**MELLÉKLETEK**

1. sz. melléklet:

**FELOLVASÓLAP**

2. sz. melléklet:

**AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT**

3. sz. melléklet:

**az alvállalkozók és KAPACITÁSAIT RENDELKEZÉSRE BOCSÁTÓ szervezetek megjelölése**

4. sz. melléklet:

**Nyilatkozat a kizáró okok fenn nem állásáról**

5. sz. melléklet:

**NYILATKOZAT a Kbt. 56. § (1) kc) és (2) bekezdésében foglaltakról**

6. sz. melléklet:

**Nyilatkozat a kizáró okok fenn nem állásáról Az alvállalkozók és KAPACITÁSAIT RENDELKEZÉSRE BOCSÁTÓ szervezetek vonatkozásában**

7. sz. melléklet:

**nYILATKOZAT az árbevételről**

8. sz. melléklet::

**nYILATKOZAT a bankszámláról**

9. sz. melléklet

**PÉNZINTÉZETI NYILATKOZAT**

10. sz. melléklet:

**REFERENCIanyilatkozat**

11. sz. melléklet:

**REFERENCIA IGAZOLÁS**

12. sz. melléklet:

**bevont szaekemberek összefoglaló táblázata**

13. sz. melléklet:

**Teljesítési, jólteljesítési, szavatossági, egyéb biztosítékok határidőre történő rendelkezésre bocsátásáról szóló nyilatkozat**

14. sz. melléklet:

**NYILATKOZAT KIVITELEZÉSI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁSRÓL**

15. sz. melléklet:

**VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP**

16. sz. melléklet:

**műszaki leírás, Mennyiség**

**17.** sz. melléklet

**Ajánlati egységár táblázat**

18. sz. melléklet:

**SZERZŐDÉSTERVEZET/külön csatolmányként**

**1. sz. melléklet**

**FELOLVASÓLAP**

1. **Ajánlattevő adatai:**
   1. Neve:
   2. Székhelye:
   3. Cégjegyzékszáma: ……………………………………………………………..
   4. Adószáma: ……………………………………………………………………..
   5. Cégjegyzésre jogosult személy neve:
   6. Jelen eljárásban kapcsolattartásra kijelölt személy/szervezet
      1. Neve, titulusa:
      2. telefonszáma:
      3. fax:
      4. e-mail:
2. **Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban részes cégek neve:**
   1. Neve:
   2. Székhelye:
   3. Cégjegyzékszáma: ……………………………………………………………..
   4. Adószáma: ……………………………………………………………………..
   5. Cégjegyzésre jogosult személy neve:
3. Neve:
4. Székhelye:
5. Cégjegyzékszáma: ……………………………………………………………..
6. Adószáma: ……………………………………………………………………..
7. Cégjegyzésre jogosult személy neve:
8. **Nettó ajánlati összár: …………………………..Ft**

………………….., 2015. év ………….. ……

*Név*

**2. sz. melléklet**

**AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, hogy

* az ajánlati felhívásban, az ajánlati dokumentációban és annak valamennyi mellékletében, a szerződéstervezetben, valamint az ajánlatkérő által esetlegesen tett pontosításokban és kiegészítésekben, kiegészítő tájékoztatásban foglalt feltételeket mindenben tudomásul vettük és elfogadjuk, a szerződés megkötésére és teljesítésére vállalkozunk a Felolvasólapon megadott ellenszolgáltatás ellenében.
* cégünk a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint:
* mikro vállalkozás
* kisvállalkozás
* középvállalkozás
* nem tartozik a törvény hatálya alá.\*

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

\* *a megfelelő válasz aláhúzandó*

**3. sz. melléklet**

**az alvállalkozók és KAPACITÁSaiT RENDELKEZÉSRE BOCSÁTÓ szervezetek megjelölése**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének **10 %-át meghaladó** mértékben igénybe venni kívánt **alvállalkozók** neve és székhelye | A közbeszerzésnek a közreműködésével érintett **rész(ek) megnevezése** | A közbeszerzésnek a közreműködésével érintett **rész(ek) %-os aránya** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet** neve és székhelye | Azon **alkalmassági minimum követelményt** (követelményeket), melynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet kapacitásaira (is) támaszkodik (felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével) |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A közbeszerzésnek azon **részei(nek) megnevezése**, melyek teljesítéséhez a közbeszerzés értékének **10 %-át meg nem haladó** mértékben **alvállalkozók** kerülnek igénybe vételre | A közbeszerzés értékének **tíz %-át nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó neve és címe** (amennyiben az alkalmassági követelményeknek vele együttesen kíván megfelelni) |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

…………, 2015. év ……….. hó …….. nap.

*Név*

**4. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a kizáró okok fenn nem állásáról**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, hogy társaságunkkal szemben nem állnak fenn a közbeszerzésekről szóló törvény 56.§ (1) bekezdés f) és i) pontjaiban, valamint az 57. § (1) bekezdés a)-c) és f) pontjaiban foglalt kizáró okok, melyek szerint közbeszerzési eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, aki

56. § (1)

*f)* korábbi – három évnél nem régebben lezárult – közbeszerzési eljárásban hamis adatot szolgáltatott és ezért az eljárásból kizárták, vagy a hamis adat szolgáltatását jogerősen megállapították, a jogerősen megállapított időtartam végéig;

*i)**[16](http://jogszabalykereso.mhk.hu/cgi_bin/njt_doc.cgi?docid=139166.583328&kif=k%C3%B6zbeszerz%C3%A9sekr%C5%91l*" \l "foot16#foot16)* korábbi közbeszerzési eljárás eredményeként 2010. szeptember 15-ét követően kötött szerződésével kapcsolatban az alvállalkozója felé fennálló (vég- vagy részszámlából fakadó) két éven belül született jogerős és végrehajtható közigazgatási, vagy bírósági határozatban megállapított fizetési kötelezettsége 10%-ot meghaladó részét, az ilyen határozatban megállapított fizetési határidőn belül nem teljesítette, annak ellenére, hogy az ajánlatkérőként szerződést kötő fél a részére határidőben fizetett;

57. § (1)

*a)* gazdasági vagy szakmai tevékenységével kapcsolatban – öt évnél nem régebben meghozott – jogerős bírósági ítéletben megállapított jogszabálysértést követett el;

*b)* a Tpvt. 11. §-a, vagy az Európai Unió Működéséről szóló Szerződés 101. cikke szerinti – öt évnél nem régebben meghozott – jogerős és végrehajtható versenyfelügyeleti határozatban vagy a versenyfelügyeleti határozat bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság jogerős és végrehajtható határozatában megállapított és bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el versenyeztetési eljárás során; vagy ha az ajánlattevő ilyen jogszabálysértését más versenyhatóság vagy bíróság – öt évnél nem régebben – jogerősen megállapította, és egyúttal bírságot szabott ki;

*c)* korábbi közbeszerzési eljárás alapján vállalt szerződéses kötelezettségének megszegését két éven belül kelt jogerős közigazgatási vagy bírósági határozat megállapította;

*f)* három évnél nem régebben súlyos, jogszabályban meghatározott szakmai kötelezettségszegést vagy külön jogszabályban meghatározott szakmai szervezet etikai eljárása által megállapított, szakmai etikai szabályokba ütköző cselekedetet követett el.

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

**5. sz. melléklet**

**nYILATKOZAT**

a Kbt. 56. § (1) kc) és (2) bekezdésében foglaltakról

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, a Kbt. 56. § (1) bekezdés kc) alpontja tekintetében kijelentjük, hogy az általunk képviselt vállalkozás olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

Kijelentjük, hogy az általunk képviselt társaságban az alábbi – pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosok\* rendelkeznek tulajdonosi részesedéssel:

|  |  |
| --- | --- |
| Név | Lakcím |
|  |  |
|  |  |

Kijelentjük, hogy az általunk képviselt társasággal szemben nem állnak fenn a Kbt. 56. § (2) bekezdésében meghatározott kizáró okok, továbbá, hogy társaságunkban az alábbiakban megjelölt jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetek rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel.

|  |  |
| --- | --- |
| 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet neve | 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet címe |
|  |  |
|  |  |

Fent megjelölt szervezetek vonatkozásában a Kbt. 56. § (2) bekezdésében meghatározott kizáró ok nem áll fenn.

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

\*a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonos

*r) tényleges tulajdonos:*

*ra)* az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 685/B. § (3) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

*rb)* az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 685/B. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

*rc)* az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

*rd)* alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviseletében eljár, továbbá

*re)* az *ra)-rb)* alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője;

**6. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a kizáró okok fenn nem állásáról Az alvállalkozók, ALKALMASSÁG IGAZOLÁSÁRA IGÉNYBE VETT MÁS SZERVEZET vonatkozásában**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 56. § (1) bekezdés a)-f) és h)-k) pontjaiban meghatározott kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint az általunk az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet nem tartozik a Kbt. 56. § (1) bekezdés a)-f) és h)-k) pontjaiban meghatározott kizáró okok hatálya alá.

…………, 2015. év …hó….nap ………………………………..

*Név*

**7. sz. melléklet**

**nYILATKOZAT** **az árbevételről**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, hogy társaságunk általános forgalmi adó nélkül számított árbevétele az alábbiak szerint alakult:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Év | Teljes árbevétel  (Ft) | Közbeszerzés tárgya szerinti árbevétel  (Ft) |
| 2012. |  |  |
| 2013. |  |  |
| 2014. |  |  |

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

**8. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a bankszámlákról**

Alulírott ………..………….…………. (név), mint a(z) ……………….……………. (cégnév) cégjegyzésre jogosult képviselője akként nyilatkozom, hogy az alábbi számlavezető pénzügyi intézményeknél rendelkezem számlaszámmal:

|  |  |
| --- | --- |
| Bank neve | Számlaszám |
|  |  |
|  |  |

Kijelentem, hogy számláimon az ajánlati felhívás feladását megelőző két évben fedezethiány miatt 30 napot meghaladó sorban állás nem volt.

Ezen nyilatkozatom igazolására csatolom a számlavezető pénzügyi intézmények nyilatkozatát.

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

**9. sz. melléklet**

**Pénzintézeti nyilatkozat**

Ügyfél neve: ……………………………………

Székhely: …………………………………..

Bankszámlaszám: …………………………………..

…………………………………...

Alulírott, …………………………(*név*), mint a(z) ………………………… (*bank neve*) cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az ügyfelünk fentiekben megjelölt számláin az ajánlati felhívás feladását (2014. … ….) megelőző két évben fedezethiány miatt 30 napot meghaladó sorban állás nem volt.

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

**10. sz. melléklet**

**Referencianyilatkozat**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teljesítés ideje (év)** | **Szerződést kötő másik fél megnevezése** | **Szállítás/Szolgál-tatás tárgya, mennyisége** | **Ellen-szolgáltatás összege (évenkénti bontásban)** | **Nyilatkozat, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e** | **A referenciát igazoló személy neve, elérhetősége** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

**11. sz. melléklet**

**REFERENCIA IGAZOLÁS**

*(Referenciát adó által töltendő ki!)*

1. A referencia igazolást kiállító szervezet megnevezése:
2. A referencia igazolást kiállító személy
   1. neve:
   2. beosztása:
   3. elérhetősége:
3. A szállítást/szolgáltatást teljesítő cég megnevezése:
4. A teljesítés adatai:
   1. A szállítás/szolgáltatás tárgya:
   2. A teljesítés ideje:
   3. A teljesítés helye:
   4. Az ellenszolgáltatás összege:
      1. évek szerinti bontásban:
         1. 200….:
         2. 200….:
   5. A teljesített mennyiség:
      1. évek szerinti bontásban:
         1. 200….:
         2. 200….:
5. Nyilatkozat, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e:

……………, 2015. év ………….… hó …..nap.

*Név*

(*a referenciát kiállító részéről*)

**12. sz. melléklet**

**SZAKEMBEREK összefoglaló táblázata\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szakember neve** | **Szakterület megnevezése** | **Munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban áll –e** | Azon **alkalmassági minimum követelmény** (követelmények), melynek igazolása érdekében a szakembert megjelöli |
|  | ***Felelős műszaki vezető(1 fő)*** |  |  |
|  | ***felsővezeték vagy villanyszerelő szakmunkás(3 fő)*** |  |  |
|  | ***képesített hegesztővizsgával rendelkező szakmunkás(1fő)*** |  |  |

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

*\* A nyilatkozatot attól függően kell ajánlattevőnek, alvállalkozójának vagy az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezetnek kitölteni, hogy a teljesítésbe melyikük kívánja a szakembert bevonni.*

**13. sz. melléklet**

**Teljesítési, jólteljesítési, SZAVATOSSÁGI, egyéb biztosítékok határidőre történő rendelkezésre bocsátásáról szóló nyilatkozat**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy a Kbt. 126.§ (5) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy nyertes ajánlattevőként:

Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátom.

…………, 2015. év …hó….nap ………………………………..

*Név*

**14. sz. melléklet**

**Nyilatkozat A KIVITELEZÉSI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁSRÓL**

Alulírott ................................., mint a(z) ...................................................... képviseletére jogosult személy nyilatkozom, hogy

* + 1. a szerződés teljesítésének időtartama alatt kivitelezési felelősségbiztosítással rendelkezünk, a felelősségbiztosítási kötvény másolatát ajánlatunkhoz csatoljuk\*
    2. nyertességünk esetén a felelősségbiztosítási kötvény másolatát a szerződés megkötéséig rendelkezésre bocsátjuk\*

…………, 2015. év …hó….nap

………………………………..

*Név*

\* *megfelelő aláhúzandó*

**15. sz. melléklet**

**VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP**

**az ajánlati dokumentáció letöltéséről**

Alulírott ……………………………………… (cég neve) …………………………… (címe) ezen visszaigazolás BKV Zrt. Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály részére történő megküldésével igazolom, hogy a „Csapos karok, felcsapódás elleni védők javítása” tárgyban (BKV Zrt.T-137/15) **k**özbeszerzési eljárásban az ajánlati dokumentációt az Ajánlatkérő honlapjáról letöltöttük.

Kapcsolattartó személy neve: ……………………………………………………………

Beosztása: ………………………………………………………………………………..

Postai címe: ………………………………………………………………………………

Telefax:……………………………………………………………………………………

Telefon: …………………………………………………………………………………..

E-mail: ……………………………………………………………………………………

……………….., 2015. …………..hó …………..nap

..............................................

aláírás

**16.számú melléklet**

**Műszaki leírás**

A felsővezeték tartókarok javítását fődarabok cseréjét a szerelvényeikkel együtt kell végezni. A karok javítása során a felsővezeték tartó oszlopokat is korrózióvédelemmel kell ellátni. A korrózióvédelem során az oszlop jelöléseit újra fel kell festeni. A karok javítása után a munkavezeték szabványos értékekre történő szabályozását (pl.: magasság: 5800 ± 50 mm, kígyózás ± 300 + 50 mm) el kell végezni. A szabályozás – „kígyózás” kialakítása - folyamán figyelembe kell venni, hogy a munkavezetéket tartó oldalkar csak húzóirányba vehető igénybe. A munkák üzemszünetben, illetve vágányzárban végezhetők.

**A karok főbb típusai és alkatrészei:**

Talpas tartókar (rajzjel: H-1-03-6000), rövid (3m), közép hosszú (4m), hosszú (4,5m), és extra hosszú (6m) méretben. Jelen értékek tájékoztató jellegűek, a pontos méretre igazítást a helyszínen a felszerelés során kell elvégezni.

Sodronytartó bak (rajzjel: H-1-34-4000)

Sodronytartó bak szerelt szigetelője, illetve stabinet betétei, kötőelemei, stb.,

Oldalkar szigetelő tartó (rajzjel: H-1-03-3000),

Munkavezeték oldalkar (kihúzókar, gázcső, rajzjel: H-1-03-7000),

Oldalkar szigetelőbilincs (rajzjel: H-1-03-7001)

Munkavezeték szorító

Karpálca (kartartó rúd),

Karpálca tuskó(rajzjel: H-1-03-6001),

Egyéb szerelési anyagok (pl.: szemes csavarok, stb.)

Trinát 601 zöld (magas fényű)

**A festésnél alkalmazandó anyagok, eszközök**:

Rozsda eltávolítása - mechanikai úton (leváló) rozsda eltávolítása (drótkefe, stb.)

Alapozó festés

Trinat 800 vörös

Trinat 200 szürke

Fedő festés

a. Trinát 200 szürke (magas fényű)

b. Trinát 601 zöld (magas fényű)

Figyelmeztető jelek és számozás felfestése a szabvány előírásai szerint (sárga alapon fekete).

**A Rezsióradíjak** mértékét (felhasználását) az egyes munkáknál az alábbi elfogadott normatívák szerint vizsgáljuk:

ÉGSZI - Senior Kutató és Szervező Kft.: Építóipari kalkulációs seglétek 1997

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI IRÁNYNORMÁK: 7. fejezet Villanyszerelő munkák

**Technológia Betartása**

Ajánlattevőnek a munka megkezdése előtt az alkalmazandó technológiai leírásokat elfogadásra Ajánlatkérő felé be kell nyújtania.

Az üzemeltető és a műszaki ellenőr utasításait (építési naplóba bejegyezve) szigorúan be kell tartani.

Az oszlopok és elemeinek előállítása során az üzemeltetőt és a műszaki ellenőrt gyári átvételre kell meghívni, mely során festés előtt ellenőrzik a szerkezeti elemeket.

Az oszlopokat a technológia szerinti alapozó festéssel majd az üzemeltetővel és a műszaki ellenőrrel egyeztetett színre kell festeni.

Tekintettel a városi környezetre is, az oszlopállítás során bekövetkező nem várható esemény (pl.: útban lévő közmű, közműsérülés, stb.) esetén Ajánlattevő többletköltséget nem számolhat el.

Bontáskor kikerülő (leltári) anyagokat az Üzemeltetővel egyeztetett módon és időben, az Üzemeltető által kijelölt helyre kell szállítani.

Környezet helyreállítását el kell végezni, mely során az Önkormányzatok igényeit is figyelembe kell venni (pl.: járda aszfaltozása csak teljes szélességben lehetséges).

Fischer rendszer tartókarjainak cseréje esetén csak az új típusú talpas tartókart (rajzjel: H-1-03-6000) szabad felszerelni, amit körmös (kampós) csavarokkal kell az oszlophoz rögzíteni, a könnyebb beszabályozhatóság miatt.

A hagyományos fém tartókarok és szigetelőkre épülő rendszer helyett előtérbe helyezhető a szigetelő alapanyagú (pl. üvegszál erősítésű, műanyag) tartószerkezetek elemek.

**Betartandó szabványok**

Ajánlattevőnek be kell tartania a feladat elvégzésére vonatkozó alábbi szabványokat

MSz-07-5022-81 Közúti-vasúti, elővárosi és trolibusz felső-vezetékek- Műszaki követelmények.

MSZ EN 50522:2011 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű erősáramú berendezések földelése

MSz-07-2502-81 Vasúti felső-vezeték minőségi követelmények.

MSz-07-5017-83 Villamos üzemű helyi tömegközlekedés áramellátási rendszereinek érintésvédelme. Követelmények. Vizsgálatok.

MSZ 63-4:1985 Munkavédelem. Üzembe helyezés

MSZ 229-2: 1992 Csavaráruk. Műszaki követelmények

MSZ 263-1: 1976 Nagyfeszültségű szigetelők. Szabadvezetéki szigetelő

MSZ 453: 1987 Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1228-1: 1984 Építési tervek. Építésszerkezeti tervrajzok általános követelményei

MSZ 1228-2: 1985 Építési tervek. Mérnöki építmények terveinek általános követelményei

MSZ 1585: 2012 Erősáramú üzemi szabályzat

MSZ 1600-1-15: 1977 Létesítési biztonsági szabályzat 1000V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1610-1-8: 1970 Létesítési biztonsági szabályzat 1000V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 2364-200-560: 1992 Legfeljebb 1000V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések létesítése

MSZ ISO 3443-1-8: 1993 Építési tűrések

MSZ 4310-2: 1984 Hegesztett kötések roncsolás mentes vizsgálata. Szemrevételezéses vizsgálat

MSZ 4852: 1977 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése

MSZ 7461: 1974 Közúti vaspálya (1435 mm nyomtávolságú) minta-keresztszelvényei

MSZ 7584-1-5 Szabadtéri acélszerkezetek korrózióvédelme

MSZ 8691-1-4: 1980 Országos közforgalmú vasutak űrszelvénye

MSZ 9200-52: 1988 Villamos rajzjelek. Vasúti biztosítóberendezések

MSZ 10900: 1970 Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos felülvizsgálata

MSZ 11306: 1989 A vasúti pálya terveinek rajzjelei

MSZ 13010-1: 1970 Építési állványok. Általános előírások

MSZ-04-901: 1989 Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

MSZ-07-2502: 1981 Vasúti felsővezeték. Minőségi követelmények

MSZ-07-3607: 1991 Jó láthatóságokat biztosító védőruhák, láthatósági követelmények

MSZ-07-3608: 1991 A közúton végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei

MSZ-07-5017: 1983 Villamos üzemű helyi tömegközlekedés áramellátási rendszereinek érintésvédelme

MSZ–07-5022: 1981 Közúti vasúti, elővárosi vasúti és trolibusz felsővezeték

MSZ–07-5101: 1981 Közúti vasúti, elővárosi és trolibusz felsővezeték

MSZ–07-5103: 1987 Közúti vasúti, elővárosi vasúti és trolibusz felsővezeték

BKV HSZ. 2.000-80 Sodrony és huzalkötés

BKV HSZ. 2.400.1-82 Villamos vasúti és trolibusz felsővezeték szerelvények és alkatrészek átvétele

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17.sz.melléklet**  **Ajánlati egységárak táblázata** | | | | | |
| **Építési javítási munkák** | | **Mennyiségi egység (Me)** | **Tapasztalati mennyiség / 12 hónap** | **egység ár Ft/db** | **Összesen** |
| Csapos felfüggesztő javítása | | db | 175 |  |  |
| Merev karú csapos felfüggesztő javítása | | db | 100 |  |  |
| Karos felfüggesztő javítása | | db | 175 |  |  |
| Tartókarok és szerelvényeinek javítása cseréje | Tartókar cseréje | Ft/kg | 1600 |  |  |
| Kereszttartó cseréje | Ft/kg | 2300 |  |  |
| Tartókar tartozékok felszerelése | Ft/kg | 350 |  |  |
| Javításkor szükséges-megsérült szerelvények /alkatrészek/csavarok cseréje | Ft/kg | 1400 |  |  |
| Tartókarok és szerelvényeinek helyszíni javítása, átszerelése rezsi óra díja | Rezsióradíj | 1600 |  |  |
| Felcsapódás elleni védelem javítása, cseréje | Fa elemek | m2 | 390 |  |  |
| Fémszerkezetek | m2 | 200 |  |  |
| Szigetelő elemek | Ft/kg | 500 |  |  |
| Mérés szabályozás | Felsővezeték rendszer javítása és beszabályozása | Rezsióradíj | 1600 |  |  |
| Mérés, jegyzőkönyvkészítéssel | db | 100 |  |  |
| Kiegészítő munkák rezsi óra díja (A táblázat egyéb soraiban nem részletezett munkák) | | óra | 900 |  |  |
| **Mindösszesen :** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |