

<p>KERHOME Tervező, Kivitelező, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 5900 Orosháza, Móra Ferenc utca 36/A Tel.: 06-30-364-1801, e-mail: kerhomekft@gmail.com, web: www.kerhome.hu</p>	
--	---

Tervezői költségbecslés

Megrendelő:

Csongrád Megyei Egészségügyi
Ellátó Központ
Hódmezővásárhely-Makó
6800 Hódmezővásárhely, Dr. Imre József u. 2.

Projekt megnevezése:

Kakasszéki szanatórium Hrsz.: 2066 részfelújítása

Balneológia

Főösszesítő

Anyagköltség	64 457 188 Ft
Díjköltség	39 584 900 Ft
Nettó önköltség összesen:	104 042 088 Ft
27% Áfa	28 091 364 Ft
Bruttó összesen:	132 133 452 Ft

Kelt.: Orosháza, 2023. 11. 13.

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	1 300 000 Ft	850 000 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munka	450 000 Ft	650 000 Ft
Ácsmunka	350 000 Ft	250 000 Ft
Vakolás és rabicolás	380 000 Ft	550 000 Ft
Szárazépítés	85 000 Ft	165 000 Ft
Tetőfedés	3 500 000 Ft	3 000 000 Ft
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	6 550 000 Ft	5 995 000 Ft
Bádogozás	350 000 Ft	150 000 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	1 165 000 Ft	575 000 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	250 000 Ft	350 000 Ft
Felületképzés	4 400 000 Ft	6 100 000 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	18 000 000 Ft	11 800 000 Ft
Beépített szállító- és emelőberendezések	1 500 000 Ft	250 000 Ft
Épületgépészeti munkák	20 684 128 Ft	8 537 040 Ft
Medence leürítés gépészeti munkái	5 493 060 Ft	362 860 Ft
Összesen:	64 457 188 Ft	39 584 900 Ft

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1-0000001	Zöldterület helyreállítás, kiseleme burkolatok helyreállítása	1	kltg	350000	850000	350000	850000
2	21-011-11.3-0000001	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m³-es konténerbe	1	kltg	950000	0	950000	0
Munkanem összesen:							1300000	850000

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	31-090-1- 0000001	Meglévő aljzatbetonok javítása, helytelen lejtések javítása csiszolással vagy bontással, szükség szerint új aljzatbeton készítés lokálisan	1	kltg	450000	650000	450000 650000
Munkanem összesen:							450000 650000

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	35-090-1-0000001	Fedélszék rúdelemeinek átvizsgálása, szükség szerinti megerősítése, biológiai károsítók elleni mázolásos felületvédelem ill. égéskésleltető felvitele	1	kltg	350000	250000	350000	250000
Munkanem összesen:							350000	250000

Vakolás és rabicolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	36-090- 1.1.2- 0000001	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarc mészpéppel Felújítással érintett helyiségek oldalfalán és mennyezetén	1	kltg	380000	550000	380000	550000
Munkanem összesen:							380000	550000

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	39-004-1-0000001	Meglévő kazettás álmennyezet felújítása, megmaradó profilvázsal, kazetták cseréjével	1	kltg	85000	165000	85000	165000
Munkanem összesen:							85000	165000

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	41-003-1-0000001	Fedélhéjalás felújítása, meglévő cserépfedés, visszabontásával, majd új tetőfólia, ellenlécezés, cseréplécezés készítésével, meglévő cserépfedés visszaépítésével, szükség szerinti elempótlásokkal	1	kltg	3500000	3000000	3500000
Munkanem összesen:							3000000

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1-0000001	Medence padló és fali lapburkolatok bontása	1	kltg	0	495000	0	495000
2	42-000-2.1-0000002	Kijelölt helyiségek lapburkolat bontásai	1	kltg	0	350000	0	350000
3	42-011-1.1.1.1-0000001	Medencetest falának átvizsgálása, felületi kiegyenlítés és tapadóhid készítése, majd vízszigetelő réteg készítése	1	kltg	550000	450000	550000	450000
4	42-012-1.1.3.1.1.2-0000001	Medencetér hidegburkolása, 5 x 10 cm medenceburkoló elemekkel, fal-, és padlóburkolat készítése, valamint medence perem kialakítása	1	kltg.	4500000	2900000	4500000	2900000
5	42-022-1.1.1.2-0000001	Kijelölt helyiségek padló-, és lábazatburkolatainak elkészítése, greslapból, valamint hajlított lábazati elemekkel	1	kltg	1500000	1800000	1500000	1800000
Munkanem összesen:							6550000	5995000

Bádgozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag Díj összesen
1	43-002-1-0000001	Tetőszerkezethez kapcsolódó épületbádogos szerkezetek felújítása, szükség szerint cseréje	1	kltg	350000	150000	350000 150000
Munkanem összesen:							350000 150000

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	44-011-1-0000001	Meglévő medencetéri szerelőajtók bontása, új műanyag szerelőajtók beépítése	1	kltg	200000	150000	200000 150000
2	44-030-11-0000001	Zuhanyzó paravánfalak felújítása	1	kltg.	85000	150000	85000 150000
3	44-090-4-0000001	Beltéri ajtók felújítása, festése, szükség szerint javítása, szerelvényezése, kétoldali rúglemez készítése	1	kltg	700000	250000	700000 250000
4	44-090-4-0000002	Információs táblák, feliratok készítése	1	kltg	180000	25000	180000 25000
Munkanem összesen:							1165000 575000

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	45-004-2- 0000001	Medencekorlátok le-, és felszerelése, felújítása, szükség szerinti átalakítással	1	kltg	250000	350000	250000	350000
Munkanem összesen:							250000	350000

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	47-011-15-0000001	Felújítással érintett helyiségek meglévő belső festés lekaparása, glettelés, alapozás, új diszperziós falfestés	1	kltg	3200000	3750000	3200000 3750000
2	47-011-15-0000002	Általános belső helyreállítási munkák	1	kltg	1200000	1800000	1200000 1800000
3	47-011-15-0000003	Átadási dokumentációk, jegyzőkönyvek, mintavételek, nyomáspróbák	1	kltg.	0	550000	0 550000
Munkanem összesen:							4400000 6100000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		Meglévő villanyszerelés elbontása elosztóberendezések és lámpatestek, valamint szerelvények és medikai villamos berendezések leszerelésével.	1	kltg	0	800 000	0	800 000
2		Új hálózati és aggregátoros táplálású fővezeték balneológiai szárny táplálására. Balneológiai új villamos főelosztó.	1	kltg	2 000 000	1 000 000	2 000 000	1 000 000
3		Balneológiai szárny általános installációs világítás és erőátvitel, érintésvédelmi hálózatok.	1	kltg	6 000 000	3 000 000	6 000 000	3 000 000
4		Gyógyászati berendezéseket kiszolgáló medikai hálózat orvostechnológiai igények szerint.	1	kltg	4 000 000	3 000 000	4 000 000	3 000 000
5		Épületgépészeti, vízgépészeti vill. Berendezések, gépészeti automatika.	1	kltg	6 000 000	4 000 000	6 000 000	4 000 000
		Munkanem összesen:					18 000 000	11 800 000

Beépített szállító- és emelőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	87-041-3-0000001	Akadálymentes beemelő szerkezet cseréje	1	kltg	1500000	250000	1500000	250000
Munkanem összesen:							1500000	250000

A munka leírása:
BALNEOLÓGIA ÉPÜLETEN BELÜLI ÉPÜLETGÉPÉSZETI RENDSZEREINEK KORSZERŰSÍTÉSE
ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS MUNKÁK

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	20684128	8537040
1.1 Közvetlen önköltség összesen	20684128	8537040
2.1 ÁFA vetítési alap	29221168	
2.2 Áfa	27,00%	7889715
3. A munka ára	37110883	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Általános épületgépészeti szigetelés	1171294	727680
Épületgépészeti csővezeték szerelése	1905640	1908400
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5408746	1694400
Szellőztetőberendezések	12198448	4206560
Összesen:	20684128	8537040

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125041	Fűtési, HVM, 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 AF2, falvastagság: 13,0 mm, külső csőátmérő 35 mm	8 m		4143	960	33144	7680
2	80-001- 1.4.1.1.1- 0125076	Fűtési, HVM, 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 AF3, falvastagság: 17,0 mm, külső csőátmérő 54 mm	50 m		10229	960	511450	48000
3	80-005- 1.1.2.2.2.1- 0100044	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közetgyapot lamellal nem öntapadós kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, tűskézéssel, ragasztással rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL KLIMAMAT 32 alufólia kasírozású közetgyapot lamell, 5000 x 1000 mm, vtg: 50 mm	100 m2		6267	6720	626700	672000
Munkanem összesen:							1171294	727680

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	81-000-1.4.1	Vízvezeték csövek bontása	60 m	0	1440	0	86400
2	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	30 m	0	1680	0	50400
3	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	60 m	0	2320	0	139200
4	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	10 db	0	2080	0	20800
5	81-001-1.3.5.1.1.1.1-0331995	Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben) - DN 12-ig Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S6 mm, 16x2,0 mm 75 m, Cikkszám: 1063556	120 m	2500	1920	300000	230400
6	81-001-1.3.5.1.1.1.2-0331996	Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben) - DN 15 Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S6 mm, 20x2,25 mm 75 m, Cikkszám: 1063557	30 m	3200	2240	96000	67200
7	81-001-1.3.5.1.1.1.3-0331997	Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben) - DN 20 Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S6 mm, 25x2,5 mm 50 m, Cikkszám: 1063558	30 m	4000	2560	120000	76800
8	81-001-1.3.5.1.1.1.4-0333605	Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben) - DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS szigetelt ötrétegű cső S15 32x3 25m, Cikkszám: 1088239	20 m	7000	2880	140000	57600

Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-002-3.2.1.2.1-0130969	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x500 mm, KAEM032/0.5M	60 m	2154	2960	129240	177600
10	81-002-3.2.1.2.6-0130975	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x500 mm, KAEM110/0.5M	30 m	8008	6160	240240	184800
11	81-004-1.3.2.1.1.1-0331995	Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) - DN 12-ig Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S6 mm, 16x2,0 mm 75 m, Cikkszám: 1063556	80 m	2500	1920	200000	153600
12	81-004-1.3.2.1.1.1-2-0331996	Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) - DN 15 Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S6 mm, 20x2,25 mm 75 m, Cikkszám: 1063557	20 m	3200	2240	64000	44800
13	81-004-1.3.2.1.1.1-3-0332000	Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) - DN 20 Uponor Uni Pipe előszigetelt cső S10 mm, 25x2,5 mm 50 m, Cikkszám: 1062183	30 m	4500	2560	135000	76800
14	81-004-1.3.2.1.1.1-4-0333605	Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) - DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS szigetelt ötrétegű cső S15 32x3 25m, Cikkszám: 1088239	20 m	7000	2880	140000	57600

Épületgépészeti csővezeték szerelése

15	81-004-1.5.1.1.1.7-0334007	Fűtési vezetékek, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálban, 54 x 1,5, Csz.: 559 502	40 m	6529	3360	261160	134400
16	81-004-1-0000001	Meglévő fűtési vezetékek takarítása, termálvíz hálózat takarítás	1 kltg	80000	350000	80000	350000
Munkanem összesen:						1905640	1908400

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	10 db	0	6080	0	60800
2	82-000-3.3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1 db	0	9040	0	9040
3	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2 db	0	14240	0	28480
4	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	20 db	0	8000	0	160000
5	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	4 db	3197	5520	12788	22080
6	82-001-7.4.2-0116723	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikk. kivitel, öntött al.karral PN 40, 100 °C, kb hollanderes, 1"típ, Kód: EFFE-2048R406	12 db	10721	5520	128652	66240
7	82-001-7.6.2-0116733	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 6/4" típ, Kód: 804R408	10 db	6063	7120	60630	71200
8	82-001-7.7.2-0116734	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 2" típ, Kód: 804R409	4 db	9702	13200	38808	52800

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-001- 7.7.2- 0116735	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 2 1/2" típ, Kód: 804R410	6 db	21314	13200	127884	79200
10	82-001- 13.2- 0113034	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva - DN 20 ESBE VRG 131 DN20 háromjáratú szelep, egy- és kétutú szabályozó szelepekhez, DN 20, PN 16, Kvs=4,0	1 db	45000	6080	45000	6080
11	82-001- 13.5- 0343276	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva - DN 40 B&K BK C523800NH (Kvs=14m3/h) termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem - 6/4"	1 db	390000	10720	390000	10720
12	82-001- 14.1- 0113005	Két- vagy többjáratú szelepekhez elektrotermikus, elektrohidraulikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül ESBE ARA641 meghajtó motor a VRG 131 keverőszelephez	1 db	95000	3200	95000	3200
13	82-001- 17.1.1- 0113261	Termosztatikus szelepfej felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss RAE termosztatikus érzékelők (folyadék töltettel) RAE-K 5054 termosztatikus fej beépített érzékelővel, 8-28 °C, KLAPP csatl., 013G5054	20 db	6620	160	132400	3200
14	82-008- 3.1.4.1.1- 0125677	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk - DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-8 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C	1 db	125000	23040	125000	23040

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

15	82-008-3.1.4.1.1-0127711	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk - DN 15-25 Wilo-Stratos MAXO 25/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V	2 db	273704	23040	547408	46080
16	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	1 db	33300	6400	33300	6400
17	82-009-2.1.1.2-0314363	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás GROHE K200 rozsdamentes acél mosogatótálca, csepegtetővel, felső beépítés, GROHE StarLight felületkezelés, GROHE Whisper - zajcsillapító technológia, GROHE FastFixation gyors szerelési rendszerrel, mosogató medence jobb vagy bal oldalra is beépíthető, kivágás (felső beépítés): 941 x 476 mm, fűrt lyukak: 2 x 35 mm, leeresztő: Ø 3.5"/90 mm hulladék szűrő, automata leeresztővel, kiegészítők a csomagban: automata leeresztő tekerőgombbal, túlfolyó készlet, túlfolyó csatlakozás, szűrő kosár, rögzítő készlet, Cikkszám: 31564sd1	1 db	49850	9600	49850	9600
18	82-009-5.1-0112781	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplvukkal, fűrt, 4191 60 01. fehér	9 db	16120	12640	145080	113760
19	82-009-9.2.2.2-0319324	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway DELOS A 90 akryl zuhanytálca íves, 90x90x4,5 cm	4 db	55040	12480	220160	49920
20	82-009-11.1.1.2-0110231	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01	2 db	19302	13280	38604	26560

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

21	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	2 db	10830	2000	21660	4000
22	82-009-12.2.1-0135121	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágú PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	2 db	4854	960	9708	1920
23	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	2 db	29113	3200	58226	6400
24	82-009-17.1-0325004	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ sarokszelep WC-hez, Csz: UH13104	2 db	3199	4000	6398	8000
25	82-009-17.1-0325006	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109	32 db	2953	4000	94496	128000
26	82-009-18.2-0325018	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ kifolyószelep, króm színben, Csz: UH10356	2 db	5495	4080	10990	8160
27	82-009-19.2.1-0332897	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep KLUDI PURE&EASY egykaros zuhanycsap fehér/króm, átfolyási osztály: B, R: 378419165	4 db	45591	7440	182364	29760
28	82-009-19.3.2-0332884	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep KLUDI PURE&EASY egykaros mosdócsap 70 fehér/króm, névleges vízmennyiség 7 l/min 3 bar nyomáson, fém lefolyógarnitúrával, R: 373829165	9 db	45591	12480	410319	112320
29	82-009-19.5.2-0332407	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep KLUDI ZENTA egykaros mosogatócsap, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, elfordítható kifolyó, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, króm/fehér, R: 389739175	1 db	55827	12480	55827	12480
30	82-009-19.6-0332108	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák KLUDI ZENTA 3S zuhanygarnitúra, rúd 900 mm, LOGOflex gégecső 1600 mm, ZENTA 3S kézizuhany, R: 6084005-00	4 db	36930	8320	147720	33280

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

31	82-009-31.1.2-0135004	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval	2 db	5387	4640	10774	9280
32	82-009-31.2-0135031	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával	9 db	4482	6000	40338	54000
33	82-009-31.3-0135102	Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514/SN, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel	4 db	8448	6800	33792	27200
34	82-012-4.2.1.4-0423765	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W	10 db	86236	15760	862360	157600
35	82-012-4.2.1.4-0423770	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1600 mm, fűtőtéljesítmény: 2741 W	10 db	127321	15760	1273210	157600
36	82-016-12.1	Légtechnikai rendszer besabályozása	1 db	0	96000	0	96000
Munkanem összesen:						5408746	1694400

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	83-000-1	Csővek, idomok, szerelvények bontása	700 kg	0	640	0	448000
2	83-000-2.1	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	1000 kg	0	800	0	800000
3	83-001-2.1.1-0830603	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,5 mm. DN 100. SR-100	30 m	4019	6160	120570	184800
4	83-001-2.1.2-0830606	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,5 mm. DN 160. SR-160	10 m	6879	6640	68790	66400
5	83-001-2.1.2-0830611	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,6 mm. DN 250. SR-250	10 m	10758	6640	107580	66400
6	83-001-2.1.3-0830612	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,6 mm. DN 315. SR-315	10 m	15001	8880	150010	88800
7	83-001-2.1.3-0830621	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,8 mm. DN 450. SR-450	20 m	22510	8880	450200	177600
8	83-001-2.1.4-0830623	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezéből, lemez vtg. 0,8 mm. DN 560. SR-560	40 m	31971	12240	1278840	489600

Szellőztetőberendezések

9	83-001-2.3.1.8-0868003	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-90	10 db	3433	9520	34330	95200
10	83-001-2.3.2.8-0868006	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160, BU-160-90	4 db	6278	10080	25112	40320
11	83-001-2.3.2.8-0868021	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250, BU-250-90	4 db	14743	10080	58972	40320
12	83-001-2.3.3.8-0868022	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315, BFU-315-90	6 db	22340	13440	134040	80640
13	83-001-2.3.3.8-0868025	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 450, BFU-450-90	6 db	27027	13440	162162	80640
14	83-001-2.3.4.8-0868027	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 500-750 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 560, BFU-560-90	12 db	47721	18320	572652	219840

Szellőztetőberendezések

15	83-002- 1.1.1.2- 0452492	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² között CAIROX acél aprólamellás légrács 2 soros, RAL9016, SHVN 600 X 400, Csz.: A01205C600400	20 db	30761	15680	615220	313600
16	83-002- 1.2.2- 0453473	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² között CAIROX szabályzózsalu rácsokhoz csavaros állítással (SHN, SHVN, AHN, AHVN, SPN, ALG), DWN 600 X 400, LxH=600x400 mm, Csz.: A01209B600400	20 db	14823	14560	296460	291200
17	83-002- 4.1.1.1.1- 0454002	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig CAIROX elszívó légszelep beépített ellenkerettel, acél, RAL9016 Qv 90 m ³ /h (Lw≤35 dB(A)), DVS 100, Csz.: A06100M100000	10 db	1249	4960	12490	49600
18	83-002- 4.1.1.1.1- 0454003	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig CAIROX elszívó légszelep beépített ellenkerettel, acél, RAL9016 Qv 150 m ³ /h (Lw≤35 dB(A)), DVS 125, Csz.: A06100M125000	10 db	1602	4960	16020	49600
19	83-011- 2.1.4- 0491768	Walraven tartó és függesztőszerkezetek kompletten	50 db	6000	2880	300000	144000
20	83-021- 1.3.1.1.5- 0340761	Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, álló kivitelben, vízszintes csatlakozási pozícióval, kereszt-ellenáramú hőcserélővel, levegő-térfogatáram: 3201-7000 m ³ /h között ATREA Duplex 6500 Multi ECO hővisszanyerős higiénikus kivitelű légkezelő, 2db ventilátorral. fűtő kaloriferrel, aMotion digitális szabályzóval kompletten, beüzemeléssel	1 db	7795000	480000	7795000	480000

Munkanem összesen:**12198448****4206560**

A munka leírása:
BALNEOLÓGIA MEDENCEVÍZ LEÜRÍTÉS ÉS ÁTEMELÉS SZERELÉSI MUNKÁI

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	5493060	362860
1.1 Közvetlen önköltség összesen	5493060	362860
2.1 ÁFA vetítési alap	5855920	
2.2 Áfa	27,00%	1581098
3. A munka ára	7437018	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	163060	39980
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5330000	322880
Összesen:	5493060	362860

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	54-005-5.3- 0133588	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 110 mm x 10,0 mm kék csík 100, 100 m/tekercs, P11011VT	20	m	8153	1999	163060 39980
Munkanem összesen:							163060 39980

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	82-000-4.2.9	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak közmű szivattyúk (ipari nagyteljesítményű szivattyúk)	1	db	0	34880	0 34880
2	82-001-2.30.1-0142397	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal - DN200 PN16 MVV-ISG 6.10 laposházú éktolózár fémzárású öntöttvasból - DN200 Kiegészítő elzáró karral	1	db	480000	96000	480000 96000
3	82-008-1.3.2.2-0124439	Vízvezetés átemelő szivattyú WILO REXA Supra C10-76 + T24-4/29K (25kW), 10m kábellel, leeresztő szerkezettel vízszintszabályzással, beüzemeléssel	1	db	4850000	192000	4850000 192000
Munkanem összesen:							5330000 322880