

Név :

Cím :

A munka leírása:
Debrecen Rendőrkapitányság
4028 Debrecen, Mikes K. u. 2.
Öltöző 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
48 Szigetelés
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés
72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)
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. 6 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. 3 db	.....	.....	.....	.....
3	21-011-9.1.1 Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. 27 m	.....	.....	.....	.....
4	33-063-3.3.4 Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között: Aljzatbetonban helyreállítással. 20 m	.....	.....	.....	.....
5	33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. 5 m	.....	.....	.....	.....
6	41-006-29.5-0991154 Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése Ø6-70 mm: Vízáró harang DFE 1 O 0-35mm, felfogó részére, vízáró lefedéssel. 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	48-007-21.1.1.1-0090718 Homlokzati, hőszigetelt vasbeton falpanelek hőszigetelése, a lemezek kötésben, átlapolással történő elhelyezésével, MW lépésálló közetgyapot lemezzel. Termékszabvány: MSz EN 13162 Tűzveszélyességi osztály: nem éghető, A1 (Villámvédelmi levezető takarására)				
	2 m2	.....	.....	.....	.....
8	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670				
	1 db	.....	.....	.....	.....
9	71-013-5.8-0620096 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) Névleges átmérő 10 mm: J. Pröpster leválasztó kapocs 111700.				
	3 db	.....	.....	.....	.....
10	71-013-4.1.1-0522512 Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster atm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)				
	27 m	.....	.....	.....	.....
11	71-013-5.3-0525267 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzihorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés. J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251.				
	1 db	.....	.....	.....	.....
12	71-013-9 (34) Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten				
	1 kpl.	.....	.....	.....	.....
13	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kettős csatlakozó 1280. Összekötés meglévő levezetővel.				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	71-013-11.1.3-0310208 Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolótérben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetős (B fokozat) OBO V50-B+C/ 3+NPE 5093654. 1 db	.....	.....	.....	.....
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 tűzihorganyzott acél 100010. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével. 15 m	.....	.....	.....	.....
16	71-013-3.1.1-0522510 (10) sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 24 m	.....	.....	.....	.....
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 2 db	.....	.....	.....	.....
18	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény földelő bekötése. 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	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 tüzhorganyzott acél 100010, betongúlán 0,5m kiemeléssel vezetve. Tartószerkezet beépítésével. 31 m	.....	.....	.....	.....
20	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. 7 m	.....	.....	.....	.....
21	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Fémszerkezetű épület acél tartóoszlop bekötése. 4 db	.....	.....	.....	.....
22	71-013-10.1-1400415 (35) Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 535 mm 20x20x18 cm betongúla: J. Pröpster vezetéktartó 500mm 999500, J. Pröpster betongúla 20x20x19 10kg 999000. Kompletten. 19 db	.....	.....	.....	.....
23	72-061-61.1.1.3-0110502 Műanyag szigetelés készítése, hőre zsugorodó szerelvénnel. A földelővezetőre galvanikus átvezetés, vastagfalú zsugorcsővel : zsugorcső elhelyezése, Tracon, ZSB33/8R- 3,2 4 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....