

Borbély Zoltán

Tűz és vagyonvédelmi szakértő-tervező
Hírközlési és mérnök informatikai tervező
Mérnökkamarai jogosultság számok:
TUJ-, TUO-, V-, Hi-V-, Hi-VN-15-0690

TERVEZŐI KÖLTSÉG KIÍRÁS

Név:

Kelt: 2017 év 12. hó

Csemetekert Óvoda és Bölcsőde
épülete

4531. Pap, Kossuth u. 91.
"D" épület. Hozz : 42

A munka leírása:

Tűzjelző rendszer kiépítése**Költségvetés összesítő**

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

Aláírás

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	Tűzjelző központ telepítése Global Fire Junior V4-1 egyhurkos analóg címzett	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
2	Zselés akkumulátor beépítése 12V 7,2 Ah Yuasa	2	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
3	Után-világító jelzőtábla felszerelése K05a 100x200 mm „Tűzjelző Központ”	1	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
4	GPRS Tűzoltósági átjelző egység telepítése fémházas kivitel tápegységgel komplett TELL GPRS ProCom F KIT	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
5	Zselés akkumulátor beépítése 12V 7,2 Ah Yuasa	1	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
6	Tömlő vezeték behúzása a tűzjelző központ és a tűzoltósági átjelző 230V-os tápellátáshoz YSLY 3x1,5 mm ²	40	m	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
7	Érzékelő aljzat felszerelése GFE ZEOS-BASE	48	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
8	Címzett optikai füstérzékelő beépítése GFE ZEOS-AD-S	46	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
9	Címzett hőérzékelő beépítése GFE ZEOS-AD-H	2	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
10	Izolátoros Címzett kézi jelzésadó GFE-MCPE-AI	8	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
11	Után-világító jelzőtábla felszerelése "Kézi jelzésadó" K06a 150x150 mm	8	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
12	Hangjelző vezérlő modul felszerelése GFE LSC-ISO	1	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
13	I/O modul felszerelése a hőkábelek és hő és füstvezető központ illesztésére GFE I/O	4	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
14	Hőérzékelő kábel telepítése rögzítőklipszekkel komplett a padlásterekben Cavicel HDC-105	50	m	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
15	Hurkos beltéri hang-fényjelző egység felszerelése, GFE VALKYRIE CSB	17	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
16	Hurkos kültéri hang-fényjelző egység felszerelése, Signal PS-128F	1	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
17	Zselés akkumulátor beépítése 12V 7,2 Ah Yuasa	1	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
18	Dobozolt vezérlő relé egység felszerelése, bekötése a hő és füstvezetés indítására valamint a Lift vezérlésére. Meghúzó tekercs 24V DC 2x váltó érintkező 230V 10A	2	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
19	Tűzjelző vezeték behúzása védőcsőbe JB-H(St)H 1x2xØ 0,8 mm	480	m	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
20	Műanyag védőcső beépítése tűzjelző vezeték részére Symalen Ø25 mm	400	m	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
21	Tűzálló kábel merev, árnyékolt, piros LSOH, rögzítése tűzálló tartószerkezeten S.Fire Proof FB-H(St)H 180' 1x2x1 mm ²	230	fm	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
22	Tűzálló rögzítő bilincs készlet (klipsz+csavar+tipli)	700	db	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
23	Rendszerelemek beüzemelése, központ programozás vezérlések beállítása	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
24	Hatóságilag előírt beüzemelő mérnöki tevékenység	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
25	Megvalósulási dokumentáció készítése	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
26	Kezelő személyzet oktatása, átadás lebonyolítása.	1	kt	-Ft	-Ft	-Ft	-Ft	
	Munkanem összesen:					0 Ft	0 Ft	