

Név :

Cím :

Kelt: 201. év.....hó...nap

A munka leírása:

Ártánd Közüti Határátkelőhely energetikai korszerűsítése.
Napelemes rendszer létesítése.
4115 Ártánd. Központi épület.
Villámvédelem bővítés kialakítása.

Készült:

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	0 Ft	0 Ft
41 Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
47 Felületképzés	0 Ft	0 Ft
71 Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
I. Fejezet munkanemei összesen	0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.2.2	Villanyszerelés földmunkája, visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület, építmény földelő) Villámvédelmi földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája, visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	30	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Munkanem összesen:					0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
4	33-063-3.3.4	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között: Aljzatban helyreállítással. Épületen belül.	15	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7	71-013-5.6-0523241	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500, tűzhorganyzott.	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	71-013-1.1-0400410	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúllába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 400 mm 20x20x18 cm betongúlla: J. Pröpster vezetőtartó 400mm 999400, J. Pröpster betongúlla 20x20x19 10kg 999000. Kompletten.	39	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	71-013-5.1-0522002	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal J. Pröpster felfogórúd O16/10x l=2000 103112, J. Pröpster betonlábazat 16kg M16 103101. J. Pröpster alátétlemez átm. 445, 30x30 103102. Kompletten	6	kpl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	71-013-5.8-0620096	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) Névleges átmérő 10 mm: J. Pröpster leválasztó kapocs 111375.	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	71-013-9	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten	1	kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster peremkapocs 111680. Lemezszegély bekötése.	9	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	71-013-2.1.2-0522510	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, 60 mm ² felett J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010. A tervben szereplő kiemelésekkel. Tartószerkezet beépítésével.	18	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 111884. Kémény bekötése.	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	16	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	71-013-5.5.1-0523203	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	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 111884. Klíma bekötése.	5	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épületekben lévő EPH rendszer összekötése az új földelőhálózattal : Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

19	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: A villámhárító meglévő, megmaradó berendezéseinek (felfogók, levezetők, csatlakozási pontok, átkötések, vizsgáló összekötők, földelővezetők, védőszögvasak és mindezek tartószerkezetei) karbantartása teljeskörűen.	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm2-ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével.	40 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	71-013-1.2.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010, betongúlán 0,5m kiemeléssel vezetve. Tartószerkezet beépítésével.	95 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	71-013-5.1-0522003	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 3 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=3000 101003, tűzihorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával.	3 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: A villámhárító meglévő berendezéseinek javítása, a villámvédelmi szabványossági felülvizsgálatban szereplő hiányosságok figyelembevételével, teljeskörűen.	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
24	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: A lapostetőn, a betongúlán elhelyezett vezetők a napelemektől és tartószerkezeteitől 0,4m távolságra igazítása teljeskörűen.	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
25	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél hágcsó létra alsó bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
26	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél tartószerkezet (tetőszerkezet) bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	8 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
27	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Építmény földelő bekötése (villámvédelmi földelő)	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
28	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték: Napelemek fém tartószerkezet villámvédelmi bekötéseinek megszüntetése. Kompletten.	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	47-021-31.12.1- 0130851	Acélfelületek átvonó festése villanszerelési anyagok festése, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Durol időjárásálló, magassfényű zománc, fehér, EAN: 5992451123207. A villámhárító meglévő, megmaradó berendezéseinek (felfogók, levezetők, csatlakozási pontok, átkötések, vizsgáló összekötők, földelővezetők, védőszögvasak és mindezek tartószerkezetei) korrózió védelme teljeskörűen. Kompletten.	1	kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	41-006-29.5-0991154	Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: Vízzáró harang DFE 1 O 0- 35mm, felfogó részére, vízzáró lefedéssel.	3	db		0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Munkanem összesen:					0 Ft	0 Ft