

Név :

Cím :

A munka leírása:
Debrecen Rendőrkapitányság
4028 Debrecen, Mikes K. u. 2.
Kazánház 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. 12 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. 65 m	.....	.....	.....	.....
4	33-063-21.4.4 Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 200 x 200 mm-es, 50 mm mélységig, Leválasztó szekrény részére. 4 db	.....	.....	.....	.....
5	33-063-3.3.4 Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között: Aljzatbetonban helyreállítással. 40 m	.....	.....	.....	.....
6	33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. 15 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	41-006-29.5-0991154 Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése Ø6-70 mm: Víz záró harang DFE 1 O 0-35mm, felfogó részére, víz záró lefedéssel. 3 db	.....	.....	.....	.....
8	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) 5 m2	.....	.....	.....	.....
9	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670 4 db	.....	.....	.....	.....
10	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épületekben lévő EPH rendszer összekötése az új földelőhálóval : Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 1 db	.....	.....	.....	.....
11	71-013-4.1.1-0522512 Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 66 m	.....	.....	.....	.....
12	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. 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	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. 3 db	.....	.....	.....	.....
14	71-013-9 (34) Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten 1 kpl.	.....	.....	.....	.....
15	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. 4 klt	.....	.....	.....	.....
16	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. 43 m	.....	.....	.....	.....
17	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. Lemezfedésen, tartószerkezet beépítésével. 65 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	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 tűzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 18 m	.....	.....	.....	.....
19	71-013-3.1.1-0522510 előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével. 18 m	.....	.....	.....	.....
20	71-013-5.5.1-0523203 (24) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 3 méter hosszú, tűzhorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300 4 db	.....	.....	.....	.....
21	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény földelő bekötése. 3 db	.....	.....	.....	.....
22	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése. 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	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. 16 m	.....	.....	.....	.....
24	71-013-7.4 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Kerítés bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva) 3 db	.....	.....	.....	.....
25	72-061-61.1.1.3-0110502 Műanyag szigetelés készítése, hőre zsugorodó szerelvénnyel. A földelővezetőre galvanikus átvezetés, vastagfalú zsugorcsővel : zsugorcső elhelyezése, Tracon, ZSB33/8R- 3,2 4 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....