

Név :

Cím :

A munka leírása:

Hajdúböszörmény Rendőrkapitányság  
4220 Hajdúböszörmény Kossuth utca 2. Hrsz.:6003  
Rendőrkapitányság épület.  
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	.....	.....
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	<b>21-011-9.1.1</b> Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. <b>48 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-2.1.3</b> Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület,építmény földelő) Villámvédelmi földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>33-063-3.3.4</b> Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között: Aljzatbetonban helyreállítással. <b>22 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>41-006-29.5-0991154</b> Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: J. Pröpster tetőátvezetés 111598, felfogó részére, vízzáró lefedéssel. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>47-021-31.12.1-0130851</b> Acélfelületek átvonó festése villanyszerelési 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. <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	<b>71-013-5.3-0525253</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épület EPH rendszer összekötése az új földelőhálózattal : J. Pröpster EPH sín 111070 beépítéssel. Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<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 vezetős (B fokozat) OBO V50-3+NPE-280 5093526. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Antenna tartóoszlop bekötés. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>71-013-5.6-0523241 (26)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500, tüzhorganyzott. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>71-013-9 (34)</b> Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>71-013-4.1.1-0522512</b> Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)				
	<b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>71-013-3.1.1-0522510</b> Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)				
	<b>7 m</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>71-013-3.1.1-0522510</b> 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. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével.				
	<b>18 m</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>71-013-1.1.2-0522510</b> Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tetőfedésen, 50cm kiemeléssel, tartószerkezet beépítésével.				
	<b>144 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<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>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</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 1 méter hosszú, tűzihorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster mélyföldelő 1000/25mm 110019.	15 db	.....	.....	.....
18	<b>71-013-2.1.2-0522510</b> Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> felett Köracél 10 mm: J. Pröpster atm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. 15cm kiemeléssel. Tartószerkezet beépítésével.	8 m	.....	.....	.....
19	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: A villámhárító meglévő, megmaradó berendezéseinek (felfogók, levezetők, csatlakozási pontok, átkötések, vizsgáló összekötők, földelővezetők, védőszögvasak és mindezek tartószerkezetei) karbantartása teljeskörűen.	1 kpl.	.....	.....	.....
20	<b>71-013-5.8-0620096</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) Névleges átmérő 10 mm: J. Pröpster leválasztó kapocs 111375.	1 db	.....	.....	.....
21	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Pröpster hófogórács kapocs 1311.	6 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Meglévő földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél kémény létra bekötése. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>71-000-2.1</b> Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....