

**Klenk Energetikai Kft.**

Név :Fábiánsebestyén

Cím :Polgármesteri Hivatal

Kelt: 2018. év.02..hó10.nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása:Gépészet szer.munkák

Készítette :.....

Készült: 2018. február 23.

Költségvetés összesítő		
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
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Felületképzés	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Szellőztetőberendezések	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 3.3.2	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 8,01- 16,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	160	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.99.1.2.1.1- 0415512	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Baumit FinoBello, gipszes glett,  0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	360	m2			0	0
2	47-010- 2.1.1- 0148295	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baumit Divina Primer - kül- és beltéri alapozó, Cikkszám: 925150	240	m2			0	0
3	47-011- 15.1.1.1- 0151201	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Diszperzit belső falfesték, fehér 100. EAN: 5996281027308	360	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.5.1.1	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), poliuretán csőhéjjal, PVC burkolattal, öntapadó zárószalaggal rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérőig	160	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsovek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	160	m			0	0
2	81-000-1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	4	m			0	0
3	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	2	db			0	0
4	81-003-1.1.1.1.1.4-0243022	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok , szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	4	m			0	0
5	81-003-1.1.1.1.1.5-0243024	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok , szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D	19	m			0	0
6	81-004-1.3.3.2.1.1.2-0327066	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe  szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,2/PE-Xc cső tekercsben, kék védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 18x2RIXc, Rendelési szám: 100-R18MB	75	m			0	0
7	81-004-1.3.3.2.1.1.3-0327134	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe  szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső 5 m-es számban, 10 bar, 95 °C, 26x3 mm, Rendelési szám: 05-260320	95	m			0	0
8	81-004-1.3.3.2.1.1.4-0326028	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe  szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, fekete védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 32x3, Rendelési szám: 25-032MBLACK	16	m			0	0

Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0334004	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban,  28 x 1,5, Csz.: 559 472	2 m	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	15	db			0	0
2	82-000-2	Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1	db			0	0
3	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	3	db			0	0
4	82-000-4.2.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1	db			0	0
5	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	16	db			0	0
6	82-001-7.4.2-0341098	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Honeywell teljes átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel , 1", belső menetes, PN16, 2...130°C,  (kvs=70), VB550Y0025	3	db			0	0
7	82-001-7.4.3-0722893	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Clean Smart Ecoplus 1" kombinált mágneses leválasztó 120 °C, 10 bar, belső menetes, szigetelt, Rendelési szám: 30053	2	db			0	0
8	82-001-16.2.5-0118002	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier Standard termosztatikus szeleptest nikkelezett vörösoöntvényből, sarok kivitelű, 1/2",  Kvs=1,35, 2201-02.000	16	db			0	0
9	82-003-1.1.2-0245436	Gázmérő alapelemezzel, kétcsonkú mérőhöz DN 25 Viega gázmérő csatlakozólemez, kétcsonkú gázmérők csatl., bemenet: préscsatl., kimenet: belső menet, horganyzott acél / sárgaréz, 1x28, Csz.: 533618	1	db			0	0
10	82-003-2.1.2-0130606	Gázmérőhely kialakítása, csapos idomos kötéssel,mérőszekrény 4 m³/h-DN 32 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	1	db			0	0



## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

11	82-005- 1.12.1- 0352001	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig Remeha Tzerra 28 C Condens "A" energia osztályú, álló kondenzációs fűtő gázkazán, tároló-előnykapsolással és vezérlőpanelre integrált időjáráskövető szabályozással, modulációs égő (pl.: 5,4-12,0 kW között, 80/60°C-os fűtési hőfoklépcsőn) pneumatikus gáz/levegő szabályozással és rozsdamentes acélból készült forrcsőves hőcserélővel, vezérlő-szabályozó automatikával és kezelőfelülettel, mérőcsonkos égéstermék elvezető adaptert (Ø80/125 vagy 80/80 mm), méret 1255x570x700mm, tömeg 86 kg, Cikkszám:0010013669	1 db	0	0
12	82-005- 1.12.9- 0345032	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, kazánok kiegészítőinek elhelyezése és bekötése Tricox függőleges csatlakozókészlet Remehakészülékhez, Csz.: 7738112113	1 db	0	0
13	82-012- 4.2.1.4- 0434160	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV21s 600400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk.. 6 csonkkal. 600x400 mm, 75/65/20°C, 536W	4 db	0	0
14	82-012- 4.2.1.4- 0434162	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV21s 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk.. 6 csonkkal. 600x600 mm, 75/65/20°C, 804W	3 db	0	0
15	82-012- 4.2.1.4- 0434163	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV21s 600700, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk.. 6 csonkkal. 600x700 mm, 75/65/20°C, 938W	1 db	0	0
16	82-012- 4.2.1.4- 0434164	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV21s 600800, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk.. 6 csonkkal. 600x800 mm, 75/65/20°C, 1072W	8 db	0	0
17	82-012- 61.5.1	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	13 db	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

18	82-013-12-0360201	Elektronikus szabályozó készülék hővisszanyerő rendszerhez alkalmazható vezérlés, BM 2	1 db	0	0
19	82-016-6.1.2-0461121	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 150x200-400x400 mm Zománc feliratos fém tábla, 1 soros 20x20 cm	5 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

## Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-002- 4.1.6.1.2- 0154306	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése AERECO EMM 716 önszabályozó higroszabályozású légbevezető nyílászáróba, komforttér  szellőzéshez, 5-35 m3/h (10 Pa), lezárható, fehér, Csz.: AER-EMM 716	13	db			0	0
2	83-021- 1.3.2.2.1	Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, álló kivitelben, függőleges csatlakozási pozícióval, falra szerelhető vagy lábra állítható, keresztáramú hőcserélővel, levegő-térfogatáram: 500 m3/h-ig	1	db			0	0
3	83-021- 22.1.4- 0551047	Expandált polisztirol (EPP) műanyag légcsatorna cső és idomainak szerelése, szellőzőcsövek, 180/160 mm WOLF ISO); összekötő peremmel, szürke, recoVAIR .../4 készülékekhez a befűjt és az elhasznált levegő számára; Cikkszám: 0020210947	36	db			0	0
4	83-021- 22.2.4.6- 0551144	Expandált polisztirol (EPP) műanyag légcsatorna cső és idomainak szerelése, idomok, hangtompítók, 180 mm wolf Doboz alakú hangtompító (500 mm/Φ180 mm);	1	db			0	0
5	83-021- 22.9- 0551023	Expandált polisztirol (EPP) műanyag légcsatorna cső és idomainak szerelése, egyéb tartozékok Wolfdesign fehér Ø160 befűvőrács kerek nyílással; Cikkszám:0020197691	16	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>