

Ajánlat

„Új mentőállomás építése”

Ajánlattevő neve: ÚTON KELETRE Kft.

Ajánlattevő címe: 4400 Nyíregyháza, Nyár utca 1. 4. em. 12.

KÖLTSÉGVETÉSI FŐSSZESÍTŐ

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

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

Beruházás helye: 4501 Kemece, belterület (1026/9. hrsz.)

Ajánlattevő neve: ÚTON KELETRE Kft.
Ajánlattevő címe: 4400 Nyíregyháza, Nyár utca 1. 4. em. 12.

Ssz.	Tárgy	Nettó anyag ár (Ft)	Nettó díj érték (Ft)	Nettó anyag + díj (Ft)	27 % ÁFA	Bruttó összeg (Ft)
1	Építőmester és szakipar	119 378 285	66 835 853	186 214 138	50 277 817	236 491 955
2	Statika	46 292 353	20 147 502	66 439 855	17 938 761	84 378 616
3	Épületgépészet	19 659 260	11 461 900	31 121 160	8 402 713	39 523 873
4	Épületvillamos (Központi orvosi ügyelet)	900 900	1 044 900	1 945 800	525 366	2 471 166
5	Épületvillamos (Mentőállomás)	35 678 450	15 633 910	51 312 360	13 854 337	65 166 697
6	Külső tér	19 306 122	30 415 153	49 721 275	13 424 744	63 146 019
7	Külső közmű	8 000 315	6 634 630	14 634 945	3 951 435	18 586 380
8	Akadálymentesítés	975 600	91 100	1 066 700	288 009	1 354 709
9	Tartalék keret			15 000 000	4 050 000	19 050 000
	ÖSSZESEN	250 191 285	152 264 948	417 456 233	112 713 183	530 169 416

KELT: Nyíregyháza, 2024.05.03.

ÚTON KELETRE
Nyíregyházi Építőipari, Beruházó és Szállítványozó Kft.
4400 Nyíregyháza, Nyár utca 1. 4. em. 12.
Céginformáció: 15-09-082087 • Adószám: 24993252-2-15
Általános adószám: HU24993252
alíírás

Név: Kemece Város Önkormányzata

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

Kelt: 2023.11.

A munka leírása:
Építőmester és szakipár

Készült: Összevont Építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	119 378 285	66 835 853
1.1 Közvetlen önköltség összesen	119 378 285	66 835 853
2.1 ÁFA vetítési alap	186 214 138	
2.2 Áfa	27,00% 50 277 817	
3. A munka ára	236 491 955	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építőgépek, szerszámok	0	487260
Zsaluzás és állványozás	1208692	1226630
Költségtérítések	460000	7301700
Irtás, föld- és sziklamunka	660474	2942492
Helyszíni beton és vasbeton munka	2526948	2561405
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	91553
Falazás és egyéb kőművesmunka	15947341	6395642
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	4115560	1825570
Ácsmunka	626574	903930
Vakolás és rabicolás	2365997	6010036
Égéstermék-elvezető rendszerek	0	34823
Szárazépítés	1825936	1524100
Tetőfedés	0	276000
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	21684345	8931318
Bádogozás	2022613	1289558
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	15314300	3575435
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	6750525	1190130
Felületképzés	1506625	5970570
Szigetelés	32285215	12690701
Árnyékolók beépítése	565100	166500
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	6228000	522000
Közműcsatorna-építés	223540	87000
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	110000	110000
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2704900	565500
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	145600	56000
Rögzítések, tömítések	100000	100000
Összesen:	119378285	66835853

Sz.	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	32484	0	487260	[K]
Munkanem összesen:							0	487260	

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	818	6110	3681	27495 [ÖN]	
2	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszakával, kétlábás, 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	1300	1300	1016600	1016600 [ÖN]	
3	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszakával, kétlábás, 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	1500	1400	165000	154000 [ÖN]	
4	15-016-1.1-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	1 db	7793	8775	7793	8775 [ÖN]	
5	15-016-1.2-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 741219) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	2 db	7809	9880	15618	19760 [ÖN]	
Munkanem összesen:						1208692	1226630	

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, épületek műszeres kitűzése	8 óra		0	32000	0	256000	[Y]
2	19-010-1.11.1.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, rehabilitációs környezettervezői szakértői közreműködés és zárónyilatkozat	12 óra		0	30000	0	360000	[Y]
3	19-010-1.11.1.3-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, "OMSZ" logó arculati műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1 klt		100000	80000	100000	80000	[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		280000	80000	280000	80000	[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	250000	0	250000	[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	200000	0	200000	[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	45477	0	4547700	[Y]
8	19-010-1.11.1.4-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, burkolatkiosztási terv készítése, (fal és padlónézet szintenként),	8 óra		0	15600	0	124800	[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	80000	0	80000	[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	85000	0	170000	[Y]
11	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (Tervezői jogosultággal rendelkező tervező által!!)	1 db		0	200000	0	200000	[Y]
12	19-010-1.21.3	Általános teendők, befejezés szakaszában, épületfeltüntetési vázrajz készítése, földhivatali záradékkal	1 db		0	150000	0	150000	[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 egészre esetén	8 óra		0	25400	0	203200	[Y]
14	19-090-1-0000001	Építmények átadás előtti utolsó takarítása	1 épület		80000	550000	80000	550000	[Y]

Költségtérítések

15	19-090-1-0000002	Műszaki(Gantt diagram) és pénzügyi ütemterv készítése	1 klt	0	50000	0	50000 [K]
Munkanem összesen:						460000	7301700

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 m ³	0	800	0	432000	
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 m ² -ig, 2,0 m mélységig	150 m ³	0	4300	0	645000 [ÖN]	
3	21-004-5.1.1.1	Tükkörkésítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	342 m ²	0	641	0	219222 [ÖN]	
4	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	40,5 m ³	8	2329	324	94325 [ÖN]	
5	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	150 m ³	0	481	0	72150 [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 m ³	7800	4000	315900	162000 [ÖN]	
7	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	10 db	0	75000	0	750000 [ÖN]	
8	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	100 m ³	0	3900	0	390000 [ÖN]	
9	21-004-3.1	Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 100 m-ig	405 m ²	850	439	344250	177795 [M]	
Munkanem összesen:						660474	2942492	

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	75400	0	237510 [ÖN]	
2	31-000-12.3	Födémfeltöltések bontása, nehéz feltöltések bontása homokból, kavicsból, testsűrűség 1500 kg/m³ felett	7 m³	0	30355	0	212485 [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	338510	275310	6770	5506 [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	39905	45897	11972	13769	
5	31-030-4.3	Beton aljzat kiegészítő műveletek, többletidő, dilatáció készítése gépi vágással	13,85 m	1200	5156	16620	71411 [ÖN]	
6	31-030-11.1.1.1-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzza, 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	36587	29850	1178833	961767 [ÖN]	
7	31-030-11.1.1.2-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzza, 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	36587	24200	1251641	827882 [ÖN]	
8	31-032-1.4-0350122	Felület-előkészítés, föliaterítés csúsztató vagy úsztatórétegre kerülő esztrichek készítését megelőzően, egy rétegben MASTERPLAST építési reg PE fólia 0,09 mm (4*25m). Cikkszám: 0901-09100000	567 m²	77	325	43659	184275 [ÖN]	
9	31-090-2.4-0130710	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű 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	2327	6240	17453	46800 [ÖN]	
Munkanem összesen:						2526948	2561405	

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, földéngerenda, földémpalló stb.)	0,5	m³	0	183105	0	91553	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	91553	

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	18600	0	186000	[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	2665	0	47224	[ÖN]
3	33-001- 1.1.2.2.1.1. 2-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva, POROTHERM 25 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) (M30) falazó, meszes cementhabarcs	70 m ²	11780	4900	824600	343000	[ÖN]
4	33-001- 1.1.2.3.1.2. 2-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 N+F Neo nútféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	782 m ²	11980	4500	9368360	3519000	[ÖN]
5	33-001- 1.1.2.4.1.1. 2-0127455	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	130 m ²	15200	4400	1976000	572000	[ÖN]
6	33-001- 1.1.5.3.1.1- 0127545	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes 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/mm ²) M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	56 m ²	19420	4500	1087520	252000	[ÖN]
7	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes 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	5700	3575	2034900	1276275	[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 m ²	4391	1755	15369	6143
9	33-091- 1.1.1- 0000001	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvesséssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, POROTHERM 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	4 m ³	160148	48500	640592	194000 [K]

Munkanem összesen:**15947341****6395642**

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	3520	2340	353760	235170	[ÖN]
2	34-001- 11.6- 0000001	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dűbelezve, 19 cm kiterített szélességgel	140	m	8750	2840	1225000	397600	[K]
3	34-001- 11.6- 0000002	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dűbelezve, 21 cm kiterített szélességgel	140	m	9420	2840	1318800	397600	[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	4350	2840	1218000	795200	[K]
Munkanem összesen:							4115560	1825570	

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 m ²	0	715	0	164450	[ÖN]
2	35-000-4	Tetődeszkázat bontása	30 m ²	0	1365	0	40950	[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 ragasztócsíkkal rögzítve DÖRKEN DELTA TRELA PLUSZ struktúrált távtartó öntapadó ragasztószegéllyel, fémlemez fedésű magastetőkhöz. 1.5 × 30 m	87 m ²	4210	390	366270	33930	[ÖN]
4	35-005- 1.1.2- 0211007	Mérsékeltén vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérsékeltén vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x22 mm méretű	87 m ²	2992	2600	260304	226200	[ÖN]
5	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m ³ /m ² famennyiségig hasznosítható bontott anyag átadása, Megrendelő által megjelölt helyszínre szállítással cca:1000 m	200 m ²	0	1750	0	350000	[K]
6	35-000-9.1- 0000001	Egyéb ácsszerkezetek, fa előtető bontása héjazattal, alátámasztó szerkezettel együtt	10 m ²	0	8840	0	88400	[K]
Munkanem összesen:						626574	903930	

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 m ²	1126	3000	61930	165000	[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 m ²	1128	3400	237388	715530	[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/m ² 5x5 mm, Cikkszám: 0102-945WH00C	94 m ²	384	975	36096	91650	[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 m ²	375	1950	35250	183300	[ÖN]
5	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között	7,2 m	249	2730	1793	19656	
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 m ²	4400	1950	413600	183300	[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 m ²	985	2900	1579940	4651600	[M]
Munkanem összesen:						2365997	6010036	

Égéstermék-elvezető rendszerek

Sz.	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	m ³	0	43345	0	17338	[ÖN]
2	37-000-1.2	Kémények bontása, tetőn kívül	0,25	m ³	0	69940	0	17485	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	34823	

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	6500	4900	91000	68600	[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	6800	4900	40800	29400	[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	7500	5100	37500	25500	[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) (padlástérrel lezáró fal)	5 m ²	7200	6100	36000	30500	[K]
5	39-003- 1.2.1.1.2- 0000001	Álmennyezet - 1 rendszer készítése (R10) rétegtrendi 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	5500	5100	58300	54060	[K]
6	39-003- 1.2.1.1.2- 0000002	Álmennyezet - 2 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 - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálal hézagerősítő szalag alkalmazásával	18,4 m ²	5200	5200	95680	95680	[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 falfödémhez 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 üvegszálas hézagerősítő szalag alkalmazásával	1,32 m ²	7800	6500	10296	8580 [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 üvegszálas hézagerősítő szalag alkalmazásával	29,4 m ²	5900	5100	173460	149940 [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 kültéri 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	5900	5100	306800	265200 [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 üvegszálas hézagerősítő szalag alkalmazásával	133 m ²	6200	5200	824600	691600 [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 párazáo fólia - plusz 2 x 10 cm vtg nem éghető A1 tűzvédelmi osztályú neméghető ásványgyapot hőszigetelés - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő tűvegyszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	20,2 m²	7500	5200	151500	105040 [K]
Munkanem összesen:						1825936	1524100

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	m ²	0	1200	0	276000	[K]
Munkanem összesen:							0	276000	

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	34,3 m²	0	1200	0	41160 [ÖN]	
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	55 m²	0	1300	0	71500 [ÖN]	
3	42-011-2.1.1.4.1-0215096	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban Baunit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204	34,29 m²	1695	1200	58122	41148 [ÖN]	
4	42-041-1.1.1-0215096	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesstrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban Baunit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő, max.: 20 mm, Cikkszám: 156204 Baunit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	112,91 m²	1283	1200	144864	135492 [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 m²	1100	0	124201	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	4200	520	58170	7202 [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 m²	3800	1000	698364	183780 [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 rttg-ben	141,02 m²	3980	1100	561260	155122 [K]	

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

9	42-012-1.1.1.2.1.1-0000003	Fal-, pillér-, oszlop- és lábázatburkolat 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	7850	6200	2177747	1720004 [K]
10	42-012-1.1.1.2.1.1-0000013	Fal-, pillér-, oszlop- és lábázatburkolat 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	7800	6200	32760	26040 [K]
11	42-012-1.1.3.2.1.1-0000002	Fal-, pillér-, oszlop- és lábázatburkolat 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	7850	6200	1207330	953560 [K]
12	42-022-1.1.1.2.1.2-0000001	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Opoczno Ares Beige 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	9850	6000	39400	24000 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

13	42-022-1.1.1.2.1.2-0000003	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglabeton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólapral, 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	8650	6000	1474825	1023000 [K]
14	42-022-1.1.1.2.1.2-0000004	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglabeton, 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	9800	6000	40180	24600 [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 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	8800	6000	1359600	927000 [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	1229	1200	27653	27000 [K]
17	42-022-2.1.2.1.1-0000003	Lábazatburkolat készítése, beltérben, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólapral, 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	1229	1200	169602	165600 [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	1229	1500	8726	10650 [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	8960	2000	179200	40000 [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	3846	5500	99996	143000 [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	3846	3200	99996	83200 [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	5880	3300	663911	372603 [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 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)	110 m ²	28500	6900	3135000	759000 [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	31500	6900	2520000	552000 [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	34500	6950	6555000	1320500 [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	2151	975	15487	7020 [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	1939	975	232951	117137 [M]
Munkanem összesen:						21684345	8931318

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	1560	0	53040	[ÖN]
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	16	m	0	1560	0	24960	[ÖN]
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	18,9	m	0	3185	0	60197	[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	8920	3380	1043640	395460	
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	4520	3800	250498	210596	[K]
6	43-003-12.1.3.2-0000001	Dilatációs szegély lírás kialakítással, (Omega profil) állókorcos 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	13200	7020	172920	91962	[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	2310	1885	555555	453343	[K]
Munkanem összesen:							2022613	1289558	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	17,17 m ²	0	3575	0	61383	[ÖN]
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	24,99 m ²	0	2275	0	56852	[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	115200	20000	230400	40000	[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	115200	20000	460800	80000	[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	119800	20000	359400	60000	[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	139800	20000	139800	20000	[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	148900	20000	595600	80000	[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	148900	20000	1042300	140000	[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	149800	20000	449400	60000	[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	149800	20000	1198400	160000 [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	165200	20000	165200	20000 [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	159000	20000	159000	20000 [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	159800	20000	319600	40000 [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	158500	20000	158500	20000 [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	158600	20000	158600	20000 [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	158600	20000	158600	20000 [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	189600	32100	189600	32100 [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 (szerelvényszerelve, finom beállítással), "N32" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 100 x 240 cm Robbanó felületű ajtó (kifelé nyíló, üvegezett, egy ponton záródó)	1 db	285600	35600	285600	35600 [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 (szerelvényszerelve, finom beállítással), "N33" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 100 x 355 cm +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	1 db	375600	45600	375600	45600 [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 (szerelvényszerelve, finom beállítással), "N34" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 110 x 240 cm	3 db	245600	38900	736800	116700 [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 (szerelvényszerelve, finom beállítással), "N31" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 100 x 240 cm	1 db	275600	38900	275600	38900 [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, szerelvényszerelve, finombeállítással, 'N01' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 60 x 60 cm	8 db	55600	25800	444800	206400 [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, szerelvényszerelve, finombeállítással, 'N02' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m^2K , mérete: 60 x 90 cm	2 db	55600	35400	111200	70800 [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	105400	35200	843200	281600 [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	108500	35200	759500	246400 [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	125400	41000	125400	41000 [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	128900	44500	128900	44500 [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	135600	42500	406800	127500 [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 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: $90 \times 150 \text{ cm}$	4 db	135600	44500	542400	178000 [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 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: $100 \times 150 \text{ cm}$ +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	3 db	155600	42500	466800	127500 [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 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: $120 \times 150 \text{ cm}$	9 db	135600	41200	1220400	370800 [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 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: $120 \times 150 \text{ cm}$	1 db	139800	41200	139800	41200 [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 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: $120 \times 180 \text{ cm}$	3 db	169800	44500	509400	133500 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

34	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000013	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágító, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N13' 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: 120 x 180 cm	5 db	158900	44500	794500	222500 [K]
35	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000014	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágító, bukó-bukó kétszárnyú ablak elhelyezése, alsó stadurral, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N14' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 150 x 240 cm	1 db	225600	65200	225600	65200 [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 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: 180 x 150 cm	1 db	175600	47800	175600	47800 [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 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: 270 x 150 cm	2 db	345200	65200	690400	130400 [K]
38	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000037	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású fix felülvilágító, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N038' 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 x 180 cm	1 db	145200	41200	145200	41200 [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	125600	32000	125600	32000 [K]
Munkanem összesen:						15314300	3575435

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	1985600	285000	3971200	570000	[K]
2	45-003-17.2-0000035	Hörmann szekcionált kapu ALR67 thermo - Üvegezett, hőhidmentes alumínium kapu beépítése "N35" konszignáció szerinti kialakítással, megjelenéssel és felszereltséggel, motoros működtetéssel. Méret:3500 x 3500 mm	1 db	1980000	285000	1980000	285000	[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	85600	55000	85600	55000	[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	15600	5500	93600	33000	[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	25200	6500	100800	26000	[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	25600	6500	307200	78000	[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	19800	13500	128700	87750	[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	23500	15600	83425	55380	[M]
Munkanem összesen:						6750525	1190130	

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	47-000- 1.21.2.1.1- 0320612	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés műanyag kötőanyagú glettel (simitótapasszal), 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 m ²	380	1100	826880	2393600	[ÖN]
2	47-010- 2.1.1- 0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes- diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	1989 m ²	57	500	113373	994500	[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 m ²	185	1100	367965	2187900	[ÖN]
4	47-010- 2.1.1- 0000001	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes- diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baumit Divina EasyPrimer - beltéri alapozó.	187 m ²	171	910	31977	170170	[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 Baumit Divina beltéri latex falfesték fehér, pára- és légáteresztő (mosás és kopásálló)	187 m ²	890	1200	166430	224400	[K]
Munkanem összesen:						1506625	5970570	

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
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	4020	1755	1375282	600403 [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	4020	3510	116982	102141 [ÖN]	
3	48-005- 1.2.1- 0113471	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy közetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x10x 5 cm	252 m	378	650	95256	163800 [ÖN]	
4	48-005- 1.2.1- 0113474	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy közetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x20x10 cm	30 m	630	650	18900	19500 [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	4494	1600	1213380	432000 [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	1260	1600	509040	646400 [ÖN]	
7	48-007- 41.2.2	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habzalaggal	581 m	450	195	261450	113295 [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	14070	1950	35175	4875 [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	11760	1600	814027	110752
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	8500	1600	13600	2560 [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	15400	1950	224840	28470 [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	37926	1950	106193	5460 [ÖN]
13	48-002-1.1.1.1-0000001	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	674	260	230582	88949 [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	485	325	14114	9458 [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/m ² felülettömegű filcréteggel kasírozva (VILLAS Monarplan GF cikkszám:R2207, illetve ragasztó típus : VILLAS Teroson EF TK 400 cikkszám:R1907	655,16 m ²	6836	1980	4478674	1297217 [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/m ² felülettömegű filcréteggel kasírozva (VILLAS Monarplan GF cikkszám:R2207, illetve ragasztó típus : VILLAS Teroson EF TK 400 cikkszám:R1907	50,5 m ²	6836	1980	345218	99990 [K]

Szigetelés

17	48-005-1.4.1.1-0000011	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen (lapostetőn), karbantartó járósáv (bordázott, csúszásmentes) Villas Monarplan W lágy pvc anyagú felületvédő lemezből cikkszám:R1500, rögzítéssel, alkalmazási útmutató szerint	78,11 m ²	6124	1850	478346	144504 [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	583	890	46640	71200 [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	39560	7150	909880	164450 [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	39560	7150	909880	164450 [K]
21	48-005-1.81.1-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár, védőkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál TOPWET (TWK) műanyag védőkosár; DN125	23 db	4533	390	104259	8970 [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	14980	1690	8688400	980200 [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	2247	1690	40446	30420 [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	46500	4550	534750	52325 [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, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x200 mm	110 m ²	8200	2925	902000	321750 [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, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Fixrock FB1 homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegfátyol kasírozással 1000x600x100 mm	80 m ²	4800	2925	384000	234000 [K]
27	48-007- 41.3.1.1- 0000001	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen szálas 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	10200	8100	856800	680400 [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	4200	1500	422100	150750 [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	5500	5000	11000	10000 [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	7960	7500	2475560	2332500 [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	12500	7500	275000	165000 [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	9800	7500	1793400	1372500 [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	14540	7500	756080	390000 [K]

Szigetelés

34	48-010- 2.6.1- 0000002	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 12 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, 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	13820	7500	179660	97500 [K]
35	48-010- 2.6.1- 0000003	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 10 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, 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	12772	7500	498108	292500 [K]
36	48-010- 2.6.1- 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, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 14 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, 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	14868	8000	245322	132000 [K]

Szigetelés

37	48-010- 2.6.1- 0000011	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 8 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 8 cm hőszig+ dübel)	18 m ²	12772	8000	229896	144000 [K]
38	48-010- 2.6.1- 0000044	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 14 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 14 cm hőszig+ dübel)	16,5 m ²	14796	8500	244134	140250 [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	7258	7500	442738	457500 [M]
40	48-007- 21.21.1- 0110167	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton 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	5838	7500	295169	379200 [M]
41	48-007- 21.21.1- 0113804	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún, ragasztva (rögzítéssel), dilatáció képzéshez extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P TB extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x240 mm	8,4 m ²	18396	1430	154526	12012 [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	16863	1950	42158	4875 [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	16850	1950	50550	5850 [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	34200	1950	461700	26325 [M]
Munkanem összesen:						32285215	12690701

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 konzolokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 62 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	15 db	14500	4500	217500	67500 [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 konzolokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 70 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	2 db	16500	5500	33000	11000 [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 konzolokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 90 x 150 cm méretű nyílászáróhoz	3 db	17500	5500	52500	16500 [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 konzolokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 120 x 150 cm méretű nyílászáróhoz	5 db	18500	5500	92500	27500 [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 konzolokkal, takarólemez nélkül, fehér, színben, 25 mm-es lamellákkal, zsinóros mozgatással, Méret: 120 x 180 cm méretű nyílászáróhoz	8 db	21200	5500	169600	44000 [K]	
Munkanem összesen:						565100	166500	

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	225600	7500	2256000	75000	[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	198000	5500	792000	22000	[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	175200	5500	700800	22000	[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	139600	5500	837600	33000	[K]
5	50-005-1.1-0000005	DEXION csavarkötéses fém polcrendszer, polconként 200 kg/m2 teherbírással, 4 polcos és horganyzott kivitelben, rendszerelemeivel együtt. Méret: 100x60x250 cm	9	db	48900	6500	440100	58500	[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	185900	75000	185900	75000	[K]
7	50-005-1.1-0000007	Rozsdamentes munkaasztal elhelyezése Méret: 120x60x85 cm alsó tároló poccal, műanyag szintező lábakkal, állíthatóság 15 mm., lemez vastagság 1 mm	1	db	145200	6500	145200	6500	[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	145200	55000	145200	55000	[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	165200	55000	165200	55000	[K]
10	50-005-1.1-0000010	Beépített és gépesített konyhaszekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjeléssel, 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 kávégep - Elektrolux EEWA3300 Vízfóraló - Elektrolux EEA12100L beépíthető mosogatógép	1	kl	560000	120000	560000	120000	[K]
Munkanem összesen:							6228000	522000	

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	4560	2500	18240	10000	[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	12500	2500	25000	5000	[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	5000	3500	25000	17500	[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	3500	1500	17500	7500	[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	12500	4500	12500	4500	[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	15600	5000	15600	5000	[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	14200	5000	14200	5000	[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	14500	5000	87000	30000	[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	8500	2500	8500	2500	[K]
Munkanem összesen:						223540	87000	

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	55000	55000	110000	110000	[K]
Munkanem összesen:							110000	110000	

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 ívdom 160 45° , Cikkszám: 1087218	124	db	4800	2000	595200	248000	[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	8500	3500	136000	56000	[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	8900	3500	44500	17500	[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	17100	2000	1744200	204000	[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	18500	4000	185000	40000	[K]
Munkanem összesen:							2704900	565500	

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	100000	50000	100000	50000	[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	15200	2000	45600	6000	[K]
Munkanem összesen:							145600	56000	

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	100000	100000	100000	100000	[K]
Munkanem összesen:							100000	100000	

Név :

Kemecse Város Önkormányzat

Cím :

4501 Kemecse, Répásy tér 3.

Kelt: 2023. december 19.

A munka leírása:

4501 Kemecse, belterület hrsz.: 1026/9 alatti

Új Mentőállomás építése

Tartószerkezet

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	46 292 353	20 147 502
1.1 Közvetlen önköltség összesen	46 292 353	20 147 502
2.1 ÁFA vetítési alap	66 439 855	
2.2 Áfa 27,00%	17 938 761	
3. A munka ára	84 378 616	

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	71 640
Zsaluzás és állványozás	681 949	5 935 609
Síkalapozás	6 293 339	1 804 349
Helyszíni beton és vasbeton munka	12 816 003	5 843 810
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	21 594 458	3 074 467
Falazás és egyéb kőművesmunka	1 610 135	1 874 188
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	2 796 068	1 270 965
Szigetelés	500 401	272 474
Összesen:	46 292 353	20 147 502

Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszímentartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	60	óra	0	1194	0	71640
Munkanem összesen:							0	71640

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 m ²	1158	5200	2478	11128
2	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva (szélek bezsaluzásával együtt)	182,37 m ²	59	5600	10760	1021272
3	15-003-2.1.1.1.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	130,26 m ²	855	6900	111372	898794
4	15-004-1.1.1.1	Síklemeszsaluzása (lemezszélek bezsaluzásával együtt), alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	149,89 m ²	1225	4980	183615	746452
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 m ²	1485	7850	123493	652806
6	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	244,85 m ²	818	5420	200287	1327087
7	15-004-51.1	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal	12,07 m ²	1185	8560	14303	103319
8	15-004-52	Befogott karú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4 m magasságig, a fokok és a lépcsőoldal bezsaluzásával, fa zsaluzattal	14,46 m ²	1964	13200	28399	190872
9	15-004-53	Lépcsőpihenő zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig, fa zsaluzattal	5,47 m ²	1324	6500	7242	35555
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 m ²	0	5200	0	948324
Munkanem összesen:						681949	5935609

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	45016	7800	4749638	822978
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	36966	23660	2588	1656
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	36966	23500	1541113	979715
Munkanem összesen:							6293339	1804349

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	368382	423083	14367	16500
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	360864	256000	919842	652544
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 szálban, B500B 12 mm	13,865 t	348900	211200	4837499	2928288
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 szálban, B500B 16 mm	4,899 t	349800	221200	1713670	1083659
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 szálban, B500B 20 mm	0,215 t	360864	275310	77586	59192
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	338900	85400	907235	228616
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	42339	44110	13548	14115

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 m ³	40642	6934	915258	156154
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 m ³	41045	7172	408398	71361
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 cm ² keresztmetszet között C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	9,04 m ³	41045	9967	371047	90102
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 cm ² keresztmetszet felett C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	31,39 m ³	41045	9057	1288403	284299
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 m ³	41045	7627	1148029	213327

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	41045	9317	201121	45653
Munkanem összesen:						12816003	5843810

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	2414	3250	67592	91000
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	3008	3250	18048	19500
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	3603	3250	64854	58500

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	4198	3250	8396	6500
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	2813	3250	75951	87750
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	3367	3250	20202	19500
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	3923	3250	11769	9750

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

8	32-003-1.1.2-0121004	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámolító 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	28531	9820	941523	324060
9	32-003-1.1.2-0121005	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámolító 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 vastagság: 470 cm	31 db	32136	9830	996216	304730
10	32-004-1.1.2.3.1-0141001	Előregyártott béléstestek elhelyezése, kiselemes "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/m ² , Cikkszám: HUTGO0025	115,34 m ²	4336	4520	500114	521337
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	130764	16965	130764	16965
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	130764	16965	392292	50895
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	130764	16965	784584	101790
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	147066	16965	441198	50895

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

15	32-005- 2.1.2.4- 0121513	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	163367	16965	163367	16965
16	32-005- 2.1.2.4- 0121632	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	151974	15850	1823688	190200
17	32-005- 2.1.2.4- 0121633	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	168821	16965	168821	16965
18	32-005- 2.1.2.4- 0121634	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	185668	15400	2413684	200200
19	32-005- 2.1.2.4- 0121635	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	202515	15200	1620120	121600
20	32-005- 2.1.2.4- 0121636	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	219362	16965	219362	16965
21	32-005- 2.1.2.4- 0121637	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	245365	17200	2208285	154800
22	32-005- 2.1.2.4- 0121638	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló 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	255485	16900	1788395	118300

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

23	32-005- 2.1.2.4- 0121639	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- 6,19 körüreges födémpanel	8 db	269854	17400	2158832	139200
24	32-005- 2.1.2.4- 0121640	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- 5,26 körüreges födémpanel	9 db	285462	17500	2569158	157500
25	32-005- 2.1.3.3- 0121640	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födempalló 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	286749	39800	2007243	278600

Munkanem összesen:**21594458 3074467**

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 zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsaluzóelem 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	12209	13200	337335	364716
2	33-001- 1.3.3.3.1.1- 0010308	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsaluzóelem 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	15199	17800	330426	386972
3	33-001- 1.3.4.4.1.1- 0010408	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsaluzóelem 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	17470	19800	210688	238788
4	33-001- 1.3.5.4.1.1- 0010511	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 400 mm falvastagságban, 400x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel LEIER zsaluzóelem 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	21196	25600	731686	883712
Munkanem összesen:						1610135	1874188

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	450000	80000	450000	80000
2	34-001-4.1	AC1 jelű előtető acélszerkezet gyártása és elhelyezése	0,98 t	586600	390000	574868	382200
3	34-001-4.2	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 3600 mm	2 db	115600	75000	231200	150000
4	34-001-4.3	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 2000 mm	2 db	95600	55000	191200	110000
5	34-001-5.1	AC2 jelű előtető gerenda gyártása és helyszíni elhelyezése	6 db	125600	65000	753600	390000
6	34-001-5.2	AC3 jelű tükörlemez gyártása és helyszíni elhelyezése	4 db	51000	20000	204000	80000
7	34-001-31.2. 0123803	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, önfúró csavarokkal rögzítve, 4,0 m²/db táblaméretig, 75-90 mm-es magastrapézpórfil METÁL-SHEET 75/1,00 plusz trapézlemez pórfil horganyzott S 280-350 GD + Z horgany bevonat	52,51 m²	7450	1500	391200	78765
Munkanem összesen:						2796068	1270965

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, $\lambda_D=0.033$ W/mK. RTH300WB050	87,2 m ²	2919	1950	254537	170040
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, $\lambda_D=0.033$ W/mK. RTH300WB070	4,06 m ²	3503	1950	14222	7917
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, $\lambda_D=0.033$ W/mK. RTH300WB080	44,3 m ²	4670	1950	206881	86385
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, $\lambda_D=0.034$ W/mK. RTH300WB100	4,17 m ²	5938	1950	24761	8132
Munkanem összesen:						500401	272474

Név : Mentőállomás építése

Cím : 4501 Kemecse, Belterület
1052/10 HRSZ

A munka leírása: Épületgépészet

Készült: 2023. december hó

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	19659260	11461900
1.1 Közvetlen önköltség összesen	19659260	11461900
2.1 ÁFA vetítési alap	31121160	
2.2 Áfa	27,00% 8402713	
3. A munka ára	39523873	

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Belső víz-csatorna	7165550	3941200
02 Fűtésszerelés	6494500	3848400
03 Belső gázellátás	455610	1725700
04 Szellőzés szerelés	3336700	1452600
05 Hőközponti berendezések	2206900	494000
Összesen:	19659260	11461900

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	0	35000	0	35000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db	0	12000	0	12000
3	19-081-11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1 db	0	45000	0	45000
4	19-081-11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1 db	0	50000	0	50000
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
5	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	1 m ³	0	20000	0	20000
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	6500	0	227500
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	18 m ³	0	4500	0	81000
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	17 m ³	0	4200	0	71400
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	25 m ³	0	2500	0	62500
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	10 m ³	10	1000	100	10000
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	70000	0	70000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
12	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	52 m	0	800	0	41600
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	2000	1000	16000	8000
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", TPENGA50X5/4CV	1 db	4000	7000	4000	7000

01 Belső víz-csatorna

15	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	340 m	20	800	6800	272000
16	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	340 m	50	1000	17000	340000

80 Általános épületgépészeti szigetelés

17	80-001-1.3.2.1.1-0125660	Fűtési, H MV, 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	750	700	114750	107100
18	80-001-1.3.2.1.1-0125662	Fűtési, H MV, 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	800	700	35200	30800
19	80-001-1.3.2.1.1-0125826	Fűtési, H MV, 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	1400	700	63000	31500
20	80-001-1.3.2.1.1-0125828	Fűtési, H MV, 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	1500	700	102000	47600
21	80-001-1.3.2.1.1-0125830	Fűtési, H MV, 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	1600	700	19200	8400

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	10000	700	40000	2800
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	15000	700	90000	4200
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
24	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	20 m	0	1400	0	28000
25	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	6 m	0	1200	0	7200
26	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	5 m	0	1200	0	6000
27	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	2 db	0	1500	0	3000
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, 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	153 m	1100	1500	168300	229500
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, prérshüvelyes 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	1500	1800	66000	79200

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 varratnélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059581	45 m	2900	2800	130500	126000
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 varratnélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059583	68 m	4500	3000	306000	204000
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 varratnélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 5m-es számban, Cikkszám: 1059574	4 m	11000	1100	44000	4400
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, számban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	18 m	12000	1800	216000	32400
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	18000	100	72000	400

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	13100	4000	157200	48000
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	6000	2200	42000	15400
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	6800	3000	20400	9000
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	7000	3000	203000	87000
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	8200	3500	65600	28000

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, csőídomok nélkül, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 367.000.16.0, átmérő 110x3,0 mm	24 m	12000	4000	288000	96000
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, csőídomok nélkül, DN 125 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 368.000.16.0, átmérő 125x3,0 mm	15 m	14100	4500	211500	67500
42	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	8 m	1350	2200	10800	17600
43	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	19 m	1800	2800	34200	53200
44	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M	16 m	2500	3000	40000	48000
45	81-002- 3.2.1.2.6- 0131007	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	13 m	6000	4500	78000	58500
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
46	82-000-3.1	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	10 db	0	1800	0	18000
47	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	2 db	0	4000	0	8000
48	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2 db	0	8000	0	16000

01 Belső víz-csatorna

49	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	2 db	0	5000	0	10000
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	27500	3000	110000	12000
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	2600	3000	2600	3000
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	2800	4000	2800	4000
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	6900	4000	13800	8000
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	8500	5000	25500	15000
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	22500	3500	22500	3500
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	182000	20000	182000	20000

01 Belső víz-csatorna

57	82-009-1.2-0344201	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből 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	40000	9000	120000	27000
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	50000	12000	50000	12000
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	152000	11000	152000	11000
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	22100	8000	265200	96000
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	18000	9000	72000	36000
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	151000	11000	302000	22000
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	185600	11000	371200	22000
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	28500	10000	142500	50000

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.: JH8227460000001	4 db	31200	10000	124800	40000
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	5800	1500	52200	13500
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	26800	2500	241200	22500
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	38900	9000	38900	9000
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	58500	11000	58500	11000
70	82-009-17.1-0325006	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109	43 db	2700	3000	116100	129000
71	82-009-18.2-0325011	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ öntvény szeleptest, műanyag kar, tömlőcsatlakozó, Csz: UH10151	8 db	8800	3000	70400	24000
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	29000	5000	116000	20000
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	24500	9000	318500	117000
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	28900	5000	28900	5000

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 kifolyócsővel, kifolyócső 225mm, kód: 152-1551-02	1 db	27500	9000	27500	9000
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	28900	6000	86700	18000
77	82-009-21.1-0135284	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL72.1N, Padlólefolyó DN75/110 vízszintes, szigetelő karimával, 60mm vízbúzzár, szűrőkosárral, 148x148 mm rácstartóval, 137x137 mm nemesacél ráccsal	1 db	32500	5000	32500	5000
78	82-009-21.1-0135301	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	6 db	17100	5000	102600	30000
79	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	1 db	6500	5000	6500	5000
80	82-009-21.2-0135125	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136NT, Kondenzátum szifon átlátszó testtel, DN40 vízszintes elhúzással, DN32 vagy D 12-18mm vízszintes, vagy függőleges bemenettel, vízbúzzárral, kiegészítő mechanikus (golyós) búzzárral, tisztító nyílással	1 db	13500	5000	13500	5000
81	82-009-31.2-0325154	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HERZ mosdó búraszifon, króm színben, Csz: UH16201	16 db	8000	4000	128000	64000
82	82-009-31.3-0415134	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz STYRON alacsony (60 mm) zuhanytálca szifon Ø90 mm, krómozott, tisztítható, Cikksz.: STY-ZA-90-K	4 db	4200	5000	16800	20000
83	82-009-31.5-0325163	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, vizelde csészéhez HERZ vizelde szifon, króm színben, Csz: UH16204	1 db	13400	4500	13400	4500

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	12500	3000	50000	12000
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	18100	3000	72400	12000
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	18500	3000	222000	36000
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	9000	3000	81000	27000
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	11000	4500	44000	18000
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	8900	1000	178000	20000
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	14000	1000	224000	16000
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	11000	1000	99000	9000
92	82-016-6.1.1-0461103	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 8x 5 cm	5 db	10000	1500	50000	7500

01 Belső víz-csatorna

93	82-031-1.1.1.1.3-0557076	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 BWT Europafilter RS 5/4" visszaöblíthető védőszűrő 5 m3/h	1 db	56500	5000	56500	5000
----	--------------------------	--	------	-------	------	-------	------

Fejezet összesen:

7165550

3941200

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	0	20000	0	20000
2	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0	30000	0	30000
3	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db	0	12000	0	12000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	24 m	0	1000	0	24000
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	20	800	9400	376000
6	54-016-8.1	Csővezetékek tisztítása mosatással, töltés a kazángyártó által előírt minőségű vízzel, légtelenítés DN 200 méretig	470 m	130	1300	61100	611000
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	750	700	135000	126000
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	780	700	85800	77000
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	1400	700	98000	49000

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 Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm	40 m	1500	700	60000	28000
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 Csőhéj AF6, falvastagság: 33,5 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	8500	700	255000	21000
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 Csőhéj AF6, falvastagság: 35,0 mm, külső csőátmérő 28 mm	20 m	10200	700	204000	14000
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 Csőhéj AF6, falvastagság: 36,5 mm, külső csőátmérő 42 mm	10 m	14800	700	148000	7000
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 Csőhéj AF6, falvastagság: 38,0 mm, külső csőátmérő 54 mm	10 m	18100	700	181000	7000

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 varrat nélk. ötrétegű cső, 16x2,0 mm, 10 bar, 200m-es tekercs, 0,3 mm alum. réteggel, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059577	180 m	1150	1500	207000	270000
----	--------------------------------------	--	-------	------	------	--------	--------

02 Fűtésszerelés

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, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, (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	1500	1600	165000	176000
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, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, (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	3000	2800	210000	196000
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, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, (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	4600	3000	184000	120000
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 rendszerű cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 22x1,2, Cikkszám: 29104	30 m	8600	7000	258000	210000
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 rendszerű cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 28x1,5, Cikkszám: 29105	20 m	7800	5000	156000	100000

02 Fűtésszerelés

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	16100	7000	161000	70000
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	18900	8000	189000	80000
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	16200	1800	64800	7200
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	28500	3000	57000	6000
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	3000	3000	15000	15000
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	2600	3000	2600	3000

02 Fűtősszerelés

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	33200	3000	33200	3000
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	2000	2000	4000	4000
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	3900	3000	23400	18000
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	2800	3900	2800	3900
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	6500	4000	19500	12000
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	57500	5000	57500	5000

02 Fűtészerezés

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	68500	5000	68500	5000
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 elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 6/4" bb. menettel, Csz: 1210005	5 db	14200	5000	71000	25000
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	86500	9000	173000	18000
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 elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 2" bb. menettel, Csz: 1210006	8 db	22400	9000	179200	72000
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, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Smart 2" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30006	1 db	69800	9000	69800	9000
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, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 2" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30026	1 db	74500	9000	74500	9000

02 Fűtészerezés

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	25600	9000	51200	18000
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	34500	10000	34500	10000
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	37500	2400	112500	7200
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	7800	3000	312000	120000
43	82-001-17.1.2-0118341	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, 2 takarékközponttal, 6-28°C, 6000-09.500	40 db	7800	3000	312000	120000
44	82-004-6.1.1.1-0565747	Zárt táglási 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 táglási tartály 80l, 3/4", 6bar, -10°C...+99°C	1 db	34200	3500	34200	3500

02 Fűtészerezés

45	82-005-16.2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházaz Manométer lemezházaz, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0- 25 bar	3 db	5800	700	17400	2100
46	82-005-17.2.1-0213706	Hőmérő elhelyezése, könyök hőmérő, kicsi Védőszerelvénys ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis könyök hőmérő 0°C - +160°C, 63 mm benyúlással	12 db	17100	6500	205200	78000
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	102000	20000	102000	20000
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	112300	20000	224600	40000
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	275500	22000	275500	22000
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	27500	7000	27500	7000
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	12000	7000	84000	49000
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	15100	7000	60400	28000

02 Fűtésszerelés

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	22100	7000	22100	7000
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	22100	7000	22100	7000
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	22100	10000	22100	10000
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	25200	11000	75600	33000
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	28200	10000	225600	80000
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	34500	10000	69000	20000
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	35200	10000	140800	40000
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	40100	10000	200500	50000

02 Fűtésszerelés

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	45200	10000	135600	30000
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	3000	500	45000	7500
63	82-016- 13.3	Próbafűtés, radiátorok beszaabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	200000	0	200000
Fejezet összesen:						6494500	3848400

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	0	30000	0	30000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	12000	0	12000
3	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1	db	0	60000	0	60000
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	0	18000	0	18000
5	19-081-11.2.1	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatásági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1	db	0	60000	0	60000
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	5600	0	392000
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	35	m ³	0	3900	0	136500
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	35	m ³	0	3900	0	136500
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	49	m ³	0	3200	0	156800
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	21	m ³	10	1000	210	21000
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	4000	0	8000
12	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémében	3	db	0	8000	0	24000
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
13	54-005-5.1-0110132	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csóátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, 100GSDR11032EN200S	110	m	1400	900	154000	99000

03 Belső gázellátás

14	54-005-6.1-0247505	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE acél tokos összekötő 32mmx1", TPENGA32X1C	6 db	20000	7000	120000	42000
15	54-011-5-0249102	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "gáz" jelölőszalag, GAZ-JELSZALAG	110 m	90	150	9900	16500
16	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	130 m	0	650	0	84500

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

17	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	60 m	0	1200	0	72000
18	81-002-3.2.2.4.4-0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	2100	2500	63000	75000
19	81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	20 m	2700	5500	54000	110000

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	10 db	0	2400	0	24000
21	82-000-1.3.6	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok	5 db	0	1800	0	9000
22	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	1 db	0	7000	0	7000
23	82-000-4.2.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1 db	0	28000	0	28000
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 gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Csz: 113-0069-40	2 db	6000	4000	12000	8000
25	82-003-3.2.1-0130585	Gázmérő le- és felszerelése a TIGÁZ szakemberei által	2 db	13500	45000	27000	90000

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	9500	900	9500	900
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	3000	2500	6000	5000

455610	1725700
--------	---------

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	0	20000	0	20000
2	19-010- 1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	20000	0	20000
3	19-083- 11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése légtömörség mérése, rendszer be szabályozása	1	db	0	50000	0	50000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
4	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	4	db	500	7500	2000	30000
5	33-063- 1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	3	db	500	12000	1500	36000
6	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	2	db	500	15000	1000	30000
57 Technológiai légtechnikai munkák								
7	57-015- 4.2.1.1- 0348981	Befűvő és elszívószerkezet elhelyezése, négyzet keresztmetszetű, lemezcsatornára, - 0,10 m ² -ig Airvent NAPT100 + TLR100 szabályzó	18	db	18500	9800	333000	176400
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	12100	4500	24200	9000
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
9	80-005- 1.1.4.1.1.1. 1-0114116	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekercsben, falvastagság: 32 mm	7,6	m ²	16500	2000	125400	15200
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	3000	500	6000	1000
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	4200	6000	189000	270000

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	5000	5000	100000	100000
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	6200	6200	124000	124000
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	7100	6200	142000	124000
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 csomakkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 100/100 mm	1 db	2000	7000	2000	7000
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 csomakkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 125/100 mm	5 db	4500	7000	22500	35000
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	2700	7000	10800	28000
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	3200	7000	19200	42000

04 Szellőzés szerelés

19	83-001- 2.3.1.8- 0863104	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 acéllemezből, NÁ 125 mm	5 db	4000	7000	20000	35000
20	83-001- 2.3.2.1- 0863712	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csonkkal, horganyzott acéllemezből, d1/d3-TPC = 160/100 mm	6 db	5000	7000	30000	42000
21	83-001- 2.3.2.1- 0863726	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csonkkal, horganyzott acéllemezből, d1/d3-TPC = 200/160 mm	1 db	7000	7000	7000	7000
22	83-001- 2.3.2.1- 0863829	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, hengerített lecsatlakozó csonkkal, horganyzott acéllemezből, d1/d3-TC = 160/200 mm	1 db	7000	7000	7000	7000
23	83-001- 2.3.2.2- 0864559	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 acéllemezből, d1/d2 = 160/ 125 mm	6 db	3100	7000	18600	42000
24	83-001- 2.3.2.2- 0864570	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 acéllemezből, d1/d2 = 200/ 160 mm	1 db	3400	7000	3400	7000

04 Szellőzés szerelés

25	83-001- 2.3.2.8- 0863107	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 acéllemezből, NÁ 160 mm	4 db	4700	7000	18800	28000
26	83-001- 2.3.2.8- 0863109	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 acéllemezből, NÁ 200 mm	2 db	58000	7000	116000	14000
27	83-001- 2.3.2.9- 0863569	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm	1 db	26500	7000	26500	7000
28	83-001- 2.3.2.9- 0863609	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm	1 db	39800	7000	39800	7000
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	5800	4000	81200	56000
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 csonkkal és ellenkarimával, WAK-250	1 db	55400	8000	55400	8000
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 + SCHT-AD környezeti CO ₂ , hőmérséklet és páraérzékelő	1 db	575600	30000	575600	30000

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	62300	5000	249200	20000
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	985600	25000	985600	25000
Fejezet összesen:						3336700	1452600

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	Közzetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálózattal vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, 201-500 l között VAILLANT uniSTOR VIH R 300/3 BR melegváltótároló, fehér, hengeres, 300 l, Cikkszám: 0010020639	1	db	575600	70000	575600	70000
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 szabályozókhöz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő; teljesítmény: 8 m ³ /óra, csatlakozó méretek: Rp 2; Cikkszám: 306721	1	db	88900	22000	88900	22000
3	82-010- 5.3.2- 0352053	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkászán 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 (szezonális 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	1025000	20000	1025000	20000

05 Hőközponti berendezések

4	82-013-12-0242052	Elektronikus szabályozó készülék központifűtés 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), helyiség-hőmérséklet 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	55000	13000	55000	13000
5	82-013-12-0320882	Elektronikus szabályozó készülék központifűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötéssel, próbaüzemmel VAILLANT VR 32/3 eBUS vezérlő eBUS kapcsolatra, Cikkszám: 0020139895	1 db	25200	13000	25200	13000

05 Hőközponti berendezések

6	82-013-12-0320924	Elektronikus szabályozó készülék központifűtés 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 fűtésrészegység bekötésére, valamint egy kevert körrel történő bővítésre; szállítási terjedelmébe 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 pufferral; 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	58000	13000	58000	13000
7	82-013-12-0320925	Elektronikus szabályozó készülék központifűtés 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 terjedelmébe 4 db VR 10 érzékelő tartozik; Cikkszám: 0020184848	1 db	88500	12000	88500	12000
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	28900	2300	86700	6900
9	82-016-12.3	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése Automatika gyengeáramú kábelezése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	68000	300000	68000	300000

05 Hőközponti berendezések

10	82-016-14.1.3-0242783	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	8000	2500	8000	2500
11	82-016-14.1.3-0242784	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	10000	2500	50000	12500
12	82-016-14.2.2.3-0242647	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	15000	2500	30000	5000
13	82-016-14.2.4.1.3-0242695	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	13000	900	13000	900

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	22000	2200	22000	2200
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	13000	1000	13000	1000

Fejezet összesen:**2206900****494000**

2023. december hó

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	900900	1044900
1.1 Közvetlen önköltség összesen	900900	1044900
2.1 ÁFA vetítési alap	1945800	
2.2 Áfa	27,00%	525366
3. A munka ára	2471166	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	900900	1044900
Összesen:	900900	1044900

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	16850	7000	151650	63000
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	33000	7000	99000	21000
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	33850	7000	169250	35000
4	71-010-2.7- 9900004	Felületre szerelt lámpatestben izzó cseréje LED-esre jav. tip E27 10W 820lm PHILIPS	7	db	2800	2800	19600	19600
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	1700	7000	1700	7000
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	13500	7000	13500	7000
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	6800	7200	61200	64800
8	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	37	db	0	2500	0	92500
9	71-009- 3.1.5- 0990001	Meglévő, megmaradó beltéri főelosztó és főkapcsoló áthelyezése a fal túloldalára (építészeti átalakítás utáni beltérre).	1	klt	290000	270000	290000	270000
10	K71-000-1	Meglévő ügyeleti központ várótermi kamera áthelyezése 1,0 méteren belül	1	klt	0	5000	0	5000
11	K71-000-2	Meglévő ügyeleti központ villámvédelmi rendszer elbontása, felfogóvezeték, felfogórúd, levezető vezeték, földelő vezeték	1	klt	0	250000	0	250000
12	71-000- 1.13	Vezetékek kábelek bontása, mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	27	db	0	5000	0	135000
13	K71-000-3	Meglévő padlástéri kötődobozok és vezetékek áthelyezése 10db-ig	1	klt	95000	75000	95000	75000
Munkanem összesen:							900900	1044900

2023. december hó

Munka: Új mentőállomás építése
4501 Kemece, belterület 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	35678450	15633910
1.1 Közvetlen önköltség összesen	35678450	15633910
2.1 ÁFA vetítési alap	51312360	
2.2 Áfa	27,00%	13854337
3. A munka ára	65166697	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	375600
Irtás, föld- és sziklamunka	0	711450
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	21191550	9748860
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	9486900	3802400
Megújuló energiahasznosító berendezések	5000000	995600
Összesen:	35678450	15633910

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	0	30000	0	30000
2	19-010- 1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	30000	0	30000
3	19-071-1.2	Közmű bekötések; elektromos hálózat bekötése a közmű vezetékekbe Áramszolgáltatói hozzájárulás 75A után	1	db	0	315600	0	315600
Munkanem összesen:							0	375600

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	4850	0	451050
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 vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	93	m ³	0	2800	0	260400
Munkanem összesen:							0	711450

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		3300	2700	198000	162000
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		5000	2700	425000	229500
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		2550	2700	178500	189000
4	71-002-74.1.2-0100062	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvégek kiképzése, hőre zsugorodó végelezővel, keresztmetszet: 4x50-95 mm ² Raychem EPKT 0184 beltéri végelező 4x50-95 mm ²	4 db		6980	3800	27920	15200
5	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelző szalag, 100x0.2 mm	3,2 100 m		1650	1650	5280	5280
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		105	160	135450	206400
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		165	165	298650	298650
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		280	380	42000	57000

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	375	380	45000	45600
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	550	400	88000	64000
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 MMFalCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	50 m	380	385	19000	19250
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	380	380	15200	15200
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	360	380	172800	182400

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	485	385	349200	277200
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	800	500	32000	20000
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	390	390	11700	11700
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	500	400	65000	52000
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	1250	700	50000	28000

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	1450	750	123250	63750
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	500	400	80000	64000
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	900	700	36000	28000
22	71-002- 17.1- 0339168	Hiradóstechnikai 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	340	400	25500	30000
23	71-002- 41.1.1- 0111856	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszővet árnyékolással, 75 ohm Cabling Systems Hungary koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm)	50 m	260	400	13000	20000
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	250	450	152500	274500
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	350	380	10500	11400
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	1500	1200	15000	12000

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	150	450	10500	31500
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	250	500	17500	35000
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 többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 50. Cikkszám: KF 09050 BA/FA	30 m	500	500	15000	15000
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 többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 63. Cikkszám: KF 09063 BA/CA/FA	40 m	1000	500	40000	20000
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 többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 90. Cikkszám: KF 09090 BA/FA	30 m	1250	500	37500	15000
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 többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 110, Cikkszám: KF 09110 BA/FA	12 m	4000	1700	48000	20400
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	2800	1650	16800	9900
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	280	450	330400	531000

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	360	450	230400	288000
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	600	450	90000	67500
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	850	450	42500	22500
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	2500	450	15000	2700
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	9500	7000	190000	140000
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	8800	7000	132000	105000
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 1P nyomó N/O, 10A, szürke (Kat.szám:069540)	7 db	5800	1200	40600	8400
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	9100	1200	18200	2400

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	4400	1200	13200	3600
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	5500	1200	5500	1200
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	4500	1200	76500	20400
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	4500	1200	90000	24000
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	5800	1200	23200	4800
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	4500	1100	9000	2200
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	4000	1100	84000	23100
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	5500	1100	22000	4400
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	750	280	132000	49280

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	12000	7000	48000	28000
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	4100	1100	36900	9900
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	3800	1100	357200	103400
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	5500	1100	38500	7700
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	2500	300	17500	2100
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	9500	5000	76000	40000
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	7500	5000	22500	15000
59	71-006-8.1-0120051	Fénykapcsolók, Fénykapcsoló elhelyezése szerelőlapra vagy kalapsínre GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1 db	22000	7000	22000	7000
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	22000	1100	66000	3300

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	10500	1700	126000	20400
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	18500	1700	148000	13600
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	7100	1700	28400	6800
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	17000	7000	306000	126000
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	33000	7000	198000	42000
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	25600	7000	153600	42000
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	36000	7000	180000	35000
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	33000	7000	297000	63000
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	17000	7000	102000	42000

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	10500	7000	63000	42000
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	20000	7000	140000	49000
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	18500	7000	74000	28000
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	14000	7000	56000	28000
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	14200	7000	99400	49000
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	14500	7000	275500	133000
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	13000	7000	26000	14000
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	13500	7000	40500	21000
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	14500	7000	43500	21000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	18500	7000	74000	28000
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	6500	7000	26000	28000
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	7800	7000	132600	119000
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	11000	7000	198000	126000
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	8500	7000	51000	42000
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	480000	70000	6720000	980000
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	2800	2200	616000	484000
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	2500	1800	387500	279000
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	31200	16000	249600	128000
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	3800	2700	34200	24300

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

89	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	11 db	32100	22000	353100	242000
90	71-013-5.6-0555395	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezeték védő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903	9 db	27000	22000	243000	198000
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	7000	5000	63000	45000
92	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	10 db	5000	4000	50000	40000
93	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	10 db	5000	4000	50000	40000
94	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	125 db	0	100	0	12500
95	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla OBO vezeték tartó lapostetőre, 8/10mm körvezetőhöz, 78 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218700	145 db	1200	550	174000	79750
96	71-013-10.3-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilinccsel OBO vezeték tartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	75 db	4600	2800	345000	210000
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 vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	4 db	2800	1700	11200	6800
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	2000000	800000	2000000	800000
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	950000	400000	950000	400000
100	71-009-3.1.5-0990003	D1 jelű generátoros csatlakozó szekrény falba süllyesztve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	170000	90000	170000	90000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

101	71-009-3.1.5-0990004	D2 jelű dugaszolós tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	80000	50000	80000	50000
102	71-009-3.1.5-0990005	D3 jelű dugaszolós tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	75600	50000	75600	50000
103	71-009-3.1.5-0990006	D4 jelű dugaszolós tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	95000	55000	95000	55000
104	71-009-3.1.5-0990007	Szabadon álló kültéri csaltakozó szekrény IP65 védeettséggel, sorkapcsokkal JB-F 40x46 (CSATÁRI) lámra állítva sorkapcsokkal	2 klt	78500	60000	157000	120000
105	71-009-3.1.5-0990008	Kültéri, szabadon álló szabványos három fázisú mérőhely 80A-ig tűzvédelmi főkapcsolóval földkábeles csatlakozáshoz, áramszolgáltatói rendszerengedéllyel. jav.tip.: PVT-K-L-Fm-SB (CSATÁRI)	1 klt	500000	250000	500000	250000
106	71-012-3	Beüzemelés	0 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						21191550	9748860

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		220	170	46200	35700
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		280	170	198800	120700
3	72-001-1.2- 9900001	Akadálymentes WC szett 1 nyugtázó és 2 zsinóros hívógommbal, fény és hangjelzővel komplett jav.tip SCHRACK ELISO-SIGMA	1 db		160000	75000	160000	75000
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		44000	35000	44000	35000
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 gommbal, IP alapú távfelügyeleti csatlakozással, komplett. AR-725ED (OMSZ előírás) kártyás beléptető központ, AR-723UDW kártyaolvasóval, AR-PB2 ajtókeret vésznyitó gommbal, mágneszárral, 2 014 12 falba süllyesztett 430x330mm Nedbox(LEGRAND) fehér ajtós rendező szekrénybe helyezett plexo dugallal és BP- W15-2400 tápellátással	1 db		325000	135000	325000	135000
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		95000	95000	190000	190000
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		350000	140000	350000	140000

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	340000	130000	680000	260000
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	725000	200000	2900000	800000
10	72-041-33.2-9900004	Hálózati nyomtató elhelyezése Konica Minolta BIZHUB 4052	2 db	285000	75000	570000	150000
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	900000	550000	900000	550000
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	495000	275000	495000	275000
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	285600	65000	1142400	260000
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	230000	85000	920000	340000
15	72-041-81.3.1-0990003	WIFI hálózat beüzemelése, mérési jegyzőkönyv készítése.	1 db	0	100000	0	100000
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	350000	275000	350000	275000

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	41000	16500	41000	16500
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	16500	5500	33000	11000
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	45000	7000	90000	14000
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	7500	5500	7500	5500
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	22000	7000	44000	14000

Munkanem összesen:**9486900 3802400**

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 engedélyezéssel és készrejelentéssel komplett.	1	klt	5000000	995600	5000000	995600
Munkanem összesen:							5000000	995600

Név: Kemece Város Önkormányzata

Cím: 4501 Kemece
Répásy tér 3

Kelt: 2023.11.20

A munka leírása:

Mentőállomáshoz kapcsolódó belső út és parkoló, járda építése

Készült: Összevont építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	19 306 122	30 415 153
1.1 Közvetlen önköltség összesen	19 306 122	30 415 153
2.1 ÁFA vetítési alap	49 721 275	
2.2 Áfa	27,00% 13 424 744	
3. A munka ára	63 146 019	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	965360	1193000
Költségtérítések	100000	1975724
Irtás, föld- és sziklamunka	407713	6061574
Síkalapozás	211494	49662
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	435000
Falazás és egyéb kőművesmunka	299200	9037000
Ácsmunka	60000	200000
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	773600	283000
Közműcsatorna-építés	100242	73530
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	3442196	728465
Kőburkolat készítése	9826208	8039305
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	635477	147903
Betonpálya-burkolat készítése	0	525000
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	1061000	230000
Kert- és parképítési munka	1423632	1435990
Összesen:	19306122	30415153

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	35000	35000	35000	35000	
2	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	6	hó	0	30000	0	180000	[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	0	30000	0	180000	[K]
4	12-021-1.5- 0211005	Ideiglenes kerítés, vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) kerítés elhelyezése Mérsékeltén vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x15 mm méretű	120	m	878	2275	105360	273000	[ÖN]
5	12-005-8.1- 0000001	Ideiglenes elektromos energia ellátás, mérőhellyel, méréssel, felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely	1	klt	45000	25000	45000	25000	[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	780000	500000	780000	500000	[K]
Munkanem összesen:							965360	1193000	

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	150000	0	150000	[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	45477	0	545724	[Y]
3	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, Geodéziai bemérés és megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (dwg., pdf)	1	klt	0	150000	0	150000	[Y]
4	19-010-1.21.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, rehabilitációs környezettervezői szakértői közreműködés és zárónyilatkozat	8	óra	0	35000	0	280000	[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	100000	100000	100000	100000	[Y]
6	19-010-1.21.4-0000003	Mintavételi és Minősítési terv készítése (MMT)	1	db	0	150000	0	150000	[Y]
7	19-010-1.21.4-0000004	Közúti szakfelügyelet megrendelése az érintett útkezelő vonatkozásában	1	klt	0	150000	0	150000	[Y]
8	19-010-1.21.4-0000005	Szakfelügyelet megrendelése az érintett közműszolgáltatók vonatkozásában a kivitelezés idejére	2	klt	0	150000	0	300000	[Y]
9	19-064-1.3	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata, tárcsás vizsgálat	3	db	0	50000	0	150000	[Y]
Munkanem összesen:							100000	1975724	

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egysége	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	19973	0	239676	[ÖN]
2	21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás, ágapritás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1 10 m ²	0	20540	0	20540	[ÖN]
3	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	5 m ³	0	9850	0	49250	[ÖN]
4	21-003-6.1.1	Munkaárok 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	4500	0	27000	[ÖN]
5	21-004-3.1	Humuszerítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	1040 m ²	250	350	260000	364000	[ÖN]
6	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	264,15 m ³	8	350	2113	92453	[ÖN]
7	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	269,53 m ³	0	400	0	107812	[ÖN]
8	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	28 db	0	65800	0	1842400	[ÖN]
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	280 m ³	0	3900	0	1092000	[ÖN]
10	21-011-3.1.1-0000001	Fejtett föld szállítása, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	269,53 m ³	0	600	0	161718	[K]
11	21-011-7.1-0000001	Térkő alatti kvarchomok ágyazat készítése az anyag szétterítésével, mozgatóásával 3 cm vtg-ban.	41,6 m ³	3500	3500	145600	145600	[K]
12	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással,	208 m ³	0	1900	0	395200	[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	4100	0	1080473	[M]
14	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel,	1327,7 m ²	0	334	0	443452	[M]
Munkanem összesen:						407713	6061574	

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	35249	8277	211494	49662	[K]
Munkanem összesen:							211494	49662	

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	2900	0	435000	[M]
Munkanem összesen:							0	435000	

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	7500	0	529500	[K]
2	33-000- 1.1.2.1.1- 0000002	Hagyományos szerkezetű földszintes, magastetős, 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	8900	0	8072300	[K]
3	33-000- 1.1.2.1.1- 0000003	Elbontott mentőállomás épület területének és környezetének helyreállítása parkosításra előkészítve (hrs.:1026/8.)	272	m2	1100	1600	299200	435200	[K]
Munkanem összesen:							299200	9037000	

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj 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	60000	200000	60000	200000	[K]
Munkanem összesen:							60000	200000	

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	500000	250000	500000	250000	[K]
2	45-005-2.2- 0000001	Kerékpár tároló (U- alakú, talpraszerezelt) elhelyezése, rögzítéssel együtt Fémdekor cikkszám:FD/BIC-04-V01	6	db	45600	5500	273600	33000	[K]
Munkanem összesen:							773600	283000	

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	16707	12255	100242	73530	[K]
Munkanem összesen:							100242	73530	

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	m ³	24800	4500	3292696	597465	[ÖN]
2	61-001-1.2	Merev/ félmerev vagy vegyes pályaszerkezet bontása, bontott anyag elszállítással - aszfalt réteggel - hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	6,6	m ³	0	10000	0	66000	[K]
3	61-002-2.1- 0000001	Mechanikailag stabilizált kiékelő réteg készítése útgyaluval, 5 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z022 (közterületi útcsatlakozás)	2,6	m ³	11500	5000	29900	13000	[K]
4	61-004-1.1- 0110517	Szört alap készítése, egy rétegben, 20 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakköböl Z0/63 zúzottkő (közterületi útcsatlakozás)	10,4	m ³	11500	5000	119600	52000	[K]
Munkanem összesen:							3442196	728465	

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	2520	2800	987840	1097600	[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	3000	3000	444000	444000	
3	62-003-6-0120189	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza (közterületi útsatlakozás)	10,4 m³	7500	4000	78000	41600	
4	62-003-31.1-0622781	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kővel VIASTEIN Behaton 20x16,5x6 cm, szürke, Cikkszám: 100023	1327,6 m²	4560	3500	6054038	4646740	[ÖN]
5	62-001-2.1-0000001	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal, (a bontott anyag Önlormányzati telephelyre való szállítással)	440 m²	0	2200	0	968000	[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	3500	980	231000	64680	[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	10200	3900	2031330	776685	[M]
Munkanem összesen:						9826208	8039305	

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	127259	11911	254518	23822	[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	5000	5000	100000	100000	[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	93653	8027	280959	24081	[M]
Munkanem összesen:						635477	147903	

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	7500	0	525000	[ÖN]
		Munkanem összesen:					0	525000	

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	15000	10000	30000	20000	
2	68-003- 1.2.2- 0020291	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel Hidegplasztik festékek Remo 2000 fehér (kenhető) *	10	m²	6000	5000	60000	50000	[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	10000	5000	10000	5000	[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	10000	5000	10000	5000	[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	475500	75000	951000	150000	[K]
Munkanem összesen:							1061000	230000	

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	320	0	23040	[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	2500	0	85000	[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 facsemetével, műtrágyázással Acer platanoides 'Schwedleri' - vérjuhar, SF 3xi., Fld., 10/12	9	db	33200	2925	298800	26325	[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	752	1625	5264	11375	
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' - Magyar fajta, Kont.3L, 30/40	72	db	882	975	63504	70200	[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, szerves trágyázással Juniperus communis 'Bakony' - Boróka fajta, 2xi, 150/175	16	db	7236	4225	115776	67600	[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, szerves trágyázással Taxus baccata 'Fastigiata' - Oszlopos tiszafa, 3xi, 125/150	2	db	30144	4225	60288	8450	[ÖN]
8	91-003-3.2.1.1.2-0000001	Gyepesítés, előkészített talajon Hidrovetéssel	2200	m ²	400	300	880000	660000	[K]
9	91-003-3.1.1	Gyepesítés, talaj-előkészítése: gyomirtotás, talajlazítás, hengerelés	220	10 m ²	0	2200	0	484000	[M]
Munkanem összesen:							1423632	1435990	

Név: Kemece Város Önkormányzata

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

Kelt: 2023. december

A munka leírása:
Külső Közmű

Készült: Összevont Építőipari Normagyűjtemény és egyedi árképzés alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	8 000 315	6 634 630
1.1 Közvetlen önköltség összesen	8 000 315	6 634 630
2.1 ÁFA vetítési alap	14 634 945	
2.2 Áfa	27,00% 3 951 435	
3. A munka ára	18 586 380	

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
11 víz-csatorna	1057510	1201380
12 csapadékvíz	6942805	5433250
Összesen:	8000315	6634630

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 tchergépkocsi, 13t saját tömegig, 135 kW, saját tömeg: 8,5t	3 óra	0	25000	0	75000	[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	31,5 m²	700	5900	22050	185850	[ÖN]
14 Víztelenítés								
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszíntentartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	40 óra	0	1000	0	40000	[ÖN]
15 Zsaluzás és állványozás								
4	15-017-3	Kétoldali biztonsági védőkorlát készítése	18 m	100	1400	1800	25200	[M]
19 Költségtérítések								
5	19-053-1.4-0000001	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékbe műszaki szakfelügyelet	2 db	28000	28000	56000	56000	[Y]
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
6	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	5 m³	0	12000	0	60000	[ÖN]
7	21-003-5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, I-II. talajosztály	25,2 m³	0	5600	0	141120	[ÖN]
8	21-003-11.1.1	Földvízszatoltás 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	21,2 m³	0	4500	0	95400	[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 m²	0	200	0	3000	[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 m³	5000	3000	20000	12000	[ÖN]
11	21-008-1.2.1	Döngölés kézi erővel vizes, tapadós I-II. fejtési talajosztályban	21,2 m³	0	2800	0	59360	[ÖN]
12	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	4 m³	0	450	0	1800	[ÖN]
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
13	31-090-8-0000001	Meglévő beton aknafal áttörés készítése, helyreállítással és tömítve 0,1 m² felületig,	2 db	5000	15000	10000	30000	[K]
53 Közműcsatorna-építés								
14	53-001-32.1.3-0236203	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 160/125, CCS1612	2 db	1800	3000	3600	6000	[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	61200	300	61200	300	[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	89000	350	89000	350 [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 ventilációs kivitelben, DN 315 WAVIN D315 3t zöldterületi fedlap cső nélkül, CAOM29	1 db	10000	600	10000	600 [ÖN]
18	53-005-41.2.1.5-0236953	Műanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, gumigyűrűk, DN 500 méretig, DN 400 WAVIN KG teleszkópgumi 400/315, CAPX4031	3 db	6000	1000	18000	3000 [ÖN]
19	53-001-31.1.1-0000001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	2300	2500	20700	22500 [K]
20	53-001-31.1.3-0000002	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	5000	3500	45000	31500 [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	20000	900	20000	900 [K]
22	53-007-5.3-0000001	Öntöttvas nehézfedlap cső nélkül DN 315 (D 400) tip: WAVIN CAO31CSN	2 db	88000	10000	176000	20000 [K]
23	53-009-1.6-0000001	Vízárószági vizsgálat - csatorna	1 klt	2000	20000	2000	20000 [K]
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése							
24	54-016-7.3	Csővezetékek vízmelegtartás próbája DN200 méretig	18 m	20	1000	360	18000 [K]
25	54-091-7	Nyíltárkos geodéziai bemérés	18 m	0	600	0	10800 [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	100	150	1800	2700 [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 árokásással, forgalomkorlátozással, 50-es KPE bekötőcső acél védőcsőbehúzásával, 5 cm zártcellás hőszigeteléssel, fedlappal, komplett szerelvényezéssel, CORONA többsugaras rádiózható vízmérővel DN20 mm,	1 klt	500000	280000	500000	280000 [K]

Fejezet összesen:

1057510

1201380

12 csapadékvíz

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	8 óra	0	26000	0	208000	[ÖN]
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás								
2	13-001-1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétdoldali dúcolással, (számítása: a megtámasztott árok mindkét oldala m2-ben), függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között. zárt sorú	245 m ²	700	1900	171500	465500	[ÖN]
14 Víztelenítés								
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	192 óra	0	800	0	153600	[ÖN]
15 Zsaluzás és állványozás								
4	15-017-3	Kétdoldali biztonsági védőkorlát készítése	245 m	100	1100	24500	269500	[M]
19 Költségtérítések								
5	19-053-1.4	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékekbe műszaki szakfelügyelet	3 db	27000	27000	81000	81000	[Y]
6	19-053-11.1	Csatorna vezetékhálózat víztartási próba készítése jegyzőkönyvezéssel	1 klt	5000	250000	5000	250000	[Y]
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
7	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	10 m ³	0	12000	0	120000	[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	4500	0	882000	[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 vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	169 m ³	0	3900	0	659100	[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	250	0	37500	[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, Nvékládháza	22 m ³	5000	3000	110000	66000	
12	21-008-1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	169 m ³	0	2000	0	338000	[ÖN]
13	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	0,5 m ³	10	3000	5	1500	[ÖN]
14	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	22 m ³	0	450	0	9900	[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	5000	13000	2500	6500	[ÖN]
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
16	33-063-1.3.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, zsalukó beton vasalt falban, 50 cm vastagságig	6 db	0	28000	0	168000	[M]
53 Közműcsatorna-építés								

12 csapadékvíz

17	53-001-32.1.1-0236021	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 110x45°, CCI411	2 db	800	2000	1600	4000 [ÖN]
18	53-001-32.1.1-0236131	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 110/110, CCD1111	1 db	1800	2000	1800	2000 [ÖN]
19	53-001-32.1.3-0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	6 db	2000	3000	12000	18000 [ÖN]
20	53-001-32.1.3-0236135	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 160/160, CCD1616	1 db	4000	3000	4000	3000 [ÖN]
21	53-001-32.1.4-0236024	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 200x45°, CCI420	6 db	4000	3000	24000	18000 [ÖN]
22	53-001-32.1.4-0236139	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 200/200, CCD2020	2 db	8000	3000	16000	6000 [ÖN]
23	53-001-32.1.5-0236143	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 250/250, CCD2525	1 db	15000	4000	15000	4000 [ÖN]
24	53-001-32.1.5-0236205	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 250/200, CCS2520	2 db	9000	4000	18000	8000 [ÖN]
25	53-001-32.2.1-0236207	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 315/250, CCS3125	2 db	15000	6000	30000	12000 [ÖN]
26	53-007-1-0620020	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó, 18 mm átmérővel Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	30 db	2200	3500	66000	105000 [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 m ²	10000	3300	60000	19800 [ÖN]

12 csapadékvíz

28	53-001-31.1.4-0000001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	6000	1500	690000	172500 [K]
29	53-001-31.3.1.1-0000013	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	2300	1600	20700	14400 [K]
30	53-001-31.3.1.3-0000014	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	4100	2000	295200	144000 [K]
31	53-001-31.3.1.5-0000015	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, 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	11000	3000	528000	144000 [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	33000	15000	132000	60000 [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	28500	15000	28500	15000 [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	16500	13000	66000	52000 [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	68000	13000	68000	13000 [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	65000	10000	325000	50000 [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	45000	10000	90000	20000 [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	20000	1600	120000	9600 [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 kivezetéssel (függ. DN100) folyóka élvédelemmel, esés nélkül, 1 m, Cikk.sz:135163 Terhelési osztály C250	2 m	24000	16000	48000	32000 [K]
40	53-021-1.6.1-0000003	Homloklap lezárás ACO Deckline folyókához multifunkcionális homloklap. Cikkszám:135167	2 db	3600	450	7200	900 [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	31200	900	249600	7200 [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	12000	1500	552000	69000 [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	375600	50000	1878000	250000 [M]

54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

44	54-091-7	Nyílárkos geodéziai bemérés	245 m	0	600	0	147000
45	54-011-5-0000001	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé, 20 cm széles Közműjelző szalag (Csapadékvízcsatorna) felíratú műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	245 m	100	150	24500	36750 [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	10000	3000	20000	6000 [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	1800	6000	7200	24000 [M]

93 Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

12 csapadékvíz

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 iszapτέρrel, 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	1150000	250000	1150000	250000 [K]
----	--------------------------------------	--	------	---------	--------	---------	------------

Fejezet összesen:**6942805****5433250**

Munkanem összesítő

Akadálymentesítés összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	975 600	91 100
Összesen:	975 600	91 100

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	75600	25000	75600 25000
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	172500	12000	172500 12000
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	35200	1500	35200 1500
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	105000	4000	105000 4000
5	K82-009- 19.3.1-01	Hosszított karos orvosi csapterlep MOFÉM Junior Evo cikkszám:159-0022-00	1	db	25100	6000	25100 6000
6	K82-009- 32-01	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Induct Trade fix szálciszolt kapaszkodó, takaró gyűrűpárral, rozsdamentes acél, 800 mm, Cikkszám: IT800RSZ	1	db	13200	3000	13200 3000
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	41200	3000	41200 3000
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, ergonómikus, 1 év teljes körű telephelyi garancia, 3,5/4,0 cm, Cikkszám: IT 1658	2	db	2500	3000	5000 6000
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	25100	3000	25100 3000

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	9500	1300	9500	1300
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	15100	1300	15100	1300
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	10200	3000	10200	3000
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	38100	6000	38100	6000
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	14200	3000	14200	3000
16	K71-1	Infrás kézszáritó rozsdamentes acél burkolattal (2300 W), matt kapcsolódó villanyszerelési munkáival együtt (direktbe kötés)	1 db	55500	8000	55500	8000
17	K82-016-2.1-02	Babapelenkázó, felhajtható, Max. terhelhetőség 100 kg, horizontális, Anyaga: Polipropilén/Rozsdamentes acél, méret: 570x860x100 mm Cikkszám: BKH0300144	1 db	335100	5000	335100	5000
Munkanem összesen:						975600	91100