

Név :

Cím :

A munka leírása:
Debrecen Rendőrkapitányság
4024 Debrecen, Vásáry István u. 2.
Igazgatásrendészet épület.
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	.....	.....
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	21-011-9.2.2 Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúdföldelő földmunkája: A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. 5 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-3.3.4 Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között: Aljzatbetonban, térburkolatban, helyreállítással. 30 m	.....	.....	.....	.....
3	41-006-29.5-0991154 Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: J. Pröpster tetőátvezetés 111598, felfogó részére, vízzáró lefedéssel. 3 db	.....	.....	.....	.....
4	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670 5 db	.....	.....	.....	.....
5	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	.....	.....	.....	.....
6	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. 5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	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, hőszigetelés fölött 15cm kiemeléssel.	60 m	.....	.....	.....
8	71-013-5.6-0523241 (26) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500, tüzhorganyzott.	5 db	.....	.....	.....
9	71-013-9 (34) Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten	1 kpl.	.....	.....	.....
10	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, esőcsatornán, hőszigetelés fölött 15cm kiemeléssel.	40 m	.....	.....	.....
11	71-013-1.2.2-0522510 Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² felett Köracél 10 mm: J. Pröpster atm. 10mm horg. acél 100010, Betongúlán, 25cm kiemeléssel.	10 m	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	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. 30 m	.....	.....	.....	.....
13	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 átm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tetőfedésen, 15cm kiemeléssel, tartószerkezet beépítésével. 105 m	.....	.....	.....	.....
14	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 hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 20 m	.....	.....	.....	.....
15	71-013-10.1-0400410 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. 3 db	.....	.....	.....	.....
16	71-013-5.5.1-0523203 (24) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 1 méter hosszú, tüzhorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster mélyföldelő 1000/25mm 110019. 25 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	71-013-5.3-0525267 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzihorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés. J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393. 5 db	.....	.....	.....	.....
18	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. 5 db	.....	.....	.....	.....
19	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése. 2 db	.....	.....	.....	.....
20	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél védőkorlát bekötés. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 2 db	.....	.....	.....	.....
21	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Antenna tartóoszlop bekötés. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 2 db	.....	.....	.....	.....
22	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél hágcsó létra bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 2 db	.....	.....	.....	.....
23	71-000-2.1 Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték 1 kpl.	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....