

Név :

Cím :

Kelt: 201. év.....hó...nap

A munka leírása:

Debrecen Rendőrkapitányság  
4024 Debrecen, Budai Ézsaiás u. 4.  
„E” – jelű épület  
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
33 Falazás és egyéb kőműves	0 Ft	0 Ft
47. Felületképzés	0 Ft	0 Ft
48 Szigetelés	0 Ft	0 Ft
71 Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
I. Fejezet munkanemei összesen	0 Ft	0 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája, visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával.	15 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	21-011-9.2.2	Villanyszerelés földmunkája, visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája: A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával.	2 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. (Meglévő épület, építmény földelő) Villámvédelmi földelő. A szükséges térburkolat bontással és helyreállításával.	1 db		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

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.	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között: Levezetők, földelővezetők süllyesztéséhez. <b>Munkanem összesen:</b>	30	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
							<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	47-021-31.12.1- 0130851	Acélfelületek átvonó festése villanyszerelési anyagok festése, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Durol időjárásálló, magassfényű 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	0 Ft
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

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 Tűzvesélyességi osztály: nem éghető, A1 (Villámvédelmi levezető takarására)	8	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8	71-013-2.1.2-0522510	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, 60 mm <sup>2</sup> felett O12mm periodikus betonacél áthelyezése a hőszigetelés alá. Tartószerkezet beépítésével,	24	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	71-013-9	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése: kompletten	1	kpl.	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	71-013-11.1.3-0310208	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolótérben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezető (B fokozat) OBO V50-B+C/ 3+NPE 5093654	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	71-013-3.1.1-0522510	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 tűzhorganyzott acél 100010. Aljzatban, térburkolat alatt vezetve. Tartószerkezet beépítésével.	15	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	71-013-5.1-0522003	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívcúccsal 16 mm köracélból 3 méter hosszú: J. Pröpster felfogórúd átm.16x l=3000 101003, tűzhorganyzott. Tartószerkezet alkalmazásával.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	71-013-3.1.1-0522510	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) J. Pröpster átm.10mm tűzhorganyzott acél 100010, földelővezető részére, tartószerkezet beépítésével. ( a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	20	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	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 betongúlla 20x20x19 10kg 999000. Meglévő betongúllák cseréje.	39	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	71-013-5.5.1-0523203	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	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Szomszédos épület, építmény földelő bekötése.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	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.	3	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: J. Pröpster kereszt-peremkapocs 1297. Lemezfedés bekötése.	7	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

19	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Lámpatartó oszlop bekötése.	2 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Acél hágcsó létra (egybefüggővé tétellel) bekötése, hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	1 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	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
22	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése: Gázcső acél tartóoszlop bekötés, 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: Antenna lehorgonyzás bekötése, hegesztéssel. ( hegesztés korrózió védelemmel ellátva)	4 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
24	71-000-2.4	Villámhárító leszerelése, földelő vezeték védőburkolat.	3 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>