

Kiállítótér kialakítás

Név : Kiállítótér kialakítás

Cím : Óriszentpéter, Városszer Hrsz.:208 Kelt: 2017.10.20.
Szám : 2017-81
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
A munka leírása: Villamos **TENDER** Készítette :Csermely Szabolcs
árazatlan költségvetés

Az Excel nem megfelelő használatáért felelősséget nem vállalunk!

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

Aláírás

Sorszám	Munka megnevezése		egység	anyagár/egység	díj/egység	anyag	díj
	<p>A költségvetésben szereplő tételek műszaki és esztétikai színvonalat képviselnek, melyek helyett, csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók.</p> <p>A lámpatestek tartószerkezettel és fényforrással együtt értendők.</p> <p>A jelenlegi kiírás TENDER kiírás ! A KIVITELI tervezés fázisában a tételek pontosulnak, illetve változhatnak!</p>						
1.	Tartószerkezeti munkák						
1.1	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, téglaválaszfalban	50	klt			0 Ft	0 Ft
1.2	Födémáttörés	4	klt			0 Ft	0 Ft
1.3	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm2 keresztmetszetig	600	m			0 Ft	0 Ft
1.4	Horonyvésés, téglafalban, 8-16 cm2 keresztmetszetig	200	m			0 Ft	0 Ft
1.5	Fészekvésés, fúrás, dobozok részére téglafalban, gipszkartonban	276	db			0 Ft	0 Ft
1.6	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez, védőcsővezetéshez vasbeton szerkezetekhez	800	m			0 Ft	0 Ft
1.7	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	276	db			0 Ft	0 Ft
1.8	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	4	klt			0 Ft	0 Ft
2.	Védőcsövek, vezetékcsontrák, kábeltálcák						
	Mű III.-as védőcső Védőcső szerelés falszerkezetbe (merev/ gégecső)						
2.1	Ø13,5	600	m			0 Ft	0 Ft
2.2	Ø16	500	m			0 Ft	0 Ft
2.3	Ø36	100	m			0 Ft	0 Ft

	Mű II.-es védőcső Védőcső szerelés falon kívül bilincses megfogásokkal						
2.4	Ø16	250	m			0 Ft	0 Ft
2.5	Ø20	250	m			0 Ft	0 Ft
2.6	Ø32	40	m			0 Ft	0 Ft
2.7	Beltéri kötődoboz téglafalban WAGO rugós kötőelemekkel 1,5-2,5mm ² méretű vezetékekhez	60	db			0 Ft	0 Ft
2.8	Kültéri kötődoboz téglafalban WAGO rugós kötőelemekkel 1,5-2,5mm ² méretű vezetékekhez	10	db			0 Ft	0 Ft
3.	Vezetékek szerelés védőcsőbe, vagy kábeltálcába.						
	EPH:						
3.1	Műanyag szigetelésű rézvezeték szerelése, Mkh-1kV 6mm ² z/s EPH vezeték	20	m			0 Ft	0 Ft
3.2	Műanyag szigetelésű rézvezeték szerelése, Mkh-1kV 4mm ² z/s EPH vezeték	5	m			0 Ft	0 Ft
	Általános:						
3.3	H05V-U 2x1,5mm ²	150	m			0 Ft	0 Ft
3.4	H05V-U 3x1,5mm ²	300	m			0 Ft	0 Ft
3.5	H05V-U 3x2,5mm ²	180	m			0 Ft	0 Ft
3.6	NYM-J 5x2,5mm ²	30	m			0 Ft	0 Ft
3.7	YSLCY-OZ 4x1mm ²	30	m			0 Ft	0 Ft
	Betápkábelek:						
3.8	Mkh 5x1x10mm ²	20	m			0 Ft	0 Ft
	Gyengeáram:						
3.9	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, UTP Cat5e UTP4x2xAWG24	50	m			0 Ft	0 Ft
3.10	Koax kábel RG-59 75Ohm	80	m			0 Ft	0 Ft
4.	Szerelvények						
	Schneider Sedna gym-ú, szerelvények elhelyezése, bekötése, süllyesztő dobozzal - sorolhatóan, mechanizmussal, kerettel, fedelelkel, keretekkel, kompletten.						
	Betétek (fehér)						

4.1	I.s Kapcsoló süllyesztett	16	db			0 Ft	0 Ft
4.2	II.s Kapcsoló süllyesztett	3	db			0 Ft	0 Ft
4.3	Váltókapcsoló süllyesztett	19	db			0 Ft	0 Ft
4.4	Kereszt váltókapcsoló süllyesztett	1	db			0 Ft	0 Ft
4.5	Csillárkapcsoló süllyesztett	2	db			0 Ft	0 Ft
4.6	Kapcsoló kulcsos 0-1 állással	1	db			0 Ft	0 Ft
4.7	2p+f csatlakozó aljzat egyes süllyesztett	46	db			0 Ft	0 Ft
4.8	2p+f csatlakozó aljzat egyes süllyesztett zöld betét	2	db			0 Ft	0 Ft
4.9	2p+f csatlakozó aljzat egyes IP44	10	db			0 Ft	0 Ft
4.10	TV végpont	6	db			0 Ft	0 Ft
4.11	Informatikai cat5e UTP végpont	2	db			0 Ft	0 Ft
4.12	Telefon végpont	1	db			0 Ft	0 Ft
	Süllyesztő doboz						
4.13	Univerzális faltípusba elhelyezhető sorolható szerelvény doboz 40mm	109	db			0 Ft	0 Ft
5.	Elosztók, energiaellátó berendezések						
	Elosztóberendezés műhelyben összeállítva, helyszínrre szállítva, beépítve, bekötve, apró anyagokkal, felirati táblákkal, kompletten. Referencia típus Eaton, Hensel						
5.1	FO jelű fogyasztásmérő LÁSD KÜLÖN FÜLÖN						
5.2	E jelű elosztó LÁSD KÜLÖN FÜLÖN						
5.3	Költség előírányzat gyengeáramú fogadó szekrény falon kívüli (A benne lévő média konverterek, osztók nincs benne ebbe az árban!)	1	klt			0 Ft	0 Ft
6.	Ipari kapcsolók, ipari csatlakozók, egyedi szerkezetek, egyéb berendezések						
6.1	Sorkapcsos kötődoboz telepítése villamos berendezés részére	4	klt			0 Ft	0 Ft
6.2	Beltéri jelenlét érzékelő telepítése Luxomat PD2-M-2C-AP	3	db			0 Ft	0 Ft
6.3	Kültéri mozgás érzékelő telepítése Luxomat Click 200	8	db			0 Ft	0 Ft
7.	Világítóttestek						
7.1	Lena Lightings COMPACT LED 32W PLX 3000 Terv jel:LED1	19	db			0 Ft	0 Ft

7.2	Lena Lightings VECTOR LED 60W 3000K OPAL Terv jel:LED2	2	m			0 Ft	0 Ft
7.3	Lena Lightings SPECTO LED 16W 3000K PRM Terv jel:LED3	2	db			0 Ft	0 Ft
7.4	Lena Lightings SPECTO LED 20W 3000K PRM Terv jel:LED4	1	db			0 Ft	0 Ft
7.5	Lena Lightings FORTAN LED 40W 3000K PRM Terv jel:LED5	8	db			0 Ft	0 Ft
7.6	Lena Lightings CAMEA LED EVO 20W 3000K Terv jel: 1	5	db			0 Ft	0 Ft
7.7	SLV Enola C spot 11W 796lm/ 1 fázisú sínrel függesztve SP1 tervjelű	48	db			0 Ft	0 Ft
7.8	SLV egyfázisú sín végelemekkel felxi csatlakozókkal sarok elemekkel 5m hosszú	2	klt			0 Ft	0 Ft
7.9	SLV egyfázisú sín végelemekkel felxi csatlakozókkal sarok elemekkel 4m hosszú	4	klt			0 Ft	0 Ft
7.10	SLV egyfázisú sín végelemekkel felxi csatlakozókkal sarok elemekkel 3m hosszú	6	klt			0 Ft	0 Ft
7.11	SLV egyfázisú sín végelemekkel felxi csatlakozókkal sarok elemekkel 2m hosszú	2	klt			0 Ft	0 Ft
7.12	Kültéri IP védett fali lámpatest E27 foglalattal min 1200lm-es LED izzó fényforrással Ref tip. Rábalux Velence Terv jel: 2	11	db			0 Ft	0 Ft
7.13	IP védett fali hajó lámpatest E27 foglalattal min 1200lm-es LED izzó fényforrással padláson szerelve Terv jel: 3	8	db			0 Ft	0 Ft
	Biztonsági világítási rendszer						
	Saját akkumulátoros lámpatestek öntesztelő készülékkel Ref tip:Awex (Lumentron kft.)						
7.14	Biztonsági lámpatest készenléti üzemi saját akkus (1h) h:oldalfalon, lépcsőfoktól 2,2m vagy adott mennyezeten Ref.tip.:Awex Exit Premium 3W (350lm) LED AT SA	3	db			0 Ft	0 Ft
7.15	Kijáratjelző utánvilágító tábla elhelyezése Ref.tip.:Everlux	10	db			0 Ft	0 Ft
8.	Érintésvédelmi berendezések						
8.1	Gépészeti csővezeték, fémtestek EPH-bekötése	4	db			0 Ft	0 Ft
8.2	EPH segéd sín kialakítása (gépészeti, padlás gyengeáramrészére)	2	klt			0 Ft	0 Ft

9.	Kiegészítő tevékenységek						
9.1	Motor, készülék bekötés háromszori próbával	5	klt			0 Ft	0 Ft
9.2	Villamos berendezések bekötés háromszori próbával (gépészeti elemek; konyhai berendezések....stb)	5	klt			0 Ft	0 Ft
9.3	Termosztát bekötés kültéren	1	klt			0 Ft	0 Ft
9.4	Termosztát bekötés beltéren	1	klt			0 Ft	0 Ft
9.5	Hulladékok szelektív gyűjtésére és elszállítására	1	klt			0 Ft	0 Ft
9.6	Munkaidőelőirányzat Műszaki szükségességből adódó szakipari munkákra	10	óra			0 Ft	0 Ft
9.7	Munkaidőelőirányzat Villanyszerelés utáni építőipari szakmunkákra (építőipari szak anyagaiból)	10	óra			0 Ft	0 Ft
10.	Villámvédelmi rendszer						
10.1	1,4m hosszú felfogórúd, átm. 10mm-es alumínium, tető kúpcserépéhez rögzítve	2	klt			0 Ft	0 Ft
10.2	Felfogórúd épített kéménynél min 0,5m-es túlnyúlással, rögzítve a kéményhez	1	klt			0 Ft	0 Ft
10.3	Villámvédelmi felfogók összekötő vezető szerelése tetőn 1m-kénti rögzítő pontokkal kúpcserép tartókkal, átm. 8mm-es alumínium húzal	25	m			0 Ft	0 Ft
10.4	Villámvédelmi felfogó vezető kúpcserép tartó méterenként	25	db			0 Ft	0 Ft
10.5	Villámvédelmi levezető átm. 8mm-es alumínium húzal cseréptartó tartószerkezetekkel méterenkénti megfogással	30	m			0 Ft	0 Ft
10.6	Villámvédelmi levezető cserép tartó	30	db			0 Ft	0 Ft
10.7	Villámvédelmi levezető átm. 8mm-es alumínium húzal falon vezetve kis eltartással bilincses tartószerkezetekkel méterenkénti megfogással	15	m			0 Ft	0 Ft
10.8	Fémszerkezet villámvédelmi bekötése kapcsokkal (pl.:eresz)	4	klt			0 Ft	0 Ft
10.9	Földelés kivezető 10mm-es horganyzott acélhúzal műanyagköpennel (PVC) megerősített korrozio védelemmel a temésztees levezető bekötésére a földelésbe	10	m			0 Ft	0 Ft

10.10	Vizsgáló bontható összekötő kialakítása két csavaros	3	klt			0 Ft	0 Ft
10.11	Földelés kivezető 10mm-es horganyzott acélhuzal műanyagköpennyel (PVC) megerősített korrozio védelemmel talajszinttől számítva 1,5m hosszan, FO elosztó részére	4	m			0 Ft	0 Ft
10.12	Min. 2,5m-es rúdföldelő telepítése függőlegesen	3	klt			0 Ft	0 Ft
10.13	Földmunka rúdföldelő telepítéséhez	3	klt			0 Ft	0 Ft
1.15	Ø10mm horganyzott köracél telepítése földben a rúdföldelők potenciál összekötésére	40	m			0 Ft	0 Ft
1.16	Földmunka köracél telepítéséhez min 0,5m mélyen	40	m			0 Ft	0 Ft
10.14	Villámvédelmi felülvizsgálat, jegyzőkönyv készítéssel	1	jkv			0 Ft	0 Ft
10.15	Gyengeáramú kombinált túlfeszültségvédelmi boks telepítése a belépési ponthoz közel Ref tip Dehnbox vagy Dehngate	1	klt			0 Ft	0 Ft
10.16	T3 finom fokozatú túlfeszültség védelem telepítése kiemelten védett elektronikus eszközök csatlakozó aljzatainál (PI kazán vezérlő, gépész vezérlések, informatikai végpontok) A darab szám előírányzat!	3	klt			0 Ft	0 Ft
11.	Felülvizsgálatok költségtérítékes munkák						
11.1	Érintésvédelmi felülvizsgálat, jegyzőkönyv készítéssel	1	jkv			0 Ft	0 Ft
11.2	Szabványossági felülvizsgálat, jegyzőkönyv készítéssel	1	jkv			0 Ft	0 Ft
11.3	Megvalósulási tervek készítése	1	klt			0 Ft	0 Ft
11.4	Világítástechnikai mérés jegyzőkönyv készítéssel	1	jkv			0 Ft	0 Ft
12.	Gyengeáramú rendszerek						
	Behatolás jelző rendszer						
12.1	Riasztó központ GSM átjelzővel akkumulátorral tamper kapcsolóval	1	klt			0 Ft	0 Ft
12.2	Touchpanel LCD	1	klt			0 Ft	0 Ft
12.3	Passzív dual infra mozgásérzékelő	14	klt			0 Ft	0 Ft
12.4	Kültéri hang és fényjelző +akku	1	klt			0 Ft	0 Ft
12.5	RK6x0,22 riasztó kábel	260	m			0 Ft	0 Ft
	Mű III.-as védőcső Védőcső szerelés falszerkezetbe						
12.6	Ø13	190	m			0 Ft	0 Ft

	Mű II.-as védőcső Védőcső szerelés falon, szerkezeteken						
12.7	Ø16	90	m			0 Ft	0 Ft
	Akadálymentesítési rendszer						
12.8	Mozgáskorlátozott WC vészjelző szet telepítés, bekötés, beüzemelés, COOPER FULLEON Mozgássérült Mosdó Szett (A rendszer két vész hívó nyomógombból egy nyugtázó gombból tápegységből valamint két fény és hangjelző készülékből áll.)	1	klt			0 Ft	0 Ft
	WIFI						
12.9	WIFI router telepítése falra (A router készülék ára nincs benne!)	1	klt			0 Ft	0 Ft
14.	Bontási munkák						
14.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	200	m			0 Ft	0 Ft
14.2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	300	m			0 Ft	0 Ft
14.3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 11-120 mm ²	60	m			0 Ft	0 Ft
14.4	Villamos berendezés elbontása	4	klt			0 Ft	0 Ft
14.5	Áramköri elosztók elbontása	1	klt			0 Ft	0 Ft
14.6	Fogyasztásmérő berendezés elbontása	3	klt			0 Ft	0 Ft
14.7	Szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	50	klt			0 Ft	0 Ft
14.8	Mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	40	klt			0 Ft	0 Ft
14.9	Áramszoolgáltató szabadvezeték fogadó tartószerkezet leszerelése	2	klt			0 Ft	0 Ft
	Összesen:					0 Ft	0 Ft

Sorszám	Munka megnevezése	típus azonosító	menyiség	egység	anyagár/egység	díj/egység	anyag	díj
	A költségvetésben szereplő tételek műszaki és esztétikai színvonalat képviselnek, melyek helyett, csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók. A jelenlegi kiírás TENDER kiírás ! A KIVITELI tervezés fázisában a tételek pontosulnak, illetve változhatnak!							
5.	Elosztó berendezés (Ref.tip.:Eaton; Hensel)							
	FO jelű fogyasztásmérő szekrény épület falán kialakítva							
5.1	Hensel Basic HB3000		1	klt			0 Ft	0 Ft
5.2	Hensel Mi 77106 tűzeseti főkapcsoló		1	klt			0 Ft	0 Ft
5.3	Hensel Mi 71112-0 moduláris szekrény benne 1db 3P CLS6 25A kismegszakító és 1db OBO V50 B+C +P villámáram levezető a mért részben		1	klt			0 Ft	0 Ft
5.4	Hensel Mi 0101 szekrény benne EPH sínnel		1	klt			0 Ft	0 Ft
5.5	Szerelési díj és apró anyagok.		1	klt			0 Ft	0 Ft
	E jelű épület elosztó							
5.6	Distribution board KLV, flush-mounted, steel door, screw-type terminal, rows 3, modules 42	KLV-36UPS-F	1	db			0 Ft	0 Ft
5.7	Főkapcsolók, 3-pólus, In=40A	IS-40/3	1	db			0 Ft	0 Ft
5.8	CLS6 kismegszakító, Icn=6kA, C kar., 3 pólus, In=16A	CLS6-C16/3	1	db			0 Ft	0 Ft
5.9	Túlfeszültség-korlátozó, T2 (II, C) osztály, moduláris, TN-S,TT 3+Npólus, Un=280V	SPCT2-280-3+NPE	1	db			0 Ft	0 Ft
5.10	CLS6 kismegszakító, Icn=6kA, C kar., 1 pólus, In=10A	CLS6-C10	6	db			0 Ft	0 Ft

5.11	CLS6 kismegszakító, Icn=6kA, C kar., 1 pólus, In=16A	CLS6-C16	6	db			0 Ft	0 Ft
5.12	Áram-védőkapcsoló Ir=250A, A típus, 4-pólusú, Idn=0.03A, In=25A	CFI6-25/4/003-A	1	db			0 Ft	0 Ft
5.13	Áram-védőkap.túláramvéd., Ir=250A,A,1+N, 6kA, C, Idn=0.03A, In=16A	CKN6-16/1N/C/003-A	2	db			0 Ft	0 Ft
5.14	Installációs kontaktor, 230V~, 25A, 4 no érint.	Z-SCH230/25-40	1	db			0 Ft	0 Ft
5.15	Elosztóberendezés műhelyben összeállítva, helyszínrre szállítva, beépítve, bekötve, apró anyagokkal, felirati táblákkal, kompletten. Üzemi terheléses próbálva.		1	klt			0 Ft	0 Ft
	Összesen:						0 Ft	0 Ft