

Név :

Cím :

Kelt: 201.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:201.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

Polgármesteri hivatal energetikai korszerűsítése.

4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.sz.

Hrsz.: 6005.

Villámvédelem felújítás kialakítása.

Készült:

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
47 Felületképzés
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-011-9.1.1 Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. 42 m	.....	.....	.....	.....
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	.....	.....	.....	.....
3	33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. 70 m	.....	.....	.....	.....
4	33-063-21.2.2 Fészekvésés, kő-, vegyes- és betonfalban, 0,0151-0,050 m ² között. Leválasztó szekrény részére. 7 db	.....	.....	.....	.....
5	41-006-29.5-0991154 Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: J. Pröpster tetőátvezetés 111598, felfogó részére, vízzáró lefedéssel. 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	47-021-31.12.1-0130851 Acélfelületek átvonó festése villanszerelési anyagok festése, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Durol időjárásálló, magASFényű 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.	.....	.....	.....	.....
7	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670				
	2 db	.....	.....	.....	.....
8	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: A napelemek EPH csomópontját a -VFM4 földelő irányába menő levezetéshez kell átkötni. Kompletten.				
	1 kpl	.....	.....	.....	.....
9	71-013-11.1.3-0310208 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.				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	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. 7 kpl	.....	.....	.....	.....
11	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, tüzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával. 1 db	.....	.....	.....	.....
12	71-013-9 (34) Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten 1 kpl.	.....	.....	.....	.....
13	71-013-5.1-0522024 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal: Meglévő és megmaradó felfogók újbóli bekötése, tartószerkezet alkalmazásával. 9 db	.....	.....	.....	.....
14	71-013-2.1.2-0522510 Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, 60 mm ² felett J. Pröpster atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével, süllyesztve. 12 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	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. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével. 45 m	.....	.....	.....	.....
16	71-013-3.1.1-0522510 sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 10 m	.....	.....	.....	.....
17	71-013-5.5.1-0523203 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 3 méter hosszú, tüzhorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300 1 db	.....	.....	.....	.....
18	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 átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Padlástéren 15cm kiemeléssel. Tartószerkezet beépítésével. 290 m	.....	.....	.....	.....
19	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Épület beton vasalás bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	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.	.....	.....	.....	.....
21	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Lift vezetősín bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 1 db	.....	.....	.....	.....
22	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Kerékpártároló acél tartóoszlop bekötése. 1 db	.....	.....	.....	.....
23	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393. Acél gázvezeték bekötés. 3 db	.....	.....	.....	.....
24	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.	.....	.....	.....	.....
25	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Meglévő földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	71-000-2.1 Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték: A padlástéren meglévő 15cm kiemelésű alumínium sodrony a kötőelemeivel együtt visszabontásra kerül. Kompletten. 1 kpl.	.....	.....	.....	.....
27	71-013-2.1.2-0522510 (6) Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Köracél 12 mm: A meglévő, falon elhelyezett levezetők áthelyezése, a tervezett LB-Knauf 15,0 cm ásványi hőszigetelés alá. 70 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....