

Költségvetési Főösszesítő

Megrendelő:
Címe:

Kemecse Város Önkormányzat
4501 Kemecse, Répásy tér 3.

Munka leírása:

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

Beruházás helye:

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

Ajánlattevő neve:
Ajánlattevő címe:

Kemeverb Kft.
4501 Kemecse, Vasút utca 17.

Ssz.	Tárgy	Nettó anyag ár (Ft)	Nettó díj érték (Ft)	Nettó anyag + díj (Ft)	27 % ÁFA	Bruttó összeg (Ft)
1	Építőmester és szakípar	121 399 751	95 173 143	216 572 894	58 474 681	275 047 575
2	Statika	48 498 871	22 997 774	71 496 645	19 304 094	90 800 739
3	Épületgépészet	16 592 572	11 388 980	27 981 552	7 555 019	35 536 571
4	Épületvillamos (Központi orvosi ügyelet)	521 000	764 030	1 285 030	346 958	1 631 988
5	Épületvillamos (Mentőállomás)	27 664 770	13 282 340	40 947 110	11 055 720	52 002 830
6	Külső tér	27 998 291	38 593 403	66 591 694	17 979 757	84 571 451
7	Külső közmű	11 994 949	17 367 210	29 362 159	7 927 783	37 289 942
8	Akadálymentesítés	814 550	91 800	906 350	244 715	1 151 065
9	Tartalék keret			15 000 000	4 050 000	19 050 000
	ÖSSZESEN	255 484 754	199 658 680	470 143 434	126 938 727	597 082 161

KELT: Kemecse, 2024.05.06.

KEMEVEVB Kft.
27121092-2-15

Danokos Zsuzsanna
alíráás

Név: Kemecse Város Önkormányzata

Cím: Kemecse, 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	121 399 751	95 173 143
1.1 Közvetlen önköltség összesen	121 399 751	95 173 143
2.1 ÁFA vetítési alap	216 572 894	
2.2 Áfa	27,00%	58 474 681
3. A munka ára	275 047 575	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építőgépek, szerszámok	0	375000
Zsaluzás és állványozás	262175	1697730
Költségtérítések	17800	4258400
Irtás, föld- és sziklamunka	871041	3666850
Helyszíni beton és vasbeton munka	2473623	3540744
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	113000
Falazás és egyéb kőművesmunka	14379446	10431878
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	3134768	1974895
Ácsmunka	642495	1086010
Vakolás és rabicolás	2904477	7922380
Égéstermék-elvezető rendszerek	0	64300
Szárazépítés	3809314	3754730
Tetőfedés	0	621000
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	22487657	17061400
Bádogozás	2547729	1651342
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	14902000	2073604
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	6466495	832318
Felületképzés	1758786	7180800
Szigetelés	34366310	24124917
Árnyékolók beépítése	286212	108075
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	6669250	521000
Közműcsatorna-építés	489389	142050
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	58000	158000
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2595784	1613620
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	119000	24100
Rögzítések, tömítések	158000	175000
Összesen:	121399751	95173143

Építőgépek, szerszámok

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	25000	0	375000 [K]
Munkanem összesen:							0	375000

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	15-004-31.1	Koszorúzszerű zsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	4,5 m²	850	6500	3825	29250 [ÖN]	
2	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékkel, kétlábú, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	782 m²	260	1790	203320	1399780 [ÖN]	
3	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékkel, kétlábú, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	110 m²	270	2200	29700	242000 [ÖN]	
4	15-016-1.1-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	1 db	8350	8900	8350	8900 [ÖN]	
5	15-016-1.2-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 741219) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	2 db	8490	8900	16980	17800 [ÖN]	
Munkanem összesen:						262175	1697730	

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	35000	0	280000	[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 arcuati műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1	klt	0	110000	0	110000	[Y]
4	19-010-1.11.1.3-0000003	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, "MENTŐÁLLOMÁS" homlokzati felirat műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése Megrendelői igény alapján	1	klt	0	60000	0	60000	[Y]
5	19-010-1.11.1.3-0000022	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, Átszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, "R17., 18.,28" rétegtendi kialakítás szerint, él és sarok profil lezárással műszaki dokumentáció (gyártmányterv) elkészítése	1	klt	0	103500	0	103500	[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	55000	0	55000	[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	18000	0	1800000	[Y]
8	19-010-1.11.1.4-0000002	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, burkolatkiosztási terv készítése, (fal és padlónézet szintenként),	8	óra	0	30000	0	240000	[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	103500	0	103500	[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 rétegtend a gyártó alkalmazástechnikai megoldásaival azonos vagy műszakilag nem ellenkezik az abban levőkkel. - Záró nyilatkozat/jegyzőkönyv/ Gyártói állásfoglalás	2	alkalom	0	50000	0	100000	[Y]
11	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (Tervezői jogosultággal rendelkező tervező által!!)	1	db	0	415000	0	415000	[Y]
12	19-010-1.21.3	Általános teendők, befejezés szakaszában, épületfeltüntetési vázrajz készítése, földhivatali záradékkal	1	db	0	122000	0	122000	[Y]
13	19-010-21.1.6.2-0000001	Épületek energetikai tanúsítása, régi-új építésű épületekre, önálló rendeltetésű, nem lakáscélú, több egységet magába foglaló épület egésze esetén	8	óra	0	27300	0	218400	[Y]
14	19-090-1-0000001	Építmények átadás előtti utolsó takarítása	1	épület	17800	115000	17800	115000	[Y]
15	19-090-1-0000002	Műszaki(Gantt diagram) és pénzügyi ütemterv készítése	1	klt	0	176000	0	176000	[K]
Munkanem összesen:							17800	4258400	

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással,	540 m³	0	1100	0	594000	
2	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m²-ig, 2,0 m mélységig	150 m³	0	6210	0	931500 [ÖN]	
3	21-004-5.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	342 m²	0	690	0	235980 [ÖN]	
4	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	40,5 m³	7,8	2500	316	101250 [ÖN]	
5	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	150 m³	0	495	0	74250 [ÖN]	
6	21-011-7.2-0120701	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	40,5 m³	5450	15990	220725	647595 [ÖN]	
7	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m³-es konténerbe	10 db	65000	0	650000	0 [ÖN]	
8	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	100 m³	0	8980	0	898000 [ÖN]	
9	21-004-3.1	Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 100 m-ig	405 m²	0	455	0	184275 [M]	
Munkanem összesen:						871041	3666850	

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Megjegyzés
1	31-000-11.1.1	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig	3,15 m³	0	118750	0	374063 [ÖN]
2	31-000-12.3	Földémfeltöltések bontása, nehéz feltöltések bontása homokból, kavicsból, testsűrűség 1500 kg/m³ felett	7 m³	0	32380	0	226660 [ÖN]
3	31-001-1.2.2-0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B 60.50 12 mm	0,02 t	352796	299590	7056	5992 [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	42719	53870	12816	16161
5	31-030-4.3	Beton aljzat kiegészítő műveletek, többletidő, dilatació készítése gépi vágással	13,85 m	0	6125	0	84831 [ÖN]
6	31-030-11.1.1.1-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	32,22 m³	35988	41150	1159533	1325853 [ÖN]
7	31-030-11.1.1.2-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	34,21 m³	35988	36190	1231149	1238060 [ÖN]
8	31-032-1.4-0350122	Felület-előkészítés, fóliaterítés csúsztató vagy úsztatórétegre kerülő esztrichek készítését megelőzően, egy rétegben MASTERPLAST építési reg PE fólia 0,09 mm (4*25m), Cikkszám: 0901-09100000	567 m²	82	372	46494	210924 [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	2210	7760	16575	58200 [ÖN]
Munkanem összesen:						2473623	3540744

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	32-000-1	Vízszintes tartószerkezeti elem roncsolásos bontása (alátámasztó szerkezettel) törmelékre, kézi erővel (áthidaló, földemgerenda, földémpalló stb.)	0,5	m³	0	226000	0	113000	[ÖN]
Munkanem összesen:							0	113000	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	26990	0	269900 [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	3720	0	65918 [ÖN]
3	33-001- 1.1.2.2.1.1. 2-0127475	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x375x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva, POROTHERM 25 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) (M30) falazó, meszes cementhabarcs	70 m ²	12368	8150	865760	570500 [ÖN]
4	33-001- 1.1.2.3.1.2. 2-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 N+F Neo nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	782 m ²	10100	7800	7898200	6099600 [ÖN]
5	33-001- 1.1.2.4.1.1. 2-0127455	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 38 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	130 m ²	14600	9300	1898000	1209000 [ÖN]
6	33-001- 1.1.5.3.1.1- 0127545	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes hanggátló falazóelemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238 mm-es méretű, falazó meszes, cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 AKU Z akusztikai kerámia falazóelem 30x25x23,8 cm 15 (N/mm ²) M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	56 m ²	21100	8560	1181600	479360 [ÖN]
7	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	357 m ²	5215	4190	1861755	1495830 [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	4579	1980	16027	6930
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 csorbáztatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, POROTHERM 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	4 m ³	164526	58710	658104	234840 [K]
Munkanem összesen:						14379446	10431878

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		3735	2990	375368	300495 [ÖN]	
2	34-001- 11.6- 0000001	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dübelelve, 19 cm kiterített szélességgel	140 m		5980	2990	837200	418600 [K]	
3	34-001- 11.6- 0000002	Egyedi 4 mm vastag, horganyzott "Z" profil elhelyezése, attika falhoz dübelelve, 21 cm kiterített szélességgel	140 m		6470	2990	905800	418600 [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		3630	2990	1016400	837200 [K]	
Munkanem összesen:							3134768	1974895	

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	230 m²	0	1100	0	253000 [ÖN]	
2	35-000-4	Tetődeszkázat bontása	30 m²	0	1950	0	58500 [ÖN]	
3	35-002-4.1- 0115102	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátétfólia, alátétfedés vagy alátétszigetelés 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 m²	4260	520	370620	45240 [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 m²	3125	3510	271875	305370 [ÖN]	
5	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m³/m² famennyiségig hasznosítható bontott anyag átadása, Megrendelő által megjelölt helyszínre szállítással cca:1000 m	200 m²	0	1500	0	300000 [K]	
6	35-000-9.1- 0000001	Egyéb ácsszerkezetek, fa előtető bontása héjazattal, alátámasztó szerkezettel együtt	10 m²	0	12390	0	123900 [K]	
Munkanem összesen:						642495	1086010	

Vakolás és rabicolás

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 kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	55 m²	1210	4150	66550	228250 [ÖN]	
2	36-003- 2.1.1.2.1- 0415920	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	210,45 m²	1210	4790	254645	1008056 [ÖN]	
3	36-011-6- 0149077	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet 145 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 145 g/m2 5x5 mm, Cikkszám: 0102-945WH00C	94 m²	299	1500	28106	141000 [ÖN]	
4	36-011-7- 0149081	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Thermomaster Fix Premium, homlokzati ragasztó- és ágyazóanyag, Cikkszám: 0103-01111125	94 m²	359	2500	33746	235000 [ÖN]	
5	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között	7,2 m	195	3620	1404	26064	
6	36-007-9.2- 0000001	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból Baumit prémium primer alapozó, Baumit Silikat Top védőbeonat (0019 szinkód)	94 m²	7885	3715	741190	349210 [K]	
7	36-003- 1.1.1.1.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	1604 m²	1109	3700	1778836	5934800 [M]	
Munkanem összesen:						2904477	7922380	

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Megjegyzés
1	37-000-1.1	Kémények bontása, épületen belül	0,4	m ³	0	82000	0	32800 [ÖN]
2	37-000-1.2	Kémények bontása, tetőn kívül	0,25	m ³	0	126000	0	31500 [ÖN]
Munkanem összesen:							0	64300

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	9766	9150	136724	128100 [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 (gépészeti eltakarás csapadékvíz belső vízelvezetés)	6 m ²	8199	9150	49194	54900 [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 (gépészeti eltakarás gépészeti strang)	5 m ²	8199	9150	40995	45750 [K]
4	39-001- 3.2.2- 0000001	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. normál, 15 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 150 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 15 mm, ásványi szálal hőszigetelés (ROCKWOOL Airrock LD 15 cm) (padlástérlet lezáró fal)	5 m ²	11795	12760	58975	63800 [K]
5	39-003- 1.2.1.1.2- 0000001	Álmennyezet - 1 rendszer készítése (R10) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm normál Rigips RB gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálal hézagerősítő szalag alkalmazásával	10,6 m ²	7995	11500	84747	121900 [K]
6	39-003- 1.2.1.1.2- 0000002	Álmennyezet - 2 rendszer készítése (R10) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálal hézagerősítő szalag alkalmazásával	18,4 m ²	9750	11500	179400	211600 [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 fáfödémhez duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	1,32 m ²	7995	11500	10553	15180 [K]
8	39-003-1.2.1.1.2-0000004	Álmennyezet - 4 rendszer készítése álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	29,4 m ²	9750	11500	286650	338100 [K]
9	39-003-1.2.1.1.2-0000005	Álmennyezet - 5 rendszer készítése "R13 *" rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,25 cm időjárásálló tűzgátló Rigips Glasroc X építőlemez (A1) tűzvédelmi osztályú monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként külsőtéri felbetonnal kialakított trapézlemezfedéshez rögzítve, nónius függesztőrendszerrel, két irányú, kétsoros síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével Minden acél elem/profil Z275 horgany minőséggel ellátva készüljön, az illesztések és a csavarfejek fedése kültéri tömítőanyaggal és /tömítőszalaggal (min. 10 cm fedésszélesség) ellátva alsó síkra 3 cm vtg. neméghető A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelés készül, ragasztva és dűbelezve	52 m ²	22650	13600	1177800	707200 [K]
10	39-003-1.2.1.1.2-0000006	Álmennyezet - 6 rendszer készítése (R10*) rétegrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm normál Rigips RB gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - plusz álmennyezet felett 1 rtg. Masterplast Masterfol blue párazáó fólia - plusz 2 x 10 cm vtg nem éghető A1 tűzvédelmi osztályú neméghető ásványgyapot hőszigetelés - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	133 m ²	10700	13500	1423100	1795500 [K]

Szárazépítés

11	39-003- 1.2.1.1.2- 0000007	Álmennyezet - 7 rendszer készítése (R10*) rétegtrendi kiírás és álmennyezeti tervek szerint - 1,5 cm impregnált Rigips RBI gipszkartonlap monolit nagytáblás függesztett álmennyezeti rendszerként MF jelű födémpanelhez/mon.vb födémhez rögzítve, duplarugós függesztő rendszerrel és két irányú, azonos síkban elhelyezett dupla Rigips CD profilvázra szerelve, kiegészítő CD profilok erősítésével - plusz álmennyezet felett 1 rtg. Masterplast Masterfol blue párazáó fólia - plusz 2 x 10 cm vtg nem éghető A1 tűzvédelmi osztályú neméghető ásványgyapot hőszigetelés - glettelés előtt az illesztések mentén és a sarkoknál kiegészítő üvegszálás hézagerősítő szalag alkalmazásával	20,2 m²	17880	13500	361176	272700 [K]
Munkanem összesen:						3809314	3754730

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	2700	0	621000 [K]
Munkanem összesen:							0	621000

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Megjegyzés
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	34,3 m ²	0	3200	0	109760 [ÖN]
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	55 m ²	0	5500	0	302500 [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 m ²	1950	1100	66866	37719 [ÖN]
4	42-041-1.1.1-0215096	Újra készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementes trich 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 m ²	1099	2000	124088	225820 [ÖN]
5	42-042-8.9-0313037	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez(a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco 4 LVT vizes diszperziós ragasztó LVT (modul vinyl) PVC burkolatok fektetéséhez, Csz: 0666214	112,91 m ²	525	790	59278	89199 [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: EZG70	13,85 m	4500	725	62325	10041 [ÖN]
7	42-011-1.1.1.4-0000099	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása két rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MAPE Mapelastic kétkomponensű cementkötésű, rugalmas, vízszigetelő	183,78 m ²	4100	1100	753498	202158 [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 rtg-ben	141,02 m ²	4100	1100	578182	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 m²	6050	10000	1678391	2774200 [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 m²	6050	10000	25410	42000 [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 m²	6050	10000	930490	1538000 [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 m²	9900	10000	39600	40000 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

13	42-022-1.1.1.2.1.2-0000003	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólappal, matt barna lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 29,8 x 119,8 x 1 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	170,5 m ²	9900	8000	1687950	1364000 [K]
14	42-022-1.1.1.2.1.2-0000004	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Starline matt padlóburkoló TR734597 lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30 x 30 x 0,8 cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	4,1 m ²	7890	8000	32349	32800 [K]
15	42-022-1.1.3.2.1.1-0000002	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, Paradyz Bazo Grys lappal, (tyúklábmintás) kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 19,8 x 19,8 x 0,8 cm cm lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	154,5 m ²	9500	11000	1467750	1699500 [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	750	1100	16875	24750 [K]
17	42-022-2.1.2.1.1-0000003	Lábazatburkolat készítése, beltérben, Zalakerámia Board DAKVF143 padlólappal, matt barna lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	138 m	750	1100	103500	151800 [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	750	1100	5325	7810 [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	3880	1100	77600	22000 [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	8369	6925	217594	180050 [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	1710	1100	44460	28600 [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, Oberyn AC5/33 erős igénybevétel aljzatkiegyenlített felületre, vizesbázisú vinyl padló ragasztóval ragasztva, hengerelve,	112,91 m²	11525	2485	1301288	280581 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

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	35000	20000	3850000	2200000 [K]
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	35000	20000	2800000	1600000 [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	33000	20000	6270000	3800000 [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	3990	1505	28728	10836 [K]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

27	42-042-31.8.1-0426541	Szinazonos lábazat kialakítása LVT burkolatból vagy profilból, szegőléc elhelyezése FATRA LVT kábelcsatornás szegélyléc 2,5 fm szálakban, lágy illesztő peremmel	120,14 m	2215	1100	266110	132154 [M]
Munkanem összesen:						22487657	17061400

Bádогозás

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	2260	0	76840	[ÖN]
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	16 m	0	2260	0	36160	[ÖN]
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	18,9 m	0	4660	0	88074	[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	13590	4590	1590030	537030	
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	5965	3715	330580	205885	[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	12990	14525	170169	190278	[K]
7	43-003-13-0000001	Villas Monarplan Fóliabádog PVC élemezek rögzítéséhez 0,6 mm vtg tüzihorganyzott acéllemez + 0,6 mm vtg hordozóréteg nélküli pvc lemez, összesen 1,2 mm, Csz.: R2201	240,5 m	1900	2150	456950	517075	[K]
Munkanem összesen:						2547729	1651342	

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Megjegyzés
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m²-ig	17,17 m²	0	4900	0	84133 [ÖN]
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	24,99 m²	0	2900	0	72471 [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	136500	15500	273000	31000 [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	136500	15500	546000	62000 [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	136500	15500	409500	46500 [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	152000	15500	152000	15500 [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	138000	15500	552000	62000 [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	138000	15500	966000	108500 [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	138000	15500	414000	46500 [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	138000	15500	1104000	124000 [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	152000	15500	152000	15500 [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	152000	15500	152000	15500 [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	152000	15500	304000	31000 [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	152000	15500	152000	15500 [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	152000	15500	152000	15500 [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	168000	15500	168000	15500 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

17	44-011-1.1.1-0000030	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (tele kivitelű bejárati ajtó) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N30" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 100 x 210 cm	1 db	250000	15500	250000	15500 [K]
18	44-011-1.1.1-0000031	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (üvegezett kivitelű bejárati ajtó) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N32" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 100 x 240 cm Robbanó felületű ajtó (kifelé nyíló, üvegezett, egy ponton záródó)	1 db	267000	25000	267000	25000 [K]
19	44-011-1.1.1-0000032	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (egyszárnyú, kifelé nyíló tele kivitelű bejárati ajtó, bukó felülvilágító ablakkal) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, bukó felülvilágító ablakkal tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N33" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 100 x 355 cm +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	1 db	395000	32500	395000	32500 [K]
20	44-011-1.1.1-0000033	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (egyszárnyú, kifelé nyíló üvegezett kivitelű bejárati ajtó, fix felülvilágító ablakkal) előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású üvegezett bejárati ajtó, fix felülvilágító ablakkal tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N34" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 110 x 240 cm	3 db	197000	25000	591000	75000 [K]
21	44-011-1.1.1-0000131	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése (üvegezett kivitelű bejárati ajtó) fix felülvilágítóval, előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), "N31" konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 100 x 240 cm	1 db	246000	21500	246000	21500 [K]
22	44-012-1.1.1.7.1.1-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N01' konszignáció szerinti megjelenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 60 x 60 cm	8 db	28000	7800	224000	62400 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

23	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N02' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 60 x 90 cm	2 db	40000	7800	80000	15600 [K]
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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 62 x 180 cm	8 db	88500	15500	708000	124000 [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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 62 x 180 cm	7 db	88500	15500	619500	108500 [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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 70 x 180 cm	1 db	86000	15500	86000	15500 [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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 70 x 180 cm	1 db	86000	15500	86000	15500 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 90 x 150 cm	3 db	99000	15500	297000	46500 [K]
29	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000008	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N08' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 90 x 150 cm	4 db	99000	15500	396000	62000 [K]
30	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000009	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N09' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 100 x 150 cm +kézi bovdenes távbukó dupla ollóval falsíkra való beépítéssel	3 db	237000	15500	711000	46500 [K]
31	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000010	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N10' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 120 x 150 cm	9 db	119500	20000	1075500	180000 [K]
32	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000011	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N11' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal Uw<1,10 W/m2K, mérete: 120 x 150 cm	1 db	119500	20000	119500	20000 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

33	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N12' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m ² K, mérete: 120 x 180 cm	3 db	150000	25000	450000	75000 [K]
34	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000013	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágítós, bukó-nyíló egyszárnyú ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N13' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m ² K, mérete: 120 x 180 cm	5 db	150000	25000	750000	125000 [K]
35	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000014	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, fix felülvilágítós, bukó-bukó kétszárnyú ablak elhelyezése, alsó stadurral, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N14' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, $U_w < 1,10$ W/m ² K, mérete: 150 x 240 cm	1 db	278000	38000	278000	38000 [K]
36	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000015	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, kétszárnyú nyíló-bukó-nyíló ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N15' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m ² K, mérete: 180 x 150 cm	1 db	210000	25000	210000	25000 [K]
37	44-012- 1.1.1.7.1.1- 0000016	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású, háromszárnyú bukó-nyíló.,bukó-nyíló.,bukó-nyíló ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, szerelvényezve, finombeállítással, 'N16' konszignáció szerinti megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, toktoldóval, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal $U_w < 1,10$ W/m ² K, mérete: 270 x 150 cm	2 db	298000	38000	596000	76000 [K]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

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 megjenéssel, kialakítással és felszereltséggel, plusz belsőoldali műanyag könyöklővel és külsőoldali szinterezett alumínium ablakpárkánnyal, 4mm vtg diafragmázott horganyzott acél másodlagos tartószerkezettel Uw<1,10 W/m2K, mérete: 62 x 180 cm	1 db	145000	15500	145000	15500 [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, Uw=0,74 W/m2K (3 db) XRD kiemelő toktoldóval, ZBR zárral felszerelt "N36" konszignáció szerinti kialakítással és felszereltséggel	1 db	825000	92000	825000	92000 [K]
Munkanem összesen:						14902000	2073604

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	1210000	170000	2420000	340000 [K]
2	45-003-17.2-0000035	Hörmann szekcionált kapu ALR67 thermo - Üvegezett, hőhídmentes alumínium kapu beépítése "N35" konszignáció szerinti kialakítással, megjelenéssel és felszereltséggel, motoros működtetéssel. Méret:3500 x 3500 mm	1	db	3215000	200000	3215000	200000 [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	30000	17000	30000	17000 [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	7600	525	45600	3150 [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	97000	22000	388000	88000 [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	8500	5000	102000	60000 [K]
7	45-004-2-0180301	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy köcsavaros 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	35500	9900	230750	64350 [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	9900	16850	35145	59818 [M]
Munkanem összesen:							6466495	832318

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0320612	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés műanyag kötőanyagú glettel (simítótápasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen JUBOGLET Nivelin cement alapú beltéri glett, kézi és gépi felhasználásra (0-3 mm), természetes fehér, Cikkszám: NVN20	2176 m²	525	1500	1142400	3264000 [ÖN]	
2	47-010- 2.1.1- 0419506	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközzvetítő alapozása, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	1989 m²	70	900	139230	1790100 [ÖN]	
3	47-011- 15.1.1.1- 0151174	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra DISZPERZIT beltéri falfesték fehér, EAN: 5996281078317	1989 m²	199	900	395811	1790100 [ÖN]	
4	47-010- 2.1.1- 0000001	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközzvetítő alapozása, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baunit Divina EasyPrimer - beltéri alapozó,	187 m²	230	900	43010	168300 [K]	
5	47-011- 15.4.1.1- 0000001	Diszperziós festés (két rétegben) latex bázisú, fehér, vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baunit Divina beltéri latex falfesték fehér, pára- és légáteresztő (mosás és kopásálló)	187 m²	205	900	38335	168300 [K]	
Munkanem összesen:						1758786	7180800	

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	3980	2300	1361598	786853 [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	3980	3990	115818	116109 [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	490	650	123480	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	720	650	21600	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	4985	5100	1345950	1377000 [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 lépéshang-szigetelő lemez, AT-L4 1000x500x30 mm	404 m ²	1099	5150	443996	2080600 [ÖN]	
7	48-007- 41.2.2	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habszalaggal	581 m	100	215	58100	124915 [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	15000	2150	37500	5375 [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	12270	2150	849329	148823
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	17105	2150	27368	3440 [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	29880	2150	436248	31390 [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	36500	2150	102200	6020 [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	395	360	135133	123160 [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	590	475	17169	13823 [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	8500	7200	5568860	4717152 [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	8500	7200	429250	363600 [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	5980	2200	467098	171842 [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 felülettömөгű üvegfátyol elválasztó réteg cikkszám:R2095	80 m ²	520	975	41600	78000 [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	32000	9000	736000	207000 [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	41000	9000	943000	207000 [K]
21	48-005-1.81.1-0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár, védőkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál TOPWET (TWK) műanyag védőkosár; DN125	23 db	4300	520	98900	11960 [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	15200	1940	8816000	1125200 [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	2980	2350	53640	42300 [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	57000	6150	655500	70725 [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 üvegátyol kasírozással 1000x600x200 mm	110 m ²	6990	3100	768900	341000 [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 üvegátyol kasírozással 1000x600x100 mm	80 m ²	4150	3100	332000	248000 [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	17500	18000	1470000	1512000 [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	8900	1750	894450	175875 [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	6680	12590	13360	25180 [K]

Szigetelés

30	48-010-1.1.2.1-0000005	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, 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	6990	13680	2173890	4254480 [K]
31	48-010-1.1.2.1-0000006	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil) 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	13900	275000	305800 [K]
32	48-010-1.1.2.1-0000007	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, káva hálós alu élvédő) homlokzati hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm. vastagság	183 m ²	10050	12210	1839150	2234430 [K]
33	48-010-2.6.1-0000001	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 15 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, 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	14590	16300	758680	847600 [K]

Szigetelés

34	48-010-2.6.1-0000002	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálózó, 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, hálózó, 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	12395	16300	161135	211900 [K]
35	48-010-2.6.1-0000003	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálózó, 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, hálózó, 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	11749	16300	458211	635700 [K]
36	48-010-2.6.1-0000004	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálózó, 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, hálózó, 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	15500	19870	255750	327855 [K]

Szigetelés

37	48-010-2.6.1-0000011	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 8 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 8 cm hőszig+ dübel)	18 m ²	12600	19870	226800	357660 [K]
38	48-010-2.6.1-0000044	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, hálós, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilokkal (hálós alu élvédő pozitív sarkokra, lábazati indító profil, hálós káva élvédőprofilok, stb..) homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon ROCKWOOL Frontrock Super 14 cm hőszig. vastagság (ragasztó, hőszigetelés) (kőzetgyapotrag.+Rockwool Frontrock 14 cm hőszig+ dübel)	16,5 m ²	12990	14900	214335	245850 [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	7596	3720	463356	226920 [M]
40	48-007-21.21.1-0110167	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 100 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RTH300WB100 (lábazati fal belső oldali hőszigetelése és attikafal teteje)	50,56 m ²	6280	1990	317517	100614 [M]
41	48-007-21.21.1-0113804	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva (rögzítéssel), dilatáció képzéshez extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P TB extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x240 mm	8,4 m ²	20390	1990	171276	16716 [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	15899	3250	39748	8125 [M]
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 m ²	19695	3250	59085	9750 [M]

Szigetelés

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	43580	3250	588330	43875 [M]
Munkanem összesen:						34366310	24124917

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	6800	3275	102000	49125	[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	7150	3275	14300	6550	[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	7975	3275	23925	9825	[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	9999	3275	49995	16375	[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	11999	3275	95992	26200	[K]
Munkanem összesen:							286212	108075	

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	175350	9500	1753500	95000	[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	152000	9500	608000	38000	[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	110000	9500	440000	38000	[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	58000	4750	348000	28500	[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	56000	9500	504000	85500	[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	59000	15500	59000	15500	[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	78750	9500	78750	9500	[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	85000	15500	85000	15500	[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	93000	15500	93000	15500	[K]
10	50-005-1.1-0000010	Beépített és gépesített konyhaszekrény készítése konszignációban meghatározott anyagokból és megjelenéssel, felszereltséggel, 7 fm hosszban fal mentén mérve, munkapulttal alsó és felsőszekrény, "M-T.03" helység - Elektrolux EoE7P31X beépített sütő - Elektrolux EMZ725MMTi mikrohullámú sütő - Elektrolux CIR60430 CB beépített elektromos főzőlap - Elektrolux LFG716X Beépíthető Páraelszívó, 3+1 fokozat - Elektrolux LNT5ME36U1 kombinált alul fagyasztós inox hűtő - Philips Series 2200 EP2221/40 automata kávégep - Elektrolux EEWA3300 Vízfóralló - Elektrolux EEA12100L beépíthető mosogatógep	1	klt	2700000	180000	2700000	180000	[K]
Munkanem összesen:							6669250	521000	

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj Megjegyzés összesen
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	12658	6500	50632	26000 [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	14982	6500	29964	13000 [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	5275	4950	26375	24750 [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	9267	5320	46335	26600 [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	22997	11500	22997	11500 [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	36936	4500	36936	4500 [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	36936	4500	36936	4500 [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	36936	4500	221616	27000 [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	17598	4200	17598	4200 [K]
Munkanem összesen:						489389	142050

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	29000	79000	58000	158000	[K]
Munkanem összesen:							58000	158000	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Megjegyzés
1	81-002- 1.1.2.2.1.5- 0363694	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapított, gumitömítésű tokkal csatlakozó csőidom, egy tokos, DN 160 Uponor Decibel ívidom 160 45° , Cikkszám: 1087218	124 db	5585	3280	692540	406720 [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	9154	5700	146464	91200 [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	9876	5700	49380	28500 [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	15200	10100	1550400	1030200 [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	15700	5700	157000	57000 [K]
Munkanem összesen:						2595784	1613620

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	65000	13000	65000	13000	[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	18000	3700	54000	11100	[K]
Munkanem összesen:							119000	24100	

Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen	Megjegyzés
1	88-011- 1.1.1.2- 0000001	Csővek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, belső csapadékvízelvező rendszer csövei idomainak rögzítése gyártói utasítás szerint "Uponor Decibel rendszer" műanyag szennyvízvezetékekhez alkalmazható testhanggátló csőbilincsek fix és csúszópontos kialakítással	1	kl	158000	175000	158000	175000	[K]
Munkanem összesen:							158000	175000	

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	48 498 871	22 997 774
1.1 Közvetlen önköltség összesen	48 498 871	22 997 774
2.1 ÁFA vetítési alap	71 496 645	
2.2 Áfa 27,00%	19 304 094	
3. A munka ára	90 800 739	

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	150 000
Zsaluzás és állványozás	3 574 777	6 550 118
Síkalapozás	6 662 655	1 886 815
Helyszíni beton és vasbeton munka	13 237 677	5 952 386
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	19 325 598	4 031 187
Falazás és egyéb kőművesmunka	1 898 885	2 207 476
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	3 227 051	1 779 642
Szigetelés	572 228	440 150
Összesen:	48 498 871	22 997 774

Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszímentartás, 50l-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	60	óra	0	2500	0	150000
Munkanem összesen:							0	150000

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-2	Talpgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	2,14	m²	3650	6100	7811	13054
2	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m2-ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva (szélek bezsaluzásával együtt)	182,37	m²	66	7700	12036	1404249
3	15-003-2.1.1.1.1	Pillérzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	130,26	m²	4900	9100	638274	1185366
4	15-004-1.1.1.1	Síklemeszsaluzása (lemezszélek bezsaluzásával együtt), alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	149,89	m²	3790	6600	568083	989274
5	15-004-21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 40 cm oldalmagasságig, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig	83,16	m²	4100	8800	340956	731808
6	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	244,85	m²	3200	7700	783520	1885345
7	15-004-51.1	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal	12,07	m²	3900	9800	47073	118286
8	15-004-52	Befogott karú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4 m magasságig, a fokok és a lépcsőoldal bezsaluzásával, fa zsaluzattal	14,46	m²	4560	12400	65938	179304
9	15-004-53	Lépcsőpihenő zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig, fa zsaluzattal	5,47	m²	3750	7940	20513	43432
10	15-902-1.2.2-0024002	BÉRLETI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3,01-6 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat	182,37	m²	5980	0	1090573	0
Munkanem összesen:							3574777	6550118

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	47830	7990	5046543	843025
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	38700	22000	2709	1540
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	38700	25000	1613403	1042250
Munkanem összesen:							6662655	1886815

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	410000	299000	15990	11661
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	408700	299000	1041776	762151
3	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm	13,865 t	378980	207500	5254558	2876988
4	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm	4,899 t	378980	207500	1856623	1016543
5	31-001- 1.2.2- 0221025	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 20 mm	0,215 t	213100	214600	45817	46139
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	266410	101500	713180	271716
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	44000	52600	14080	16832
8	31-011- 3.3.3- 0250410	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	22,52 m³	43730	7250	984800	163270

Helyszíni beton és vasbeton munka

9	31-011- 21.2.1.3- 0250720	Osztlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	9,95 m³	39770	7360	395712	73232
10	31-021- 1.3.2- 0250410	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm² keresztmetszet között C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	9,04 m³	39770	9900	359521	89496
11	31-021- 2.3.2- 0250410	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszet felett C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	31,39 m³	39770	9880	1248380	310133
12	31-021- 4.3.2- 0250410	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C30/37 - XC1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 7,0 finomsági modulussal	27,97 m³	39770	9500	1112367	265715
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	39770	9900	194873	48510

Munkanem összesen:

13237677

5952386

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	2970	3300	83160	92400
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	3975	3300	23850	19800
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	4190	3300	75420	59400
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	5240	4100	10480	8200

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

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	3160	4100	85320	110700
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	3935	4100	23610	24600
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	4250	4100	12750	12300
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 földéngerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között E7-42 jelű feszített vasbeton gerenda	33 db	28900	13000	953700	429000
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 földéngerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között E7-48 jelű feszített vasbeton gerenda, vágott: 470 cm	31 db	31500	13000	976500	403000

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

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	5200	5990	599768	690887
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	129810	21500	129810	21500
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	129810	21500	389430	64500
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	129810	21500	778860	129000
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	129810	21500	389430	64500
15	32-005- 2.1.2.4- 0121513	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-2,55 körüreges födémpanel	1 db	129810	21500	129810	21500
16	32-005- 2.1.2.4- 0121632	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-4,45 körüreges födémpanel	12 db	154515	21500	1854180	258000

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

17	32-005- 2.1.2.4- 0121633	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 4,65V körüreges födémpanel	1 db	166220	21500	166220	21500
18	32-005- 2.1.2.4- 0121634	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 4,75 körüreges födémpanel	13 db	166220	21500	2160860	279500
19	32-005- 2.1.2.4- 0121635	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,61 körüreges födémpanel	8 db	211440	21500	1691520	172000
20	32-005- 2.1.2.4- 0121636	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,61V körüreges födémpanel	1 db	211440	21500	211440	21500
21	32-005- 2.1.2.4- 0121637	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,67 körüreges födémpanel	9 db	211440	21500	1902960	193500
22	32-005- 2.1.2.4- 0121638	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 6,13 körüreges födémpanel	7 db	210680	21500	1474760	150500
23	32-005- 2.1.2.4- 0121639	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 6,19 körüreges födémpanel	8 db	210680	21500	1685440	172000
24	32-005- 2.1.2.4- 0121640	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 1,01-2,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 5,26 körüreges födémpanel	9 db	174585	21500	1571265	193500
25	32-005- 2.1.3.3- 0121640	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpalló elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 2,01-5,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-200/D H- 8,37 körüreges födémpanel	7 db	277865	59700	1945055	417900

Munkanem összesen:

19325598

4031187

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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 m²	14375	15200	397181 419976
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 m²	19000	20000	413060 434800
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 m²	21000	22000	253260 265320
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 m²	24200	31500	835384 1087380
Munkanem összesen:						1898885 2207476

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	815000	580000	815000	580000
2	34-001-4.1	AC1 jelű előtető acélszerkezet gyártása és elhelyezése	0,98	t	815000	580000	798700	568400
3	34-001-4.2	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 3600 mm	2	db	112000	39000	224000	78000
4	34-001-4.3	IPE 240 acél áthidalók elhelyezése hossz: 2000 mm	2	db	58500	39000	117000	78000
5	34-001-5.1	AC2 jelű előtető gerenda gyártása és helyszíni elhelyezése	6	db	112000	59500	672000	357000
6	34-001-5.2	AC3 jelű tükörlemez gyártása és helyszíni elhelyezése	4	db	17500	7900	70000	31600
7	34-001-31.2-0123803	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, önfűró csavarokkal rögzítve, 4,0 m²/db táblaméretig, 75-90 mm-es magastrapézprofil METÁL-SHEET 75/1,00 plus trapézlemez profil horganyzott S 280-350 GD + Z horgany bevonat	52,51	m²	10100	1650	530351	86642
Munkanem összesen:							3227051	1779642

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	48-007- 51.1.1- 0110164	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH300WB050	87,2 m²	3350	3150	292120	274680
2	48-007- 51.1.1- 0110165	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 060 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 70x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH300WB070	4,06 m²	4410	3150	17905	12789
3	48-007- 51.1.1- 0110166	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 080 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 80x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH300WB080	44,3 m²	5290	3150	234347	139545
4	48-007- 51.1.1- 0110167	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 100 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RTH300WB100	4,17 m²	6680	3150	27856	13136
Munkanem összesen:						572228	440150

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	16592572	11388980
1.1 Közvetlen önköltség összesen	16592572	11388980
2.1 ÁFA vetítési alap	27981552	
2.2 Áfa	27,00%	7555019
3. A munka ára	35536571	

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Belső víz-csatorna	5676261	3381350
02 Fűtésszerelés	4880318	3553340
03 Belső gázellátás	423506	2348080
04 Szellőzés szerelés	3412882	1553460
05 Hőközponti berendezések	2199605	552750
Összesen:	16592572	11388980

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	1,1	26000	1	26000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	1,1	20000	1	20000
3	19-081-11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1	db	1,1	26000	1	26000
4	19-081-11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	25000	9000	25000	9000
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
5	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	1	m ³	0	21500	0	21500
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	12500	0	437500
7	21-003-11.1.1	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	18	m ³	0	6500	0	117000
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 vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	17	m ³	0	6300	0	107100
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	25	m ³	0	4200	0	105000
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	10	m ³	7,8	650	78	6500
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	72700	0	72700
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
12	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	52	m	0	840	0	43680
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	960	740	7680	5920

01 Belső víz-csatorna

14	54-005-6.1-0247529	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 50mmx5/4", TPEMGA50X5/4CV	1 db	2560	6300	2560	6300
15	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	340 m	18	120	6120	40800
16	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	340 m	60	490	20400	166600

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	280	710	42840	108630
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	295	710	12980	31240
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	990	710	44550	31950
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	1050	710	71400	48280

01 Belső víz-csatorna

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	1280	710	15360	8520
22	80-001-1.4.1.1.1-0125167	Fűtési, H MV, 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	6250	710	25000	2840
23	80-001-1.4.1.1.1-0125170	Fűtési, H MV, 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	8410	710	50460	4260

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	1520	0	30400
25	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	6 m		1140	0	6840
26	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	5 m		1680	0	8400
27	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	2 db		1450	0	2900
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, prëshüvelyes 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	153 m	520	690	79560	105570

01 Belső víz-csatorna

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 varrat nélküli ötrétegű cső, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059579	44 m	990	850	43560	37400
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, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059581	45 m	1870	950	84150	42750
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, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059583	68 m	2870	1050	195160	71400
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, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 5m-es számban, Cikkszám: 1059574	4 m	2730	950	10920	3800
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, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, számban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	18 m	4080	1260	73440	22680

01 Belső víz-csatorna

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	14290	150	57160	600
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	4100	3100	49200	37200
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	740	1710	5180	11970
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	990	2100	2970	6300
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	1160	2450	33640	71050

01 Belső víz-csatorna

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, tompahesztes kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 63 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 364.000.16.0, átmérő 63x3,0 mm	8 m	1540	2650	12320	21200
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, tompahesztes kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 367.000.16.0, átmérő 110x3,0 mm	24 m	3450	2700	82800	64800
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, tompahesztes kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 125 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 368.000.16.0, átmérő 125x3,0 mm	15 m	4480	3200	67200	48000
42	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	8 m	1190	2310	9520	18480
43	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	19 m	1760	2580	33440	49020
44	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M	16 m	2200	2980	35200	47680
45	81-002- 3.2.1.2.6- 0131007	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	13 m	5670	4100	73710	53300

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

01 Belső víz-csatorna

46	82-000-3.1	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	10 db		1990	0	19900
47	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	2 db		4100	0	8200
48	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2 db		9600	0	19200
49	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	2 db		5700	0	11400
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	26800	3100	107200	12400
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	2800	3100	2800	3100
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	5930	3750	5930	3750
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 elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1" bb. menettel, Csz: 1210003	2 db	3980	3750	7960	7500
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 elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 5/4" bb. menettel, Csz: 1210004	3 db	7560	4300	22680	12900

01 Belső víz-csatorna

55	82-004-6.3.1.1-0565735	Zárt táglási 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	25100	3300	25100	3300
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	240000	22000	240000	22000
57	82-009-1.2-0344201	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	3 db	37000	6000	111000	18000
58	82-009-2.1.1.3-0214055	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés + csepptálcás Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés + csepptálcás 1200x600 mm	1 db	24000	15000	24000	15000
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	208500	14000	208500	14000
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	16500	9100	198000	109200
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	10150	8900	40600	35600
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	121560	19890	243120	39780

01 Belső víz-csatorna

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	138750	20580	277500	41160
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	21500	9600	107500	48000
65	82-009-11.1.2.2-0451154	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán WC, álló, mélyöblítésű, hátsó kifolyású, Csz.: JIH8227460000001	4 db	17500	8800	70000	35200
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	4200	1650	37800	14850
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	23800	2790	214200	25110
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	19990	6200	19990	6200
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	76000	12000	76000	12000
70	82-009-17.1-0325006	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109	43 db	2800	2680	120400	115240
71	82-009-18.2-0325011	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ öntvény szeleptest, műanyag kar, tömlőcsatlakozó, Csz: UH10151	8 db	7730	2710	61840	21680
72	82-009-19.2.1-0318261	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM TREND PLUS egykaros zuhanycsaptelep, kr. állítható fali zuhanytartóval, kézizuhannyal, kód: 153-1501-00	4 db	28630	4970	114520	19880

01 Belső víz-csatorna

73	82-009-19.3.2-0318256	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM TREND PLUS egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-1501-00	13 db	23990	8700	311870	113100
74	82-009-19.5.1-0318247	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep MOFÉM TREND PLUS mosogató csaptelep, fali, kód: 152-1551-06	1 db	27580	5560	27580	5560
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	26700	8700	26700	8700
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	28760	6100	86280	18300
77	82-009-21.1-0135284	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL72.1N, Padlólefolyó DN75/110 vízszintes, szigetelő karimával, 60mm vízbűzzár, szűrőkosárral, 148x148 mm rácstartóval, 137x137 mm nemesacél ráccsal	1 db	26110	5500	26110	5500
78	82-009-21.1-0135301	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	6 db	14200	5500	85200	33000
79	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós bűzzárral	1 db	5730	5400	5730	5400

01 Belső víz-csatorna

80	82-009-21.2-0135125	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136NT, Kondenzátum szifon átlátszó testtel, DN40 vízszintes elhúzással, DN32 vagy D 12-18mm vízszintes, vagy függőleges bemenettel, vízbűzzárral, kiegészítő mechanikus (golyós) bűzzárral, tisztító nyílással	1 db	12900	5500	12900	5500
81	82-009-31.2-0325154	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HERZ mosdó búraszifon, króm színben, Csz: UH16201	16 db	7550	4290	120800	68640
82	82-009-31.3-0415134	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz STYRON alacsony (60 mm) zuhanytálca szifon Ø90 mm, krómozott, tisztítható, Cikksz.: STY-ZA-90-K	4 db	4690	5100	18760	20400
83	82-009-31.5-0325163	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez HERZ vizelde szifon, króm színben, Csz: UH16204	1 db	12500	4290	12500	4290
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	13670	3050	54680	12200
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	22000	3050	88000	12200
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	26000	3050	312000	36600
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	9700	3050	87300	27450
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	10600	5000	42400	20000

01 Belső víz-csatorna

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	13490	1500	269800	30000
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	17200	1500	275200	24000
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	13250	1500	119250	13500
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	5000	1500	25000	7500
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	58000	5900	58000	5900
Fejezet összesen:						5676261	3381350

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	1,1	26000	1	26000
2	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	1,1	32000	1	32000
3	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	1,1	26000	1	26000
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	24	m	0	870	0	20880
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	470	m	18	1020	8460	479400
6	54-016-8.1	Csővezetékek tisztítása mosatással, töltés a kazángyártó által előírt minőségű vízzel, légtelenítés DN 200 méretig	470	m	60	1690	28200	794300
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	280	710	50400	127800
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	295	710	32450	78100
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	990	710	69300	49700

02 Fűtésszerelés

10	80-001- 1.3.2.1.1- 0125828	Fűtési, H MV, HHV vezeték 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	1050	710	42000	28400
11	80-001- 1.4.1.1.1- 0125165	Fűtési, H MV, HHV vezeték 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	2360	710	70800	21300
12	80-001- 1.4.1.1.1- 0125167	Fűtési, H MV, HHV vezeték 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	6250	710	125000	14200
13	80-001- 1.4.1.1.1- 0125170	Fűtési, H MV, HHV vezeték 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	8410	710	84100	7100
14	80-001- 1.4.1.1.1- 0125173	Fűtési, H MV, HHV vezeték 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	10150	710	101500	7100

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	660	710	118800	127800
----	--------------------------------------	--	-------	-----	-----	--------	--------

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 padlószerkezetbe, (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	970	850	106700	93500
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 padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059581	70 m	2100	950	147000	66500
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 padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059583	40 m	2990	990	119600	39600
19	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0337513	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Geberit Mapress szénacél rendszer cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 22x1,2, Cikkszám: 29104	30 m	3650	2970	109500	89100
20	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0337514	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Geberit Mapress szénacél rendszer cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 28x1,5, Cikkszám: 29105	20 m	3640	3520	72800	70400

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 rendszercső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 42x1,5, Cikkszám: 29107	10 m	6390	5900	63900	59000
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 rendszercső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 54x1,5, Cikkszám: 29108	10 m	6900	6700	69000	67000

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	20700	2080	82800	8320
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	22500	3100	45000	6200
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	4500	3100	22500	15500
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	3350	3100	3350	3100

02 Fűtésszerelés

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	25900	3600	25900	3600
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	4510	3600	9020	7200
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 elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 3/4" bb. menettel, Csz: 1210002	6 db	2860	3600	17160	21600
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	6230	4470	6230	4470
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 elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 1" bb. menettel, Csz: 1210003	3 db	4750	4470	14250	13410
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	44890	5260	44890	5260

02 Fűtésszerelés

33	82-001- 7.6.1- 0334257	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop visszacsapó szelep, hengeres G-menet, vörööntvény, PN 16, NA 40 (1 3/4"), Csz.: 757 632	1 db	69360	5260	69360	5260
34	82-001- 7.6.2- 0121067	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 6/4" bb. menettel, Csz: 1210005	5 db	13650	5260	68250	26300
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	81160	8930	162320	17860
36	82-001- 7.7.2- 0121071	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 2" bb. menettel, Csz: 1210006	8 db	19990	8930	159920	71440
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	67660	8930	67660	8930
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	69750	8930	69750	8930

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	17550	4050	35100	8100
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	19850	4050	19850	4050
41	82-001-14.1-0324258	Két- vagy többjáratú 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	33040	2900	99120	8700
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	3900	3200	156000	128000
43	82-001-17.1.2-0118341	Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, 2 takarékközzel, 6-28°C, 6000-09.500	40 db	5590	2900	223600	116000
44	82-004-6.1.1.1-0565747	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között REFLEX N 80 fűtési zárt tágulási tartály 80l, 3/4", 6bar, -10°C...+99°C	1 db	44870	3650	44870	3650

02 Fűtészerezés

45	82-005-16.2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, 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	7735	710	23205	2130
46	82-005-17.2.1-0213706	Hőmérő elhelyezése, könyök hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis könyök hőmérő 0°C - +160°C, 63 mm benyúlással	12 db	10500	5900	126000	70800
47	82-008-3.1.4.1.1-0125675	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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	113690	16500	113690	16500
48	82-008-3.1.4.1.1-0125677	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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	128700	16500	257400	33000
49	82-008-3.1.4.1.1-0125701	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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	226660	16500	226660	16500
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	37000	6900	37000	6900
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	10950	6950	76650	48650
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	17500	6950	70000	27800

02 Fűtészerezés

53	82-012-4.1.1.4-0568576	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 11V/600x800mm, Cikkszám: FIX_1521121160080	1 db	22000	6950	22000	6950
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	28600	6950	28600	6950
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	20000	10600	20000	10600
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	10600	75600	31800
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	34770	10600	278160	84800
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	36270	10600	72540	21200
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	41050	10600	164200	42400

02 Fűtészerezés

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	42800	10600	214000	53000
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	44400	10600	133200	31800
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	5000	1500	75000	22500
63	82-016-13.3	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	198000	0	198000
Fejezet összesen:						4880318	3553340

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	1,1	26000	1	26000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	1,1	20000	1	20000
3	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1	db	39000	22000	39000	22000
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	27000	36000	27000	36000
5	19-081-11.2.1	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatásági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1	db	66000	36000	66000	36000
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	12450	0	871500
7	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	35	m ³	0	5600	0	196000
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 vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	35	m ³	0	5100	0	178500
9	21-008-1.1.2	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban	49	m ³	0	4800	0	235200
10	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	21	m ³	7,8	650	164	13650
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	4200	0	8400
12	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	3	db	0	7900	0	23700
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
13	54-005-5.1-0110132	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokbba, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, 100GSDR11032EN200S	110	m	690	770	75900	84700

03 Belső gázellátás

14	54-005-6.1-0247505	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE acél tokos összekötő 32mmx1", TPENGA32X1C	6 db	10050	6600	60300	39600
15	54-011-5-0249102	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "gáz" jelölőszalag, GAZ-JELSZALAG	110 m	99	210	10890	23100
16	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	130 m	0	660	0	85800

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

17	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonk tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	60 m	0	1980	0	118800
18	81-002-3.2.2.4.4-0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkal, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M	30 m	2100	2990	63000	89700
19	81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013	Gázvezeték, Fekete acélcsonk szerelése, hegesztett kötésekkal, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcsonk, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	20 m	1960	5500	39200	110000

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	10 db	0	3100	0	31000
21	82-000-1.3.6	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok	5 db	0	2000	0	10000
22	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	1 db	0	7500	0	7500
23	82-000-4.2.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1 db	0	32000	0	32000
24	82-001-7.4.2-0133081	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűzőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Csz: 113-0069-40	2 db	7200	4470	14400	8940
25	82-003-3.2.1-0130585	Gázmérő le- és felszerelése a TIGÁZ szakemberei által	2 db	7900	17000	15800	34000

03 Belső gázellátás

26	82-011-1.1.2.1.4-0240021	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 25 GEBO Variogas 1" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0703	1 m	9800	990	9800	990
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	1025	2500	2050	5000

Fejezet összesen:	423506	2348080
-------------------	--------	---------

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	1,1	26000	1	26000
2	19-010-1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	1,1	20000	1	20000
3	19-083-11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése légtömörség mérése, rendszer beszabályozása	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	5000	15000	20000	60000
5	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	3	db	10000	30000	30000	90000
6	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	2	db	15000	40000	30000	80000
57 Technológiai légtechnikai munkák								
7	57-015-4.2.1.1-0348981	Befűvő és elszívószerkezet elhelyezése, négyszög keresztmetszetű, lemezcsonnára, - 0,10 m ² -ig Airvent NAPT100 + TLR100 szabályzó	18	db	37200	13600	669600	244800
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	3150	7500	6300	15000
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
9	80-005-1.1.4.1.1.1-0114116	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	32000	2600	243200	19760
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	5000	1500	10000	3000
83 Szellőztetőberendezések								
11	83-001-2.1.1-0831002	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcso, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, DN 100	45	m	1590	4500	71550	202500

04 Szellőzés szerelés

12	83-001- 2.1.1- 0831004	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezblől, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIRT spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezblől, v=0,6 mm, NÁ 125 mm	20 m	2450	4500	49000	90000
13	83-001- 2.1.2- 0831007	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezblől, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezblől, v=0,6 mm, NÁ 160 mm	20 m	2590	4770	51800	95400
14	83-001- 2.1.2- 0831009	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezblől, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezblől, v=0,6 mm, NÁ 200 mm	20 m	3250	4770	65000	95400
15	83-001- 2.3.1.1- 0863703	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezblől, d1/d3-TPC = 100/100 mm	1 db	2980	6600	2980	6600
16	83-001- 2.3.1.1- 0863705	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezblől, d1/d3-TPC = 125/100 mm	5 db	2700	6600	13500	33000
17	83-001- 2.3.1.2- 0864553	Kör keresztmetszetű légszatóna 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, csőblől - csőbe, horganyzott acéllemezblől, d1/d2 = 125/ 100 mm	4 db	1900	6600	7600	26400
18	83-001- 2.3.1.8- 0863102	Kör keresztmetszetű légszatóna 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 acéllemezblől, NÁ 100 mm	6 db	2100	6600	12600	39600

04 Szellőzés szerelés

19	83-001- 2.3.1.8- 0863104	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	5 db	1980	6600	9900	33000
20	83-001- 2.3.2.1- 0863712	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 160/100 mm	6 db	2990	7000	17940	42000
21	83-001- 2.3.2.1- 0863726	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TPC = 200/160 mm	1 db	4100	7000	4100	7000
22	83-001- 2.3.2.1- 0863829	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, hengerített lecsatlakozó csomkkal, horganyzott acéllemezről, d1/d3-TC = 160/200 mm	1 db	5120	7000	5120	7000
23	83-001- 2.3.2.2- 0864559	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom AIRVENT C/C koncentrikus szűkítő idom, csőből - csőbe, horganyzott acéllemezről, d1/d2 = 160/ 125 mm	6 db	1500	7000	9000	42000
24	83-001- 2.3.2.2- 0864570	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom AIRVENT C/C koncentrikus szűkítő idom, csőből - csőbe, horganyzott acéllemezről, d1/d2 = 200/ 160 mm	1 db	2100	7000	2100	7000
25	83-001- 2.3.2.8- 0863107	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm	4 db	2700	7000	10800	28000

04 Szellőzés szerelés

26	83-001-2.3.2.8-0863109	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	2 db	3600	7000	7200	14000
27	83-001-2.3.2.9-0863569	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	1 db	9650	7000	9650	7000
28	83-001-2.3.2.9-0863609	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm	1 db	36890	7000	36890	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	2500	4100	35000	57400
30	83-002-2.7.1.1-0457715	Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig Airvent kör keresztmetszetű alumínium túlnyomás kibocsátó, csatlakozó csonekkal és ellenkarimával, WAK-250	1 db	4500	7800	4500	7800
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 + SCHAT-AD környezeti CO ₂ , hőmérséklet és páraérzékelő	1 db	199750	24000	199750	24000
32	83-006-6-0152101	Különböző típusú kisventilátor elhelyezése Airvent Ecoair Designs MiniVent kisventilátor, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100	4 db	41400	5200	165600	20800
33	83-021-1.2.1.1-0340722	Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, fekvő, mennyezeti kivitelben, kereszt-ellenáramú hőcserélővel, levegő-térfigatáram: 500 m ³ /h-ig Hoval HomeVent Comfort FR 400 hővisszanyerős szellőztető készülék, álmennyezetbe,max. 400 m ³ /h, ~95% hatásfok	1 db	1612200	52000	1612200	52000

04 Szellőzés szerelés

Fejezet összesen:	119000	42000	3412882	1553460
-------------------	--------	-------	---------	---------

05 Hőközponti berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
1	82-004- 3.1.2- 0558501	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkiágazóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, 201-500 l között VAILLANT uniSTOR VIH R 300/3 BR melegvítartoló, fehér, hengeres, 300 l, Cikkszám: 0010020639	1	db	446020	77670	446020 77670
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 hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint a VAILLANT VRC/VRS típusú időjáráskövető szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő; teljesítmény: 8 m3/óra, csatlakozó méretek: Rp 2; Cikkszám: 306721	1	db	99290	22000	99290 22000

05 Hőközponti berendezések

3	82-010- 5.3.2- 0352053	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett VAILLANT ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) A gázüzemű, kondenzációs fali fűtési hőtermelő 18-100% modulációs tartománnyal; felszereltsége: nagyhatékonyágú szivattyú; digitális fűtési nyomásszenzor; analóg manométerrel ellátott légleválasztó, biztonsági szelep (3/4"); rozsdamentes acél kondenzációs hőcserélő; léghiány kapcsoló; eBUS sorkapocs; térfogatáram-érzékelő a túlságosan 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	1145900	26000	1145900	26000
---	------------------------------	--	------	---------	-------	---------	-------

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), helyiséghőmérséklet visszacsatolás, heti időprogramok a fűtési, tároló-töltő és cirkulációs kör számára, speciális funkciók (szabadság üzem, gyorszellőztetés, party funkció, egyszeri tároló-töltés a programozott időablakon kívül, termikus fertőtlenítés, padlószárítási funkció), applikáció bázisú, komfortos vezérlés Android és iOS operációs rendszerek esetén (csak a VR 900 Internet-	1 db	59150	19000	59150	19000
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	31000	19000	31000	19000

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 fűtési segítés bekötésére, valamint egy kevert körrel történő bővítésre; szállítási területébe 2 db VR 10 érzékelő tartozik; alkalmazási lehetőségek: egy szabályozatlan fűtőkör; 1 szabályozott fűtőkör; 1 db tároló-töltő kör meleg vízre vagy összekötve a VPS pufferrel; egy szabályozott fűtőkör vagy 2 zóna szabályozása; 2 kevert fűtőkör vagy külső zónaszabályozás a multiMATIC 700 szabályozóval együtt; termikus szolárrendszer alkalmazása esetén egy VR 11 kollektor érzékelőre van még szükség; Cikkszám: 0020184845	1 db	63025	19000	63025	19000
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 területébe 4 db VR 10 érzékelő tartozik; Cikkszám: 0020184848	1 db	99500	19000	99500	19000
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	34900	4500	104700	13500
9	82-016-12.3	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése Automatika gyengeáramú kábelezése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	309700	0	309700

05 Hőközponti berendezések

10	82-016-14.1.3-0242783	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Koncentrikus hosszabbítócső készlet, 500 mm, 80/125 mm, PP, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (0,5); rögzítő bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303202	1 db	7280	2990	7280	2990
11	82-016-14.1.3-0242784	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Koncentrikus hosszabbítócső készlet, 1000 mm, 80/125 mm, PP, korrózióálló koncentrikus égéstermék elvezető rendszerhez, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (1,0m); rögzítő bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303203	5 db	10500	2990	52500	14950
12	82-016-14.2.2.3-0242647	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök vagy T-idom 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT 45° fokos ívpár koncentrikus rendszerekhez (Ø80/125 mm), helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: 2 db koncentrikus ívpár (45° - Ø80/125 mm); 2 db légoldali bilincs (Ø125 mm - 70 mm); Cikkszám: 303211	2 db	16800	2990	33600	5980
13	82-016-14.2.4.1.3-0242695	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 80/80, 80/110, 80/125 mm VAILLANT Tisztító nyílással ellátott elem koncentrikus rendszerekhez (Ø80/125 mm), helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett; Cikkszám: 303218	1 db	14250	880	14250	880

05 Hőközponti berendezések

14	82-016- 14.2.5.2.3- 0242732	Füstgázelvezés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	26700	2200	26700	2200
15	82-016- 14.3.2- 0242733	Füstgázelvezés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves 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	16690	880	16690	880
Fejezet összesen:					2199605	552750	

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	521000	764030
1.1 Közvetlen önköltség összesen	521000	764030
2.1 ÁFA vetítési alap	1285030	
2.2 Áfa	27,00%	346958
3. A munka ára	1631988	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	521000	764030
Összesen:	521000	764030

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	16000	7990	144000	71910
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	22000	7990	66000	23970
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	48000	7990	240000	39950
4	71-010-2.7- 9900004	Felületre szerelt lámpatestben izzó cseréje LED-esre jav. tip E27 10W 820lm PHILIPS	7	db	1100	900	7700	6300
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	0	13500	0	13500
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	12000	7990	12000	7990
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	5700	7990	51300	71910
8	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	37	db	0	5000	0	185000
9	71-009- 3.1.5- 0990001	Meglévő, megmaradó beltéri főelosztó és főkapcsoló áthelyezése a fal túloldalára (építészeti átalakítás utáni beltérre).	1	klt	0	90000	0	90000
10	K71-000-1	Meglévő ügyeleti központ várótermi kamera áthelyezése 1,0 méteren belül	1	klt	0	15000	0	15000
11	K71-000-2	Meglévő ügyeleti központ villámvédelmi rendszer elbontása, felfogóvezeték, felfogórúd, levezető vezeték, földelő vezeték	1	klt	0	150000	0	150000
12	71-000- 1.13	Vezetékek kábelek bontása, mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	27	db	0	1500	0	40500
13	K71-000-3	Meglévő padlástéri kötődobozok és vezetékek áthelyezése 10db-ig	1	klt	0	48000	0	48000
Munkanem összesen:							521000	764030

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	27664770	13282340
1.1 Közvetlen önköltség összesen	27664770	13282340
2.1 ÁFA vetítési alap	40947110	
2.2 Áfa	27,00%	11055720
3. A munka ára	52002830	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	32500	420000
Irtás, föld- és sziklamunka	0	1674000
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	13043940	9558090
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	8107830	1060250
Megújuló energiahasznosító berendezések	6480500	570000
Összesen:	27664770	13282340

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	32500	50000	32500	50000
2	19-010- 1.21.4	Általános teendők, befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db	0	20000	0	20000
3	19-071-1.2	Közmű bekötések; elektromos hálózat bekötése a közmű vezetékekbe Áramszolgáltatói hozzájárulás 75A után	1	db	0	350000	0	350000
Munkanem összesen:							32500	420000

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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	11500	0 1069500
2	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 (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	93 m ³	0	6500	0 604500
Munkanem összesen:						0 1674000

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	2500	1700	150000	102000
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	3900	4200	331500	357000
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	12000	4000	840000	280000
4	71-002-74.1.2-0100062	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvégek kiképzése, hőre zsugorodó végelezéssel, keresztmetszet: 4x50-95 mm ² Raychem EPKT 0184 beltéri végelező 4x50-95 mm ²	4 db	18000	18500	72000	74000
5	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelző szalag, 100x0.2 mm	3,2 100 m	2900	4900	9280	15680
6	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1290 m	70	110	90300	141900
7	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1810 m	150	120	271500	217200
8	71-002-1.2-0213004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150 m	170	210	25500	31500

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	290	210	34800	25200
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	520	290	83200	46400
11	71-002-2.1-0211041	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	50 m	300	620	15000	31000
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	290	150	11600	6000
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	310	200	148800	96000
14	71-002-20.1.1-0221522	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 NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	720 m	450	150	324000	108000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

15	71-002- 20.1.2- 0221524	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: 4-6 mm ² NYM 300/500V 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	690	280	27600	11200
16	71-002- 20.2.1- 0217112	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	30 m	380	300	11400	9000
17	71-002- 20.2.1- 0217132	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	130 m	420	280	54600	36400
18	71-002- 20.2.2- 0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	40 m	1050	400	42000	16000
19	71-002- 20.2.2- 0336645	Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² NYM-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	85 m	1100	400	93500	34000
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 NYM-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	160 m	420	200	67200	32000
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 NYM-J 0,6/1 kV 3x4 mm ²	40 m	790	300	31600	12000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	450	880	33750	66000
23	71-002-41.1.1-0111856	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézsövet árnyékolással, 75 ohm Cabling Systems Hungary koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm)	50 m	260	310	13000	15500
24	71-001-1.1.1.1-0110116	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	100	660	61000	402600
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	130	660	3900	19800
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	800	2200	8000	22000
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	780	10500	54600
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	210	780	14700	54600

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

29	71-001-5.1.2.1.2-0130602	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 50 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 50, Cikkszám: KF 09050 BA/FA	30 m	490	1290	14700	38700
30	71-001-5.1.2.1.3-0130603	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 63 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 63, Cikkszám: KF 09063 BA/CA/FA	40 m	660	1450	26400	58000
31	71-001-5.1.2.1.5-0130605	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méretig, DN 90 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 90, Cikkszám: KF 09090 BA/FA	30 m	990	1750	29700	52500
32	71-001-5.1.2.2.1-0130606	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 110, Cikkszám: KF 09110 BA/FA	12 m	1250	2100	15000	25200
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	1880	1200	11280	7200
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	310	780	365800	920400
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	400	780	256000	499200
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	590	1000	88500	150000
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	890	990	44500	49500

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	2200	1000	13200	6000
39	71-001-48.1.1.1.1-9900001	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet készítésével, 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	2990	3600	59800	72000
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	3200	3600	48000	54000
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	2990	1800	20930	12600
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	7500	1800	15000	3600
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	2990	1800	8970	5400
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	3300	1800	3300	1800
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	3050	2200	51850	37400

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	3120	2200	62400	44000
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	3900	2200	15600	8800
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	3100	2200	6200	4400
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	2900	2200	60900	46200
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	3900	2200	15600	8800
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	520	70	91520	12320
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	9800	5200	39200	20800
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	3300	1800	29700	16200
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	2500	1800	235000	169200

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	3600	2200	25200	15400
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	1900	70	13300	490
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	6500	1800	52000	14400
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	35000	1800	105000	5400
59	71-006-8.1-0120051	Fénykapcsolók, Fénykapcsoló elhelyezése szerelőlapra vagy kalapsínre GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1 db	19900	3900	19900	3900
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	16000	2200	48000	6600
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	10900	2200	130800	26400
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	13500	2200	108000	17600
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	5100	2200	20400	8800

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	17050	9100	306900	163800
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	22000	9100	132000	54600
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	23000	9100	138000	54600
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	22000	9100	110000	45500
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	25000	9100	225000	81900
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	15000	9100	90000	54600
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	9800	9100	58800	54600
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	9100	140000	63700
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	13500	9500	54000	38000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	17000	4300	68000	17200
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	8900	4300	62300	30100
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	8600	4300	163400	81700
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	17000	9100	34000	18200
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	12000	9100	36000	27300
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	13000	9100	39000	27300
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	19000	9100	76000	36400
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	7900	9100	31600	36400
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	9800	9100	166600	154700

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

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	9900	9100	178200	163800
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	8100	9100	48600	54600
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	145000	37000	2030000	518000
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	900	3500	198000	770000
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	1050	990	162750	153450
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	15000	14500	120000	116000
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	2900	800	26100	7200
89	71-013- 5.5.1- 0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	11 db	25000	22000	275000	242000
90	71-013-5.6- 0555395	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezetékvédő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903	9 db	7900	5800	71100	52200
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	2990	4600	26910	41400
92	71-013-7.3- 0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	10 db	2150	1800	21500	18000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

93	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	10 db	0	9000	0	90000
94	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	125 db	0	5000	0	625000
95	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla OBO vezetéktartó lapostetőre, 8/10mm körvezetőhöz, 78 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218700	145 db	1290	1050	187050	152250
96	71-013-10.3-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	75 db	3900	1800	292500	135000
97	71-013-7.2-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	4 db	1990	2200	7960	8800
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	1295990	310000	1295990	310000
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	476800	110000	476800	110000
100	71-009-3.1.5-0990003	D1 jelű generátoros csatlakozó szekrény falba süllyesztve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	47000	18000	47000	18000
101	71-009-3.1.5-0990004	D2 jelű dugaszoló tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	47000	18000	47000	18000
102	71-009-3.1.5-0990005	D3 jelű dugaszoló tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	47000	18000	47000	18000
103	71-009-3.1.5-0990006	D4 jelű dugaszoló tábla szekrény falra szerelve terv szerint készre szerelve, feliratozással, komplett.	1 klt	47000	18000	47000	18000
104	71-009-3.1.5-0990007	Szabadon álló kültéri csatlakozó szekrény IP65 védettséggel, sorkapcsokkal JB-F 40x46 (CSATÁRI) lámra állítva sorkapcsokkal	2 klt	89000	39000	178000	78000
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	296000	59000	296000	59000
106	71-012-3	Beüzemelés	0 db	0	135000	0	0
Munkanem összesen:						13043940	9558090

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	300	450	63000	94500
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	770	560	546700	397600
3	72-001-1.2- 9900001	Akadálymentes WC szett 1 nyugtázó és 2 zsinóros hívógombbal, fény és hangjelzővel komplett jav.tip SCHRACK ELSO-SIGMA	1 db	69500	38000	69500	38000
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	35000	21000	35000	21000
5	72-001- 2.1.1.1.1- 9900002	Komplett kártyás beléptető rendszer a megrendelő által specifikált kártyákkal kompatibilis, 1db külső, 1db belső kártyaolvasóval, vésznyitó gombbal, IP alapú távfelügyeleti csatlakozással, komplett. AR- 725ED (OMSZ előírás) kártyás beléptető központ, AR-723UDW kártyaolvasóval, AR- PB2 ajtókeret vésznyitó gombbal, mágneszárral, 2 014 12 falba süllyesztett 430x330mm Nedbox(LEGRAND) fehér ajtós rendező szekrénybe helyezett plexo dugaljjal és BP-W15-2400 tápegységgel.	1 db	254000	53000	254000	53000
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	62940	4550	125880	9100

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

7	72-041-33.2-9900001	PoE Switch elhelyezése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 32-48 port darabszámig 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	1103700	5050	1103700	5050
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	485460	15300	970920	30600
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	328600	25000	1314400	100000
10	72-041-33.2-9900004	Hálózati nyomtató elhelyezése Konica Minolta BIZHUB 4052	2 db	208380	25000	416760	50000
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	649200	25000	649200	25000
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	744690	112000	744690	112000
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	217900	2800	871600	11200
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	116500	2800	466000	11200
15	72-041-81.3.1-0990003	WIFI hálózat beüzemelése, mérési jegyzőkönyv készítése.	1 db	14500	66000	14500	66000

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

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	309680	20000	309680	20000
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	34500	2000	34500	2000
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	11500	2000	23000	4000
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	28700	2000	57400	4000
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	6800	2000	6800	2000
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	15300	2000	30600	4000
Munkanem összesen:						8107830	1060250

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj 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	6480500	570000	6480500	570000
Munkanem összesen:						6480500	570000

Név: Kemecse Város Önkormányzata

Cím: Kemecse, 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	11 994 949	17 367 210
1.1 Közvetlen önköltség összesen	11 994 949	17 367 210
2.1 ÁFA vetítési alap	29 362 159	
2.2 Áfa	27,00%	7 927 783
3. A munka ára	37 289 942	

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
11 víz-csatorna	1375495	2597010
12 csapadékvíz	10619454	14770200
Összesen:	11994949	17367210

11 víz-csatorna

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5 Építőgépek, szerszámok								
1	05-009-1.1.1.5	Teherkocsival végzett munka, kéttengelyes rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 135 kW, saját tömeg: 8,5t	3 óra		0	25000	0	75000
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		530	12500	16695	393750
14 Víztelenítés								
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	40 óra		0	25000	0	1000000
15 Zsaluzás és állványozás								
4	15-017-3	Kétoldali biztonsági védőkorlát készítése	18 m		150	1500	2700	27000
19 Költségtérítések								
5	19-053-1.4-0000001	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékekbe műszaki szakfelügyelet	2 db		0	33000	0	66000
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
6	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	5 m³		0	20000	0	100000
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	8500	0	214200
8	21-003-11.1.1	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	21,2 m³		0	6500	0	137800
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	190	0	2850
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		5900	3500	23600	14000
11	21-008-1.2.1	Döngölés kézi erővel vizes, tapadós I-II. fejtési talajosztályban	21,2 m³		0	3200	0	67840
12	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	4 m³		0	450	0	1800
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		580	10100	1160	20200
53 Közműcsatorna-építés								

11 víz-csatorna

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	2200	4500	4400	9000
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	65000	600	65000	600
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	99500	660	99500	660
17	53-005-33.2-0236925	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN D315 3t zöldterületi fedlap cső nélkül, CAOM29	1 db	10500	910	10500	910
18	53-005-41.2.1.5-0236953	Műanyag akna kiegészítőinek elhelyezése, gumigyűrűk, DN 500 méretig, DN 400 WAVIN KG teleszkóp gumi 400/315, CAPX4031	3 db	6880	1700	20640	5100
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	9800	4100	88200	36900
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	18700	4800	168300	43200
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	72800	2100	72800	2100
22	53-007-5.3-0000001	Öntöttvas nehézfedlap cső nélkül DN 315 (D 400) tip: WAVIN CAO31CSN	2 db	35000	3500	70000	7000
23	53-009-1.6-0000001	Vízzárósági vizsgálat - csatorna	1 klt	1000	13000	1000	13000

54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

24	54-016-7.3	Csővezetékek vízmegtartás próbája DN200 méretig	18 m	150	2200	2700	39600
25	54-091-7	Nyíltárkos geodéziai bemérés	18 m	0	1500	0	27000
26	54-011-5-0000001	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé, 20 cm széles Közműjelző szalag (Szennyvízcsatorna) felíratú műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	18 m	150	250	2700	4500

11 víz-csatorna

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	725600	287000	725600	287000
----	------------------------------	--	-------	--------	--------	--------	--------

Fejezet összesen:					1375495	2597010
-------------------	--	--	--	--	---------	---------

11 víz-csatorna

Megjegyzés

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[M]

[Y]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[K]

11 víz-csatorna

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[M]

11 víz-csatorna

[K]

12 csapadékvíz

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5 Építőgépek, szerszámok							
1	05-009-1.1.1.5	Teherkocsival végzett munka, kéttengelyes rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 135 kW, saját tömeg: 8,5t	8 óra	0	25000	0	200000
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás							
2	13-001-1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, (számítása: a megtámasztott árok mindkét oldala m2-ben), függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	245 m ²	530	12500	129850	3062500
14 Víztelenítés							
3	14-002-2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	192 óra	0	25000	0	4800000
15 Zsaluzás és állványozás							
4	15-017-3	Kétoldali biztonsági védőkorlát készítése	245 m	150	1500	36750	367500
19 Költségtérítések							
5	19-053-1.4	Közmű bekötések csatorna vezetékhálózat bekötése a közmű vezetékekbe műszaki szakfelügyelet	3 db	0	33000	0	99000
6	19-053-11.1	Csatorna vezetékhálózat víztartási próba készítése jegyzőkönyvezéssel	1 klt	0	100000	0	100000
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
7	21-003-2.1.1	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	10 m ³	0	20000	0	200000
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	8500	0	1666000
9	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	169 m ³	0	6500	0	1098500
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	190	0	28500
11	21-004-4.1.2-0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	22 m ³	5900	3500	129800	77000
12	21-008-1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	169 m ³	0	3200	0	540800
13	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis területen, tömörségi fok: 95%	0,5 m ³	7,9	3500	4	1750
14	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	22 m ³	0	1100	0	24200

12 csapadékvíz

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	4800	15000	2400	7500
----	--------------------	--	--------------------	------	-------	------	------

33 Falazás és egyéb kőművesmunka

16	33-063-1.3.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 50 cm vastagságig	6 db	0	30000	0	180000
----	--------------	---	------	---	-------	---	--------

53 Közműcsatorna-építés

17	53-001-32.1.1-0236021	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 110x45°, CCI411	2 db	990	2900	1980	5800
18	53-001-32.1.1-0236131	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 110/110, CCD1111	1 db	2100	2900	2100	2900
19	53-001-32.1.3-0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	6 db	2500	4300	15000	25800
20	53-001-32.1.3-0236135	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 160/160, CCD1616	1 db	4350	4300	4350	4300
21	53-001-32.1.4-0236024	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 200x45°, CCI420	6 db	3900	5100	23400	30600
22	53-001-32.1.4-0236139	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 200/200, CCD2020	2 db	8900	5100	17800	10200
23	53-001-32.1.5-0236143	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna ágidom 90°, KGEA 250/250, CCD2525	1 db	15800	5500	15800	5500
24	53-001-32.1.5-0236205	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 250/200, CCS2520	2 db	10050	5500	20100	11000
25	53-001-32.2.1-0236207	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 315/250, CCS3125	2 db	15500	7800	31000	15600

12 csapadékvíz

26	53-007-1-0620020	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó, 18 mm átmérővel Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	30 db	1200	5200	36000	156000
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	11500	5150	69000	30900
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	19800	2200	2277000	253000
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	6900	2200	62100	19800
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	10500	2900	756000	208800
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	42580	5100	2043840	244800
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 víznyelő akna alsó	4 db	29900	20000	119600	80000
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 víznyelő alsó elemvég	1 db	33900	20000	33900	20000
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 víznyelő akna magasító	4 db	7700	6900	30800	27600

12 csapadékvíz

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 víznyelő magasztó elem	1 db	9500	7200	9500	7200
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	49900	15000	249500	75000
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	42300	15000	84600	30000
38	53-021-1.6.1-0000001	Polimerbeton vízvezető 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	24700	3000	148200	18000
39	53-021-1.6.1-0000002	Polimerbeton vízvezető 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	31800	3200	63600	6400
40	53-021-1.6.1-0000003	Homloklap lezárás ACO Deckline folyókához multifunkcionális homloklap. Cikkszám:135167	2 db	5200	1000	10400	2000
41	53-021-11.1.4-0000001	Polimerbeton vízvezető rendszer lefedő rácsok, 1,0 m folyókához D400 terhelési osztály /kN/ (gépkocsitároló közlekedési felületére) ACO DECKLINE P folyókához C250 Stegrost rács öntöttvas	8 db	6500	1500	52000	12000
42	53-051-5.1-0000001	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunkával, beton alaperendával 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	46 m	15500	3000	713000	138000
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	298560	52000	1492800	260000
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése							
44	54-091-7	Nyílárkos geodéziai bemérés	245 m	0	1500	0	367500

12 csapadékvíz

45	54-011-5-0000001	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé, 20 cm széles Közműjelző szalag (Csapadékvízcsatorna) felíratú műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	245 m	150	250	36750	61250
----	------------------	---	-------	-----	-----	-------	-------

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	8900	3500	17800	7000
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	1500	7500	6000	30000

93 Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

48	93-001-1.3.2.2.1.1-7-0000001	Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, iszapfogóval és záportúlfolyóval ellátott (bypass), határérték: 5 mg/l, D 400 kN terhelési osztályra, öntöttvas fedlappal, 1 tartályos berendezések, 10 l/s hidraulikai teljesítményig, 6 l/s ACO OLEOPASS-C-FST NS6 tip. záportúlfolyós vasbeton olajleválasztó, egybeépített 1200 literes iszapterrel, D400 terh.oszt., Rend.sz: 626470 (1 db) - Tömítő gyűrű: ACO Tömítőgyűrű DN 1500 (2db) (Rend.szám:626704) - Magastó elem:ACO 1000-es, 1500x1000 magasztógyűrű (1 db) (Rend.szám:626701) - Záróelem: ACO Födém 1, D400 terhelési osztályú aknafedlappal együtt (1 db) (Rend.szám:626857) "A-01"- jelű konszignáció szerinti kialakítással és felszereltséggel teljeskörűen	1 db	1876730	150000	1876730	150000
----	------------------------------	---	------	---------	--------	---------	--------

Fejezet összesen:**10619454****14770200**

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[M]

[Y]

[Y]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

12 csapadékvíz

[ÖN]

[M]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

12 csapadékvíz

[ÖN]

[ÖN]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

12 csapadékvíz

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[K]

[M]

12 csapadékvíz

[M]

[K]

[M]

[K]

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	27 998 291	38 593 403
1.1 Közvetlen önköltség összesen	27 998 291	38 593 403
2.1 ÁFA vetítési alap	66 591 694	
2.2 Áfa	27,00%17 979 757	
3. A munka ára	84 571 451	

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	694000	3905000
Költségtérítések	80000	1405000
Irtás, föld- és sziklamunka	2193798	6829743
Síkalapozás	249000	57000
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	637500
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	5632690
Ácsmunka	0	180000
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	3113500	360000
Közműcsatorna-építés	52800	99000
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	2537105	678587
Kőburkolat készítése	12324458	13452933
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	687920	151650
Betonpálya-burkolat készítése	0	1960000
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	3994310	452400
Kert- és parképítési munka	2071400	2791900
Összesen:	27998291	38593403

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-3.1	Ideiglenes vízmérőhely kialakítása, önálló méréssel	1	készlet	72000	75000	72000	75000
2	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	6	hó	25000	0	150000	0
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	55000	0	330000	0
4	12-021-1.5-0211005	Ideiglenes kerítés, vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) kerítés elhelyezése Mérsékelt vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x15 mm méretű	120	m	1100	2500	132000	300000
5	12-005-8.1-0000001	Ideiglenes elektromos energia ellátás, mérőhellyel, méréssel, felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely	1	klt	10000	30000	10000	30000
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 anyagátviteli, építési helyszíni anyagmozgatási (pl. daruzási), őrzési, közterület foglalási engedély, behajtási engedély és vállalkozói felelősségbiztosítási költségek, szakági felelős műszaki vezetői díjak, stb.	1	klt	0	3500000	0	3500000
Munkanem összesen:							694000	3905000

Felvonulási létesítmények

Megjegyzés

[K]

[K]

[ÖN]

[K]

[K]

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	100000	0	100000
2	19-010-1.11.1.4	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén (MMK díjszabás)	12	óra	0	30000	0	360000
3	19-010-1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, Geodéziai bemérés és megvalósulási tervdokumentáció elkészítése (dwg., pdf)	1	klt	0	150000	0	150000
4	19-010-1.21.3-0000001	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, rehabilitációs környezettervezői szakértői közreműködés és zárónyilatkozat	8	óra	0	35000	0	280000
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	80000	200000	80000	200000
6	19-010-1.21.4-0000003	Mintavételi és Minősítési terv készítése (MMT)	1	db	0	75000	0	75000
7	19-010-1.21.4-0000004	Közúti szakfelügyelet megrendelése az érintett útkezelő vonatkozásában	1	klt	0	80000	0	80000
8	19-010-1.21.4-0000005	Szakfelügyelet megrendelése az érintett közműszolgáltatók vonatkozásában a kivitelezés idejére	2	klt	0	35000	0	70000
9	19-064-1.3	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata, tárcsás vizsgálat	3	db	0	30000	0	90000
Munkanem összesen:							80000	1405000

Költségtérítések

Megjegyzés

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

[Y]

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	22500	0	270000
2	21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás, ágaprítás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1 10 m ²	0	25000	0	25000
3	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	5 m ³	0	38700	0	193500
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	6200	0	37200
5	21-004-3.1	Humuszerítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	1040 m ²	0	590	0	613600
6	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	264,15 m ³	7,9	598	2087	157962
7	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	269,53 m ³	0	520	0	140156
8	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	28 db	72000	0	2016000	0
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	280 m ³	0	6500	0	1820000
10	21-011-3.1.1-0000001	Fejtett föld szállítása, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező lerakóhelyre	269,53 m ³	0	1100	0	296483
11	21-011-7.1-0000001	Térkő alatti kvarchomok ágyazat készítése az anyag szétterítésével, mozgatásával 3 cm vtg-ban.	41,6 m ³	4150	17700	172640	736320
12	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással,	208 m ³	2	2500	416	520000
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	5900	0	1554827
14	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel,	1327,7 m ²	2	350	2655	464695
Munkanem összesen:						2193798	6829743

Irtás, föld- és sziklamunka

Megjegyzés

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[K]

[K]

[M]

[M]

[M]

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2- 0000001	Szegélykő beton alapgerenda készítése C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	6 m³		41500	9500	249000	57000
		Munkanem összesen:					249000	57000

Síkalapozás

Megjegyzés

[K]

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-000-9.1	Kerítésmezők bontása sima vagy bordás vasbetonpallókból, kézi erővel, 0,2 t/db tömegig, Önkormányzati telephelyre való beszállítással	150	m ²	0	4250	0	637500
Munkanem összesen:							0	637500

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Megjegyzés

[M]

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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 lm ³	0	5150	0	363590
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 lm ³	0	4100	0	3718700
3	33-000- 1.1.2.1.1- 0000003	Elbontott mentőállomás épület területének és környezetének helyreállítása parkosításra előkészítve (hrs.:1026/8.)	272 m2	0	5700	0	1550400
Munkanem összesen:						0	5632690

Falazás és egyéb kőművesmunka

Megjegyzés

[K]

[K]

[K]

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	35-000-1.1	Fa szerkezetű 30 m2 befoglaló alapterületű 2,5 ereszmagasságú, zsindelyfedésű filagória bontása, csatlakozó 12 m2 fa kerítésmezővel, hulladék elszállítással együtt	1	klt	0	180000	0 180000
Munkanem összesen:							0 180000

Ácsmunka

Megjegyzés

[K]

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
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 paraméterekkel	1	db	2747500	270000	2747500 270000
2	45-005-2.2- 0000001	Kerékpár tároló (U- alakú, talpaszerelt) elhelyezése, rögzítéssel együtt Fémdekor cikkszám:FD/BIC-04-V01	6	db	61000	15000	366000 90000
Munkanem összesen:							3113500 360000

Fém nyílászáró és épüetlakatos-szerkezet elhelyezése

Megjegyzés

[K]

[K]

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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		8800	16500	52800	99000
Munkanem összesen:							52800	99000

Közműcsatorna-építés

Megjegyzés

[K]

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	18500	3100	2456245	411587
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	5000	0	33000
3	61-002-2.1- 0000001	Mechanikailag stabilizált kiékelő réteg készítése útgyaluval, 5 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, Z022 (közterületi útsatlakozás)	2,6	m ³	7500	16000	19500	41600
4	61-004-1.1- 0110517	Szórt alap készítése, egy rétegben, 20 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Z0/63 zúzottkő (közterületi útsatlakozás)	10,4	m ³	5900	18500	61360	192400
Munkanem összesen:							2537105	678587

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Megjegyzés

[ÖN]

[K]

[K]

[K]

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	4500	3800	1764000	1489600
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	1240	1500	183520	222000
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 m ³	5015	20400	52156	212160
4	62-003- 31.1- 0622781	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kővel VIASTEIN Behaton 20x16,5x6 cm, szürke, Cikkszám: 100023	1327,6 m ²	6300	5200	8364132	6903728
5	62-001-2.1- 0000001	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal, (a bontott anyag Önlormányzati telephelyre való szállítással)	440 m ²	0	3800	0	1672000
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	2550	1600	168300	105600
7	62-003-6- 0110765	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 15 cm vastagságban Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi	199,15 m ³	9000	14300	1792350	2847845
Munkanem összesen:						12324458	13452933

Kőburkolat készítése

Megjegyzés

[ÖN]

[ÖN]

[K]

[K]

[M]

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
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 m ³	140000	16500	280000 33000
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	5435	4800	108700 96000
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 m ³	99740	7550	299220 22650
Munkanem összesen:						687920 151650

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Megjegyzés

[ÖN]

[K]

[M]

Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	64-001-2.2	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	70	m³	0	28000	0	1960000
Munkanem összesen:							0	1960000

Betonpálya-burkolat készítése

Megjegyzés

[ÖN]

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	7500	15000	15000	30000
2	68-003- 1.2.2- 0020291	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel Hidegplasztik festékek Remo 2000 fehér (kenhető) *	10	m ²	1000	11000	10000	110000
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	7800	6200	7800	6200
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	7800	6200	7800	6200
5	68-008- 11.1.2.1- 0000001	Sorompószerkezet elhelyezése, elektromos bekötéssel, alapozással és földmunkával együtt: Hörmann Sorompó SH300 szakági műszakileírás szerint, valamint kiegészítő rendszer tartozékkal együtt - Sorompó lapos gém 3 m - Mindkétoldalon LED előrejelző lámpák, tartósan piros, előszerelt állapotban	2	db	1976855	150000	3953710	300000
Munkanem összesen:							3994310	452400

Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Megjegyzés

[ÖN]

[K]

[K]

[K]

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-001-2.1.1	Gödörásás egyedi növényültetéshez, gödörfúró géppel, 30 cm átmérőig, 30 cm mélyen	72 db	0	50	0	3600
2	91-001-2.2.2.2	Gödörásás egyedi növényültetéshez, kézi erővel, ásóval, 60 cm x 60 cm x 60 cm méretig, közép kötött talajon, talajosztály: III-IV.	34 db	0	2900	0	98600
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	85000	2900	765000	26100
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	4000	2000	28000	14000
5	91-003-1.2.2.1.2.1-0313308	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, szoliterként, konténeres cserjével, trágyázás nélkül Ilex meserveae 'Blue Princess' - Magyal fajta, Kont.3L, 30/40	72 db	2000	1500	144000	108000
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	9900	3700	158400	59200
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	48000	3700	96000	7400
8	91-003-3.2.1.1.2-0000001	Gyepesítés, előkészített talajon Hidrovetéssel	2200 m²	400	500	880000	1100000
9	91-003-3.1.1	Gyepesítés, talaj-előkészítése: gyomirtás, talajlazítás, hengerezés	220 10 m²	0	6250	0	1375000
Munkanem összesen:						2071400	2791900

Kert- és parképítési munka

Megjegyzés

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[ÖN]

[K]

[M]

Munkanem összesítő

Akadálymentesítés összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	814 550	91 800
Összesen:	814 550	91 800

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
1	K82-009-5.1-01	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, süllyesztett flexibilis mosdószifonnal, sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Induct Trade - akadálymentes porcelán mosdókagyló, konkáv, könyöktámasszal, fali, fehér, csapfurat: középső, 35mm, EU, 1 év teljes körű telephelyi garancia, 650x570x235mm csz: IT 677, + szifon IT 233800	1	db	38500	15000	38500	15000
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	74000	7000	74000	7000
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	10300	2500	10300	2500
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	100050	3200	100050	3200
5	K82-009-19.3.1-01	Hosszított karos orvosi csaptelep MOFÉM Junior Evo cikkszám:159-0022-00	1	db	20500	10000	20500	10000
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	14500	4600	14500	4600
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	35000	4600	35000	4600
8	K82-016-1.1.6-01	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó Induct Trade akasztó, egyágú fogas, r.m. acél, fali, ergonomikus, 1 év teljes körű telephelyi garancia, 3,5/4,0 cm, Cikkszám: IT 1658	2	db	2900	4600	5800	9200
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	5500	4600	5500	4600

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	17900	2000	17900	2000
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	25000	500	25000	500
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	13500	4600	13500	4600
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	21500	5000	21500	5000
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	15000	2000	15000	2000
16	K71-1	Infrás kézzárító rozsdamentes acél burkolattal (2300 W), matt kapcsolódó villanszerelési munkáival együtt (direktbe kötés)	1 db	84700	15000	84700	15000
17	K82-016-2.1-02	Babapelenkázó, felhajtható, Max. terhelhetőség 100 kg, horizontális, Anyaga: Polipropilén/Rozsdamentes acél, méret:570x860x100 mm Cikkszám: BKH0300144	1 db	332800	2000	332800	2000
Munkanem összesen:						814550	91800