

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

Tervezői költségbeclslés

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	0 Ft
Díjköltség	0 Ft
Nettó önköltség összesen:	0 Ft
27% Áfa	0 Ft
Bruttó összesen:	0 Ft

Kelt.: Orosháza, 2023. 11. 13.

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munka	0 Ft	0 Ft
Ácsmunka	0 Ft	0 Ft
Vakolás és rabricolás	0 Ft	0 Ft
Szárazépítés	0 Ft	0 Ft
Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0 Ft	0 Ft
Bádogozás	0 Ft	0 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0 Ft	0 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0 Ft	0 Ft
Felületképzés	0 Ft	0 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
Beépített szállító- és emelőberendezések	0 Ft	0 Ft
Épületgépészeti munkák	0 Ft	0 Ft
Medence leürítés gépészeti munkái	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 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			0	0
2	21-011-11.3-0000001	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m³-es konténerbe	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-090-1-0000001	Meglévő aljzatbetonok javítása, helytelen lejtések javítása csiszolással vagy bontással, szükség szerint új aljzatbeton készítés lokálisan	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-090-1-0000001	Fedélszék rúdelemeinek átvizsgálása, szükség szerinti megerősítése, biológiai károsítók elleni mázolásos felületvédelem ill. égéskésleltető felvitele	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Vakolás és rabicolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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 mészhabarcs mészpéppel Felújítással érintett helyiségek oldalfalán és mennyezetén	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-004-1-0000001	Meglévő kazettás álmennyezet felújítása, megmaradó profilvázsal, kazetták cseréjével	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj 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			0	0
Munkanem összesen:							0	0

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	0
2	42-000-2.1-0000002	Kijelölt helyiségek lapburkolat bontásai	1	kltg			0	0
3	42-011-1.1.1.1-0000001	Medencetest falának átvizsgálása, felületi kiegyenlítés és tapadóhid készítése, majd vízszigetelő réteg készítése	1	kltg			0	0
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.			0	0
5	42-022-1.1.1.2-0000001	Kijelölt helyiségek padló-, és lábazatburkolatainak elkészítése, greslapból, valamint hajlított lábazati elemekkel	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Bádgozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-002-1-0000001	Tetőszerkezethez kapcsolódó épületbádogos szerkezetek felújítása, szükség szerint cseréje	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-011-1-0000001	Meglévő medencetéri szerelőajtók bontása, új műanyag szerelőajtók beépítése	1	kltg			0	0
2	44-030-11-0000001	Zuhanyzó paravánfalak felújítása	1	kltg.			0	0
3	44-090-4-0000001	Beltéri ajtók felújítása, festése, szükség szerint javítása, szerelvényezése, kétoldali rúglemez készítése	1	kltg			0	0
4	44-090-4-0000002	Információs táblák, feliratok készítése	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-004-2- 0000001	Medencekorlátok le-, és felszerelése, felújítása, szükség szerinti átalakítással	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Felületképzés

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

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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

Beépített szállító- és emelőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	87-041-3-0000001	Akadálymentes beemelő szerkezet cseréje	1	kltg			0	0
Munkanem összesen:							0	0

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

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Szellőztetőberendezések	0	0
Összesen:	0	0

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125041	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőháj AF2, falvastagság: 13,0 mm, külső csőátmérő 35 mm	8 m				0	0
2	80-001- 1.4.1.1.1- 0125076	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőháj AF3, falvastagság: 17,0 mm, külső csőátmérő 54 mm	50 m				0	0
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, kőzetgyapot lamellal nem öntapadós kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, tüskézéssel, ragasztással rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL KLIMAMAT 32 alufólia kasírozású kőzetgyapot lamell, 5000 x 1000 mm, vtg: 50 mm	100 m2				0	0
Munkanem összesen:							0	0

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.4.1	Vízvezeték csövek bontása	60	m			0	0
2	81-000-1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	30	m			0	0
3	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	60	m			0	0
4	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	10	db			0	0
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			0	0
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			0	0
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			0	0
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			0	0

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	0	0
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	0	0
11	81-004- 1.3.2.1.1.1. 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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0

Épületgépészeti csővezeték szerelése

15	81-004-1.5.1.1.1.1.7-0334007	Fűtési vezeték, 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 szálaban, 54 x 1,5, Csz.: 559 502	40 m	0	0
16	81-004-1-0000001	Meglévő fűtési vezetékek takarítása, termálvíz hálózat takarítás	1 kltg	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	10	db			0	0
2	82-000-3.3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1	db			0	0
3	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2	db			0	0
4	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	20	db			0	0
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			0	0
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			0	0
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			0	0
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			0	0

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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0

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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0

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	0	0
22	82-009-12.2.1-0135121	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágymű WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	2 db	0	0
23	82-009-13.1-0337711	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag GEBERIT AP116plusz alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, tablettázható, alpin fehér, Cikkszám: 136.444.11.1	2 db	0	0
24	82-009-17.1-0325004	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ sarokszelep WC-hez, Csz: UH13104	2 db	0	0
25	82-009-17.1-0325006	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109	32 db	0	0
26	82-009-18.2-0325018	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ kifolyószelep, króm színben, Csz: UH10356	2 db	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0

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	0	0
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	0	0
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	0	0
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, fűtőteljesítmény: 1713 W	10 db	0	0
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, fűtőteljesítmény: 2741 W	10 db	0	0
36	82-016-12.1	Légtechnikai rendszer besabályozása	1 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	83-000-1	Csővek, idomok, szerelvények bontása	700 kg			0 0
2	83-000-2.1	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	1000 kg			0 0
3	83-001-2.1.1-0830603	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm. DN 100. SR-100	30 m			0 0
4	83-001-2.1.2-0830606	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm. DN 160. SR-160	10 m			0 0
5	83-001-2.1.2-0830611	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,6 mm. DN 250. SR-250	10 m			0 0
6	83-001-2.1.3-0830612	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,6 mm. DN 315. SR-315	10 m			0 0
7	83-001-2.1.3-0830621	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,8 mm. DN 450. SR-450	20 m			0 0
8	83-001-2.1.4-0830623	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,8 mm. DN 560. SR-560	40 m			0 0

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 acéllemezéből, DN 100, BU-100-90	10 db	0	0
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 acéllemezéből, DN 160, BU-160-90	4 db	0	0
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 acéllemezéből, DN 250, BU-250-90	4 db	0	0
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 acéllemezéből, DN 315, BFU-315-90	6 db	0	0
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 acéllemezéből, DN 450, BFU-450-90	6 db	0	0
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 acéllemezéből, DN 560, BFU-560-90	12 db	0	0

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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
19	83-011- 2.1.4- 0491768	Walraven tartó és függesztőszerkezetek kompletten	50 db	0	0
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	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

A munka leírása:
BALNEOLÓGIA MEDENCEVÍZ LEÜRÍTÉS ÉS ÁTEMELÉS SZERELÉSI MUNKÁI

Megnevezés	Költségvetés összesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Összesen:	0	0

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj 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			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	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	0
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			0	0
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			0	0
Munkanem összesen:							0	0