

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS ÉS DOKUMENTÁCIÓ

a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 251. § (2) bekezdése szerinti egyszerű közbeszerzési eljárás lefolytatására irányadó szabályok figyelembe vételével induló egyszerű közbeszerzési eljáráshoz

1. Az ajánlatkérő neve, címe, telefon- és telefaxszáma, e-mail címe:

Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP/Ajánlatkérő), 1139 Budapest, Váci út 73/A.
Telefon: 298-2508, Telefax: 298-2507, E-mail: gacsalyi.b@oep.hu; kozbeszerzes@oep.hu

2. A közbeszerzés tárgya, mennyisége, a beszerzés műszaki leírása, minőségi- és teljesítménykövetelmények:

OEP központi épület hűtőtornyainak cseréjéről és a hozzá tartozó hűtővezeték rendszer Átalakítása az ajánlattételi felhívás és dokumentációban meghatározott műszaki feltételeknek megfelelően

3. A szerződés meghatározása:

Vállalkozási szerződés.

4. A teljesítés határideje: 2011. február 11-től - 2011. május 27-ig terjedő időszakra (időjárástól függően)

5. A teljesítés helye: Ajánlatkérő székhelye, 1139 Budapest, Váci út 73/A.

6. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei és a szerződést biztosító mellékkötelezettség:

Fizetés a Kbt. 305. §-ában foglalt szabályok szerint történik. A fizetés előfeltétele a szerződésszerű teljesítést követően az OEP Beszerzési, Üzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztály kijelölt munkatársa által ellenjegyzett teljesítést igazoló okmány és a Vállalkozó részéről kiállított, cégszerűen aláírt számla. A fizetési határidő a Kbt. 305. §-ában foglalt szabályok szerint kerül megállapításra. A fizetés átutalással történik. Előleg fizetésére nincs mód.

A nem határidőben/nem szerződésszerűen történő teljesítés esetén 30.000,- Ft/megkezdett naptári nap késedelmi/hibás teljesítési kötbér megfizetésére kötelezett Vállalkozó. A Vállalkozó 30 napot meghaladó késedelme esetén az Ajánlatkérő a Vállalkozó kártalanítása nélkül jogosult elállni a szerződéstől.

7. Az ajánlatok kiválasztásának értékelési és bírálati szempontjai:

Ajánlatkérő a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás – Kbt. 57. § (2) bek. a) pontja - alapján bírálja el a beérkező ajánlatokat.

A szerződéses árak az Ajánlattevő számára szerződéses kötelezettségeinek teljesítése során kötöttek tekintendők és semmilyen körülmények között – esetleges forintleértékelés bekövetkezése esetén sem – nem változtathatóak. Az ajánlati ár csak jogszabályváltozás (pl.: ÁFA besorolás változása) esetén változhat.

8. Alkalmassági követelmények:

- Ajánlattevő, ill. a beszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozója csatolja cégkivonatában szereplő valamennyi bankszámlájára vonatkozó számlavezető pénzügyintézetének – az ajánlattételi határidőt megelőző 60 napnál nem régebbi nyilatkozatát arról, hogy mióta vezeti az Ajánlattevő/alvállalkozó számláját, (megjelölve a bankszámlaszámot is) és igazolja, hogy fizetési kötelezettségeinek pontosan eleget tesz, számláján a nyilatkozat kiállítását megelőző 12 hónapban 8 napot meghaladó sorban állás nem fordult elő.
- Ajánlattevő csatoljon be legalább kettő darab, jelen ajánlattételt megelőző két naptári év bármelyikéből (2008. és 2009.) származó, referenciaként legalább nettó 5.000.000,-Ft értékű referenciát. Igazolás módja a Kbt. 68.§ szerint, amely tanúsítja a beszerzés tárgyával megegyező feladat eredményes elvégzését. A referencianyilatkozatnak a Kbt. 67.§ (1) bek. a) pontja alapján legalább a következő információkat kell tartalmaznia: a teljesítés helye, a szerződést kötő másik fél, a szállítás tárgya, az ellenszolgáltatás összege vagy a korábbi szállítás mennyiségére utaló más adat megjelölése, valamint a teljesítés minősítése.
- Ajánlattevő csatolja be az ISO 9001, ISO 14000, vagy az ISO 18000 szabvány szerinti működésről szóló tanúsítványt. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik a három tanúsítványból legalább kettővel.
- Ajánlattevő és a beszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozója (együttesen) rendelkezzen 2009. évben a statisztikai létszám szerint legalább 10 fő munkavállalóval, amelyek közül legalább három fő, igazoltan 3 év klímatechnikai rendszer telepítési/üzemeltetési gyakorlatú szakember. A gyakorlat igazolásához mellékelni kell a szakmai önéletrajzt.
- Ajánlattevőnek, 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának, és az erőforrást nyújtó szervezetének – a Kbt. 249. § (3) bek. szerint – nyilatkozniuk kell arról, hogy a Kbt. 60. § (1) bek. a)-i), a Kbt. 61. § (1) bek. a)-d) pontjaiban és a Kbt. 62. §-ban foglalt kizáró okok velük szemben nem állnak fenn.
- Ajánlattevő vagy 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozója ajánlatához csatolja az üzemeltetéssel kapcsolatos szakmai igazolványt (zöld kártya).

9. A hiánypótlás:

Ajánlatkérő a Kbt. 83. § szerint teljes körben lehetővé teszi a hiánypótlást.

10. Az ajánlattételi határidő: 2011. február 01. 10:00 óra

11. Az ajánlattétel nyelve:

Magyar. Az idegen nyelven becsatolt iratok, dokumentációk azon része kerül értékelésre, amelynek magyar nyelvű fordítását az ajánlat tartalmazza.

12. Az ajánlat benyújtásának címe és módja:

OEP Beszerzési, Üzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztály Titkársága
1139 Budapest, Váci út 73/A. 262/c. sz. iroda; Fax: 298-2507; E-mail: gacsalyi.b@oep.hu;
kozbeszerzes@oep.hu.

Az Ajánlattevőnek ajánlatát és az ahhoz tartozó mellékleteket, csatolt dokumentumokat az aláírásra jogosultak által cégszerűen aláírva, (a Kbt. 70/A.§ szerint fűzve) zárt csomagolásban

1 eredeti és 1 másolati példányban kell benyújtania, az OEP Beszerzési, Üzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztály, 262/C. irodájában.

A *borítékon* tüntessék fel az *Ajánlattevő nevét és címét*, valamint az alábbiakat:

„OEP központi épület hűtőtornyainak cseréjéről és a hozzá tartozó hűtővezeték rendszer átalakítása”

Határidő előtt nem felbontandó!

OEP 1139 Budapest, Váci út 73/A.

13. Az ajánlatok felbontásának helye, ideje:

Helyszín: OEP Beszerzési, Üzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztály
1139 Budapest, Váci út 73/A. 246. sz. tárgyaló.

Időpont: 2011. február 01. 10:00 óra.

14. Annak meghatározása, hogy Ajánlatkérő kíván-e tárgyalni, vagy a benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül bírálja el:

Ajánlatkérő tervezetten több (ár)tárgyalási fordulót kíván tartani.

15. A tárgyalás lefolytatásának menete, a tárgyalás Ajánlatkérő által előírt alapvető szabályai:

Ajánlatkérő kettő tárgyalási fordulót kíván tartani. A tárgyalás helyszíne: OEP 1139 Budapest, Váci út 73/A. II. em. 246. számú tárgyaló.

A tárgyaláson az összes érvényes ajánlatot tevő tájékoztatást kap a beadott ajánlatok állásáról, feltételeiről a tárgyaláson kialakítandó (csökkenő) árajánlatainak megtételéhez. A végsőként megadott ajánlatához az Ajánlattevő a szerződéskötés időpontjáig kötve van

A tárgyalások megkezdésének időpontja: 2011. február 01. 10:30 óra.

16. Az eredményhirdetés helye és tervezett időpontja:

Helyszín: OEP Beszerzési, Üzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztály
1139 Budapest, Váci út 73/A. 246. sz. tárgyaló.

Időpont: 2011. január 10. az összegzés ismertetésével/megküldésével

17. A szerződéskötés tervezett időpontja:

Legkorábban az eredményhirdetés napját követő 10. napon, tervezetten: 2011. február 10.

18. Részekre történő ajánlattétel:

Ajánlatkérő nem teszi lehetővé sem részajánlat, sem pedig alternatív ajánlatok megtételét.

19. Egyéb információk:

- Ajánlatkérő a Kbt. 253.§ (1) bekezdése alapján a közbeszerzési eljárásban való részvétel jogát fenntartja az előző évben – ÁFA nélkül számított - egymilliárd forint árbevétel el nem érő ajánlattevők számára.

- Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő kifejezett nyilatkozatát az ajánlattételi felhívás és dokumentáció feltételeinek elfogadására, a szerződés teljesítésére és a kért ellenszolgáltatásra a Kbt. 70. § (2) bek. szerint.

- **Ajánlatkérő helyszíni bejárást tart 2011 01. 06. 10:00 órai kezdettel**, melyre várja Ajánlattevők megjelenését. Figyelem: a helyszíni bejárás nem azonos a Kbt. 56. § (5) bek. szerinti **konzultációval**, ott kérdés nem tehető fel. Az Ajánlattevők kérdéseiket írásban, a kiegészítő tájékoztatásra vonatkozó szabályok szerint tehetik fel!

- Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell a Kbt. 71. § (1) bek. *a)-d)* pontjaira vonatkozóan

- Az ajánlatnak tartalmaznia kell a jelen ajánlattételi felhívás és dokumentáció 5. sz. **mellékletét** képező árazatlan költségvetést az Ajánlattevő által kitöltött és cégszerűen aláírt formában.

- Amennyiben ajánlatkérő az eredményhirdetéskor a második legkedvezőbbnek minősített ajánlattevőt is meghatározza, az eljárás nyertesének visszalépése esetén vele köt szerződést.

- Ajánlattevő – a megfelelő ajánlattétel érdekében – az ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérhet az ajánlatkérőtől a Kbt. 56. §-a és a Kbt. 250. § (3) bek. b) pontja szerint. A kiegészítő tájékoztatást az ajánlattételi határidő előtt legkésőbb 5 nappal kell az ajánlatkérőnek eljuttatni, és a kiegészítő tájékoztatást (választ) ajánlatkérő legkésőbb az ajánlattételi határidő lejárta előtt 3 nappal küldi meg.

- Ajánlattevők csatolják a 60. § (1) bekezdés *a)* pontja tekintetében az ajánlattételt megelőző 60 napnál nem régebbi keltű cégkivonatukat és az aláírási címpéldányukat.

- a jelen eljárásban benyújtandó valamennyi igazolást és nyilatkozatot elegendő egyszerű másolatban benyújtani a Kbt. 20. § (3) bek. szerint.

- Az OEP területén munkát végző valamennyi alkalmazott vagy alvállalkozó erkölcsi bizonyítványát a munkavégzés megkezdése előtt be kell mutatni.

-Ajánlatkérő a jelen ajánlattételi felhíváshoz ingyenesen papír alapon terveket és dokumentációt bocsát az ajánlattevők rendelkezésére, melyet a helyszíni bejáráson átadunk, vagy kérésre postai úton megküldjük.

20. Az ajánlattételi felhívás megküldésének napja: 2010.december 21.

1. számú melléklet

AJÁNLATI LEVÉL
(Ajánlattevői nyilatkozatok)

Tisztelt Ajánlatkérő!

A 36-1542/2/2010. számú, 2010.január xxxx. napján kelt, „OEP központi épület hűtőtornyainak cseréjéről és a hozzá tartozó hűtővezeték rendszer átalakítása” megnevezésű Ajánlattételi felhívásukra, mint a ...cégnév... cégjegyzésre jogosult képviselője Ajánlattevőként nyilatkozom, hogy az Ajánlattételi felhívás valamennyi feltételét megismertük és azokat elfogadjuk, továbbá az eljárásban Ajánlattevőként történő részvételünket kizáró okok velünk szemben nem állnak fenn.

Ennek megfelelően ajánlatot kívánunk tenni az Ajánlattételi felhívás és dokumentációban meghatározott követelmények szerint az alábbi ellenértékért.

| Megnevezés | Nettó ajánlati ár (Ft) | ÁFA 25% (Ft) | Bruttó ajánlati ár (Ft) |
|------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | |

Nyertességünk esetén vállaljuk, hogy az eredményhirdetést követően – a szerződéskötésig tartó időszakban – felkészülünk a teljesítésre és minden szükséges előkészületet megteszünk a teljesítés mielőbbi megkezdése érdekében.

Nyilatkozom továbbá arról, hogy gondoskodunk a szerződés teljesítése során tudomásunkra jutott információk bizalmas kezeléséről, és felelősséget vállalunk az ennek elmulasztásából okozott károkért, továbbá nyilatkozatunkkal megerősítjük, hogy kötelezettséget vállalunk arra, hogy a szerződés lejáratát után is bizalmasan kezeljük a teljesítés alatt tudomásunkra jutott, Megbízóra vonatkozó információkat.

Mint a cég jegyzésére jogosult Ajánlattevőként nyilatkozom, hogy nyertességünk esetén jelen beszerzési eljárásban harmadik személlyel szerződést kívánunk kötni/nem kívánunk kötni, valamint a szerződés teljesítéséhez a beszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót igénybe veszünk/nem veszünk igénybe.

(A megfelelő részt kérjük aláhúzni!)

....., 2011.

.....
cégszerű aláírás(ok)

1/A számú melléklet

NYILATKOZAT

a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról
szóló 2004. évi XXXIV. törvény alapján

Alulírottak, mint a (cégnév, székhely, adószám)
..... kötelezettségvállalásra
jogosultja/jogosultjai kijelentem/kijelentjük, hogy társaságunk *a kis- és középvállalkozásokról,
fejlődésük támogatásáról* szóló 2004. évi XXXIV. törvény alapján az alább megjelölt
vállalkozásnak minősül.

mikro-vállalkozás,

kis-vállalkozás,

közép-vállalkozás

....., 2011.

.....
cégszerű aláírás(ok)

Adott esetben aláhúzással jelölendő.

/A kis- és középvállalkozások meghatározása

2. § A törvény hatálya a mikro-, kis- és középvállalkozásokra (a továbbiakban: KKV), valamint a KKV-k támogatására és az azzal kapcsolatos adatszolgáltatásra terjed ki.

3. § (1) KKV-nak minősül az a vállalkozás, amelynek

a) összes foglalkoztatotti létszáma 250 főnél kevesebb, és

b) éves nettó árbevétele legfeljebb 50 millió eurónak megfelelő forintösszeg, vagy mérlegfőösszege legfeljebb 43 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

(2) A KKV kategórián belül kisvállalkozásnak minősül az a vállalkozás, amelynek

a) összes foglalkoztatotti létszáma 50 főnél kevesebb, és

b) éves nettó árbevétele mérlegfőösszege legfeljebb 10 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

(3) A KKV kategórián belül mikrovállalkozásnak minősül az a vállalkozás, amelynek

a) összes foglalkoztatotti létszáma 10 főnél kevesebb, és

b) éves nettó árbevétele mérlegfőösszege legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

(4) Nem minősül KKV-nak az a vállalkozás, amelyben az állam vagy az önkormányzat közvetlen vagy közvetett tulajdoni részesedése – tőke vagy szavazati jog alapján – külön-külön vagy együttesen meghaladja a 25%-ot.

(5) A (4) bekezdésben foglalt korlátozó rendelkezést nem kell alkalmazni a 19. § 1. pontjában meghatározott befektetők részesedése esetében.

(6) Ahol jogszabály „KKV-t”, „mikro-, kis- és középvállalkozást”, illetve „kis- és középvállalkozást” említ, azon – ha törvény másként nem rendelkezik az e törvény szerinti KKV-t kell érteni.

2. számú melléklet**AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT**

Alulírott, mint a(z) szervezet cégjegyzésre (kötelezettségvállalásra) jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

n y i l a t k o z o m ,

hogy

A) az általam jegyzett céggel, mint Ajánlattevővel; alvállalkozóinkkal, valamint a Kbt. 65.§ (3) bekezdése szerinti erőforrást nyújtó szervezettel szemben nem állnak fenn a Kbt. 60.§ (1) bekezdésében meghatározott **kizáró okok**, melyek szerint közbeszerzési eljárásban nem lehet Ajánlattevő vagy Alvállalkozó, valamint erőforrást nyújtó szervezet, aki:

60.§ (1)

- a) végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, illetőleg ha az ajánlattevő (alvállalkozó) személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;
- b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- c) gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; illetőleg akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdésének *b)*, illetőleg *g)* pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, illetőleg ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;
- d) közbeszerzési eljárásokban való részvételtől jogerősen eltiltásra került, az eltiltás ideje alatt;
- e) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének - a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján - nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott;
- f) korábbi - három évnél nem régebben lezárult - közbeszerzési eljárásban hamis adatot szolgáltatott és ezért az eljárásból kizárták, illetőleg a hamis adat szolgáltatását jogerősen megállapították, a jogerősen megállapított időtartam végéig;
- g) az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény (a továbbiakban: Áht.) 15. §-a (5) bekezdésének *a)* pontjában meghatározott, két évnél nem régebben meghozott, jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozatban megállapított és munkaügyi bírsággal vagy az adózás rendjéről szóló törvény szerinti mulasztási bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el;
- h) a büntető törvénykönyv szerinti bünszervezetben részvétel - ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is -, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve pénzmosás bűncselekményt, vagy személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült;

- i) korábbi közbeszerzési eljárásban 2010. szeptember 15-ét követően kötött szerződésével kapcsolatban a 71. § (1) bekezdés *a), b)* pontjai szerinti alvállalkozó felé fennálló (vég- vagy részszámlából fakadó) fizetési kötelezettsége 10%-ot meghaladó részét nem teljesítette, vagy fizetési késedelme meghaladta a fizetési határidőt követő 15 napot – annak ellenére, hogy az ajánlatkérőként szerződést kötő fél a részére határidőben fizetett –, és ezt jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozat megállapította, kivéve, ha a határozat keltezésének időpontja régebbi az ajánlatokkal kapcsolatos eredményhirdetést megelőző két évnél.

B) Az általam jegyzett céggel, mint Ajánlattevővel, valamint a szerződés teljesítésébe a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozóinkkal, valamint erőforrást nyújtó szervezetünkkel szemben nem állnak fenn a Kbt. 61.§ (1) bekezdés *a)-d)* pontjaiban foglalt kizáró okok, illetve a bevonni kívánt alvállalkozóval szemben nem állnak fenn a Kbt. 61.§ (1) bekezdés *d)* pontjában foglalt kizáró okok, melyek szerint közbeszerzési eljárásban nem lehet Ajánlattevő vagy a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó, valamint erőforrást nyújtó szervezet, aki:

61.§ (1)

- a) gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban - öt évnél nem régebben meghozott - jogerős bírósági ítéletben megállapított jogszabálysértést követett el;
- b) a Tpvt. 11. §-a, vagy az Európai Közösséget létrehozó szerződés 81. 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; illetőleg ha az ajánlattevő ilyen jogszabálysértését más versenyhatóság vagy bíróság - öt évnél nem régebben - jogerősen megállapította, és egyúttal bírságot szabott ki;
- c) korábbi - öt évnél nem régebben lezárult - közbeszerzési eljárás alapján vállalt szerződéses kötelezettségének megszegését jogerős közigazgatási, illetőleg bírósági határozat megállapította;
- d) a letelepedése szerinti ország nyilvántartásában nincs bejegyezve.

C) Ajánlattevő nem tartozik a Kbt. 62.§-a szerinti kizáró okok hatálya alá, valamint a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62.§-a szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint erőforrást nyújtó szervezetet.

..... 2011.

.....
cégszerű aláírás

NYILATKOZAT A KBT. 71.§ (1) BEKEZDÉSÉNEK

A) – D) PONTJA SZERINT

Alulírott, mint Ajánlattevő nyilatkozom, hogy a **Kbt. 71.§ (1) bek.**

a) pontja értelmében:

a **jelen** közbeszerzési eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződésben az alábbi részekre kívánunk a közbeszerzés értékének tíz százalékát meg nem haladó mértékben alvállalkozóval szerződést kötni:

Teljesítési rész megnevezése:

1.
2.

b) pontja értelmében:

a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt Alvállalkozóink az alábbiak:

Alvállalkozó/teljesítési rész megnevezése, valamint aránya a közbeszerzés értékéből:

1. %
2. %

c) pontja értelmében:

a szerződés teljesítéséhez az alábbi erőforrás szervezetet kívánjuk igénybe venni:

Erőforrás szervezet megnevezése/alkalmassági minimum követelmény megjelölése, melynek igazolása érdekében ezen szervezet erőforrásaira kíván támaszkodni:

1.
2.

d) pontja értelmében:

a 69.§ (8) bekezdésének alkalmazása esetén az érintett – a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt – alvállalkozó nevét, címét.

Alkalmassági követelményeknek való megfeleléshez igénybevett alvállalkozó neve, címe:

1.
2.

..... 2011.

.....
cégszerű aláírás

Műszaki Specifikáció

Az OEP központi épületében működő épület-felügyeleti rendszer az eltelt 15 év működését követően fejlesztésre szorul. Ennek során először azokat a perifériákat kívánja Ajánlatkérő korszerűsíteni, melyek megítélése szerint leginkább hozzájárulnak a munkatársak komfort érzetéhez, illetve legjelentősebb szerepet töltenek be az energia felhasználás szempontjából.

A jelenlegi irodai hűtést/fűtést biztosító klíma-konvektorokat vezérlő IRC rendszer mára már elavult, a meghibásodások egyre gyakrabban fordulnak elő, a részleges javítások gazdaságtalanná váltak, a meghibásodott alkatrészek pótlására nincs lehetőség. Az IRC rendszer további hátránya, hogy a helyiségek fűtését/hűtését biztosító berendezések (fan-coil) hétvégén és ünnepnapokon bekapcsolva maradnak, melyet központilag nem lehet felügyelni és szabályozni, mely nemcsak villamos energia, hanem fűtési és hűtési energia többletfogyasztást is eredményez.

Jelen ajánlatkérés tárgyát képező új egyedi helyiség hőmérsékletszabályozó rendszer már alkalmas kell, legyen a fan-coilok ki és bekapcsolására akár előre definiált időprogram szerint akár egy diszkrét beavatkozás révén is. A szintenkénti fan-coilok tetszőleges csoportba szétválaszthatók legyenek erősáramú táplálásuk szerint is, de tetszőleges topológia is megvalósítható legyen. Az új fali modulnál az alapjel állítási tartomány, maximum +/- 5 C° (a megadott tartományon belül, azaz 12... 30 C° között), ezeket a paramétereket tetszőlegesen lehessen módosítani a határértékeken belül.

Szintén jelen ajánlatkérés tárgyát képezi egy olyan épület felügyeleti szoftver és hardver szállítása, amely alkalmas a telepítésre kerülő

- új egyedi helyiség hőmérséklet szabályozó rendszer illetve
- a meglévő (fűtési-, hűtési- valamint légtechnikai rendszerek vezérlését biztosító) XL 5000 DDC kontrollerek megjelenítésére.

A felügyeleti megjelenítés

- grafikus sémák készítéséből,
- adatpontok dinamizálásából,
- alarmlisták-, hisztorikus trendek-, riasztási értékek-, eseménynaplók-, felhasználó-jogosultsági szintek adatpont mélységű beállításából áll.
- FIGYELEM! Fontos szempont, hogy a munkálatok során a meglévő épületfelügyeleti rendszer működőképességét fenn kell tartani. Leállások csak az Üzemeltetési Osztállyal egyeztetett időpontban, hét végén, vagy munkaszüneti napon lehetségesek.

5. számú melléklet

Országos Egészségbiztosítási Pénztár
- Folyadékhűtő csere -
1139 Budapest, Váci út 73/a.
Acélszerkezeti munkák

| | anyag | díj | összesen |
|----------------------------|----------------------|-----|----------|
| 1. | Acélszerkezeti munka | | |
| <i>mindösszesen nettó:</i> | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egység | eanyag | edíj | tételanyag | tételdíj |
|----------|---|--------|--------|--------|-----------|------------|----------|
| | Acélszerkezeti munka | | | | | | |
| | Hűtőgép acélszerkezetű alapkeretének készítése melegen hengerelt acélszelvényekből, hegesztett, tűzihorganyzott kivitelben, szállítással | | | | | | |
| 1 | 632,0 kg/db | 2 | db | | | | |
| | Hűtőgép acélszerkezetű alapkeretének elhelyezése (beemelése) meglévő vasbeton alapokra | | | | | | |
| 2 | 632,0 kg/db | 2 | db | | | | |
| | Hűtőgép acélszerkezetű alapkeretének rögzítése vasbeton alapokra, 6db HILTI HSA M16x140/25 alapcsavarral, szükség szerinti hézagolása tűzihorganyzott lemezekkel. | | | | | | |
| 3 | | 2 | db | | | | |
| | | | | | Összesen: | | |

Országos Egészségbiztosítási Pénztár
- Folyadékhűtő csere -
1139 Budapest, Váci út 73/a.
Elektromos munkák

| | | anyag | díj | összesen |
|----------------------------|---------------------|-------|-----|----------|
| 1. | Bontási munkák | | | |
| 2. | Elektromos szerelés | | | |
| <i>mindösszesen nettó:</i> | | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egys. | eanyag | edij | tételanyag | tételdíj |
|----------|--|--------|-------|--------|------|------------|----------|
| | Bontási munkák | | | | | | |
| | FH1 és FH3 folyadékhűtők elektromos betápkábelének bontása a tetőkiállásig | | | | | | |
| 1 | NYY 4x240 | 40 | m | | | | |
| 2 | Bontási munkák a főelosztóban 2 db FLTA 630 szakaszoló kapcsoló 6 db biztosító aljzat (500A) | 1 | klt | | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egys. | eanyag | edij | Összesen: | |
|-----------|---|-----------|-------|--------|------|------------|----------|
| | | | | | | tételanyag | tételdíj |
| | Elektromos szerelés | | | | | | |
| | Műanyag szigetelésű vezérlő ill erőátviteli kábel tartóra szerelve ill. védőcsőbe húzva, két oldali bekötéssel | | | | | | |
| 1 | NYY 4x240 | 70 | m | | | | |
| 2 | NYY 4x1,5 | 30 | m | | | | |
| 3 | YSLY 4x1,5 | 50 | m | | | | |
| 4 | YSLY 7x1,5 | 50 | m | | | | |
| 5 | NYCWY 4x4 | 10 | m | | | | |
| 6 | NYCWY 4x16 | 10 | m | | | | |
| 7 | J-Y(ST)Y 2x2x08 | 20 | m | | | | |
| 8 | J-Y(ST)Y 3x2x08 | 50 | m | | | | |
| 9 | Fedett kábeltálca szerelése csatlakozó és elágazó idomokkal, tartószarkezzel, tálca fedéllel 200x60mm | 70 | m | | | | |
| 10 | KD jelű kötődoboz 4+4 db NY Y 4x240 kábel kötésére, 800x800x300mm méretű IP 54 szekrényből kialakítva, oldalsó bekötésekkel | 1 | klt | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----------|--|-----|--|
| | Főelosztóban elvégzendő átalakítási munkák az alábbi anyagok beépítésével: - 2 db AEG NH DIN 43620-3-630 biztosítós szakaszoló aljzat - 6 db NH2-315A biztosító betét | | | | |
| 11 | szelelési segédanyagok | 1 | | klt | |
| | FH2 folyadékhűtő vezérlődobozának kiegészítése az alábbi anyagok helyszíni beépítésével: - 1 db C60n/2p kisautomata - 2 db PT-570-730 segédrelé - 2 db GV2-ME14 (6-10A) motorvédő kapcsoló - 2 db LC1-K06 mágneskapcsoló -14 db SAK 2,5 sorozatkapocs | | | | |
| 12 | szelelési segédanyagok | 1 | | klt | |
| | Folyadékhűtők bekötőcsöveinek fagyvédelme az alábbi anyagok beépítésével: (elektromos megtáplálás a meglévő szekrényről) - 150m DTIP-10 fűtőkábel (10W/m) - 4 db db termosztát - 2 tekercs öntapadó alu szalag - 1 db vezérlő szekrény (380x380x200mm) | | | | |
| 13 | - 50m NYY-J 3x1,5 kábel | 1 | | klt | |
| 14 | Gépész kiírás szerinti frekvenciaváltó elektromos szerelése, üzembehelyezése | 4 | | db | |
| 15 | Honeywell Excel 50 alállomás beépítése a folyadékhűtők LON-os adatpontjainak épületfelügyeleti csatlakoztatására, bekötéssel, de progta mozása külön tételben | 1 | | klt | |
| 16 | Szellőzőgépházi Excel 500 alállomás bővítése XF 522 AO modullal, bekötéssel, de progta mozása külön tételben | 1 | | klt | |
| 17 | Berendezések, esővédő bekötése villámvédelbe | 5 | | klt | |
| 18 | EV mérés | 1 | | klt | |
| 19 | Automatika beüzemelés, besza bályozás próbaüzem | 1 | | klt | |
| 20 | Épületfelügyeleti rendszer bővítés (csatlakozás a meglévő felügyeleti központra, grafikus felügyeleti program bővítése, képszerkesztés) | 1 | | klt | |
| Összesen: | | | | | |

Országos Egészségbiztosítási Pénztár
- Folyadékhűtő csere -
1139 Budapest, Váci út 73/a.
Gépészeti munkák

| | | anyag | díj | összesen |
|----------------------------|-----------------------------------|-------|-----|----------|
| 1. | Bontási munkák | | | |
| 2. | Hűtési rendszer szerelés - tető | | | |
| 3. | Hűtési rendszer szerelés - gépház | | | |
| <i>mindösszesen nettó:</i> | | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egys. | eanyag | edíj | tételanyag | tételdíj |
|-----------|---|--------|-------|--------|------|------------|----------|
| | Bontási munkák | | | | | | |
| | Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. A bontás során a szigetelés és az aluburkolat elszállításáról is gondoskodni kell. | | | | | | |
| 1 | DN 150 felett | 46 | m | | | | |
| | Karimás szerelvény leszerelése. | | | | | | |
| 2 | DN 100 átmérő felett | 4 | db | | | | |
| | Meglévő, cserélendő folyadékhűtő gépalapon történő megbontása, hűtőközeg lefejtése, elszállítása, főalkatrészek kiszérése tartalék alkatrész biztosításhoz emberi erővel tetőre raklapra deponálással | 2 | db | | | | |
| | Meglévő, cserélendő folyadékhűtő gépalapról történő eldaruzása, valamint alkatrészek leemelése. RE 3000.3.480.3HA üres tömeg: 6870kg/db | 2 | db | | | | |
| Összesen: | | | | | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egys. | eanyag | edíj | tételanyag | tételdíj |
|------|---|--------|-------|--------|------|------------|----------|
| | Hűtési rendszer szerelés - tető | | | | | | |
| | Varrat nélküli acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, hegesztett kötésekkel, elhelyezve, beállítva. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 1 | 88,9 x 3,2 mm | 3 | m | | | | |
| 2 | 114,3 x 4,0 mm | 16 | m | | | | |
| 3 | 133,0 x 4,0 mm | 18 | m | | | | |
| 4 | 168,3 x 4,5 mm | 2 | m | | | | |
| 5 | 219,1 x 6,3 mm | 14 | m | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|----|--|--|--|--|
| 6 | 273,0 x 7,1 mm | 14 | m | | | | |
| | Ívidom, varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe hegesztett kötésekkal szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 7 | 114,3 x 4,0 mm | 10 | db | | | | |
| 8 | 133,0 x 4,0 mm | 13 | db | | | | |
| 9 | 219,1 x 6,3 mm | 5 | db | | | | |
| 10 | 273,0 x 7,1 mm | 2 | db | | | | |
| | Koncentrikus szűkítőidom, csővezetékbe szerelve, hegesztett kötésekkal szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 11 | 168,3 x 4,5 / 114,3 mm | 4 | db | | | | |
| 12 | 219,1 x 6,3 / 168,3 mm | 6 | db | | | | |
| 13 | 273,0 x 7,1 / 219,1 mm | 2 | db | | | | |
| | Szűkített elágazóidom, hegesztett kötésekkal szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 14 | 114,3 x 4,0 / 88,9 mm | 4 | db | | | | |
| 15 | 133,0 x 4,0 / 114,3 mm | 4 | db | | | | |
| | Egyenes egál elágazóidom, hegesztett kötésekkal szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 16 | 219,1 x 6,3 mm | 2 | db | | | | |
| | Hegeszthető toldatos karima, MSZ EN 1092-1:2002 szerint a csatlakozó csővég megmunkálásával, hegesztett kötésekkal szerelve. SZÉNACÉLBÓL MSZ EN 1092-1:2002 - PN 6 | | | | | | |
| 17 | DN 80 | 4 | db | | | | |
| 18 | DN 100 | 24 | db | | | | |
| 19 | DN 125 | 20 | db | | | | |
| 20 | DN 150 | 4 | db | | | | |
| 21 | DN 200 | 14 | db | | | | |
| | Mélydomború edényfenék KL-2 minőségű anyagból felszerelve, hegesztett kötésekkal szerelve. T-6 típus | | | | | | |
| 22 | 219,1 x 6,0 mm | 2 | db | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|----|--|--|--|--|
| | Pillangószelep öntöttvasból, gumibéléssel (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, EPDM zárógyűrűvel - PN 16 kézikarral ISG típusú | | | | | | |
| 23 | DN 80 | 2 | db | | | | |
| 24 | DN 100 | 6 | db | | | | |
| 25 | DN 125 | 4 | db | | | | |
| 26 | DN 150 | 1 | db | | | | |
| 27 | DN 200 | 5 | db | | | | |
| | Gumikompenzátor, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, PN 10 EP jelű | | | | | | |
| 28 | DN 100 | 6 | db | | | | |
| 29 | DN 125 | 4 | db | | | | |
| | Karima közé épített visszacsapószelep felszerelve, PN 10 nyomásra rugós kivitelben (karimák és kötéskészlet külön tételben történő elszámolásával) | | | | | | |
| 30 | DN100 | 2 | db | | | | |
| 31 | DN125 | 2 | db | | | | |
| 32 | DN200 | 2 | db | | | | |
| | Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú | | | | | | |
| 33 | 3/4" | 4 | db | | | | |
| | Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval kétoldalon belső menettel | | | | | | |
| 34 | 1/2" - kézi légtelenítésre | 4 | db | | | | |
| 35 | 1/2" - nyomásmérőkhöz | 10 | db | | | | |
| | Ferdeülésű szennyfogó-szűrő szűrőbetéttel, leeresztő csavarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, öntöttvasból MSG. 8.10 sz. - PN 16 | | | | | | |
| 36 | DN 200 | 1 | db | | | | |
| | Strangszabályzószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, - PN 16 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----|--|--|--|--|
| 37 | NA 100 | 2 | db | | | | |
| 38 | NA 125 | 2 | db | | | | |
| 39 | NA 150 | 1 | db | | | | |
| | Karimás oldható kötés készítése és szerelése C pontossági fokozatú kötőelemekkel, klingerit tömítőgyűrűvel PN 16 | | | | | | |
| 40 | DN 80 | 2 | klt | | | | |
| 41 | DN 100 | 16 | klt | | | | |
| 42 | DN 125 | 18 | klt | | | | |
| 43 | DN 150 | 4 | klt | | | | |
| 44 | DN 200 | 10 | klt | | | | |
| | Száraztengelyű Inline szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO IPL típusú, PN 10, egyes, könnyű ipari kivitelben, 1450 ford./perc - 4 pólusú motorral | | | | | | |
| 45 | IPL 100/170- 3/4 2044166 | 2 | db | | | | |
| | Megmaradó CIAT RE3000 új szivattyúi számára csapadék ellen védő tető készítése és elhelyezése (rögzítve). tető mérete: 1800x2500mm | | | | | | |
| 46 | | 1 | db | | | | |
| | Kültéri folyadékűtő egység léghűtésű kondenzátorral, beépített hidraulikai modullal, szivattyúval, burkolaton belüli szennyfogó szűrővel, belső kísérőfűtéssel, LON kommunikációval, fázisörrel. Típus: AQUACIAT2 1100V LDC R410A CLH Hűtési teljesítmény: 288kW Berendezés üzembe helyezésével | | | | | | |
| 47 | | 2 | db | | | | |
| | Kültéri folyadékűtő egység léghűtésű kondenzátorral, beépített hidraulikai modullal, szivattyúval, burkolaton belüli szennyfogó szűrővel, belső kísérőfűtéssel, kompresszor szívóoldali szervíz-szeleppel, kompresszor zajszigetelt lemez burkolattal, LON kommunikációval, fázisörrel. Típus: AQUACIAT2 1200V LDC R410A Hűtési teljesítmény: 329,8kW Berendezés üzembe helyezésével | | | | | | |
| 48 | | 2 | db | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|------------|-----|--|--|--|--|
| 49 | Folyadékható berendezés helyszínre szállítása, épület tetőszintjére gépalapra daruzva, rezgéscsillapító alaptestekre elhelyezve, daruzási utasítás szerint, valamint bontott berendezések elszállítása | 4 | db | | | | |
| 50 | Nyomásmérő, beépítéssel, méréshatár: 0-4 bar méret: átm.100 mm, Csatlakozás: ½" | 10 | db | | | | |
| 51 | Ipari hőmérő, egyenes beépítéssel, Méréshatár: -20 - +60 oC Benyúlási hossz: 100 mm; Csatlakozás: M 20 x 1,5 mm | 10 | db | | | | |
| 52 | Telepítendő gépek bekötése vízdalon. AQUA CIAT POWER 1100V /DN100 | 4 | db | | | | |
| 53 | AQUA CIAT POWER 1200V /DN125 | 4 | db | | | | |
| 54 | Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája | 8 | óra | | | | |
| 55 | Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés | 8 | óra | | | | |
| 56 | Csővezeték rögzítése, konzollal, oldalfalra, vagy U60 szelvényből készített csőtámaszra, hőszigetelt csőbilinccsel | 120 | kg | | | | |
| 57 | kezelési utasítás készítése | 4 | óra | | | | |
| 58 | Felületelőkészítés+2 rtg. TIKKURILA ROSTEX alapmázolás 3" feletti csővezetéken | 48 | m2 | | | | |
| 59 | Felületelőkészítés+2 rtg. TIKKURILA ROSTEX alapmázolás+2 rtg. TIKKURILA MIRANOL fedőmázolás tartószerkezeten | 6 | m2 | | | | |
| 60 | Épületgépészeti és ipari csővezeték, készülék és berendezési tárgy szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén, vagy poliuretán anyagú lemezzel, teljes felületen ragasztással KAIFLEX ST típusú szigetelőlemez, sima anyaga: szintetikus kaucsuk 19 mm vtg. | 80 | m2 | | | | |
| 61 | Hőszigetelt körkeresztmetszetű egyenes vezetékek fémlemez burkolása 101-200 mm átmérők között AL 99.5 min.alumínium lemezzel 0.80 mm vtg. | 39 | m | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|--|--|--|--|
| | Hőszigetelt körkeresztmetszetű egyenes vezetékek fémlemez burkolása 201-300 mm átmérők között AL 99.5 min.alumínium lemezzel | | | | | | |
| 62 | 0.80 mm vtg. | 28 | m | | | | |
| | Hőszigetelt körkeresztmetszetű íves vezetékek fémlemez burkolása 101-200 mm átmérők között AL 99.5 min.alumínium lemezzel | | | | | | |
| 63 | 0.80 mm vtg. | 3 | m | | | | |
| | 201-300 mm átmérők között AL 99.5 min.alumínium lemezzel | | | | | | |
| 64 | 0.80 mm vtg. | 1 | m | | | | |
| | Épületgépészeti fűtési és melegvíz csővezetékek hőszigetelése csőhéjjal, öntapadó alufólia csíkkal történő lezárással a megfelelő párazárás érdekében, ROCKWOOL RS 800 jelű anyaga: alufóliával kasírozott kőzetgyapot 50 mm vastag | | | | | | |
| 65 | 89 mm átm. csővezetékre | 3 | m | | | | |
| 66 | 114 mm átm. csővezetékre | 18 | m | | | | |
| 67 | 133 mm átm. csővezetékre | 20 | m | | | | |
| 68 | 219 mm átm. csővezetékre | 16 | m | | | | |
| 69 | 219 mm átm. csővezetékre | 16 | m | | | | |
| | Hőszigetelt hengerpalást felületek vagy 500 mm külső átmérő feletti vezetékek fémlemez burkolása 0.51-1.00 m ² /db felületig AL 99.5 min.alumínium lemezzel | | | | | | |
| 70 | 0.80 mm vtg. | 17 | m ² | | | | |
| | Ideiglenes üzemhez szükséges munkálatok, részleges üritések, szükséges smennyiségű ideiglenes szakaszolók beépítése a folyamatos üzem biztosításához egyeztetett tervezett 48 órás leállással atkötések, előszerelések kialakításához | | | | | | |
| 71 | | 2 | alk | | | | |
| Összesen: | | | | | | | |

| Tsz. | Megnevezés | Menny. | Egys. | eanyag | edj | tételanyag | tételdj |
|------|---|--------|-------|--------|-----|------------|---------|
| | Hűtési rendszer szerelés - gépház | | | | | | |
| | Varratnélküli acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, hegesztett kötésekkel, elhelyezve, beállítva. MSZ 29: 1986 St 37. | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|----------|----|--|--|--|--|
| 1 | 219,1 x 6,3 mm | 4 | m | | | | |
| 2 | 273,0 x 7,1 mm | 4 | m | | | | |
| 3 | 324x8,0 mm | 1 | m | | | | |
| | Ívidom, varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe hegesztett kötésekkel szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 4 | 219,1 x 6,3 mm | 5 | db | | | | |
| 5 | 273,0 x 7,1 mm | 3 | db | | | | |
| | Egál elágazóidom, hegesztett kötésekkel szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 6 | 219,1 x 6,3 mm | 2 | db | | | | |
| 7 | 273,0 x 7,1 mm | 2 | db | | | | |
| | Koncentrikus szűkítőidom, csővezetékbe szerelve, hegesztett kötésekkel szerelve. MSZ 29: 1986 St 37 | | | | | | |
| 8 | 219,1 x 6,3 / 133,0 mm | 4 | db | | | | |
| 9 | 273,0 x 7,1 / 168,3 mm | 4 | db | | | | |
| 10 | 168,3 x 4,5 / 114,3 mm | 4 | db | | | | |
| | Pillangószelep öntöttvas házzal, saválló acél tányérral, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, EPDM zárógyűrűvel kézikarral GUR típusú | | | | | | |
| 11 | DN 200 - PN 10 | 4 | db | | | | |
| 12 | DN 250 - PN 10 | 4 | db | | | | |
| | Gumikompenzátor, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, PN 10 EP jelű | | | | | | |
| 13 | DN 100 | 4 | db | | | | |
| 14 | DN 125 | 4 | db | | | | |
| | Karima közé építhető visszacsapószelep, felszerelve, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával) PN 10 nyomásra rugós kivitelben | | | | | | |
| 15 | DN100 | 2 | db | | | | |
| 16 | DN125 | 2 | db | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----|--|--|--|--|
| | Hegeszthető toldatos karima, MSZ EN 1092-1:2002 szerint a csatlakozó csővég megmunkálásával, felszerelése (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve) SZÉNACÉLBÓL MSZ EN 1092-1:2002 - PN 6 | | | | | | |
| 17 | DN 100 | 4 | db | | | | |
| 18 | DN 125 | 4 | db | | | | |
| 19 | DN 200 | 12 | db | | | | |
| 20 | DN 250 | 12 | db | | | | |
| | Karimás oldható kötés készítése és szerelése C pontossági fokozatú kötőelemekkel, klingerit tömítőgyűrűvel PN 16 | | | | | | |
| 21 | DN 100 | 8 | klt | | | | |
| 22 | DN 125 | 8 | klt | | | | |
| 23 | DN 200 | 6 | klt | | | | |
| 24 | DN 250 | 6 | klt | | | | |
| | Száraztengelyű Inline szivattyú, karimás kivitelben, ellenkarimákkal és kötéskészlettel, elektromotorral összeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO IL típusú, -PN 10, egyes, könnyű ipari kivitelben, DANFOSS FC 202 IP54 frekvenciaváltóval /db, DDg távadóval /2db, 1450 ford./perc - 4 pólusú motorral WILO Magyarország ügyintéző: Fandák László | | | | | | |
| 25 | IL 100/145- 11/4 2044166 | 2 | db | | | | |
| 26 | IL 125/210- 5,5/4 2044166 | 2 | db | | | | |
| | A meglévő hűtési rendszer szekunder körének kivitelezési határokon belüli elbontása, az új szivattyús rendszer csatlakoztatása. | | | | | | |
| 27 | Fan-coil rendszer esetén NA200 | 1 | klt | | | | |
| 28 | Légtechnikai rendszer esetén NA250 | 1 | klt | | | | |
| 29 | Meglévő tágulási tartályok áthelyezése | 2 | db | | | | |
| 30 | Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája | 8 | óra | | | | |
| 31 | Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés | 8 | óra | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----|--|--|--|--|--|
| 32 | Csővezeték rögzítése, konzollal, oldalfalra, vagy U60 szelvényből készített csótámaszra. Hőszigetelt csőbilinccsel | 40 | kg | | | | | |
| 33 | kezelési utasítás készítése | 4 | óra | | | | | |
| 34 | Felületelőkészítés+2 rtg. TIKKURILA ROSTEX alpmázolás 3" feletti csővezetéken | 13 | m2 | | | | | |
| 35 | Felületelőkészítés+2 rtg. TIKKURILA ROSTEX alpmázolás+2 rtg. TIKKURILA MIRANOL fedőmázolás tartószerkezeten | 1 | m2 | | | | | |
| 36 | Épületgépészeti és ipari csővezeték, készülék és berendezési tárgy szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén, vagy poliuretán anyagú lemezzel, teljes felületen ragasztással KAIFLEX ST típusú szigetelőlemez, sima anyaga: szintetikus kaucsuk | 15 | m2 | | | | | |
| Összesen: | | | | | | | | |