

Név :

Rémi Általános Iskola

Borotai Tagintézménye

Borota, Szent István utca 42.

Megrendelő : Borot Község Önkormányzat

Borota, Szent István utca 43.

Kelt: 2016.07.04.

Szám: 022

A munka leírása: Iskolaépület központi fűtés munkái

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

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Falazás és egyéb kőműves munkák	0	0
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	0	0
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	14	db			0	0
2	33-063- 1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	10	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-021- 12.4.1- 0131033	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, fehér, EAN: 5992459501144	420	m			0	0
2	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	420	m			0	0
3	47-021- 31.4.1- 0130361	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	420	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	420	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Épületgépészeti csővezetékek szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	200 m			0	0
2	81-004- 1.5.1.1.1.1. 2-0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 15 Geberit Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d18x1.2. Cikkszám: 29253	156 m			0	0
3	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 20 Geberit Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d22x1.5. Cikkszám: 29254	54 m			0	0
4	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0337393	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 25 Geberit Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d28x1.5. Cikkszám: 29255	90 m			0	0
5	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0337394	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 32 Geberit Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d35x1.5. Cikkszám: 29256	90 m			0	0
6	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 40 Geberit Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d42x1.5. Cikkszám: 29257	30 m			0	0
7	81-004- 1.5.1.1.2.1. 3-0337171	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 15 Geberit Mapress	68 db			0	0

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

szénacél KM csatlakozó könyök, d18-1/2",  
Cikkszám: 21605

8	81-004- 1.5.1.1.2.1. 6-0337384	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Geberit Manpress szénacél KM egyenes oldható csavarkötés, d35-R 5/4" Cikkszám: 25338	6 db	0	0
9	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0337047	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 20 Geberit Manpress szénacél 90°-os illesztőív, d22, Cikkszám: 20404	12 db	0	0
10	81-004- 1.5.1.1.2.2. 5-0337083	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25 Geberit Manpress szénacél kerülő, d28, Cikkszám: 20805	6 db	0	0
11	81-004- 1.5.1.1.2.2. 5-0337234	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25 Geberit Manpress szénacél karmantyú, d28, Cikkszám: 22005	10 db	0	0
12	81-004- 1.5.1.1.2.2. 6-0337235	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Geberit Manpress szénacél karmantyú, d35, Cikkszám: 22006	16 db	0	0
13	81-004- 1.5.1.1.2.2. 6-0337287	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Geberit Manpress	12 db	0	0

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

szénacél 90°-os BB ív, d35, Cikkszám:  
23106

14	81-004- 1.5.1.1.2.3. 4-0337104	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 20 Geberit Manpress szénacél szűkített "T"-idom, d22-18-22, Cikkszám: 21207	8 db	0	0
15	81-004- 1.5.1.1.2.3. 5-0327106	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25 Geberit Manpress szénacél szűkített "T"-idom, d28-18-28, Cikkszám: 21210	12 db	0	0
16	81-004- 1.5.1.1.2.3. 6-0337109	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32 Geberit Manpress szénacél szűkített "T"-idom, d35-18-35, Cikkszám: 21213	14 db	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- 4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	33	db			0	0
2	82-001- 6.2.8- 0345244	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Honeywell Automata légtelenítő, 1/2", külső menet, PN10, 110°C, E121-1/2A/1	8	db			0	0
3	82-001- 7.4.1- 0114003	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25,  Cikkszám: 52-151-025	3	db			0	0
4	82-001- 7.4.2- 0130585	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz,  natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	3	db			0	0
5	82-001- 16.2.3- 0113580	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0354	34	db			0	0
6	82-001- 16.2.5- 0113235	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállításal, 013G4202, RA-N, k.m. 1/2"	34	db			0	0
7	82-001- 17.1.1- 0113257	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920. 5-26°C	34	db			0	0

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

8	82-012- 3.2.1.3- 0433309	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 500 mm PURMO C22 5001400, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 500x1400 mm, 75/65/20°C, 2058W	2 db	0	0
9	82-012- 3.2.1.4- 0433420	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 600400, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x400 mm, 75/65/20°C, 684W	4 db	0	0
10	82-012- 3.2.1.4- 0433424	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1367W	10 db	0	0
11	82-012- 3.2.1.4- 0433426	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 6001000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1000 mm, 75/65/20°C, 1709W	2 db	0	0
12	82-012- 3.2.1.4- 0433428	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 6001200, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1200 mm, 75/65/20°C, 2051W	4 db	0	0
13	82-012- 3.2.1.4- 0433429	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 6001400, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1400 mm, 75/65/20°C, 2393W	10 db	0	0

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

14	82-012- 3.2.1.4- 0433430	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm PURMO C22 6001600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1600 mm, 75/65/20°C, 2734W	2 db	0	0
15	82-016- 13.3	Próbaűtés, radiátorok besabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>