

Név :

Cím :

A munka leírása:

Kunhegyes Város Polgármesteri Hivatal
energetikai felújítása.

Kunhegyes, Szabadság tér 1. Hrsz.: 1967

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	.....	.....
33	Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
41	Tetőfedés	.....	.....
71	Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen		.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-2.1.3 Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület,építmény földelő) Erősáramú földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. 1 db	.....	.....	.....	.....
2	21-011-9.2.2 Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúdföldelő földmunkája: A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. 8 db	.....	.....	.....	.....
3	33-063-21.4.4 Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 200 x 200 mm-es, 50 mm mélységig, Leválasztó szekrény részére. 8 db	.....	.....	.....	.....
4	33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. 60 m	.....	.....	.....	.....
5	41-006-29.5-0991154 Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése átm.6-70 mm: J. Pröpster tetőátvezetés 111598, felfogó, levezető részére, vízzáró lefedéssel. 5 db	.....	.....	.....	.....
6	71-001-11.1.2-0121102 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. 8 klt	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	71-013-5.1-0522002 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 2 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd atm.16x l=2000 101002. Tartószerkezet alkalmazásával. 3 db	.....	.....	.....	.....
8	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 1379. Lemezfedés bekötése. 5 db	.....	.....	.....	.....
9	71-013-1.1.2-0522510 Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Köracél 10 mm: J. Pröpster atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével. Cserépfedésen 0,15m kiemeléssel vezetve. 170 m	.....	.....	.....	.....
10	71-013-9 (34) Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten 1 kpl.	.....	.....	.....	.....
11	71-013-2.1.2-0522510 Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Köracél 10 mm: J. Pröpster atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Süllyesztve. Tartószerkezet beépítésével. 60 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	71-013-5.1-0522002 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2, tüzhorganyzott. 1 db	.....	.....	.....	.....
13	71-013-7.4 (32) 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	.....	.....	.....	.....
14	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, tüzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával. 3 db	.....	.....	.....	.....
15	71-013-3.1.1-0522510 (10) Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 35 m	.....	.....	.....	.....
16	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél kerítés bekötés, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	71-013-5.5.1-0523203 (24) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 3 méter hosszú, tűzihorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300 8 db	.....	.....	.....	.....
18	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél klíma tartószerkezet bekötése. 1 db	.....	.....	.....	.....
19	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670 8 db	.....	.....	.....	.....
20	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél létra bekötése. 1 db	.....	.....	.....	.....
21	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: A meglévő földelők összekötése a villámvédelmi földelővel: Erősáramú földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 1 db	.....	.....	.....	.....
22	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél lépcsőlift fémszerkezet bekötés, hegesztéssel. 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	71-013-3.1.1-0522510 Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével. 86 m	.....	.....	.....	.....
24	71-013-5.3-0525267 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tüzhorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251. 8 db	.....	.....	.....	.....
25	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél kémény bekötés. 2 db	.....	.....	.....	.....
26	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393. Gázcső bekötése. 1 db	.....	.....	.....	.....
27	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster földelő-csőbilincs 2" 1244. Légkábel tetőtartó bekötése. 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....