

## FŐÖSSZESÍTŐ

### **Költségvetési főösszesítő Beépített Tűzjelző Rendszer**

**Projekt megnevezése:** Zöld város kialakítása Sajószentpéter Kertváros vá

**Megrendelő neve:** Sajószentpéter, 3770 Kálvin tér 4.

**Tervező:** Széchenyi Sándor (05-52062)

**Tervek keltezése:**

**Kelt:** 2017. október

Szakág	Anyag összege	Díj összege	A+D:
Tűzjelző rendszer (nettó, Ft)	0	0	0

**Miskolc, 2017. október**

**Fontos**

## Tűzjelző összesítő

### ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS

#### Épületvillamosság-Gyengeáram

#### Kiviteli terv: TŰZJELZŐ

### Zöld város kialakítása Sajószentpéter Kertváros városrészén

2017. október

#### 1. Tűzjelző rendszer épületvillamos munkák

Tűzjelző rendszer nettó (Ft)

Anyag (Ft)	Díj (Ft)	A+D (Ft)
0	0	0
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tűzjelző rendszer összesen (Ft):

<b>0</b>	Nettó
<b><u>0</u></b>	Bruttó

## Tűzjelző

			Menny.	Egys.	EGYSÉG (Ft)		ÖSSZESEN (Ft)		
					Anyag	Díj	Aő	Dő	(A+D)ő
	<b>Megnevezés</b>	<b>Típus/Méret/Paraméter</b>							
	<b>Sajószentpéter Szabadidő Központ</b>								
	<b>GYENGEÁRAM - TŰZJELZŐ RENDSZER</b>								
	<b>Tűzjelző központ és tartozékai</b>								
	Tűzjelző Központ kijelző Fireclass	FC-501H	1	db			0	0	0
	GPRS Procom Fire modulós átjelző kommunikátor	TELL-GPRS	1	db			0	0	0
	Tápegység, akkumulátor		1	db			0	0	0
	Segéd tápegység, 24V, IP30 védettség, 24 órás áthidalással, kompletten		3	db			0	0	0
	<b>Érzékelők</b>						0	0	0
	Hőérzékelő	FC-460H	3	db			0	0	0
	Optikai füstérzékelő	FC-460P	85	db			0	0	0
	Másodkijelző	PIAL	21	db			0	0	0
	Érzékelő aljzat izolátoros	FC-4BI	88	db			0	0	0
	Vonali füstérzékelő 50m	50m	1	db			0	0	0
	Reflektor tükör		1	db			0	0	0
	Tartó vonali füstérzékelőhöz		1	db			0	0	0
	Kézi jelzésadó (elektronika, izolátoros aljzattal, piros házzal, külön plexi védelemme) kompletten	FC-420CP	11	db			0	0	0
	<b>Modulok</b>						0	0	0
	Kimeneti modul 1 db kimenet	FC410RIM	4	db			0	0	0
	Be/Kimeneti modul 1-1 db bemenet	FC -410 BDM	3	db			0	0	0
	Bemeneti modul 1 bemenet	FC -410 CÍM	0	db			0	0	0
	Doboz beltér		7	db			0	0	0
	<b>Hangjelzők</b>						0	0	0
	Hang jelző sziréna ( 105 dB(A), piros, nem huroktáplált)		12	db			0	0	0
	Hang és fényjelző sziréna ( 105 dB(A), piros, nem huroktáplált)		16	db			0	0	0
	<b>Kiegészítők</b>						0	0	0

## Tűzjelző

					EGYSÉG (Ft)		ÖSSZESEN (Ft)		
					Anyag	Díj	Aő	Dő	(A+D)ő
	<b>Megnevezés</b>	<b>Típus/Méret/Paraméter</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egys.</b>					
	<b>Sajószentpéter Szabadidő Központ</b>								
	<b>GYENGEÁRAM - TŰZJELZŐ RENDSZER</b>								
	Utánvilágító tábla "Kézi jelzésadó" helyének jelölésére		11	db			0	0	0
	"Tűzjelzés" felirati tábla		29	db			0	0	0
	Tűzoltósági kulcsszéf		0	db			0	0	0
	<b>Kábelek</b>						0	0	0
	JB Y(St)Y 1x2x1mm2 tűzjelző kábel árnyékolással, LSOH	JB Y(St)Y 1x2x1mm2	670	fm			0	0	0
	JB Y(St)Y 1x2x1mm2 tűzjelző kábel árnyékolással, LSOH (másodkijelzőkhöz, ha szükséges, telepítéskor, álmennyezet terheltségétől függ)	JB Y(St)Y 1x2x1mm2	0	fm			0	0	0
	JB H(St)H 1x2x1 mm2 <b>E30</b> tűzjelző kábel árnyékolással (FE180/E30) LSOH	JB H(St)H 1x2x1 mm2 E30	110	fm			0	0	0
	JB H(St)H 1x2x1 mm2 <b>E30</b> tűzjelző kábel árnyékolással (FE180/E30) LSOH Hang	JB H(St)H 1x2x1 mm2 E30	299	fm			0	0	0
	Hőkábel		0	fm			0	0	0
	Tápkábel MTK 3*1.5	MTK 3*1.5	150	fm			0	0	0
	<b>Tartószerkezet, védőcsövezés</b>						0	0	0
	MŰI 20-os védőcső tokozott (tágított) véggel, szerelési anyag nélkül	OBO	500	fm			0	0	0
	D25-ös keményfalú gégecső	OBO	300	fm			0	0	0
	MŰI Rögzítő anyagok falon kívüli szereléséhez (bilincs, csavar, tipli)	OBO	2100	db			0	0	0
	Kábelklipsz és dübelek a tűzállókábelezéshez	AC7R-100, BG8/5	1300	db			0	0	0
	Tűzgátló átvezetések készítése (D: 20cm-ig)	OBO	10	db			0	0	0
	Szerelési segédanyagok (elágazó és kötődobozok)	OBO	1	klt			0	0	0
	Rezsi költségek (anyag, díj)		1	klt			0	0	0
	<b>Hardver és szoftvermérnöki munkák</b>						0	0	0
	Gyártmányspecifikus Kiviteli terv, rendszermérnöki munkák, engedélyeztetés, használatbavételi engedély		1	klt			0	0	0
	Üzembe helyezés, programozás, szoftvermérnöki munkák		1	klt			0	0	0
	Mérések, jegyzőkönyvek: rendszerdokumentálás, érintésvédelem		1	klt			0	0	0
	Oktatás		1	klt			0	0	0
	Megvalósulási dokumentáció (DTERV) (nyomtatott és elektronikus formában)		1	klt			0	0	0
	<b>Összesen (nettó, Ft)</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	

Tűzjelző

					EGYSÉG (Ft)		ÖSSZESEN (Ft)		
	Megnevezés	Típus/Méret/Paraméter	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Aő	Dő	(A+D)ő
	Sajószentpéter Szabadidő Központ								
	GYENGEÁRAM - TŰZJELZŐ RENDSZER								
	Mindösszesen (Anyag+Díj) (nettó, Ft)								0