

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

LÉVAY JÓZSEF REFORMÁTUS GIMNÁZIUM BŐVÍTÉSE (EFOP-4.1.1-15-2016-00025)

TÁVFŰTÉSI VEZETÉK KIVÁLTÁSA

Közműalagút gépészete

3530 Miskolc, Kálvin János utca 2. (Hrsz: 8527)

épületgépész munkák költségvetése

	Anyag:	Díj:
Közműalagút hűtővíz ellátás, elvezetés és szellőzés	0 Ft	0 Ft
Anyag Összesen:	0 Ft	
Díj Összesen:		0 Ft
ÁFA vetítési alap:	0 Ft	
27% ÁFA:	0 Ft	
Mindösszesen:	0 Ft	

Miskolc, 2018,03

Munkanem	Anyagköltség	Munkadíj
Közműálagút hűtővíz ellátás, elvezetés	0	0
Összesen	0	0
Mind összesen	0	

No.	Menny	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
Közműálagút hűtővíz ellátás, elvezetés, szellőzés							
1	120,00	m	Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 50 Horganyzott acélcső A 37X minőségű 2" menetes	0	0	0	0
2	60,00	db	Épületgépészeti csőtartó rendszerelemek helyszíni szerelése, csőbilincs 12"-ig vagy NA 300-ig, hőszigetelő betéttel, 3/8" - '3" között Hőszigetelt bilics, LKSH60 2" 60 mm	0	0	0	0
3	85,00	m	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus	0	0	0	0
4	28,00	m	csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 60 mm, R: ACE-19X060	0	0	0	0
5	20,00	db	Horganyzott acélcső üritő vezeték céljára, szabadon szerelve, hegesztett kötéssel, fali csőtartókra rögzítve. D80 (3")	0	0	0	0
6	12,00	db	Hőszigetelt bilics, LKSH89 3" 89 mm	0	0	0	0
			Acéllemez tölcser, 100 mm felső átmérővel, 200 mm hosszú D50 mm-es horganyzott csatlakozó csővel	0	0	0	0
7	2,00	db	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyezett víz szállítására, hordozható kivitelben, tömlővéges csatlakozással, DN 32-40 Zsompürítő szivattyú, WILO TMT 32M/113/7,5 max. +95 fok C fokos közeg hőmérsékletre	0	0	0	0
8	2,00	db	Befúvó ventilátor (WEGER AJÁNLAT SZERINT) WEGER DIWER ZL 76S WF	0	0	0	0
9	2,00	db	2 cm vtg. rezgéscsillapító gumilemez alátét	0	0	0	0
10	2,00	klt	I 120 konzol, ventilátorok alátámasztására	0	0	0	0
11	2,00	db	Rezgéscsillapító közdarab 342x610 mm	0	0	0	0
12	2,00	db	Légcsatornába építhető áramlásérzékelő	0	0	0	0
13	3,00	db	Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) Honeywell analóg szobatermosztát, SPDT relével 10(3)A, 10...30°C, T6360A1079	0	0	0	0
14	12,00	db	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felület nagyság: 0,10 m2-ig AIRVENT DH 500x200 típusú befúvó rács, szabályozó zsaluval	0	0	0	0
15	12,00	db	Légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felület nagyság: 0,1 m2-ig Szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, 500-200	0	0	0	0
16	88,00	m2	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezről, lemezvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között Négyszögletes légcsatorna idom, 0,8 mm vtg. horganyzott acéllemezről, MEZ peremmel, terv szerinti méretekkel, tartószerkezettel	0	0	0	0
17	88,00	m2	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), négyszög keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással Armacell Armaflex ACE Plus lap tekercsben, falvastagság: 19 mm, R: ACE-19-99/E	0	0	0	0
18	88,00	m2	Kiegészítő elemek légtechnikai vezetékekhez, idomokhoz, négyszög keresztmetszetű légcsatorna kötőanyaga, 501-1000 mm	0	0	0	0
19	88,00	m2	oldalhosszúság között	0	0	0	0
20	1,00	klt	négyszög keresztmetszetű légcsatorna tömítőanyaga, 501-1000 mm	0	0	0	0
21	1,00	klt	oldalhosszúság között	0	0	0	0
22	1,00	klt	Légcsatorna hálózatok beszabályozása	0	0	0	0
			Légcsatorna hálózatok beüzemelése	0	0	0	0
			Megvalósulási terv készítése	0	0	0	0
23	1,00	klt	Közműálagút bejárata előtt szabadon szerelt ventilátorok elé leszerelhető védőrács készítése szögvas keretbe hegesztett köracélból. 1mx1m méretben, készül 4 db	0	0	0	0
24	20,00	klt	Közműálagútban szerelt távfűtési vezetékpár alátámasztása az álagút falához, ill. padlójára 4-4 db HILTI HUS-V-M10x85 betonsavarral rögzített, összesen 3 db 600x400x10 mm méretű acéllemezre hegesztett HE 260 B típusú idomvas gerenda és láb tartószerkezettel, rozsdamentesítéssel, kétrétegű rozsdavédő alapmázolással, szürke színmázolással (G-10/M jelű terv szerint)	0	0	0	0

25	2,00 klt	Vízszintérzékelő szonda közműálagút 3,0 m mélységű, acéllemez vízgyűjtő aknájába építve, folyamatos szintérzékeléssel, ezen belül min. 4 tetszőleges érzékelési szint beállítására alkalmas komplett jelfeldolgozó és adattovábbító automatikával, MIHŐ Kft Telekont automatikájához csatlakoztatható kivitelben	0	0	0	0
26	2,00 klt	Hőérzékelő szonda közműálagút 3,0 m mélységű, acéllemez vízgyűjtő aknájába építve, a hőmérséklet folyamatos mérésére és kijelzésére alkalmas, min. 4 négy hőmérsékleti érték beállítására, jeladásra és mágnesszelep működtetésére alkalmas automatikával, MIHŐ Kft Telekont automatikájához csatlakoztatható kivitelben	0	0	0	0
27	1,00 klt	Közműálagút vízgyűjtő aknába épített vízszint, ls vízhőfok érzékelők elektromos bekötése, vezetékezéssel, besabályozásokkal, 4 műszer esetén	0	0	0	0
28	2,00 db	DN 50 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, víztápcsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	0	0	0	0
29	2,00 db	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	0	0	0	0
30	1,00 db	Vízmérő óra hidegvíz mérésére, D50 (2")	0	0	0	0
31	2,00 db	Áramkimaradásra záró kivitelű mágnes szelep, menetes kötéssel, hidegvíz vezetékekbe építve. D50 (2")	0	0	0	0
Összesen:					0	0