017

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	350	87500	350	87500
2	19-010- 1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	43400	0	43400
3	19-071-1.2	Közmű bekötések; elektromos hálózat bekötése a közmű vezetékbe Áramszolgáltatói hozzájárulás 75A után	1	db	0	292500	0	292500
Munkanem összesen:							350	423400

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	93	m ³	0	6125	0	569625
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	93	m ³	0	3150	0	292950
Munkanem összesen:							0	862575

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-002-52.3-0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	60 m	2004	1260	120240	75600
2	71-002-52.7-0336650	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV 5x16 mm ² RE földkábel	85 m	2970	2730	252450	232050
3	71-002-53.4-0337035	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m NAYY-J 0,6/1 kV 4x50 mm ²	70 m	1441	1428	100870	99960
4	71-002-74.1.2-0100062	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvégek kiképzése, hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 4x50-95 mm ² Raychem EPKT 0184 beltéri végelzáró 4x50-95 mm ²	4 db	10063	13608	40252	54432
5	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm	3,2 100 m	3140	3528	10048	11290
6	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1290 m	52	84	67080	108360
7	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1810 m	90	84	162900	152040
8	71-002-1.2-0213004	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 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150 m	133	168	19950	25200

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

9	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)	120 m	217	168	26040	20160
10	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)	160 m	366	210	58560	33600
11	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	50 m	177	504	8850	25200
12	71-002-20.1.1-0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	40 m	189	84	7560	3360
13	71-002-20.1.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling Systems Hungary NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	480 m	165	84	79200	40320

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

14	71-002- 20.1.1- 0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erő rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	720 m	262	84	188640	60480
15	71-002- 20.1.2- 0221524	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erő rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² NYM 300/500V 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	458	168	18320	6720
16	71-002- 20.2.1- 0217112	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erő rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erő, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	30 m	314	210	9420	6300
17	71-002- 20.2.1- 0217132	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erő rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erő, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	130 m	318	210	41340	27300
18	71-002- 20.2.2- 0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erő rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erő, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	745	252	29800	10080

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

19	71-002- 20.2.2- 0336645	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 érű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² NY-Y-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	85 m	902	252	76670	21420
20	71-002- 52.1- 0336573	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig NY-Y-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	160 m	340	714	54400	114240
21	71-002- 52.2- 0336575	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV 3x4 mm ²	40 m	640	1050	25600	42000
22	71-002- 17.1- 0339168	Hiradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 3x1,5 mm ²	75 m	213	630	15975	47250
23	71-002- 41.1.1- 0111856	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm Cabling Systems Hungary koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm)	50 m	160	210	8000	10500
24	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	610 m	63	462	38430	281820
25	71-001- 1.1.1.2.1- 0110052	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	30 m	76	462	2280	13860
26	71-001- 1.2.1.3- 0110057	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 40-63 mm Mű II. vékonyított falú védőcső, 50 mm, Kód: MU-II 50	10 m	411	1680	4110	16800

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

27	71-001-1.4.1-0661668	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS lépésálló gégecső, behúzószál nélkül 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az égést nem táplálja, PVC, fekete, Csz.: DX15020R	70 m	60	588	4200	41160
28	71-001-1.4.1-0661671	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS lépésálló gégecső, behúzószál nélkül 25-ös, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az égést nem táplálja, PVC, fekete, Csz.: DX15025R	70 m	97	588	6790	41160
29	71-001-5.1.2.1.2-0130602	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 50 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 50. Cikkszám: KF 09050 BA/FA	30 m	346	1008	10380	30240
30	71-001-5.1.2.1.3-0130603	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 63 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 63. Cikkszám: KF 09063 BA/CA/FA	40 m	495	1092	19800	43680
31	71-001-5.1.2.1.5-0130605	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 90 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 90. Cikkszám: KF 09090 BA/FA	30 m	1006	1386	30180	41580
32	71-001-5.1.2.2.1-0130606	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 110, Cikkszám: KF 09110 BA/FA	12 m	1063	1638	12756	19656
33	71-001-11.1.2-0123003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 150x150 mm, R: 1096-31	6 db	1328	882	7968	5292
34	71-001-1.4.1-9900001	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Névleges méret: 9-28,5 mm Betonflex betonozható gégecső, dn=20, folyékony betonba, az égést nem táplálja	1180 m	133	588	156940	693840

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

35	71-001-1.4.1-9900002	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Névleges méret: 9-28,5 mm Betonflex betonozható gégecső, dn=25, folyékony betonba	640 m	229	588	146560	376320
36	71-001-1.4.1-9900003	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Betonflex betonozható gégecső, dn=32, folyékony betonba	150 m	321	756	48150	113400
37	71-001-1.4.1-9900004	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Betonflex betonozható gégecső, dn=40, folyékony betonba	50 m	448	756	22400	37800
38	71-001-1.4.1-9900005	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve, Betonflex betonozható gégecső, dn=63, folyékony betonba	6 m	1038	756	6228	4536
39	71-001-48.1.1.1.1-9900001	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet készítéssel, toldó, rögzítő idomokkal, komplett száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 35-50 mm OBO RKS 305 FS kábeltálca perforált, 60x65 mm, FS szalaghorganyzott, komplett	20 m	3131	2520	62620	50400
40	71-001-48.1.1.1.2-0543074	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKS 605 FS kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x50 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047600	15 m	3140	2688	47100	40320
41	71-005-1.1.2.1.2-0231354	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10-16A egypólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 54, IP 55 LEGRAND Plexo 55 IP nyomó N/O, 10A, szürke (Kat.szám:069540)	7 db	1972	1344	13804	9408
42	71-005-1.1.2.2.2-0231457	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10-16A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Plexo 55 falonkívüli kétpólusú kapcsoló, szürke (Kat.szám:069717)	2 db	5031	1344	10062	2688

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

43	71-005-1.1.2.5.2-0231381	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10-16A alternatív (váltó) kapcsolók vízmentes IP 44, IP 54, IP 55 LEGRAND Plexo 55 váltókapcsoló, fehér (Kat.szám:069611)	3 db	1980	1344	5940	4032
44	71-005-1.1.2.6.2-0231347	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10-16A keresztkapcsolók vízmentes IP 44, IP 54, IP 55 LEGRAND Plexo 55 keresztkapcsoló, szürke (Kat.szám:069521)	1 db	2375	1344	2375	1344
45	71-005-2.53.1-0562015	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena egypólusú nyomó lámpajellel, fehér (Kat.szám:774412)	17 db	2085	1512	35445	25704
46	71-005-2.53.2-0562009	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena kétpólusú kapcsoló fehér (Kat.szám:774402)	20 db	2101	1512	42020	30240
47	71-005-2.53.2-0562642	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér (Kat.szám:770092)	4 db	2657	1512	10628	6048
48	71-005-2.53.4-0562007	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena csillárkapcsoló fehér (Kat.szám:774405)	2 db	2093	1512	4186	3024
49	71-005-2.53.5-0562004	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406)	21 db	1876	1512	39396	31752
50	71-005-2.53.6-0562011	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kereszt LEGRAND Valena keresztkapcsoló fehér (Kat.szám:774407)	4 db	2729	1512	10916	6048
51	71-005-2.98.1.1-0562121	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér (Kat.szám:774451)	176 db	342	42	60192	7392

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

52	71-007-11.2.1.3-0313505	Egyéb kézi működtetésű terhelés/leválasztó kapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002-M1 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló, megnövelt tokozásban	4 db	7237	3990	28948	15960
53	71-005-1.11.1.1.1-0231387	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, fehér (Kat.szám:069639)	9 db	2165	1344	19485	12096
54	71-005-1.11.1.1.1-0562064	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774423)	94 db	1691	1344	158954	126336
55	71-005-2.63.1.1-0562893	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat csapófedéllel, fehér (Kat.szám:774220)	7 db	2536	1512	17752	10584
56	71-005-2.98.1.1-0562236	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena IP44 egyes keret fehér (Kat.szám:774450)	7 db	1256	42	8792	294
57	71-005-1.43-0547755	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND LM mozgásérzékelő, IR 360°, mennyezetre szerelhető, IP20 (Kat.szám: 048948)	8 db	4226	1344	33808	10752
58	71-005-1.43-9900001	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND LM falon kívüli mozgásérzékelő, IR, 180°, 6 m, 15 m2, IP65	3 db	25358	1344	76074	4032
59	71-006-8.1-0120051	Fénykapcsolók, Fénykapcsoló elhelyezése szerelőlapra vagy kalapsínre GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1 db	11351	3024	11351	3024
60	71-005-2.53.8-0530985	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB töltő LEGRAND Program Mosaic RJ45 Cat.6A STP. reteszelt (Kat.szám:076599)	3 db	10143	1512	30429	4536

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

61	71-005-2.53.8-0562210	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB töltő LEGRAND Valena 1xRJ45 LCS2 Cat6 STP informatikai csatlakozóaljzat, fehér (Kat.szám:774244)	12 db	7237	1512	86844	18144
62	71-005-2.53.8-0562211	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB töltő LEGRAND Valena 2xRJ45 LCS2 Cat6 STP informatikai csatlakozóaljzat, fehér (Kat.szám:774245)	8 db	9258	1512	74064	12096
63	71-005-2.53.8-0562232	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB töltő LEGRAND Valena TV antenna-csatlakozóaljzat átmenő, fehér (Kat.szám:774431)	4 db	3059	1512	12236	6048
64	71-010-2.7-9900001	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Tükör fölé illetve konyhaszekrény felső eleme alá szerelt LED lámpatest 11,5W-os jav. tip. SABRINA 11,5W LED 1200lm II.s.+f. dug.aljzattal (SIMOTRADE)	18 db	8855	5670	159390	102060
65	71-010-2.7-9900002	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezetre alá szerelt LED lámpatest 2790lm 4000K 24W-os IP65 jav. tip. STAR LED 136 2790lm 4000K 24W SIMOTRADE)	6 db	7165	5670	42990	34020
66	71-010-2.7-9900003	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezetre szerelt LED lámpatest 600x600mm-es 40W-os 4000lm, jav. tip. PANEL 40 LED 4000, kiemelő kerettel (SIMOTRADE)	6 db	12880	5670	77280	34020
67	71-010-2.7-9900004	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezet alá szerelt LED lámpatest 44W-os 5320lm 4000K IP65 jav. tip. STAR LED 158 44W 5320lm 4000K (SIMOTRADE)	5 db	8614	5670	43070	28350
68	71-010-2.7-9900005	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Mennyezet alá szerelt LED lámpatest 35W-os 3950lm 4000K IP65 jav. tip. STAR LED 158 35W 3950lm 4000K (SIMOTRADE)	9 db	8614	5670	77526	51030
69	71-010-2.7-9900006	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Beltéri Oldalfali lámpatest E27 led izzóval jav. tip. Hektor 8496 (RÁBALUX)	6 db	7495	5670	44970	34020

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

70	71-010-2.7-9900007	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Kültéri oldalfali lámpatest jav. tip. GEMINI LED 850lm 9W 5189125012 (LUTEC)	6 db	5474	5670	32844	34020
71	71-010-2.7-9900008	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Kültéri oldalfali lámpatest jav. tip. GEMINI LED 1200lm 21W 5189112012 (LUTEC)	7 db	11673	5670	81711	39690
72	71-010-2.7-9900009	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 50W-os LED-es fényvető jav.tip. 8719514954540 (PHILIPS)	4 db	7889	5670	31556	22680
73	71-010-2.7-9900010	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Akkumulátoros biztonsági világítási lámpatest jav. tip. SAFELITE 20 IP65 2,7W-os, 2h, készenléti piktogram nélkül, IP65 védettséggel, oldalfalra illetve mennyezet alá szerelve (SIMOTRADE)	4 db	10868	5670	43472	22680
74	71-010-2.7-9900011	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Akkumulátoros biztonsági világítási lámpatest jav. tip. SAFELITE 20 IP42 2,7W-os, 2h-s, készenléti piktogram nélkül, oldalfalra illetve mennyezet alá szerelve (SIMOTRADE)	7 db	10868	5670	76076	39690
75	71-010-2.7-9900012	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Akkumulátoros biztonsági világítási lámpatest jav. tip. SAFELITE 20 IP42 2,7W-os, 2h-s,, készenléti piktogrammal, oldalfalra illetve mennyezet alá szerelve (SIMOTRADE)	19 db	10868	5670	206492	107730
76	71-010-2.7-9900013	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 24W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest IP65 jav. tip. GAMMA LED 2200 lm IP65	2 db	9580	5670	19160	11340
77	71-010-2.7-9900014	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 22W-os süllyesztett 3000K-es LED kerek lámpatest jav. tip. Fueva FLEX 3000K LED 2800 lm 98865 (EGLO)	3 db	6843	5670	20529	17010
78	71-010-2.7-9900015	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 20W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest IP65 jav. tip. GAMMA LED 1800 lm IP65 (SIMOTRADE)	3 db	7487	5670	22461	17010

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

79	71-010-2.7-9900016	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 34W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest pihenőkben 3000K-es, egyéb helyeken 4000k-es. jav. tip. FRANIA LED 97873 3600 3000K lm (EGLO)	4 db	8855	5670	35420	22680
80	71-010-2.7-9900017	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 12W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest jav. tip. FRANIA LED 97871 1100 lm 4000K (EGLO)	4 db	3220	5670	12880	22680
81	71-010-2.7-9900018	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 17,5W-os mennyezetre szerelhető LED kerek lámpatest jav. tip. FRANIA LED 97872 1600 lm 4000k (EGLO)	17 db	3623	5670	61591	96390
82	71-010-2.7-9900019	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 17W-os süllyesztett LED kerek lámpatest jav. tip. Fueva 5 LED 2000 lm 99134 (EGLO)	18 db	4911	5670	88398	102060
83	71-010-2.7-9900020	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben 11W-os süllyesztett LED kerek lámpatest jav. tip. Fueva 5 LED 1350 lm 99133 (EGLO)	6 db	4025	5670	24150	34020
84	71-101-1.11.1.1.1-9900001	Köz és térvilágítás; Alumínium oszlop elhelyezése, natúr eloxált vagy porszórt felületvédelemmel, földmunkával és betonlappal, lámpatest LED-es fényforrással, kör keresztmetszetű, 1,2 méter fénypontmagasság között Jav.tip KARIN 1200 LED (ROSA)	14 db	70035	5670	980490	79380
85	71-013-3.1.1-0310301	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	220 m	547	2394	120340	526680
86	71-013-4.1.1-0310306	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	155 m	636	672	98580	104160
87	71-013-5.1-0310357	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1,5 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1500, R.sz.: 5424151 és 5304105	8 db	10385	10374	83080	82992
88	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	9 db	1731	462	15579	4158

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

89	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	11 db	16036	16212	176396	178332
90	71-013-5.6-0555395	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezetékvédő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903	9 db	4500	3654	40500	32886
91	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209	9 db	1578	3108	14202	27972
92	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	10 db	1127	840	11270	8400
93	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	10 db	0	1764	0	17640
94	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	125 db	0	840	0	105000
95	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla OBO vezetéktartó lapostetőre, 8/10mm körvezetőhöz, 78 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218700	145 db	765	714	110925	103530
96	71-013-10.3-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	75 db	2254	924	169050	69300
97	71-013-7.2-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	4 db	1127	1344	4508	5376
98	71-009-3.1.5-0990001	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben "F" jelű főelosztó terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett, schrack típusú szerelvényekkel 2db egymás fölé épített Modul 160 ILC3A 533 és ILC3A 633 (SCHRACK) szekrényben.	1 klt	1306631	336000	1306631	336000
99	71-009-3.1.5-0990002	Áramköri elosztók elhelyezése falba süllyesztett kivitelben "E" jelű főelosztó terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett, schrack típusú szerelvényekkel Modul 160 ILC2U 324 (SCHRACK) szekrényben.	1 klt	231714	201600	231714	201600
100	71-009-3.1.5-0990003	D1 jelű generátoros csatlakozó szekrény falba süllyesztve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	109979	67200	109979	67200

101	71-009-3.1.5-0990004	D2 jelű dugaszoló tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	43702	16800	43702	16800
102	71-009-3.1.5-0990005	D3 jelű dugaszoló tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	12896	16800	12896	16800
103	71-009-	D4 jelű dugaszoló tábla szekrény falra	1 klt	36225	8400	36225	8400
104	71-009-3.1.5-0990007	Szabadon álló kültéri csaltakozó szekrény IP65 védetséggel, sorkapcsokkal JB-F 40x46 (CSATÁRI) lámra állítva sorkapcsokkal	2 klt	52325	67200	104650	134400
105	71-009-3.1.5-0990008	Kültéri, szabadon álló szabványos három fázisú mérőhely 80A-ig tűzvédelmi főkapcsolóval földkábeles csatlakozáshoz, jav.tip.: PVT-K-L-Fm-SB (CSATÁRI)	1 klt	454825	268800	454825	268800
106	71-012-3	Beüzemelés	0 db	0	209300	0	0
Munkanem összesen:						8170266	6700294

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-041- 1.1.1.1.1- 0223361	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltrálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 100 MHz frekvenciatartomány Cat.5E U/UTP LEGRAND fali kábel réz Cat5e árnyékolatlan (U/UTP) 4 érpár (AWG24) PVC szürke Eca 305m- kartondoboz LCS3 (Kat.szám: 032751)	210	m	149	252	31290	52920
2	72-041- 1.1.1.2.3- 0114281	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltrálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250-450 MHz frekvenciatartomány Cat.6 SF/UTP LEGRAND fali kábel réz Cat6 árnyékolt (SF/UTP) 4 érpár (AWG23) PVC kék Eca 500m-kábeldob LCS3 (Kat.szám: 032759)	710	m	407	294	288970	208740
3	72-001-1.2- 9900001	Akadálymentes WC szett 1 nyugtázó és 2 zsinóros hívógombbal, fény és hangjelzővel komplett jav.tip SCHRACK ELSO-SIGMA	1	db	74060	67200	74060	67200
4	72-001- 2.1.1.1.1- 9900001	Komplett analóg kaputelefon (opciók nélkül) elhelyezése falon kívül, előre elkészített tartószerkezetre vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül, huzalozással, bekötéssel, üzempróbával, audió rendszer, 1 + N vezetékes kivitelben, 1-10 lakásszámgig lakásszám: 1 Codafone 1 lakásos komplett kaputelefon rendszer, kültéri egységgel, lakáskészülékkel, erősítővel és tápegységgel, 1 lakásos	1	db	36225	42000	36225	42000
5	72-001- 2.1.1.1.1- 9900002	Komplett kártyás beléptető rendszer a megrendelő által specifikált kártyákkal kompatibilis, 1db külső, 1db belső kártyaolvasóval, vésznyitó gombbal, IP alapú távfelügyeleti csatlakozással, komplett. AR-725ED (OMSZ előírás) kártyás beléptető központ, AR-723UDW kártyaolvasóval, AR-PB2 ajtókeret vésznyitó gombbal, mágneszárral, 2 014 12 falba süllyesztett 430x330mm Nedbox(LEGRAND) fehér ajtós rendező szekrénybe helyezett plexo dugallal és BP- W15 2400 tápegységgel	1	db	189916	50400	189916	50400
6	72-041- 15.7- 0162845	Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ45 Cat.6A LEGRAND patch panel 19"-1U 24xRJ45 Cat6A árnyékolt (STP) 6xRJ45 kazettás/LCS3 gyorscsatlakozós portok egyenes 500MHz 10Gigabit (Kat.szám: 033772)	2	db	39848	2730	79696	5460
7	72-041- 33.2- 9900001	PoE Switch elhelyezése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 32-48 port darabszámgig Ethernet PoE switch D-Link DGS-3130- 57Ps/Si - 48 x 10/100/1000BASE-T PoE - 2 x 10GBASE-T - 4 x 10G SFP+	1	db	414575	12600	414575	12600

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

8	72-041-33.2-9900002	Szerverek és hálózatok védelme, szünetmentes áramforrás elhelyezése minimum 1000VA teljesítményű, 20 perc áthidalási idejű, beépített automatikus bypass kapcsolós, távfelügyelhető szünetmentes tápegység jav. tip.: Daker DK Plus 2000 UPS + SNMP hálózati távfelügyeleti management kárgyával (LEGRAND)	2 db	253575	8400	507150	16800
9	72-041-33.2-9900003	Komplett munkaállomás PC elhelyezése FUJITSU Esprimo D6012 Core-i3 13100 processzorral, 16Gb RAM, 1Tb SATA SSD, Windows 10 Pro operációs rendszerrel, billentyűzettel, egérrel, 2db HP EliteDisplay E242 24" FullHD LED monitorral Beüzemelve. komplett.	4 db	247135	4200	988540	16800
10	72-041-33.2-9900004	Hálózati nyomtató elhelyezése Konica Minolta BIZHUB 4052	2 db	177020	4200	354040	8400
11	72-041-33.2-9900005	Szerver számítógép elhelyezése FUJITSU Server 1U PRIMERGY TX1330 M4, Intel Xeon E-2200 / E-2100 processzor, 32Gb RAM, 2db 1.2Tb SAS HDD 10000rpm, 2.5"; Windows Server 2016 operációs rendszerrel.	1 db	724178	4200	724178	4200
12	72-041-33.2-9900006	IP telefonközpont elhelyezése készülékekkel, GSM csatlakozással, komplett. A megrendelő által specifikált IP telefonközpont elhelyezése 1db OpenStage40 és 7db OpenStage20 telefonkészülékkel Központ: pontosítás alatt: 1db HiPath-4000, Upgrade ECO-szerver, Branc típus 2 modul, GSM adapter Voiceblue 4ch. Készre szerelve, beüzemelve, komplett	1 db	1212400	105000	1212400	105000
13	72-041-81.3.1-0990001	Aktív WIFI eszközök felszerelése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 2,4 GHz és 5 GHz (frekvencia) WIFI központi vezérlő telepítése D-link DWC-1000	4 db	189980	10500	759920	42000
14	72-041-81.3.1-0990002	Aktív WIFI eszközök felszerelése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 2,4 GHz és 5 GHz (frekvencia) Dlink DWL-7620AP	4 db	118650	4550	474600	18200
15	72-041-81.3.1-0990003	WIFI hálózat beüzemelése, mérési jegyzőkönyv készítése.	1 db	350	101500	350	101500
16	72-041-121.2.1.3-0161807	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, 38-49U magasság LEGRAND hálózati állószekrény 19" 42U szél: 600 mély: 800 mag: 2026 komplett antracit szimpla üvegajtós MAX: 400 kg készreszerelt Linkeo. ksz: 646761)	1 db	192305	12432	192305	12432

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

17	72-041- 121.2.1.4- 0162095	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, kiegészítőinek elhelyezése LEGRAND tetőventilátor+termosztát készlet 2 ventillátoros fali szekrényhez 160m3/óra Linkeo (Kat.szám: 646238)	1 db	22195	1512	22195	1512
18	72-041- 121.2.1.4- 0162099	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, kiegészítőinek elhelyezése LEGRAND Linkeo PDU tartó sín 42U (Kat.szám: 646415)	2 db	8766	1512	17532	3024
19	72-041- 121.2.1.4- 0548601	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, kiegészítőinek elhelyezése LEGRAND Linkeo fix polc 625 mm mély, (Kat.szám:646506)	2 db	22243	1512	44486	3024
20	72-041- 121.2.1.4- 0548606	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, kiegészítőinek elhelyezése LEGRAND Linkeo kábelrendező 1U - 2 irányú, (Kat.szám:646520)	1 db	3436	1512	3436	1512
21	72-041- 121.2.1.5- 0162223	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600/800/1000/1200 mm mélységben, elosztósor Rack szekrénybe LEGRAND elosztósor 19"/1U túlfeszültség- védelemmel KIM:6xSHK-gyermekvédelem TÁP: háztartási -2P+F 16A 3 méter (Kat.szám: 646836)	2 db	9493	1512	18986	3024

Munkanem összesen:**6434850****776748**

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.5.3.2- 9900001	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, lapos tetőre telepítve, lesúlyozással, kompletten, háromfázisú napelemes rendszer, 45db 450Wp Canadian Solar napelem panel + 45db SolarEdge S500 optimalizáló, lapostetős - nagy szögű/kiemelésű tartószerkezettel S-Flex , 1db SolarEdge SE-20k inverter, 1db Santon DSF-14 4p automata tűzvédelmi leválasztó kapcsolóval, AC és DC csatlakozó szekrénnel (bele szerelve invertertől független AC és DC túlfeszültség levezetővel, AC és DC biztosítókkal), internetre kötve, beüzemelve, áramszolgáltatói engedéllyel és készszejelentéssel komplett.	1	klt	5306000	406000	5306000	406000
Munkanem összesen:							5306000	406000

Név: Kemece Város Önkormányzata

Cím: Kemece, Répásy tér 3.
1026/9 hrsz

Kelt: 2024. május 07.

A munka leírása:
Külső Közmű

Készült: Összevont Építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	6 403 134	10 736 146
1.1 Közvetlen önköltség összesen	6 403 134	10 736 146
2.1 ÁFA vetítési alap	17 139 280	
2.2 Áfa	27,00%4 627 606	
3. A munka ára	21 766 886	

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
11 víz-csatorna	586 576	2 038 141
12 csapadékvíz	5 816 558	8 698 005
Összesen:	6 403 134	10 736 146

11 víz-csatorna

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
5 Építőgépek, szerszámok								
1	05-009-1.1.1.5	Teherkocsival végzett munka, kéttengelyes rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 135 kW, saját tömeg: 8,5t	3 óra	0	10080	0	30240 [ÖN]	
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás								
2	13-001-1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, (számítása: a megtámasztott árok mindkét oldala m2-ben), függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zártosítva	31,5 m ²	1260	6139	39690	193379 [ÖN]	
14 Vízelenítés								
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	40 óra	0	12880	0	515200 [ÖN]	
15 Zsaluzás és állványozás								
4	15-017-3	Kétoldali biztonsági védőkorlát készítése	18 m	686	1253	12348	22554 [M]	
19 Költségtérítések								
5	19-053-1.4-0000001	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékekbe műszaki szakfelügyelet	2 db	0	210000	0	420000 [Y]	
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
6	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	5 m ³	0	6153	0	30765 [ÖN]	
7	21-003-5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	25,2 m ³	0	4389	0	110603 [ÖN]	
8	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	21,2 m ³	0	3150	0	66780 [ÖN]	
9	21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	15 m ²	0	980	0	14700 [ÖN]	
10	21-004-4.1.2-0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	4 m ³	8610	4445	34440	17780 [ÖN]	
11	21-008-1.2.1	Döngölés kézi erővel vizes, tapadós I-II. fejtési talajosztályban	21,2 m ³	0	560	0	11872 [ÖN]	
12	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	4 m ³	840	2450	3360	9800 [ÖN]	
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
13	31-090-8-0000001	Meglévő beton aknafal áttörés készítése, helyreállítással és tömítve 0,1 m ² felületig,	2 db	3150	6300	6300	12600 [K]	
53 Közműcsatorna-építés								
14	53-001-32.1.3-0236203	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 160/125, CCS1612	2 db	828	2142	1656	4284 [ÖN]	
15	53-005-32.1-0236277	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN PVC M-KG aknafalcső D315 mm, 6 m-es tok nélkül SN2, CCCM6315	1 db	22238	2100	22238	2100 [ÖN]	

11 víz-csatorna

16	53-005-32.2-0236292	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 400-425 aknafalcső WAVIN PVC M-KG cső D400, 6 m-es tok nélkül, SN2, CCCMR641	1 db	35581	2520	35581	2520 [ÖN]
17	53-005-33.2-0236925	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN D315 3t zöldterületi fedlap cső nélkül, CAOM29	1 db	5688	4200	5688	4200 [ÖN]
18	53-005-41.2.1.5-0236953	Műanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, gumigyűrűk, DN 500 méretig, DN 400 WAVIN KG teleszkóp gumi 400/315, CAPX4031	3 db	3479	798	10437	2394 [ÖN]
19	53-001-31.1.1-0000001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN KG PVC tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN8, CCCTW111	9 m	2505	2058	22545	18522 [K]
20	53-001-31.1.3-0000002	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN KG PVC tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,7x1000 mm SN8, cikkszám:CCCTW116	9 m	5255	2688	47295	24192 [K]
21	53-005-31.2-0000001	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 WAVIN KGAL 400/110/110 akna fenékelem elágazós 45°-os cikkszám:CAPE1140	1 db	10268	6300	10268	6300 [K]
22	53-007-5.3-0000001	Öntöttvas nehézfedlap cső nélkül DN 315 (D 400) tip: WAVIN CAO31CSN	2 db	24508	7728	49016	15456 [K]
23	53-009-1.6-0000001	Vízzársági vizsgálat - csatorna	1 klt	3500	50400	3500	50400 [K]
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése							
24	54-016-7.3	Csővezetékek vízmegtartás próbája DN200 méretig	18 m	46	840	828	15120 [K]
25	54-091-7	Nyíltárkos geodéziai bemérés	18 m	0	4200	0	75600 [K]
26	54-011-5-0000001	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé, 20 cm széles Közműjelző szalag (Szennyvízcsatorna) felíratú műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	18 m	77	210	1386	3780 [M]
27	54-021-1.1.1-0000001	Új ivóvízbekötés készítése, vízbekötési műszakitervdokumentáció alapján, teljeskörűen, e-közműeljárás lefolytatásával, engedélyeztetéssel, telekhatáron belül 1,0 m távolságra, normál műanyag mérőóra aknával, nyílt árokassal, forgalomkorlátozással, 50-es KPE bekötőcső acél védőcsőbehúzásával, 5 cm zártcellás hőszigeteléssel, fedlappal, komplett szerelvényezéssel, CORONA többsugaras rádiózható vízmérővel DN20 mm,	1 klt	280000	357000	280000	357000 [K]

Fejezet összesen:

586576

2038141

12 csapadékvíz

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj Megjegyzés összesen
5 Építőgépek, szerszámok							
1	05-009-1.1.1.5	Teherkocsival végzett munka, kéttengelyes rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 135 kW, saját tömeg: 8,5t	8 óra	0	6300	0	50400 [ÖN]
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás							
2	13-001-1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, (számítása: a megtámasztott árok mindkét oldala m2-ben), függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	245 m ²	1260	6139	308700	1504055 [ÖN]
14 Víztelenítés							
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	192 óra	0	12880	0	2472960 [ÖN]
15 Zsaluzás és állványozás							
4	15-017-3	Kétoldali biztonsági védőkorlát készítése	245 m	686	1253	168070	306985 [M]
19 Költségtérítések							
5	19-053-1.4	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékekbe műszaki szakfelügyelet	3 db	0	210000	0	630000 [Y]
6	19-053-11.1	Csatorna vezetékhálózat víztartási próba készítése jegyzőkönyvezéssel	1 klt	31500	126000	31500	126000 [Y]
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
7	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	10 m ³	0	6153	0	61530 [ÖN]
8	21-003-5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	196 m ³	0	4389	0	860244 [ÖN]
9	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	169 m ³	0	3150	0	532350 [ÖN]
10	21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	150 m ²	0	980	0	147000 [ÖN]
11	21-004-4.1.2-0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	22 m ³	8610	4445	189420	97790
12	21-008-1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	169 m ³	0	560	0	94640 [ÖN]
13	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	0,5 m ³	7	623	4	312 [ÖN]
14	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	22 m ³	840	2450	18480	53900 [ÖN]
15	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	0,5 m ³	8610	4445	4305	2223 [ÖN]
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
16	33-063-1.3.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 50 cm vastagságig	6 db	0	13146	0	78876 [M]

12 csapadékvíz

53 Közműcsatorna-építés

17	53-001-32.1.1-0236021	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 110x45°, CCI411	2 db	612	1638	1224	3276 [ÖN]
18	53-001-32.1.1-0236131	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 110/110, CCD1111	1 db	859	1638	859	1638 [ÖN]
19	53-001-32.1.3-0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	6 db	967	2142	5802	12852 [ÖN]
20	53-001-32.1.3-0236135	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 160/160, CCD1616	1 db	2274	2142	2274	2142 [ÖN]
21	53-001-32.1.4-0236024	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 200x45°, CCI420	6 db	1771	2394	10626	14364 [ÖN]
22	53-001-32.1.4-0236139	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 200/200, CCD2020	2 db	4256	3276	8512	6552 [ÖN]
23	53-001-32.1.5-0236143	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 250/250, CCD2525	1 db	8921	3276	8921	3276 [ÖN]
24	53-001-32.1.5-0236205	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 250/200, CCS2520	2 db	5100	4284	10200	8568 [ÖN]
25	53-001-32.2.1-0236207	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 315/250, CCS3125	2 db	7858	2562	15716	5124 [ÖN]
26	53-007-1-0620020	Aknahágcso beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcso, 18 mm átmérővel Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	30 db	1750	2520	52500	75600 [ÖN]
27	53-008-2.6.1-0417993	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, javító és szigetelő készhabarcsból, vízzáró kivitelben, kézi erővel 10 mm vastagságban SAKRET NRS szulfátálló csatorna felújító falazó és vakoló habarcs	6 m²	6609	2520	39654	15120 [ÖN]

12 csapadékvíz

28	53-001-31.1.4-0000001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN PVC-U tokos csatornacső 200x5,9x5000 mm SN8, cikkszám:CCCTW520	115 m	2554	2982	293710	342930 [K]
29	53-001-31.3.1.1-0000013	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN PVC-U tokos csatornacső 110x3,2x3000 mm SN8, cikkszám:CCCTW311	9 m	7000	1260	63000	11340 [K]
30	53-001-31.3.1.3-0000014	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN PVC-U tokos csatornacső 160x4,7x3000 mm SN8, cikkszám:CCCTW316	72 m	1751	1638	126072	117936 [K]
31	53-001-31.3.1.5-0000015	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN PVC-U tokos csatornacső 250x7,3x3000 mm SN8, cikkszám:CCCTW325	48 m	4615	2478	221520	118944 [K]
32	53-005-21.3.1-0000001	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, alsó fenék 55 cm magasságig CSOMIÉP 50/50/55/12 vízelnyelő akna alsó	4 db	23940	10206	95760	40824 [K]
33	53-005-21.3.1-0000002	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 56x56 cm nagyméretű elemekből, alsó fenék 51 cm magasságig SW VNYV_45/57- KG 200 vízelnyelő alsó elemvég	1 db	24500	10206	24500	10206 [K]
34	53-005-21.3.2-0000003	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, középső elem 30 cm magasságig CSOMIÉP 50/50/10/12 vízelnyelő akna magasító	4 db	12390	8526	49560	34104 [K]
35	53-005-21.3.2-0000004	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 56x56 cm nagyméretű elemekből, középső elem 30 cm magasságig SW VNY_45/15 vízelnyelő magasító elem	1 db	12390	8526	12390	8526 [K]
36	53-007-5.3-0000001	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, nagyszilárdságú cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, terhelési osztály) kivitel HYDROTEC ECON plus EN-GJS-500-7 öntöttvas nehéz fedlap kerettel, fedőfestéssel	5 db	43680	7728	218400	38640 [K]
37	53-007-8.1.3-0000001	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, nagyszilárdságú cementhabarcs rögzítéssel, téglalap alakú HYDROTEC DUNA öntöttvasvíznyelőrács D400 terhelési osztályú, külső méret: 570x545 x 100 mm	2 db	47670	8946	95340	17892 [K]

12 csapadékvíz

38	53-021-1.6.1-0000001	Polimerbeton vízelvezető rendszer (folyóka) elhelyezése, élvédelemmel, rács nélkül (rács külön pozícióban), földmunkák és ágyazatkészítéssel, gépjármű közlekedési területre beépítési hossz: 1,0 m ACO DECKLINE P100 folyóka élvédelemmel, esés nélkül, 1 m, Cikk.sz:135162 Terhelési osztály C250	6 m	14323	1260	85938	7560 [K]
39	53-021-1.6.1-0000002	Polimerbeton vízelvezető rendszer (folyóka) elhelyezése, élvédelemmel, rács nélkül (rács külön pozícióban), földmunkák és ágyazatkészítéssel, gépjármű közlekedési területre beépítési hossz: 1,0 m ACO DECKLINE P100 kivezetéses (függ. DN100) folyóka élvédelemmel, esés nélkül, 1 m, Cikk.sz:135163 Terhelési osztály C250	2 m	19740	1260	39480	2520 [K]
40	53-021-1.6.1-0000003	Homloklap lezárás ACO Deckline folyókához multifunkcionális homloklap. Cikkszám:135167	2 db	2946	1260	5892	2520 [K]
41	53-021-11.1.4-0000001	Polimerbeton vízelvezető rendszer lefedő rácsok, 1,0 m folyókához D400 terhelési osztály /kN/ (gépkocsitároló közlekedési felületére) ACO DECKLINE P folyókához C250 Stegrost rács öntöttvas	8 db	7266	672	58128	5376 [K]
42	53-051-5.1-0000001	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunkával, beton alapgerendával 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	46 m	10723	630	493258	28980 [K]
43	53-005-26.1-0646661	Vasbeton szennyvíztároló, csapadékvízgyűjtő tartály építése előregyártott elemekből, vasbeton tartály és lezáró elemmel kompletten, belső átmérő: 1,60 m-ig CSOMIÉP vízkezelő akna 1000 (100/185/12), CSOMIÉP vízkezelő akna fedlap 1000 (100/62,5/23)	5 db	298049	75264	1490245	376320 [M]

54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

44	54-091-7	Nyílárkos geodéziai bemérés	245 m	0	504	0	123480
45	54-011-5-0000001	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé, 20 cm széles Közműjelző szalag (Csapadékvízcsatorna) felíratú műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	245 m	77	210	18865	51450 [M]

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

46	81-002-2.1.1.2.1-0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 PE lefolyócső ACO folyókához átmérő 110x3,0 mm	2 m	2443	2352	4886	4704 [K]
47	81-013-1.1-0130983	Védőburkolat elhelyezése gázcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1,8x1000 mm	4 m	382	4494	1528	17976 [M]

12 csapadékvíz

93 Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

48	93-001- 1.3.2.2.1.1. 7-0000001	Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, iszapfogóval és záportúlfolyóval ellátott (by-pass), határérték: 5 mg/l, D 400 kN terhelési osztályra, öntöttvas fedlappal, 1 tartályos berendezések, 10 l/s hidraulikai teljesítményig, 6 l/s ACO OLEOPASS-C-FST NS6 tip. záportúlfolyós vasbeton olajleválasztó, egybeépített 1200 literes iszapterrel, D400 terh.oszt., Rend.sz: 626470 (1 db) - Tömítő gyűrű: ACO Tömítőgyűrű DN 1500 (2db) (Rend.szám:626704) - Magastó elem:ACO 1000-es, 1500x1000 magasztógyűrű (1 db) (Rend.szám:626701) - Záróelem: ACO Födém 1, D400 terhelési osztályú aknafedlappal együtt (1 db) (Rend.szám:626857) "A-01"- jelű konszignáció szerinti kialakítással és felszereltséggel teljeskörűen	1 db	1541319	168000	1541319	168000 [K]
Fejezet összesen:					5816558	8698005	

Név: Kemece Város Önkormányzata

Cím: 4501 Kemece
Répásy tér 3

Kelt: 2024.05.07

A munka leírása:
Mentőállomáshoz kapcsolódó belső út és parkoló, járda építése

Készült: Összevont építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	25 758 120	33 403 337
1.1 Közvetlen önköltség összesen	25 758 120	33 403 337
2.1 ÁFA vetítési alap	59 161 457	
2.2 Áfa	27,00%15 973 593	
3. A munka ára	75 135 050	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	817 600	1 092 513
Költségtérítések	17 500	1 488 660
Irtás, föld- és sziklamunka	1 341 425	5 462 243
Síkalapozás	188 412	52 500
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	-	346 500
Falazás és egyéb kőművesmunka	-	10 543 120
Ácsmunka	-	146 286
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	3 764 978	425 068
Közműcsatorna-építés	121 716	52 356
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	3 921 460	1 484 574
Kőburkolat készítése	9 840 475	8 403 453
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	443 676	92 050
Betonpálya-burkolat készítése	-	1 240 470
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	3 357 208	845 054
Kert- és parképítési munka	1 943 670	1 728 490
Összesen:	25 758 120	33 403 337

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	12-004-3.1	Ideiglenes vízmérőhely kialakítása, önálló méréssel	1 készlet	61600	67900	61600	67900	
2	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	6 hó	20300	3780	121800	22680 [K]	
3	12-012- 1.2.1- 0025005	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m² alapterületig Iroda konténer, 10,00 m²-ig, bérleti díj/hó	6 hó	25760	20417	154560	122502 [K]	
4	12-021-1.5- 0211005	Ideiglenes kerítés, vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) kerítés elhelyezése Mérsékelt vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x15 mm méretű	120 m	686	875	82320	105000 [ÖN]	
5	12-005-8.1- 0000001	Ideiglenes elektromos energia ellátás, mérőhellyel, méréssel, felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely	1 klt	64820	82376	64820	82376 [K]	
6	12-005-8.1- 0000002	organizációs költségek vállalkozó saját organizációja alapján amely magában foglalja fel és levonulás valamint az ideiglenes építési energia (víz és elektromos áram) használata során keletkezett közmű díjak költségei, geodéziai anyagtárolási, építési helyszíni anyagmozgatási (pl. daruzási), őrzési, közterület foglalási engedély, behajtási engedély és vállalkozói felelősségbiztosítási költségek, szakági felelős műszaki vezetői díjak, stb.	1 klt	332500	692055	332500	692055 [K]	
Munkanem összesen:						817600	1092513	

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	19-010-1.11.1.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, vonalas létesítmény műszeres kitűzés, kitűtési vázrajz és jegyzőkönyv készítése	1 klt	0	210000	0	210000	[Y]
2	19-010-1.11.1.4	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén (MMK díjszabás)	12 óra	0	28680	0	344160	[Y]
3	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, Geodéziai bemérés és megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (dwg., pdf)	1 klt	0	220500	0	220500	[Y]
4	19-010-1.21.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, rehabilitációs környezettervezői szakértői közreműködés és zárónyilatkozat	8 óra	0	10500	0	84000	[Y]
5	19-010-1.21.4-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, Építés alatti ideiglenes forgalomtechnikai terv készítése, az alkalmazni kívánt technológia és ütemezés figyelembevételével, jogosult szakági tervező ellenjegyzésével, útkezelői jóváhagyással, ideiglenes közlekedési táblák kihelyezésével	1 klt	17500	70000	17500	70000	[Y]
6	19-010-1.21.4-0000003	Mintavételi és Minősítési terv készítése (MMT)	1 db	0	87500	0	87500	[Y]
7	19-010-1.21.4-0000004	Közúti szakfelügyelet megrendelése az érintett útkezelő vonatkozásában	1 klt	0	140000	0	140000	[Y]
8	19-010-1.21.4-0000005	Szakfelügyelet megrendelése az érintett közműszolgáltatók vonatkozásában a kivitelezés idejére	2 klt	0	87500	0	175000	[Y]
9	19-064-1.3	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata, tárcsás vizsgálat	3 db	0	52500	0	157500	[Y]
Munkanem összesen:						17500	1488660	

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	21-001-1.3.1	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, IV. oszt. talajban, törzsátmérő: 10-20 cm között	12 db	0	29862	0	358344	[ÖN]
2	21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás, ágaprítás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1 10 m ²	0	10052	0	10052	[ÖN]
3	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	5 m ³	0	6153	0	30765	[ÖN]
4	21-003-6.1.1	Munkáárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	6 m ³	0	4389	0	26334	[ÖN]
5	21-004-3.1	Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	1040 m ²	0	1680	0	1747200	[ÖN]
6	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	264,15 m ³	7	623	1849	164565	[ÖN]
7	21-011-1.2.1	Fejttett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	269,53 m ³	0	840	0	226405	[ÖN]
8	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	28 db	29330	0	821240	0	[ÖN]
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	280 m ³	0	2940	0	823200	[ÖN]
10	21-011-3.1.1-0000001	Fejttett föld szállítása, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	269,53 m ³	0	2450	0	660349	[K]
11	21-011-7.1-0000001	Térkő alatti kvarchomok ágyazat készítése az anyag szétterítésével, mozgatásával 3 cm vtg-ban.	41,6 m ³	12460	4445	518336	184912	[K]
12	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással,	208 m ³	0	980	0	203840	[M]
13	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 2,0 m mélységig	263,53 m ³	0	2660	0	700990	[M]
14	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel,	1327,7 m ²	0	245	0	325287	[M]
Munkanem összesen:						1341425	5462243	

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	23-003-2- 0000001	Szegélykő beton alaperenda készítése C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	6	m³	31402	8750	188412	52500	[K]
Munkanem összesen:							188412	52500	

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	32-000-9.1	Kerítésmezők bontása sima vagy bordás vasbetonpallókból, kézi erővel, 0,2 t/db tömegig, Önkormányzati telephelyre való beszállítással	150	m²	0	2310	0	346500	[M]
Munkanem összesen:							0	346500	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	33-000- 1.1.2.1.1- 0000001	Hagyományos szerkezetű garázs épület teljeskörű elbontása: alapozás, falazat, aljzatbeton, fafödém és fa tetőszerkezet, cserépfedés, nyílászárók, bádogosszerkezet Befoglaló méret: 6,12 m x 4,12 x 2,80 m	70,6 lm³	0	7700	0	543620 [K]	
2	33-000- 1.1.2.1.1- 0000002	Hagyományos szerkezetű földszintes, magastető, mentőállomás épület teljeskörű elbontása: alapozás, falazat, aljzatbeton, födém és fa tetőszerkezet, zsindelyfedés, nyílászárók, bádogosszerkezet, villamos és gépészet Befoglaló méret: 24,78 m x 11,1 x 3,30 m.	907 lm³	0	10500	0	9523500 [K]	
3	33-000- 1.1.2.1.1- 0000003	Elbontott mentőállomás épület területének és környezetének helyreállítása parkosításra előkészítve (hrsz.:1026/8.)	272 m2	0	1750	0	476000 [K]	
Munkanem összesen:						0	10543120	

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	35-000-1.1	Fa szerkezetű 30 m2 befoglaló alapterületű 2,5 ereszmagasságú, zsindelyfedésű filagória bontása, csatlakozó 12 m2 fa kerítésmezővel, hulladék elszállítással együtt	1	klt	0	146286	0	146286	[K]
		Munkanem összesen:					0	146286	

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	45-003-1.4- 0000001	Kerítéskapu elhelyezése szabadonfutó kivitelben, 4,00 m szabad nyílásméretig, alapozással és földmunkával együtt HÖRMANN HSS160 udvari tolókapu könnyű típusú, úszókapu szabad nyílás: 4,0 m-ig horganyzott + porszórt RAL7016, acél rácspálcákkal, közlekedésszakági műszakileírás szerinti kialakításban és naraméterekkel	1	db	3576860	404950	3576860	404950	[K]
2	45-005-2.2- 0000001	Kerékpár tároló (U- alakú, talpraszerelt) elhelyezése, rögzítéssel együtt Fémdekor cikkszám:FD/BIC-04-V01	6	db	31353	3353	188118	20118	[K]
Munkanem összesen:							3764978	425068	

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	53-001- 2.1.2.4- 0000001	Körszelvényű, talpas betoncső beépítése cementhabarcs kötéssel, csőágyazattal és földmunkával együtt 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm STRONG&MIBET TA 60/100 cm talpas betoncső (áteresz)	6	m	20286	8726	121716	52356	[K]
Munkanem összesen:							121716	52356	

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	61-003-2.1- 0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2, CKt-4 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	132,77 m³	28350	10150	3764030	1347616	[ÖN]
2	61-001-1.2	Merev/ félmerev vagy vegyes pályaszerkezet bontása, bontott anyag elszállítással - aszfalt réteggel - hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	6,6 m³	0	5226	0	34492	[K]
3	61-002-2.1- 0000001	Mechanikailag stabilizált kiékelő réteg készítése útgyaluvál, 5 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z022 (közterületi útcsatlakozás)	2,6 m³	12250	7882	31850	20493	[K]
4	61-004-1.1- 0110517	Szórt alap készítése, egy rétegben, 20 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Z0/63 zúzottkő (közterületi útcsatlakozás)	10,4 m³	12075	7882	125580	81973	[K]
Munkanem összesen:						3921460	1484574	

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	62-002-2.3-0610161	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből SW Umwelttechnik beton útszegélykő, süllyesztett, 40/20/15 cm, Cikkszám: 1000000683 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	392 m	3420	1855	1340640	727160	[ÖN]
2	62-002-21.3-0617721	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből SEMMELROCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke	148 m	1295	1540	191660	227920	
3	62-003-6-0120189	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza (közterületi útcsatlakozás)	10,4 m³	8610	4445	89544	46228	
4	62-003-31.1-0622781	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kövel VIASTEIN Behaton 20x16,5x6 cm, szürke, Cikkszám: 100023	1327,6 m²	4305	4025	5715490	5343751	[ÖN]
5	62-001-2.1-0000001	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal, (a bontott anyag Önlormányzati telephelyre való szállítással)	440 m²	0	2576	0	1133440	[K]
6	62-003-83.2-0000001	Vezetősáv párhuzamos bordákból, bordák magassága 5 mm, tengelytávolságuk 10 cm színe a környezettől legalább 30 LRV pontnak megfelelő kontraszttal burkolati vezetősáv 30 cm szélességben, rozsdamentes acél szegecselt pálcákból, 78 SRT értékű csúszásmentes 35x260x5 mm elemekből, soronként 3 db elhelyezésével	66 db	1322	602	87252	39732	[K]
7	62-003-6-0110765	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 15 cm vastagságban Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi	199,15 m³	12131	4445	2415889	885222	[M]
Munkanem összesen:						9840475	8403453	

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	63-103-1.31.2.3-0750206	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (N) 50/70, AC11 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	2 m³	85383	14560	170766	29120	[ÖN]
2	63-102-1.71.2.2-0000001	Bitumenes hézagszalag utólagos vágás-kiöntés mellett, tartós UV álló modifikált bitumenes szalag aszfalt-kopó réteg csatlakozásához	20 m	1050	700	21000	14000	[K]
3	63-103-1.21.2.2-0750005	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 alap aszfaltkeverékből, 60 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 alap (N) 35/50, AC22 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alap réteg zúzott kővel, homokos kavicsal, homokkal	3 m³	83970	16310	251910	48930	[M]
Munkanem összesen:						443676	92050	

Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	64-001-2.2	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	70	m³	0	17721	0	1240470	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	1240470	

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	68-002-1.1-0020443	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV.osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-4,0 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x2000	2 db	13846	5593	27692	11186	
2	68-003-1.2.2-0020291	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel Hidegplasztik festékek Remo 2000 fehér (kenhető) *	10 m²	6930	4753	69300	47530 [ÖN]	
3	68-002-2.1-0451016	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tájékoztató tábla KKSZ 110 ábra (KT-01 parkoló tábla)	1 db	10801	4669	10801	4669 [K]	
4	68-002-2.1-0451017	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tájékoztató tábla KKSZ 115/A ábra (KT-02 parkoló tábla)	1 db	10801	4669	10801	4669 [K]	
5	68-008-11.1.2.1-0000001	Sorompószerkezet elhelyezése, elektromos bekötéssel, alapozással és földmunkával együtt: Hörmann Sorompó SH300 szakági műszakileírás szerint, valamint kiegészítő rendszertervezéssel együtt - Sorompó lapos gém 3 m - Mindkétoldalon LED előrejelző lámpák, tartósan piros, előszerelt állapotban	2 db	1 619 307	388500	3238614	777000 [K]	
Munkanem összesen:						3357208	845054	

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	91-001-2.1.1	Gödörásás egyedi növényültetéshez, gödörfúró géppel, 30 cm átmérőig, 30 cm mélyen	72 db	0	315	0	22680 [ÖN]	
2	91-001-2.2.2.2	Gödörásás egyedi növényültetéshez, kézi erővel, ásóval, 60 cm x 60 cm x 60 cm méretig, középkötött talajon, talajosztály: III-IV.	34 db	0	595	0	20230 [ÖN]	
3	91-003-1.1.1.3.2.3-0313008	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, három karóval, földlabdás facsetetével, műtrágyázással Acer platanoides 'Schwedleri' - vérjuhar, SF 3xi., Fld., 10/12	9 db	55223	10185	497007	91665 [ÖN]	
4	91-003-1.2.1.1.2.1-0310862	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, szoliterként, konténeres cserjével, trágyázás nélkül Hydrangea arborescens 'Annabelle' (Fehér Hortenzia), FK. 40/ 60 cm	7 db	5495	1715	38465	12005	
5	91-003-1.2.2.1.2.1-0313308	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, szoliterként, konténeres cserjével, trágyázás nélkül Ilex meserveae 'Blue Princess' - Magyal fajta, Kont.3L, 30/40	72 db	2093	1015	150696	73080 [ÖN]	
6	91-003-1.3.2.1.1.1-2-0313608	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), fenyőfélék, nagyobb (>100 cm) cserjeméretben, szoliterként, karózás nélkül, földlabdás cserjével, szervestrágyázással Juniperus communis 'Bakony' - Boróka fajta, 2xi, 150/175	16 db	25816	10185	413056	162960 [ÖN]	
7	91-003-1.3.2.1.1.1-2-0313624	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), fenyőfélék, nagyobb (>100 cm) cserjeméretben, szoliterként, karózás nélkül, földlabdás cserjével, szervestrágyázással Taxus baccata 'Fastigiata' - Oszlopos tiszafa, 3xi, 125/150	2 db	17423	10185	34846	20370 [ÖN]	
8	91-003-3.2.1.1.2-0000001	Gyepesítés, előkészített talajon Hidrovetéssel	2200 m²	368	333	809600	732600 [K]	
9	91-003-3.1.1	Gyepesítés, talaj-előkészítése: gyomirtás, talajlazítás, hengerezés	220 10 m²	0	2695	0	592900 [M]	
Munkanem összesen:						1943670	1728490	

Név :
Kecskemét Város Önkormányzat
Cím :
4001 Kecskemét, Rákóczi tér 3.

Kelt: 2024. május 07.

A munka leírása:
4001 Kecskemét, belterület hrsz.: 1026/9 alatti
Új Mentőállomás építése
Tartószerkezet
Készült:

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	37 053 467	14 627 673
1.1 Közvetlen önköltség összesen	37 053 467	14 627 673
2.1 ÁFA vetítési alap	51 681 140	
2.2 Áfa27,00%	13 953 908	
3. A munka ára	65 635 048	

Tárgyi dokumentáció bármely részében konkrétan megnevezett gyártmányok kizárólag a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt és minden ilyen megjelölésnél „vagy azzal egyenértékű” kifejezést kell figyelembe venni a 2005. évi CLXXII.Tv.28.§.(4) bekezdés szerint.

A műszaki tervek, a műszaki leírás és a költségvetés egymástól nem elválaszthatóak, együtt kezelendők, egy tervdokumentációt képeznek!

A költségvetés kiírás együtt kezelendő a tervdokumentációval, a kiírt mennyiségek ellenőrzése a kivitelező feladata és felelőssége, illetve a költségvetési kiírás és a tervek között jelentkező esetleges eltérések esetén a tervek a mérvadóak. A kiírásban megadott tételekhez a kivitelezőnek kell kalkulálni az adott munkához tartozó kiegészítő elemek és anyagok beszerzésével és beépítésével is, különös tekintettel, de nem kizárólagosan a szegélyképzésekkel, a hézagtakarókkal, a rögzítő- és tartóelemekkel, a ragasztásokkal és tömítésekkel.

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Víztelenítés	0	646 800
Zsaluzás és állványozás	4 179 349	4 044 843
Síkalapozás	4 765 747	1 236 914
Helyszíni beton és vasbeton munka	9 727 625	3 581 615
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	14 021 603	2 056 037
Falazás és egyéb kőművesmunka	1 050 769	1 226 220
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	2 922 765	1 615 168
Szigetelés	385 609	220 076
Összesen:	37 053 467	14 627 673

Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszímentartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	60	óra	0	10780	0	646800
Munkanem összesen:							0	646800

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-2	Talpgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	2,14 m²	3990	3640	8539	7790
2	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m2-ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva (szélek bezsaluzásával együtt)	182,37 m²	210	5093	38298	928810
3	15-003-2.1.1.1.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	130,26 m²	5110	5320	665629	692983
4	15-004-1.1.1.1	Síklemesz zsaluzása (lemezszélek bezsaluzásával együtt), alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	149,89 m²	4340	4200	650523	629538
5	15-004-21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 40 cm oldalmagasságig, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig	83,16 m²	5103	4480	424365	372557
6	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	244,85 m²	4760	4480	1165486	1096928
7	15-004-51.1	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal	12,07 m²	12425	10115	149970	122088
8	15-004-52	Befogott karú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4 m magasságig, a fokok és a lépcsőoldal bezsaluzásával, fa zsaluzattal	14,46 m²	13916	11340	201225	163976
9	15-004-53	Lépcsőpihenő zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig, fa zsaluzattal	5,47 m²	4823	5516	26382	30173
10	15-902-1.2.2-0024002	BÉRLETI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3,01-6 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat	182,37 m²	4655	0	848932	0
Munkanem összesen:						4179349	4044843

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2-0410210	Vasbeton sávalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C30/37 - XC2 -XA2 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 6,6 finomsági modulussal	105,51	m³	32704	8260	3450599	871513
2	23-003-11.1-0222210	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	0,07	m³	31493	8750	2205	613
3	23-003-11.2-0222210	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 12 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	41,69	m³	31493	8750	1312943	364788
Munkanem összesen:							4765747	1236914

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220983	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, tekercsben, B500A (BHB55.50) 6 mm	0,039 t	255500	117600	9965	4586
2	31-001- 1.2.1- 0220985	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, tekercsben, B500A (BHB55.50) 8 mm	2,549 t	255500	117600	651270	299762
3	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm	13,865 t	255500	117600	3542508	1630524
4	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm	4,899 t	255500	117600	1251695	576122
5	31-001- 1.2.2- 0221025	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 20 mm	0,215 t	255500	117600	54933	25284
6	31-001-2- 0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHB55.50)	2,677 t	279300	61600	747686	164903
7	31-011- 3.1.3- 0250510	Vasbeton talpgerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C30/37 - XC2 - XA2 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,1 finomsági modulussal	0,32 m³	32704	8260	10465	2643

Helyszíni beton és vasbeton munka

8	31-011- 3.3.3- 0250410	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	22,52 m³	32704	8260	736494	186015
9	31-011- 21.2.1.3- 0250720	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	9,95 m³	32704	8820	325405	87759
10	31-021- 1.3.2- 0250410	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm² keresztmetszet között C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	9,04 m³	32704	8575	295644	77518
11	31-021- 2.3.2- 0250410	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszet felett C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	31,39 m³	32704	8575	1026579	269169
12	31-021- 4.3.2- 0250410	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	27,97 m³	32704	7140	914731	199706

Helyszíni beton és vasbeton munka

13	31-021- 10.11.1.3- 0250410	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	4,9 m³	32704	11760	160250	57624
Munkanem összesen:						9727625	3581615

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 2.1.1- 0120001	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	28	db	2030	2660	56840	74480
2	32-002- 2.1.1- 0120002	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	6	db	2538	2660	15228	15960
3	32-002- 2.1.1- 0120003	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	18	db	3045	2660	54810	47880

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

4	32-002- 2.1.1- 0120004	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	2 db	3553	2660	7106	5320
5	32-002- 2.1.1- 0120031	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	27 db	2450	2660	66150	71820
6	32-002- 2.1.1- 0120032	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	6 db	2940	2660	17640	15960
7	32-002- 2.1.1- 0120033	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	3 db	3430	2660	10290	7980

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

8	32-003-1.1.2-0121004	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között E7-42 jelű feszített vasbeton gerenda	33 db	20360	6738	671880	222354
9	32-003-1.1.2-0121005	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között E7-48 jelű feszített vasbeton gerenda. vároott: 470 cm	31 db	24353	6738	754943	208878
10	32-004-1.1.2.3.1-0141001	Előregyártott béléstestek elhelyezése, kisélemes "kézi" födémekbe, szimplán kiosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg felett, jellemzően beton, EB típusú béléstest LEIER béléstest EB 60/19 B, 45/19/25 cm, 6,78 db/m2 , Cikkszám: HUTGO0025	115,34 m²	3815	3255	440022	375432
11	32-005-2.1.2.4-0121509	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födempalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H-2,40 körüreges födémpanel	1 db	104293	10049	104293	10049
12	32-005-2.1.2.4-0121510	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födempalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/B H-2,90 körüreges födémpanel	3 db	107562	10049	322686	30147
13	32-005-2.1.2.4-0121511	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födempalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H-2,95 körüreges födémpanel	6 db	109052	10049	654312	60294
14	32-005-2.1.2.4-0121512	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födempalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H-3,22 körüreges födémpanel	3 db	116753	10049	350259	30147

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

15	32-005- 2.1.2.4- 0121513	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 2,55 körüreges födémpanel	1 db	104929	10049	104929	10049
16	32-005- 2.1.2.4- 0121632	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 4,45 körüreges födémpanel	12 db	111286	10049	1335432	120588
17	32-005- 2.1.2.4- 0121633	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 4,65V körüreges födémpanel	1 db	115339	10049	115339	10049
18	32-005- 2.1.2.4- 0121634	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 4,75 körüreges födémpanel	13 db	117466	10049	1527058	130637
19	32-005- 2.1.2.4- 0121635	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,61 körüreges födémpanel	8 db	136577	10049	1092616	80392
20	32-005- 2.1.2.4- 0121636	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,61V körüreges födémpanel	1 db	248299	10049	248299	10049
21	32-005- 2.1.2.4- 0121637	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,67 körüreges födémpanel	9 db	138038	10049	1242342	90441
22	32-005- 2.1.2.4- 0121638	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 6,13 körüreges födémpanel	7 db	149237	10049	1044659	70343

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

23	32-005- 2.1.2.4- 0121639	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 6,19 körüreges födémpanel	8 db	150697	10049	1205576	80392
24	32-005- 2.1.2.4- 0121640	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,26 körüreges födémpanel	9 db	128056	10049	1152504	90441
25	32-005- 2.1.3.3- 0121640	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 2,01-5,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 8,37 körüreges födémpanel	7 db	203770	26565	1426390	185955

Munkanem összesen:**14021603****2056037**

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001- 1.3.2.4.1.1- 0010208	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsazuzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x230-235 mm-es méretű beton zsazuzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsazuzóelem ZS 20, 20/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4348 C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	27,63	m ²	8252	9296	228003	256848
2	33-001- 1.3.3.3.1.1- 0010308	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsazuzóelem termékekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x500x230-235 mm-es méretű beton zsazuzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsazuzóelem ZS 25, 25/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4337 C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	21,74	m ²	9824	11655	213574	253380
3	33-001- 1.3.4.4.1.1- 0010408	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsazuzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x230-235 mm-es méretű beton zsazuzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsazuzóelem ZS 30, 30/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4336 C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	12,06	m ²	11282	13852	136061	167055
4	33-001- 1.3.5.4.1.1- 0010511	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsazuzóelem termékekből, 400 mm falvastagságban, 400x500x230-235 mm-es méretű beton zsazuzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsazuzóelem ZS 40, 40/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4340 C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	34,52	m ²	13706	15902	473131	548937
Munkanem összesen:							1050769	1226220

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-4	Napelem tartószerkezet elhelyezése	1	t	896000	553000	896000	553000
2	34-001-4.1	AC1 jelű előtető acélszerkezet gyártása és elhelyezése	0,98	t	896000	553000	878080	541940
3	34-001-4.2	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 3600 mm	2	db	45174	17416	90348	34832
4	34-001-4.3	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 2000 mm	2	db	25096	8708	50192	17416
5	34-001-5.1	AC2 jelű előtető gerenda gyártása és helyszíni elhelyezése	6	db	69125	39746	414750	238476
6	34-001-5.2	AC3 jelű tükörlemez gyártása és helyszíni elhelyezése	4	db	41202	20619	164808	82476
7	34-001-31.2.0123803	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, önfúró csavarokkal rögzítve, 4,0 m²/db táblaméretig, 75-90 mm-es magastrapézprofil METÁL-SHEET 75/1,00 plusz trapézlemez profil horganyzott S 280-350 GD + Z horgany bevonat	52,51	m²	8162	2800	428587	147028
Munkanem összesen:							2922765	1615168

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-007- 51.1.1- 0110164	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250 mm, λD=0.033 W/mK. RTH300WB050	87,2 m²	2426	1575	211547	137340
2	48-007- 51.1.1- 0110165	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 060 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 70x600x1250 mm, λD=0.033 W/mK. RTH300WB070	4,06 m²	2947	1575	11965	6395
3	48-007- 51.1.1- 0110166	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 080 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 80x600x1250 mm, λD=0.033 W/mK. RTH300WB080	44,3 m²	3274	1575	145038	69773
4	48-007- 51.1.1- 0110167	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 100 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0.034 W/mK. RTH300WB100	4,17 m²	4091	1575	17059	6568
Munkanem összesen:						385609	220076