

Név :

Cím :

A munka leírása:

Debrecen Rendőrkapitányság

4024 Debrecen, Kossuth u. 20. sz.

Főépület.

Villámvédelem felújítás 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	.....	.....
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>90 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>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>41-006-29.5-0991154</b> Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: Vízáró harang DFE 2 O 5-55mm, felfogó részére, vízáró lefedéssel. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<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>	.....	.....	.....	.....
5	<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>7 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épületekben lévő EPH rendszer összekötése az új földelőhálóval : Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<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>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>71-013-11.1.3-0310208</b> 3 fázisú, 4 vezetős (C fokozat) OBO V20-3+NPE-280 5095253. <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<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>	.....	.....	.....	.....
10	<b>71-013-9 (34)</b> Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>71-013-5.1-0522024</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal: J. Pröpster felfogórúd JP-LPH 5.0m F,V2A 912004, tartószerkezet alkalmazásával. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>71-013-1.2.2-0522510</b> Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm <sup>2</sup> felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm. 10mm horg. acél 100010, Betongúlán, 25cm kiemeléssel. <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....
13	<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 átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével. <b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....
14	<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, 15cm kiemeléssel, tartószerkezet beépítésével. <b>110 m</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>71-013-10.1-0400410</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 20x20x18 cm betongúla: J. Pröpster vezetéktartó 150mm 1039, J. Pröpster betongúla 20x20x19 10kg 999000. Kompletten. <b>17 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	<b>71-013-5.5.1-0523203 (24)</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. <b>30 db</b>	.....	.....	.....	.....
17	<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. <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
18	<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 111713. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése. <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393. Acél kémény bekötés. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Antenna tartóoszlop bekötés. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....

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, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 111884. Épülettorony csúcsdész bekötés. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster végdarab+Ks 8-10mm 1383. Kábeltálca bekötése. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acélkonténer épület bekötése, hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Meglévő földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<b>71-000-2.1</b> Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>71-013-2.2.2-3811070 (8)</b> Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, átfeszítéssel 30 m-ig, 61 - 100 mm <sup>2</sup> között 20 m ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 70 mm <sup>2</sup> . Tartószerkezet beépítésével. <b>2 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....