

Név :

Cím :

Kelt: 201. év.....hó...nap

A munka leírása:

Debrecen Rendőrkapitányság
4024 Debrecen, Kossuth u. 20. sz.
Főépület.
Villámvédelem felújítás 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
41 Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
47 Felületképzés (festés, mázolás)	0 Ft	0 Ft
71 Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
I. Fejezet munkanemei összesen	0 Ft	0 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyzerelés földmunkája, visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával.	90 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 földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával. Munkanem összesen:	8 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyzerelés földmunkája, visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával.	90	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 földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával. Munkanem összesen:	8	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
							0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
3	41-006-29.5-0991154	Tetőfedésnél tetőátvezető elem elhelyezése 6-70 mm: Vízzáró harang DFE 2 O 5- 55mm, felfogó részére, vízzáró lefedéssel.	1	db	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	47-021-31.12.1- 0130851	Acélfelületek átvonó festése villanyszerelési anyagok festése, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Durol időjárásálló, magasfényű zománc, fehér, EAN: 5992451123207. A villámhárító meglévő, megmaradó berendezéseinek (felfogók, levezetők, csatlakozási pontok, átkötések, vizsgáló összekötők, földelővezetők, védőszögvasak és mindezek tartószerkezetei) korrózió védelme teljeskörűen. Kompletten.	1	kpl.		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
5	71-013-5.3-0525253	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs: J. Pröpster ereszcsonna kapocs 111670	7	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	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
7	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 V50-3+NPE-280 5093526.	5	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	71-013-11.1.3-0310208	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolótérben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetős (C fokozat) OBO V20-3+NPE-280 5095253.	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	71-013-5.6-0523241	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500, tűzihorganyzott.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	71-013-9	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten	1	kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	71-013-5.1-0522024	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívcúccsal: J. Pröpster felfogórúd JP-LPH 5.0m F,V2A 912004, tartószerkezet alkalmazásával.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	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 átm. 10mm horg. acél 100010, Betongúlán, 25cm kiemeléssel.	40	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	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.	100	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	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 tűzihorganyzott acél 100010. Tetőfedésen, 15cm kiemeléssel, tartószerkezet beépítésével.	110	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	71-013-1.1-0400410	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúllába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 20x20x18 cm betongúlla: J. Pröpster vezetőtartó 150mm 1039, J. Pröpster betongúlla 20x20x19 10kg 999000. Kompletten.	17	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

16	71-013-5.5.1-0523203	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 1 méter hosszú, tűzihorganyzott, vizsgáló összekötő nélkül: J. Pröpster mélyföldelő 1000/25mm 110019.	30 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: A villámhárító meglévő, megmaradó berendezéseinek (felfogók, levezetők, csatlakozási pontok, átkötések, vizsgáló összekötők, földelővezetők, védőszögvasak és mindezek tartószerkezetei) karbantartása teljeskörűen.	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
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 111713.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
19	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése.	8 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393. Acél kémény bekötés.	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Antenna tartóoszlop bekötés. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster csatlakozó kapocs 111884. Épülettorony csúcsdíz bekötés.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster végdarab+Ks 8-10mm 1383. Kábeltálca bekötése.	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
24	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acélkonténer épület bekötése, hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
25	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Meglévő földelő bekötés. Földelő bekötése hegesztéssel. (hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	8 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
26	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó,levezető vezeték	1 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
27	71-013-2.2.2-3811070	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, átfeszítéssel 30 m-ig, 61 - 100 mm ² között 20 m ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 70 mm ² . Tartószerkezet beépítésével.	2 kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft