

Név :

Cím :

Kelt: 201. év.....hó...nap

A munka leírása:

Debrecen Rendőrkapitányság
4028 Debrecen, Baksay S. u. 25.
Műhely épület.
Villámvédelem kialakítása.

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei:	0 Ft	0 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap		0 Ft
2.2 Áfa	27%	0 Ft
3. A munka ára		0 Ft

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	0 Ft	0 Ft
48 Szigetelés	0 Ft	0 Ft
71 Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
72 Épületautomatika	0 Ft	0 Ft
I. Fejezet munkanemei összesen	0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételiszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyzerelés földmunkája, visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	25 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület,építmény földelő) Villámvédelmi és erősáramú földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	3 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	21-011-9.1.1	Villanyzerelés földmunkája, visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 1,0 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállítással.	156 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
4	33-063-21.4.4	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 200 x 200 mm-es, 50 mm mélységig, Leválasztó szekrény részére.	10 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	33-063-3.3.4	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 24,01-50,00 cm2 keresztmetszet között: Aljzatbetonban helyreállítással.	30 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők súllyesztéséhez.	50 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7	48-007-21.1.1.1-0090718	Homlokzati, hőszigetelt vasbeton falpanelek hőszigetelése, a lemezek kötésben, átlapolással történő elhelyezésével, MW lépésálló kőzetgyapot lemezzel. Termékszabvány: MSz EN 13162 Tűzveszélyességi osztály: nem éghető, A1 (Villámvédelmi levezető takarására)	16	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8	71-013-5.3-0525253	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670	8	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Az épületekben lévő EPH rendszer összekötése az új földelőhálózattal : Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	71-013-4.1.1-0522512	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	170	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	71-013-5.3-0525267	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzhorganyzott: Esőcsatornához alsó bekötés. J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251.	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	71-013-5.1-0522002	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	4	kpl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	71-013-9	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten	1	kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	71-001-11.1.2-0121102	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, 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.	10	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	71-013-1.2.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm. 10mm horg. acél 100010, Betongúlán, 25cm kiemeléssel.	120	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm2-ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével.	30	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	71-013-1.1.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010. Oldalfalon, tartószerkezet beépítésével.	83	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm2-ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	42	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

19	71-013-1.1-0400410	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlabá beépített bilincessel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 20x20x18 cm betongúla: J. Pröpster vezetőtartó 150mm 1039, J. Pröpster betongúla 20x20x19 10kg 999000. Kompletten.	73 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	71-013-5.5.1-0523203	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúd földelő 3 méter hosszú, tűzihorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster profil földelő 50x50/3m 110300	7 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény földelő bekötése.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Meglévő erőáramú földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
24	71-013-2.1.2-0522510	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. Süllyesztve. Tartószerkezet beépítésével.	50 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
25	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél hágcsó létra bekötése.	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
26	71-013-1.1.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. Lemezfedésen, tartószerkezet beépítésével.	5 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
27	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény felfogó bekötése.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
28	71-013-1.1.2-0522510	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm2 felett Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. Palafedésen, tartószerkezet beépítésével.	40 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
29	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm2-ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm: J. Pröpster átm.10mm tűzihorganyzott acél 100010. Tartószerkezet beépítésével.	60 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

30	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. Megjegyzés: Az iroda épülethez és a műhely épülethez elegendő csak az egyiknél váltogatni	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
31	71-013-5.1-0522024	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.	3 Kpl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
32	71-013-5.1-0522002	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal J. Pröpster felfogórúd O16/10x l=2500 103113, J. Pröpster betonlábazat 25kg M16 103118. J. Pröpster alátétlemez átm. 445, 30x30 103102 Kompletten	1 kpl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
33	71-013-5.1-0522002	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm köracélból 2 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=2000 101002, tűzihorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával.	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
34	72-061-61.1.1.1.3- 0110502	Műanyag szigetelés készítése, hőre zsugorodó szerelvénnyel. A földelővezetőre galvanikus átvezetés, vastagfalú zsugorcsoval : zsugorcso elhelyezése, Tracon. ZSB33/8R- 3.2 Munkanem összesen:	10 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
							0 Ft	0 Ft

