

Név :

Cím :

A munka leírása:  
Debrecen Rendőrkapitányság  
4028 Debrecen, Baksay S. u. 25.  
Műhely 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	.....	.....
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	<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>25 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-2.1.3</b> Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület,építmény földelő) Villámvédelmi és erősáramú földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-011-9.1.1</b> Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással. <b>156 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>33-063-21.4.4</b> Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 200 x 200 mm-es, 50 mm mélységig, Leválasztó szekrény részére. <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<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>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>33-063-3.2.2</b> Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>48-007-21.1.1.1-0090718</b> 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) <b>16 m2</b>	.....	.....	.....	.....
8	<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>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<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>	.....	.....	.....	.....
10	<b>71-013-4.1.1-0522512</b> Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>170 m</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>71-013-5.3-0525267</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzihorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés. J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251. <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>71-013-5.1-0522002</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal J. Pröpster felfogórúd O16/10x l=2000 103112, J. Pröpster betonlábazat 20kg M16 103110. J. Pröpster alátétlemez átm. 445, 30x30 103102. Kompletten. <b>4 kpl</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>71-013-9 (34)</b> Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten <b>1 kpl.</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>71-001-11.1.2-0121102</b> 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. <b>10 klt</b>	.....	.....	.....	.....
15	<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>120 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<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>30 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<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. Oldalfalon, tartószerkezet beépítésével. <b>83 m</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>71-013-3.1.1-0522510 (10)</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>42 m</b>	.....	.....	.....	.....
19	<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>73 db</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>71-013-5.5.1-0523203 (24)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 3 méter hosszú, tüzhorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény földelő bekötése. <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: Meglévő erősáramú földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<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 tüzhorganyzott acél 100010. Süllyesztve. Tartószerkezet beépítésével. <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél hágcsó létra bekötése. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<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 atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Lemezfedésen, tartószerkezet beépítésével. <b>5 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	<b>71-013-7.4</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény felfogó bekötése. <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
28	<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 atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Palafedésen, tartószerkezet beépítésével. <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....
29	<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 atm.10mm tüzhorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével. <b>60 m</b>	.....	.....	.....	.....
30	<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-B+C/ 3+NPE 5093654. Megjegyzés: Az iroda épülethez és a műhely épülethez elegendő csak az egyiknél költségelni. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
31	<b>71-013-5.1-0522024</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal: J. Pröpster felfogóoszlop falra 4,0m, V2A 912002W, J. Pröpster rögzítőtalp 490553, J. Pröpster KS összekötő V2A 6- 10mm 1362. Kompletten. <b>3 Kpl</b>	.....	.....	.....	.....



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	<b>71-013-5.1-0522002</b> felfogórúd szívócsúccsal J. Pröpster felfogórúd O16/10x l=2500 103113, J. Pröpster betonlábazat 25kg M16 103118. J. Pröpster alátétlemez átm. 445, 30x30 103102. Kompletten. <b>1 kpl</b>	.....	.....	.....	.....
33	<b>71-013-5.1-0522002</b> felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 2 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=2000 101002, tüzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
34	<b>72-061-61.1.1.3-0110502</b> Műanyag szigetelés készítése, hőre zsugorodó szerelvénnel. A földelővezetőre galvanikus átvezetés, vastagfalú zsugorcsővel : zsugorcső elhelyezése, Tracon, ZSB33/8R- 3,2 <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....