

Név :

Cím :

A munka leírása:  
Kismacs régészeti oktatóépület építése.  
4002 Kismacs, Napraforgó utca 59.  
Hrsz.: 65005/1  
Villámvédelem kialakítása.  
Készült:

Kelt: 201.. év.....hó...nap  
Szám :.....  
KSH besorolás:.....  
Teljesítés:201.. év.....hó...nap  
Készítette :.....

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése		Anyagköltség	Díjköltség
21	Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
41	Tetőfedés	.....	.....
71	Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
72	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen		.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-011-9.1.1 (18)</b> Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. <b>24 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-011-9.1.1 (18)</b> Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig. <b>3 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-003-2.1.3</b> Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (szomszédos épület földelő és erősáramú földelő) <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>41-006-29.5-0991154</b> Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése O6-70 mm: Víz záró harang DFE 1 atm. 0-35mm, felfogó részére, víz záró lefedéssel. <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>71-001-11.1.2-0121102</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm), vizsgáló összekötővel együtt: KAISER 1298-09 elágazódoboz 175 x 120 x 65 mm, J. Pröpster ellenőrzőajtó 155x205 1044, J. Pröpster leválasztó kapocs 111375. Kompletten. <b>6 kpl</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	<b>71-013-11.1.3-0310208</b> Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolótérben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezető (B fokozat) OBO V50-3+NPE-280 5093526 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>71-013-5.1-0522002</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 2 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=2000 101002, tüzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Épület beton vasalás bekötése, hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>12 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>71-013-5.1-0522003</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 3 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=3000 101003, tüzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>71-013-9 (34)</b> Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>71-013-5.3-0525267</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzhorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés. J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251. <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>71-013-3.1.1-0522510</b> Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Aljzatban vezetve. Tartószerkezet beépítésével. <b>10 m</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>71-013-7.4 (32)</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épületekben lévő EPH rendszer összekötése az új földelőhálózattal : Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Kerítés bekötése, a tervben szereplő összeállításban. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>71-013-3.1.1-0522510 (10)</b> Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>26 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Építmény földelő bekötése.(erősáramú földelő) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<b>71-013-5.5.1-0523203 (24)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 3 méter hosszú, tűzhorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>71-013-3.2.3-0522650</b> Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, laposacélból, 151 - 300 mm <sup>2</sup> között J. Pröpster tűzhorganyzott laposvas 40x4, 100440, kerítés részére, hegesztéssel. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>18 m</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület földelő bekötése <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 1379. Lemezburkolat bekötése. <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: HEA 180 acél pillér alsó bekötés. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
22	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél rácsostartó bekötés. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	<b>71-013-4.1.1-0522510 (16)</b> Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)				
	<b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>71-013-3.1.1-0522510 (10)</b> Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével.				
	<b>85 m</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>72-061-61.1.1.3-0110502 (42)</b> Műanyag szigetelés készítése, hőre zsugorodó szerelvénnel. A földelővezetőre galvanikus átvezetés, vastagfalú zsugorcsővel : zsugorcső elhelyezése, Tracon, ZSB33/8R- 3,2				
	<b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....