VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről
a **FÜLÖPKERT Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 6116 Fülöpjakab, tanya 194., Képviseli: Kis Virág, adószáma: 14965713-2-03, pénzforgalmi számlaszáma: 11732071-20052889-00000000), mint megrendelő,
- a továbbiakban: **Megrendelő**-,

másrészről
a **2F-BAU Építőipari és Kereskedelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 1146 Budapest, Szabó József utca 4., adószám: 13103581-2-42, pénzforgalmi számlaszám: 11714006-20462817-00000000, cg.: 01 09 718874, képviselő: Wéber Viktor ügyvezető, kivitelezői nyilvántartási azon.: 34A48211) mint vállalkozó,

- a továbbiakban: **Vállalkozó**-,
- a továbbiakban együtt: Felek -,

között az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

Előzmények

Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. tv. (továbbiakban: Kbt.) Harmadik része, Kbt. 113. § (5) bekezdés a) pont alapján Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti, nemzeti értékhatárt elérő értékű nyílt eljárást folytatott le ***„Vállalkozási szerződés sertéstartó telep korszerűsítése tárgyában a VP-2-4.1.1.5-16 kódszámú projekt keretében"*** tárgyban.
Az eljárásban nem lehetett részajánlatot tenni, jelen szerződés a felhívásban meghatározott teljes feladatra és mennyiségre vonatkozik.
Az eljárás nyertese Vállalkozó lett, akivel Megrendelő – a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően - az alábbi szerződést köti.

1. A szerződés tárgya

1. Megrendelő megrendeli, az Előzmények fejezetben megjelölt közbeszerzési eljárás iratanyagában (különösen közbeszerzési műszaki leírásban) meghatározott tervezési és magas kivitelezési feladatok ellátását. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződést megelőző közbeszerzési eljárásban ajánlatát a közbeszerzési dokumentumokban és a kiegészítő tájékoztatás keretében nyújtott tisztázó kérdésekre kapott válaszok ismeretében tette meg, és megerősíti, hogy a Megrendelőtől az ajánlattételt megelőzően felmerülő minden kérdésére választ kapott, így ennek figyelembe vételével vállalja el a jelen szerződés tárgyát képező feladatok teljesítését.
2. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés teljesítésének a helye és hrsz-a: Fülöpjakab 0252/27 hrsz.
3. Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó kötelezettsége a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező1. sz. mellékletében (Műszaki leírásban) meghatározott kiviteli terveinek elkészítése és kivitelezési munkálatainak elvégzése.
4. Vállalkozó feladata a kivitelezés körében a közbeszerzési műszaki leírás, az árazatlan költségvetés, a hatályos jogszabályok, engedélyek, a szabványok és szakmai szokványoknak megfelelően, a munkálatok teljes körű megvalósítása annak érdekében, hogy tárgyi munka alapján létrejövő eredmény rendeltetésszerű használatra alkalmas, továbbá a műszaki leírásban meghatározottaknak megfelelő, és rendeltetésszerű használatra alkalmas minőségű legyen.
5. Vállalkozó a munkát hiány-, és hibamentesen, határidőre köteles elvégezni. Vállalkozó a munkavégzés során csak érvényes alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező, hiány, és hibamentes, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfelelő anyagokat, berendezéseket, szerkezeteket használhat fel. A hiány-, és hibamentes munkálatokként Megrendelő a jogszabályoknak, szakmai szokásoknak, szabványoknak is megfelelő, hiány-, és hibamentességet érti.

6. A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek minőségét igazoló dokumentumokat (különösen: teljesítmény nyilatkozatok) a Vállalkozó az építési tevékenység során a Megrendelő képviselőjének köteles bemutatni és az átadás-átvételi eljárás során átadni.
7. Vállalkozó jogosult alvállalkozó(k) (Ptk. szerint: közreműködő(k)) igénybevételére. Az alvállalkozó igénybevételénél a Kbt. és a jelen szerződés megkötéséhez vezető közbeszerzési eljárás rendelkezései irányadók. Az alvállalkozókkal kötött szerződésekre a Kbt. továbbá a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szabályai értelemszerűen irányadók.
8. A Vállalkozó az igénybe vett alvállalkozóért (közreműködőért) úgy felel, mintha az alvállalkozói (közreműködői) által végzett munkákat saját maga végezte volna el. A jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozók vonatkozásában azon hátrányos következményekért is felel, ami ezen alvállalkozók (közreműködők) igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
9. Megrendelő e körben kifejezetten felhívja a Vállalkozó figyelmét a Kbt. 138-139.§-ban foglaltakra, különös tekintettel a Kbt. 138.§ (1) bek. utolsó mondatára, a 138.§ (5) bekezdésre, valamint a 138.§ (3) bekezdésére. E körben a Megrendelő előírja, hogy a teljesítésigazolás kiállításához csatoljon minden esetben olyan nyilatkozatot a Vállalkozó, amely a 138.§ (1) bek. utolsó mondata és a 138.§ (5) bekezdésében foglaltak teljesülését igazolja.
10. Megrendelő rögzíti, hogy a 322/2015. (X.30.) Korm rendelet 27.§ (1) bek. alapján a műszaki ellenőr által vizsgálja az alvállalkozó szabályos alkalmazásának feltételeit. Felek megállapodnak, hogy ezen szabályok ismételt megszegését súlyos szerződésszegésnek tekintik.
11. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés tárgyát képező kivitelezési feladatok oszthatatlan szolgáltatást képeznek, a tervezési feladatok nem.
12. Vállalkozó köteles kiviteli terveket elkészíteni és ezek alapján az építési beruházást (kivitelezést) megvalósítani. Megrendelő kizárólag a jelen szerződés tárgyát képező tervezési és kivitelezési feladatok maradéktalan teljesítése esetén köteles a végteljesítési igazolás kiállítására. Vállalkozó kizárólag akkor kezdheti meg a kivitelezési munkálatokat, ha a tervellenőr és a Megrendelő a kiviteli terveket – vagy szakaszos tervszállítás esetén a kivitelezési munkák elkezdését lehetővé tevő és az adott munkarész tekintetében teljes kiviteli tervrészt – írásban kifejezetten jóváhagyta. Megrendelő a jóváhagyásra Vállalkozó által részére átadott terveket 5 munkanapon belül köteles tervellenőrrel megvizsgáltatni és a jóváhagyását vagy a jóváhagyás megtagadását annak indokaival együtt Vállalkozónak írásban megküldeni.
13. A Vállalkozó építési-szerelési munkáihoz kizárólag új, az előírt minőségi szabványnak megfelelő, alkalmas és kifogástalan építési célú terméket, illetve anyagot (szerkezetet) köteles felhasználni és a munkákat képzett, megbízható szakszemélyzettel, az elfogadott tervek szerint és szabályszerűen, a hatályos szabványoknak megfelelően hiánytalanul elvégeztni. Amennyiben a Szerződésben előirányzottaktól eltérő építési célú terméket, illetve anyagokat kell felhasználni, azokat előzetesen a Megrendelővel jóvá kell hagyatni. Ezeket az anyagokat időben, a próbák, ill. minták megjelölésével kell a Megrendelőnek jóváhagyásra bemutatni.
14. A Vállalkozó maga felel az anyagainak és eszközeinek a biztonságos és a jogszabályoknak megfelelő kezeléséért és elhelyezéséért, továbbá őrzéséért. A Megrendelő ezekre vonatkozóan nem vállal semminemű felelősséget. Amennyiben bármelyik anyag szállításával, tárolásával kapcsolatban hivatalos bejelentési vagy nyilatkozattételi kötelezettség áll fenn, akár a Vállalkozó, akár a Megrendelő részéről, a Vállalkozó köteles ezek megtételéről gondoskodni, és a Megrendelő nyilatkozatát vagy bejelentését megfelelően előkészíteni.
15. A Vállalkozó a Szerződés teljesítése során a szükséges anyagok, eszközök, termékek és berendezések beszerzéséért, ezek megszervezéséért és koordinálásáért kizárólagosan felelős. A Vállalkozó köteles arra, hogy az anyagokat, eszközöket, termékeket, illetve berendezéseket úgy rendelje meg, szállíttassa le, hogy azok a Szerződésben meghatározott befejezési határidő betartását biztosítsák. Bármely anyag kezelésével vagy tárolásával kapcsolatos esetleges bírság kizárólag a Vállalkozót terheli, azért a Megrendelő helyett is helytáll.

16. A munkaerő, az építési célú termékek, különösen építőanyagok és szükséges eszközök elhelyezéséről és szállításáról a Vállalkozó maga köteles gondoskodni. A Vállalkozó jogosult arra, hogy az anyagait és az eszközeit az építési területen kívül tárolja, az Organizációs tervnek megfelelően. Az építési területen kívüli terület (különösen közterület) igénybevételével felmerülő valamennyi költséget a Vállalkozó viseli. A Megrendelő – az Organizációs tervben szereplő területeken túl - nem köteles ilyen terület használatának biztosítására.
17. A Vállalkozó köteles a hulladékkezelésről szóló mindenkori jogszabályokat betartani és az ezzel kapcsolatos valamennyi hivatalos bejelentési és dokumentálási kötelezettségének eleget tenni, illetve ezek hiányáért a Megrendelő helyett is helytállni.
18. A Vállalkozó köteles az építési célú termékeket, különösen anyagokat, illetve eszközöket biztonságos helyen tárolni, és a tárolás helyét – kivéve ha az az Organizációs tervben ekként szerepel - a Megrendelő részére előzetesen írásban bejelenteni. A Vállalkozó úgy köteles az eszközeit és az anyagait tárolni, hogy azok a szerződés közvetett tárgyát képező épületben, a már megépített szerkezetben, vagy harmadik személyek és/vagy a Megrendelő anyagaiban, eszközeiben, illetve más vagyontárgyaiban kárt ne okozzanak.
19. Megrendelő igényt tart a rekonstrukciós területen kibontott, és még hasznosítható anyagok térítésmentes átvételére. Felek rögzítik, hogy a kórház területén hatályos szabályzatokat a Megrendelő a jelen szerződés aláírását megelőzően a Vállalkozó részre teljes körűen hozzáférhetővé tette.

2. Vállalkozói díj és annak megfizetése

1. Vállalkozó a szerződés teljesítésért vállalkozói díjra jogosult.
2. A teljes vállalkozó díj mértéke **985 809 545 Ft+ÁFA**, azaz kilencszáznyolcvanötmillió-nyolcszázkilencezer-ötszáznegyvenöt forint+ÁFA, melynek
   a. **tervezésre** vonatkozó díjrésze: **1 500 000** Ft+ÁFA,
   b. **kivitelezésre** vonatkozó díjrésze: **984 309 545** Ft+ÁFA.
3. Felek megállapodnak abban, hogy a fenti díj átalánydíj (mely a kapcsolódó szolgáltatások, költségek stb. egészét is tartalmazza), amelynek jogi természetével tisztában vannak. Vállalkozó ez alapján további ellenszolgáltatás-fizetési igényt Megrendelővel szemben semmiféle jogcímen nem támaszthat, kivéve, ha jelen szerződés másként rendelkezik
4. Az ajánlattétel, a szerződés, a számlázás és a kifizetések pénzneme magyar forint (HUF).
5. Felek a **tartalékkeret** intézményét nem alkalmazzák.
6. Felek a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet alapján rögzítik, hogy a szerződés megkötését követő kilencvenedik napig az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathatnak, amely során a beépítésre kerülő egyes tételeket véglegesíthetik. A felek az egyeztetésen csak Vállalkozó által az ajánlatában megjelölt építőanyagokkal, termékekkel műszakilag egyenértékű vagy magasabb minőségű helyettesítő termékben egyezhetnek meg. Ezen feltételt a Vállalkozó köteles valamennyi vonatkozó irat (különösen az eredetileg megajánlott anyag és a változtatásra irányadó anyag gyártmánylapja, vagy műszaki leírása) benyújtásával a Megrendelő felé igazolni. Amennyiben ez nem történik meg, akkor Megrendelő nem hagyja jóvá a változtatást. Amennyiben a Felek a fentiek szerinti helyettesítő termék beépítéséről állapodnak meg, a szerződés módosítására a Kbt. 141. §-ának szabályait ((4) bek. a) pont) megfelelően kell alkalmazni.
7. Az **Áfa** mértékére, elszámolására a mindenkor hatályos Áfa törvény rendelkezései az irányadóak.
8. Az átalánydíj a Megrendelő által szolgáltatott árazatlan költségvetésben meghatározottak szerint, a Vállalkozó által benyújtott költségvetés alapján került meghatározásra.
9. Megrendelő **többletmunkaellenérték**-fizetési igényt nem fogad el. Ezzel kapcsolatban Vállalkozó – mint a szerződés tárgyára vonatkozóan kellő szakértelemmel rendelkező jogi személy – jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy az 1.1. pont szerinti közbeszerzési eljárás alatt teljes mértékben megismerte az elvégzendő feladatot és annak körülményeit, így kijelenti, hogy az általa megajánlott vállalkozói díj valamennyi feltétel kielégítéséhez szükséges munkára (anyagra, berendezési és felszerelési tárgyra, kockázatra, stb.) fedezetet nyújt, ezért többletmunkaellenérték-fizetési igényéről jelen szerződés aláírásával feltétel nélkül és visszavonhatatlanul lemond. Ez kiterjed a Ptk. 6:245.§ (1) bekezdés második mondatában foglalt költségekre is. Vállalkozó kijelenti, hogy az ár-,

árfolyamváltozásokkal, továbbá banki, adózási kondíciók változásával kapcsolatos kockázatokat felmérte, és arra a vállalkozói díj teljes mértékben fedezetet nyújt.

10. Pótmunka esetén a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően járnak el a Felek. Megegyezés hiányában a **pótmunka** kivitelezése nem kezdhető meg. Pótmunka esetén amennyiben az adott anyagra/munkára az alapköltségvetés árat/díjat határozott meg, akkor az alkalmazandó. Amennyiben az adott anyagra/munkára az alapköltségvetés árat/díjat nem határozott meg, akkor a Felek a TERC program hatályos adatbázisában foglalt díjat/árat alkalmazzák, ennek hiányában a Vállalkozó által készített egységárelemzés adatai alkalmazandóak, ha azt a műszaki ellenőr jóváhagyta. Jóváhagyás hiányában a műszaki ellenőr által meghatározott árak/díjak alkalmazandóak.
11. Vállalkozó kijelenti, hogy az ár-, árfolyamváltozásokkal, továbbá banki, adózási kondíciók változásával kapcsolatos kockázatokat felmérte, és arra a vállalkozói díj teljes mértékben fedezetet nyújt.
12. A szerződés finanszírozása a **VP-2-4.1.1.5-16** kódszámú, "Sertéstelep felújítás, korszerűsítés és bővítés" elnevezésű projekt keretében részben támogatásból, részben pedig saját forrásból történik.
13. Megrendelő a Kbt. 135. § (8) bekezdése alapján, a jelen szerződésben foglalt – az általános forgalmi adó nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás **25 %**-ának megfelelő összeg mértékében biztosítja az **előleg** igénybevételét, amely igénybevétele nem kötelező.
14. Megrendelő az előleg igénybevételét nem teszi függővé előleg-visszafizetési biztosíték nyújtásától.
15. Az előleg a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdése alapján, legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül kerül kifizetésre. Megrendelő – amennyiben azt Vállalkozó kéri – él az előleg részletekben való kifizetésével. A fenti határidő teljesítése érdekében felek megállapodnak abban, hogy az előlegbekérőt a munkaterület átadását követő 8 naptári napon belül kell a Megrendelőnek átadni.
16. Vállalkozó az előleget kizárólag a tárgyi beruházásra használhatja fel.
17. Vállalkozó az előleggel a részszámlákban egyenlő arányban köteles elszámolni.
18. Vállalkozónak az előleg kifizetését követően a hatályos jogszabályoknak megfelelően előlegszámlát kell kibocsátania.
19. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen szerződés az előleg elszámolása előtt megszűnne, a szerződés megszűnésének napján (alapuljon az bármely jogcímen) köteles a Vállalkozó a felvett, de még el nem számolt előleget késedelmi kamat terhe mellett a megrendelőnek átutalással hiánytalanul visszafizetni.
20. A teljesítés során **5 db számla** (az esetleges előlegszámlát nem számítva, de ideértve a végszámlát is) benyújtásának lehetősége biztosított az alábbiak szerint:
    a) 1. résszámla benyújtásának lehetősége: a tervezési feladatok 100%-át elérő megvalósult teljesítése esetén a tervezési feladatokra eső nettó vállalkozói díj 100%-ának megfelelő összegről

    b) 2. részszámla benyújtásának lehetősége: a kivitelezési feladatokra eső nettó vállalkozói díj 25 %-ának megfelelő összegről a kivitelezési feladatok ÁFA nélküli szerződéses értékének 25 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén;

    c) 3. részszámla benyújtásának lehetősége: a kivitelezési feladatokra eső nettó vállalkozói díj 25 %-ának megfelelő összegről a kivitelezési feladatok ÁFA nélküli szerződéses értékének 50 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén;

    d) 4. részszámla benyújtásának lehetősége: a kivitelezési feladatokra eső nettó vállalkozói díj 25 %-ának megfelelő összegről a kivitelezési feladatok ÁFA nélküli szerződéses értének 75 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén;

    e) végszámla benyújtása: a kivitelezési feladatokra eső nettó vállalkozói díj 25 %-ának megfelelő összegről a kivitelezési feladatok ÁFA nélküli szerződéses értének

ÁFA nélküli szerződéses érték 100 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén, sikeres műszaki átadás-átvételt követően azzal, hogy az átvétel különös feltétele a megvalósulási és átadási dokumentáció és annak összes melléklete szolgáltatása, a munkaterület rendeltetés szerinti használatra alkalmas állapotban Megrendelő részére történő birtokba adása, és ennek a teljesítésigazolásban való elismerése.

21. Megrendelő a vállalkozói díjat az igazolt szerződésszerű teljesítést követően átutalással, forintban (HUF) teljesíti a Vállalkozó OTP banknál vezetett 11714006-20462817-00000000 számú számlájára, az alábbiak szerint:

a) alvállalkozó igénybevételének hiánya esetén a Kbt. 135. § (1)-(2) és (5)-(6) bekezdése, továbbá a Ptk. 6:130.§ (1) -(2) bekezdése szerint;

b) alvállalkozó igénybevétele esetén a fentiek figyelembevételével, de a Ptk. 6:130. § (1)-(3) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdése alapján a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. § és 32/B. § szerint.

22. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő, mint szerződő hatóság a Ptk. 6:155. §-a szerinti késedelmi kamatot, továbbá a külön jogszabályban megállapított behajtási költségátalányt fizet.
23. A teljesítésigazolás – mely a számlakötelező mellékletét képezi – aláírására Kiss Virág, mint ügyvezető jogosult.
24. Felek rögzítik, hogy fizetési kötelezettséget kizárólag a jogszabályoknak és jelen szerződésnek mindenben megfelelő számla és annak mellékletei Megrendelő általi kézhezvétele keletkeztet.

3. Szerződési biztosítékok, a szerződés megerősítése

1. Vállalkozó amennyiben olyan okból, amiért felelős (Ptk. 6:186.§), a jelen szerződésben – tervezésre és kivitelezésre - meghatározott teljesítési határidőket nem tartja be (késedelem), késedelmi kötbért fizet. A késedelmi kötbér alapja a késedelemmel érintett feladatrészre (tervezésre vagy kivitelezésre) eső teljes nettó vállalkozói díj. Mértéke a kötbéralap 0,1%-a naptári naponta, minden megkezdett naptári napra, de összesen legfeljebb a szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 10%-a. A maximum elérése esetén Ajánlatkérő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, illetve attól elállni.
2. Amennyiben olyan okból, amiért Vállalkozó felelős (6:186.§) a szerződés teljesedésbe menése meghiúsul, köteles a Vállalkozó Megrendelő felé a teljes nettó vállalkozói díj 25%-nak megfelelő meghiúsulási kötbért megfizetni.
3. A Megrendelő az esetleges kötbér igényét írásbeli felszólítás útján érvényesíti, melynek a Vállalkozó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben a Vállalkozó a fenti irat kézhezvételét követő 3 munkanapon belül magát érdemi indokolással és azt alátámasztó bizonyítékokkal nem menti ki, akkor a kötbér elismertnek tekintendő. A Kbt-ben (135.§ (6) bek.) foglalt beszámítási feltételek teljesülésekor a kötbér a vállalkozói számlába beszámítható.
4. Megrendelő érvényesítheti a kötbéren felüli kárát is.
5. Vállalkozó a szerződés hibátlan teljesítésének biztosítására az **épületek** esetében a sikeres átadás-átvételtől számított **12 hónap + 0 hónap** (Vállalkozó ajánlata szerint) és a **technológiai elemekre** a sikeres átadás-átvételtől számított **12 hónap + 12 hónap** (Vállalkozó ajánlata szerint) **jótállást** vállal. Vállalkozó jótállási kötelezettsége – az érintett hibával kapcsolatban – megszűnik, ha a hiba a teljesítést követően keletkezett, különösen:
   - rendeltetésellenes vagy szakszerűtlen használat
   - szándékos rongálás vagy erőszakos behatás,
   - elemi csapás,
   - szakszerűtlen szerelő vagy javító jellegű beavatkozás,

- a szükséges karbantartás hiánya

miatt következett be.

6. Vállalkozó a jótállási kötelezettsége alatt a rendeltetésszerű használatot akadályozó hiba bejelentésétől számított **8 órán belül** (Vállalkozó ajánlata szerint) köteles a **javítást** elkezdeni (kiszállás) és megfelelő személyi állománnyal annak befejezéséig folyamatosan munkát végezni, egyéb hiba esetén a jelzett hibát köteles 48 órán belül kivizsgálni és a hiba kijavítását – a Megrendelő képviselőjével történt ellenkező megállapodás hiányában – a kivizsgálást követő 5 munkanapon belül a javítást elkezdeni (kiszállás) és megfelelő személyi állománnyal annak befejezéséig folyamatosan munkát végezni. A rendeltetésszerű használatot nem akadályozó hiba kijavításának végső határideje a bejelentést követő 8. nap 17:00. Amennyiben technológiailag a fenti idő nem tartható a Vállalkozó és a műszaki ellenőr által közösen meghatározott időtartam az irányadó. A fenti határidőkbe nem számítanak bele munkanap 17.00 órától a következő munkanap 7.00 óráig terjedő időszakok.
7. A közvetlen balesetveszélyt/szolgáltatás kimaradást eredményező hibák esetén a fentiek azzal alkalmazandóak, hogy a Vállalkozó a bejelentést követő 24 órán belül köteles a hiba kijavítását elkezdeni és a balesetveszélyt / szolgáltatáskimaradását okozó hibák elhárítását – akár ideiglenes megoldással is – elhárítani/befejezni.
8. Vállalkozó köteles megtéríteni azon pluszköltségeket, amelyek a hibás teljesítés okán a Megrendelőnél vagy harmadik – kijavításra kötelezett - személynél keletkeztek.
9. A jótállási kötelezettség nem érinti a Megrendelőt megillető kellékszavatossági, ill. külön jogszabályban rögzített esetleges kötelező jótállási jogokat, és azok érvényesíthetőségét.
10. Vállalkozó teljes kártérítési kötelezettséget vállal jelen szerződéssel kapcsolatosan a neki felróható károkért, függetlenül attól, hogy az a Megrendelőre vagy harmadik személyekre háramlik. Harmadik személyekre háramló kár esetén a Vállalkozó köteles az erről való tudomásszerzést követő 3 munkanapon belül a Megrendelőt teljes körűen mentesíteni a kártérítési igények alól, illetve amennyiben Megrendelő a kártérítési igényt teljesítette, köteles a fenti határidőben a Megrendelő által teljesített összegeket megtéríteni.
11. Amennyiben a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban Megrendelő ellen per indul, Vállalkozó – amennyiben erre jogi lehetőség van - Megrendelő oldalán köteles a perbe belépni és minden intézkedést megtenni Megrendelő pernyertessége érdekében, vagy amennyiben ez nem lehetséges a Megrendelő pernyertességét egyéb módon elősegíteni. Pervesztesség esetén az előző pont alkalmazandó.

4. Teljesítési határidő

1. Szerződő felek megállapodnak, hogy a kiviteli **terveket** – a tervellenőr és a Megrendelő által történő jóváhagyást követően - a Vállalkozó jelen szerződés **hatálybalépésétől számított 12 hónap** utolsó napjáig köteles átadni Megrendelő részére. A **kivitelezési** munkákat Vállalkozó **a szerződés hatálybalépésétől számított 12 hónap** utolsó napjáig köteles teljesíteni a Ptk. 8:3.§ (2) bek. alkalmazásával. Előteljesítés megengedett. A Felek rögzítik, hogy a tervezési és a kivitelezési munkálatok megkezdése egyidejűleg is történhet.
2. A kivitelezés teljesítési határidőbe (véghatáridő) a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésével összhangban az **átadás átvételi eljárás** legfeljebb 30 napos időtartama nem számít bele, tehát Vállalkozó a fentiek szerint köteles a munkavégzést szervezni.
3. Minden, a szerződés teljesítését akadályozó, el nem hárítható külső körülmény (**vis maior**) a befejezési határidő módosítását vonhatja maga után, kivéve, ha bármilyen munkaszervezési (több munkavállaló alkalmazása, munkaszervezés megváltoztatása, stb.) eljárással megoldható lett volna a határidő betartása. A határidő módosulásához az ok (és annak fennállásának időtartama) építési naplóba való bejegyzése és a Megrendelő műszaki ellenőrének jóváhagyása szükséges. Vállalkozó kijelenti, hogy a rendelkezésére álló teljesítési időszak – figyelembe véve, hogy a munkavégzést egy folyamatosan működő egészségügyi intézmény területén kell teljesíteni, nem akadályozva a folyamatos betegellátást, és az évszakokkal kapcsolatban felmerülő munkavégzést általában akadályozó körülményeket is - elégséges a szerződés határidőben történő hiány és hibamentes teljesítésére.

4. Nem eredményezi a teljesítési határidő módosulását az elháríthatő, illetve a Vállalkozó által kellő gondossággal előre látható okok miatt bekövetkezett késedelem.
5. Vállalkozó kijelenti, hogy tisztában van azzal, hogy a szerződés közvetett tárgyát képező felépítmény közcélokat szolgál, így fenti határidőben és tartalommal, valamint minőségben való átadása a Megrendelő különösen fontos érdeke.

5. A munkaterület átadása, munkavégzés

1. A **munkaterületet** Megrendelő a **szerződés hatálybalépését követően 15 napon belül** adja a Vállalkozó birtokába, ezzel egyidejűleg megrendelő által készenlétbe helyezett építési naplót a műszaki ellenőr megnyitja.
2. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a munkaterület nem kerül kizárólagos birtokába, csak azon területek vonatkozásában, ahol tényleges munkát végez.
3. Vállalkozó a kivitelezés során a 191/2009. (IX.15.) Korm. r. szerinti köteles az **építési napló** vezetésével kapcsolatos kötelezettségeit ellátni.
4. Felek megállapítják, hogy a munkaterület átadás-átvétele vonatkozásában a munkaterület megfelelő, ha az anyag, ill. eszközök odaszállítása megoldható, és a munka megkezdhető.
5. A Vállalkozó bármely energiaigényét saját maga köteles biztosítani, arra Megrendelő nem köteles. Amennyiben Vállalkozó bármely energiaigényt a Megrendelő közüzemi szerződése alapján elégíti ki, a Vállalkozó köteles fogyasztását negyedévente a Megrendelő/szolgáltató részére megfizetni.
6. A munkaterület átadását követően a személy-, vagyon-, és munkabiztonságról, a környezetvédelmi szabályok betartásáról a Vállalkozó köteles gondoskodni. Vállalkozó felel a Megrendelő, ill. harmadik személyek vonatkozásában azok vagyontárgyaiban, életében, testi épségében, ill. egészségében a neki felróható módon keletkezett hiányokért, ill. károsodásokért.
7. Vállalkozó köteles az építkezés (kivitelezés) tűzvédelmi feladatainak ellátására.
8. Vállalkozó köteles a tényleges munkavégzéssel érintett munkaterületet megfelelően elkeríteni. Felel mindazon károkért, amely ezen kötelezettségeinek elmulasztásából, vagy nem megfelelő teljesítéséből adódott.
9. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó munkát munkanaponként 6 órától 20 óráig, illetve fokozott zajjal, és porképződéssel járó munkák esetén munkanaponként 8 órától 16 óráig végezhet. Nem munkanapnak minősülő napokon munka csak a Megrendelőnek vagy a műszaki ellenőrnek előzetesen bejelentve történhet azzal, hogy ilyen esetben fokozott zajjal és porképződéssel járó munka nem végezhető.
10. Vállalkozó köteles az általa használt közutakat a lehullott anyagtól, ill. az általa a közútra felhordott szennyeződéstől haladéktalanul mentesíteni, megtisztítani.
11. Mivel a beruházás tárgya körül más önálló ingatlanok/felépítmények vannak, Vállalkozó köteles azok továbbá minden esetben a beruházás tárgyának állapotát a munka megkezdése előtt fényképpel vagy videofelvétellel is dokumentálni, kivéve, ha olyan munkák a jelen szerződés tárgyai, amelyek jellegüknél fogva nem eredményezhetnek azokon, illetve magán a beruházás tárgyán károsodást. Amennyiben a Vállalkozó tevékenysége miatti igény merül fel akár Megrendelő, akár harmadik személy oldaláról, Vállalkozó kötelezettsége annak igazolása, hogy az igény alapjául szolgáló állapot, vagy annak oka a munkakezdéskor fennállt-e.
12. Vállalkozó köteles a munkaterület folyamatosan – az építési folyamat jellegének megfelelően – rendezett állapotban tartani.
13. Vállalkozó köteles a jogszabályban foglalt tájékoztató tábla elhelyezésére és folyamatosan, a jogszabályban előírt tartalommal való láthatóságának biztosítására.
14. Vállalkozó köteles a keletkezett hulladékot a jogszabályoknak megfelelően gyűjteni, és hivatalos hulladéklerakó-helyre szállítani, valamint ezt a Megrendelő felé megfelelően igazolni.
15. Megrendelő rögzíti, hogy a kivitelezés során esetlegesen szükséges bontás során feleslegessé vált használt építőanya tulajdonjogáról – tekintettel azok avultságára és érték nélküliségére – a Vállalkozó javára ellenérték nélkül lemond, aki köteles azt saját költségén elszállítani a helyszínről legkésőbb a műszaki átadás-átvétel megkezdéséig.

16. Az eltakarásra kerülő munkarészek eltakarása előtt a műszaki ellenőrt közvetlenül, ill. az építési naplón keresztül megfelelő időben (értve ez alatt a legalább 3 napot) értesítenie kell a Vállalkozónak. Ennek elmulasztása esetén a Megrendelő követelheti, hogy tárják fel az eltakart munkarészeket, melynek költségei a Vállalkozót terhelik. Felek rögzítik, hogy az eltakart munkarészek feltárása miatt a teljesítési határidő nem hosszabbítható meg, kivéve, ha a Megrendelő az előzetes értesítés ellenére a szükséges ellenőrzéseket 3 napon belül nem végzi el és ennek ellenére ragaszkodik a feltáráshoz és a feltárás során hiba nem kerül feltárásra.
17. Vállalkozó köteles a Megrendelő utasításait betartani azzal, hogy az utasítási jog gyakorlására a Ptk. szabályai irányadóak. A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. Ha a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a szerződéstől elállhat vagy a feladatot a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elláthatja. A Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát. A felmondási vagy elállási jog csak akkor gyakorolható, ha más módon a szerződésszerű teljesítés nem biztosítható.
18. Felek rögzítik, hogy amennyiben bármilyen engedély, jóváhagyás, tanúsítás szükséges a teljesítéshez, annak beszerzése a fenti teljesítési határidőn belül a Vállalkozó feladata és költsége, kivéve, ha azt jogszabály vagy a műszaki leírás a Megrendelő feladatává nem teszi.
19. Vállalkozó köteles együttműködni az érdekelt szervekkel, közszolgáltatókkal, különösen a közüzemeket érintő kötelezettségek teljesítésénél (kiváltások). Amennyiben bármely közszolgáltató speciális kötelezettséget ír elő, annak megfelelő teljesítése a Vállalkozó költsége és kötelezettsége.
20. A Vállalkozó a beépítésre kerülő anyagokról vagy termékekről teljesítmény nyilatkozatot, vagy azzal egyenértékű hazai Minősítő Intézet által kiadott minőségi tanúsítványt köteles adni egyeredeti és egy elektronikus példányban. Ezt a tanúsítványt a beépítés előtt a műszaki ellenőrnek át kell adni. Amennyiben a felhasználandó anyagokról és termékekről a harmadik személy gyártó a Vállalkozónak ilyen tanúsítványt nem állít ki, úgy a Vállalkozó a beépíthetőségre vonatkozó alkalmasságról köteles írásban nyilatkozni.
21. A Vállalkozó az őt terhelő jótállási, kellékszavatossági (kötelező alkalmassági) időn belüli bármilyen jogcímen történő jogutód nélküli megszűnése esetére e szerződéssel engedményezi az alvállalkozóit (közreműködőit) a tárgyi beruházással kapcsolatban terhelő jótállás, kellékszavatosság alapján érvényesíthető összes jogokat. Az átszállás napja a jogutód nélküli megszűnés napja. Ezen igények érvényesíthetősége érdekében a Vállalkozó a szerződés során (de legkésőbb a teljesítésig) köteles az igénybe vett alvállalkozóinak cégnevét és székhelyét, adószámát Megrendelőnek haladéktalanul megadni. Úgyszintén köteles a Vállalkozó a szerződés teljesítése során az alvállalkozói változásokat a Megrendelőnek írásban tudomására hozni. Az előzőekről Vállalkozó köteles alvállalkozóját írásban értesíteni.
22. Amennyiben a szerződés bármilyen okból teljesítés előtt megszűnne, úgy a Vállalkozó haladéktalanul 3 napon belül köteles a megszűnés napjáig végzett munkákat felmérni.
23. A szerződés teljesítése során, az bármilyen állványon, segédépületen, közterületen, vagy oda kinyúló, a Vállalkozó által létesített ideiglenes építményen, bármilyen ideiglenes az építkezéshez kapcsolódó szerkezeten a Vállalkozó csak akkor helyezhet el reklám célját szolgáló tárgyat, feliratot, vagy táblát, ha ehhez a Megrendelő külön írásban hozzájárult. Az ezen előírás megszegéséért a Vállalkozót kártérítési felelősség terheli.
24. Vállalkozó felelős a szükséges forgalomterelési feladatok jogszabályszerű ellátásáért. E körben különösen felelős a megfelelő táblák kihelyezéséért, a szükséges engedélyek beszerzéséért, illetve az abban foglaltak teljesítéséért. Vállalkozó tevékenységét az intézményi forgalom és közforgalom (értve ez alatt a gyalogos és a gépkocsiforgalom) legkisebb zavarása mellett köteles ellátni.
25. Felek rögzítik, hogy az intézményi és köztereken a forgalom (épületek megközelíthetőségének) biztosítása a Vállalkozó feladata. Vállalkozó köteles ezt a teljesítés során folyamatosan biztosítani, különös tekintettel a betegellátás folyamatosságának biztosítására.

26. Vállalkozó ajánlatában az ellenszolgáltatáson kívül az alábbi értékelési szempontokra az alábbi megajánlásokat tette, melynek megfelelően köteles teljesíteni:

Értékelési szempont	Megajánlás	Szakember neve
5. Az M2. alkalmassági követelményként előírt szakemberek többlettapasztalata (hónap) az alábbiak szerint:	-	-
5.1. Az M2.a) pont szerinti szakember vízgazdálkodási építmények (vízi létesítmények) és az azokhoz szerkezetileg vagy funkcionálisan kapcsolódó építményrészek, mérnöki létesítmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap)	0	Wiedemann Viktor
5.2. Az M2.b) pont szerinti szakember általános építmények építésére, átalakítására, bővítésére, felújítására, helyreállítására, korszerűsítésére, lebontására, elmozdítására irányuló építési- szerelési munkák felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap)	15	Kutasi Mihály
5.3. Az M2.c) pont szerinti szakember építményhez szerkezetileg vagy funkciójában kapcsolódó alapozási, szennyvíztisztítási, szennyvíztárolási, szivárgó, víztelenítési, műtárgyépítési, föld- és tereprendezési, valamint felszíni vízelvezetési munkáinak felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap)	48	Borgulya Zoltán Géza
5.4. Az M2.d) pont szerinti szakember általános építmények teljes körű építészeti tervezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap)	48	Héjja József Zoltán

27. Vállalkozónak **pénzügyi és megvalósíthatósági ütemtervet** kell a szerződés **hatálybalépését követő 5 naptári napon belül** Megrendelő részére átadnia.
28. Felek megállapodnak, hogy a bontás során keletkező veszélyes hulladék elszállíttatása Vállalkozó kötelessége.
29. A Vállalkozó teljesítésre vonatkozó fentebb részletezett szabályok bármelyikének megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül.
30. Vállalkozó a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 29. § (1) bekezdés előírásainak megfelelően a kivitelezés során külön jogszabályban meghatározott tartalmú mintavételi és megfelelőség-igazolási tervet készíttet, melyben foglaltak teljesülését az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság külön jogszabályban foglaltak szerint vizsgálhatja.

6. Kapcsolattartás, jognyilatkozattétel, titoktartási szabályok

1. Felek kijelentik, hogy minden olyan adatot, tényt, információt mely jelen szerződés keretein belül a másik féllel kapcsolatban a tudomásukra jut, titokként kezelnek, kivéve melynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály előírja.
2. A titoktartási kötelezettség megszegéséből eredő kárért az ezért felelős fél kártérítési kötelezettséggel tartozik. E körben a Megrendelőt ért kár vonatkozásában a 3. fejezet vonatkozó szabályai megfelelően alkalmazandóak.
3. Felek titoktartási kötelezettsége kiterjed a munkavállalóikra, valamely polgári jogi szerződés alapján munkavégzésre irányuló jogviszony, vagy más jogviszony alapján a féllel kapcsolatban lévő egyéb személyekre, közreműködőikre is. Ezen személyek magatartásáért a titoktartási kötelezettség viszonylatában az érintett Fél, mint saját magatartásáért felel.
4. A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a vonatkozó jogszabályok és megállapodások szerinti illetékes ellenőrző szervezetek feladat- és hatáskörüknek megfelelően jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárást és jelen szerződés teljesítését ellenőrizhetik, részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.
5. Az illetékes ellenőrző szervezetek ellenőrzése, helyszíni vizsgálata esetén Vállalkozó köteles minden segítséget Megrendelő részére megadni, a helyszíni vizsgálaton jelen lenni az ellenőrzés hatékonysága és Megrendelő kötelezettségeinek megfelelő teljesítése érdekében.
6. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha
    a. Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.
    b. Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

    Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Vállalkozó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Megrendelővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve ha ezzel a Megrendelőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve ha az a Megrendelőnek felróhatóan következett be).
7. Jelen szerződéssel kapcsolatban joghatályos nyilatkozattételre jogosult személyek az alábbiak, akik jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel idejét igazoló módon tehetik meg érvényesen. Felek ez alatt értik a telefax ill. az e-mail üzenetek váltását, ha annak átvétele igazolható, valamint az építési naplóba az arra jogosult által tett bejegyzést is:
   Megrendelő részéről: Hegedüs Béla
   Telefon: +36209476152, E-Mail: fulopkertkft@gmail.com

   Vállalkozó részéről: Wéber Viktor
   Telefon: +36303963987, Fax/E-mail: ketfbau@ketfbau.com
8. A Megrendelő a 191/2009. (IX.15.) Korm. r. 16.§ (1) b) pontja alapján a teljesítést műszaki ellenőr igénybevételével ellenőrzi. A műszaki ellenőr adatai:
   Cégnév: H-KONSTRUKT Kft.
   Székhely: 7100, Szekszárd, Bartina u. 67.

eljáró műszaki ellenőr neve, elérhetősége: Horváth Rudolf, 36304117294,
nyilvántartási azonosító: ME-É-I-17-5246
A műszaki ellenőr a Megrendelő képviseletében jár el, de a szerződés módosítására, hatályának megszűntetésére nem jogosult.

9. Szerződő felek jelen szerződés teljesítése során kötelesek együttműködni.
10. Megrendelő és Vállalkozó egymás írásbeli megkereséseire azok kézhezvételétől számítva 2 munkanapon belül írásban érdemi nyilatkozatot kötelesek tenni.
11. Megrendelő képviselője jogosult a kivitelezés során bármikor a munka állását ellenőrizni, és ezek eredményéről az e-építési naplóba bejegyzéseket eszközölni.
12. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozót nem mentesíti a hibás teljesítés jogkövetkezménye alól, ha a Megrendelő ellenőrzési kötelezettségét nem, vagy nem megfelelően teljesítette.

7. A szerződés teljesítésével kapcsolatos átadás-átvételi eljárás

1. Felek rögzítik, hogy átadás-átvételre csak a teljes, oszthatatlan szolgáltatás teljesítése esetében kerül sor. Felek kifejezetten megállapodnak, hogy amennyiben a Megrendelő által előzetesen, egyes munkarészek átvételére kerülne sor azt nem tekintik jelen fejezet szerinti átadás-átvételnek és a kárveszély viselés terhe sem száll át Megrendelőre.Az átadás-átvételt megelőző egyes munkarészek átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyet mindkét fél köteles aláírni.
2. Az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről Vállalkozó Megrendelőt köteles készrejelentés formájában írásban, a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni. Megrendelő köteles az átadás-átvételi eljárást 8 munkanapon belül megkezdeni, és a Kbt. 135.§ (2) bek. szerint lefolytatni, az ott meghatározott jogkövetkezmények terhe mellett.
3. Az eljáráson a felek képviselői megvizsgálják a teljesítést, jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben felvezetik az esetleges hibák és hiányok listáját. A Vállalkozó köteles a jegyzőkönyvbe nyilatkozni a hibák kijavításának határnapjáról, mely nem haladhatja meg összességében a(z) 14 munkanapot.
4. Az átvétel feltétele különösen 2 pld. átadás-átvételi (megvalósulási) dokumentáció átadása Megrendelőnek, mely különösen a következőket tartalmazza, amennyiben az a tárgyi beruházás vonatkozásában releváns:
   - i. kivitelezői nyilatkozatot,
   - ii. megvalósulási terveket,
   - iii. felelős műszaki vezetői nyilatkozatokat (szakági nyilatkozatokat beleértve),
   - iv. beépített anyagok és szerkezetek teljesítmény nyilatkozatát,
   - v. építési hulladékkezelés dokumentumait,
   - vi. ellenőrző mérések dokumentálását.
   - vii. érintés-, tűz- és villámvédelmi jegyzőkönyveket
   - viii. a jótállási tevékenységet végző szervezetek listáját (cég neve, címe, telefonszáma)
   - ix. üzemeltetési és karbantartási utasítást (szabályzatot)
   - x. a megépült közművek, térburkolatok geodéziai beméréseit és épületfeltüntetési vázrajzot
   - xi. az épület energetikai tanúsítványát
   - xii. vízminta jegyzőkönyvet
   - xiii. a tűzjelző rendszer használatba vételi engedélyét
   - xiv. a szakhatósági hozzájárulások beszerzéséhez szükséges dokumentációt
5. Az átadás-átvételi eljárás lezárásáig a Vállalkozó köteles a gépeit, anyagait, a keletkezett hulladékot továbbá a felvonulási épületeket és felszereléseit teljes körűen elszállítani. Ennek megtörténte az átvétel feltétele.
6. Az átadás-átvételi eljáráson a Vállalkozó átadja a jótállási jegyeket, fentiek szerinti tartalommal 1 pld-ban papíralapon és 2 példányban elektronikusan a megvalósulási dokumentációt és megadja a beépített szerkezetek, berendezési és felszerelési tárgyak használati és karbantartási utasításait, valamint jelen szerződésben és jogszabályban rögzített egyéb iratokat, stb. Ennek hiánytalan teljesítése a szerződésszerű teljesítés feltétele.

7. A fentiek alapján elvégzett hiánypótlásokról, ill. javításokról a Vállalkozó írásban tájékoztatja a Megrendelőt, aki a tárgyi munkát – megfelelőség esetén – átveszi. Ez a teljesítés esetére vonatkozó birtokbavétel napja.
8. Felek kifejezetten rögzítik, hogy Megrendelő csak hiány-, és hibamentes teljesítést vesz át, és kizárólag a sikeres átadás-átvételt követően viseli az építménnyel együtt járó terheket, és a kárveszélyt. A Ptk 6:243. § (3) bekezdésével összhangban Megrendelő az átvételt nem tagadhatja meg olyan hiba miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot.
9. A Vállalkozó az utófelülvizsgálati eljárásban köteles közreműködni. Az utófelülvizsgálatot a Megrendelő hívja össze a teljesítést követő 12 havonta, a jótállási idő lejártáig, az adott időszak leteltét megelőző időpontra. Az utófelülvizsgálati eljárásban a Felek a teljesítés szerződésszerűségét és a hibás/hiányos teljesítésből eredő hibákat/hiányosságokat vizsgálják és jegyzőkönyvben rögzítik. Vállalkozó a jegyzőkönyvben nyilatkozik a hibák kijavításának határidejéről, mely – amennyiben a kijavításhoz szükséges technológiák is lehetővé teszik – összességében nem lehet több, mint 30 nap, továbbá amennyiben a kijavításhoz szükséges technológiák ezt nem teszik lehetővé, abban az esetben Szerződő Felek megállapodnak a kijavítás határidejében, amely határidővel összhangban Vállalkozó köteles a jótállási garanciájának érvényességét meghosszabbítani.

8. Szerzői jogi rendelkezések, tervezői felelősség

1. A Vállalkozó a Ptk. 6:251. § (1) bekezdése értelmében a Szerződés alapján elkészült kiviteli tervek alapján valósítja meg a kivitelezést. A terveket a kivitelezéstől függetlenül Vállalkozó átadja Megrendelő részére, azok tekintetében Megrendelő a rendelkezés jogát kiköti, ezért a Szerződéssel kapcsolatban rendelkezésre bocsátott, jogi oltalomban részesíthető bármely szellemi alkotás tekintetében azzal a továbbiakban szabadon rendelkezik.
Megrendelő nyilatkozza, hogy a szerződéskötéskor rendelkezésre álló tervek tekintetében a továbbdolgozáshoz és továbbtervezéshez szükséges jogokkal szabadon rendelkezik, azokat Vállalkozó részére térítésmentesen biztosítja, azaz a szerződéskötéskor rendelkezésre álló tervek szerzői jogokkal nem terheltek.
2. Felek megállapodnak továbbá abban, hogy a – Vállalkozó által a Szerződés teljesítése érdekében elkészített –kiviteli tervekhez kapcsolódó szellemi tulajdonhoz fűződő összes vagyoni és átruházható nem vagyoni jogait Megrendelő általi átvétellel a Megrendelő szerzi meg, ezért a Szerződéssel kapcsolatban rendelkezésre bocsátott, jogi oltalomban részesíthető bármely szellemi alkotás tekintetében azzal a továbbiakban szabadon rendelkezik.
3. A Vállalkozó szavatolja, hogy a Szerződés teljesítése során a tervek tekintetében a szükséges szerződéses szerzői jogok birtokában van, a Megrendelő Szerződés szerinti jogszerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga nem akadályozza, illetve korlátozza.
4. Vállalkozó köteles megszervezni, valamint lebonyolítani valamennyi, a Szerződés teljesítéséhez szükséges egyeztetést.
5. Az egyeztetéseken a Vállalkozónak ismertetnie kell az előrehaladását, a következő időszak fontosabb eseményeit, a közbenső megrendelői döntést igénylő kérdéseket és állásfoglalási igényeket. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó feladatát képezi a kivitelezéshez szükséges valamennyi terv elkészítése, szükség esetén engedélyeztetése.
6. A Terv hibája miatt mindaddig érvényesíthetőek a szerződésszegésből fakadó jogok, amíg a Terv alapján megvalósuló kivitelezési munka tervhibával összefüggő hibás teljesítése miatt jogok gyakorolhatók.
7. Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: „Étv.") 33. §-a szerint a Vállalkozó felelőssége kiterjed többek között az általa készített építészeti-műszaki tervek (ideértve a kivitelezési terveket is) műszaki tartalmának szakszerűségére, valós állapotnak megfelelő tartalmára, valamint építészeti minőségére; a jogszabályok, szabályzatok, építési előírások, szabványok és egyéb szakmai szabályok betartására; és az általa készített kivitelezési dokumentáció technológiai megvalósíthatóságára.

9. A szerződés megszűnése, megszűntetése és kapcsolódó szabályok

1. A szerződés teljesítés előtti megszűntetésére a Ptk. vállalkozási szerződésre vonatkozó szabályai irányadók az alábbiak figyelembevételével:
2. A sérelmet szenvedett fél jogosult elállni a szerződéstől, ill. azt felmondani másik fél szerződésszegése esetén, ha nem áll érdekében a teljesítés. A jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként megjelölt bármely magatartás vagy mulasztás tanúsítása az érdekmúlás bekövetkezését önmagában megalapozza.
3. Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről különösen
    a. Vállalkozó a teljesítéssel kapcsolatos bármely kötelezettségét akként szegi meg, hogy az előírt minőségben, vagy határidőre való teljesítés nem valószínű,
    b. Vállalkozó alapos ok nélkül munkavégzést felfüggeszti (legalább 3 napra),
    c. a Vállalkozó ellen az illetékes bíróság jogerős végzése alapján felszámolási eljárás indul; vagy
    d. a Vállalkozó végelszámolás iránti kérelme (amennyiben gazdasági társaságról van szó) a cégbíróságnál benyújtásra került; vagy
    e. Vállalkozó a felvett előleget nem tárgyi beruházás megvalósítására fordítja egészben vagy részben,
    f. a Vállalkozóval szemben az illetékes cégbíróság előtt megszűntetési, törlési eljárás indul, vagy
    g. a Vállalkozó a jelen szerződésben megjelölt teljesítési határidőt 20 napot meghaladóan elmulasztja, vagy
    h. Vállalkozó a Szerződésben foglalt bármely egyéb kötelezettségének nem tesz eleget, és emiatt a Szerződés feljogosítja a Megrendelőt a felmondásra vagy az elállásra, vagy
    i. Vállalkozó környezetvédelmi, hulladékelszállítási kötelezettségét megszegi,
    j. az előírt felelősségbiztosítás – annak jelen szerződésben foglalt hatálya alatt - bármely okból megszűnik, és a megszűnés napját követő 3 banki napon belül legalább azonos tartalommal újabb, az előírásoknak megfelelő biztosítási jogviszony nem áll fenn azzal, hogy ez csak akkor elfogadható, ha egyebekben az új biztosítás hatálybalépése előtt keletkezett károkra is biztosított az eredményes igényérvényesítés lehetőség,
    k. amennyiben a teljesítési biztosíték (a kimerülést kivéve) bármely okból a jelen
    l. amennyiben bármely a Kbt. által előírt kötelezettségét – kivéve, ha ahhoz más jogkövetkezményt fűz a Kbt. vagy más kógens jogszabály - a Vállalkozó megszegi, különösen a Kbt. 136.§ (1) bek. a) vagy b) pontjának, 138.§ (1) bek. a) pontjának ill. (5) bekezdésének megsértése esetén.
    m. jogszabályon vagy jelen szerződésen alapuló titoktartási kötelezettségét megszegi,
    n. Jogszabályon alapuló egyéb felmondási vagy elállási okok fennállnak,
    o. Vállalkozó a teljesítés során hamis adatot szolgáltat,
    p. Vállalkozó alvállalkozót jogosulatlanul vesz igénybe,
    q. Vállalkozó foglalkoztatásra vonatkozó szabályokat megsérti.
4. A Vállalkozó jogosult jelen Szerződéstől való azonnali hatályú elállásra/felmondásra, ha Megrendelő – neki felróhatóan –
    a. a munkaterület átadási kötelezettségét a következményekre történő figyelmeztetés ellenére, a felszólítás átvételétől számítva is 15 napot meghaladóan elmulasztja.
    b. a Megrendelő által nem vitatott számlát -felszólítás ellenére a felszólításban rögzített határidőben- sem fizeti meg.

5. A szerződés megszűnése esetén a Vállalkozó a megszűnésig teljesített szolgáltatások ellenértékére jogosult, kivéve, ha a Vállalkozónak felróható módon szűnik meg, avgy szüntetik meg Felek a szerződést.
6. Szerződésszegés esetén bármely fél köteles fenti jogának gyakorlása előtt a másik, szerződésszegő fél figyelmét írásban felhívni a szerződésszegés megszüntetésére, megfelelő, legalább 3 munkanapos (fizetés teljesítésénél 15 napos) határidő mellett. Az azonnali hatályú felmondást tartalmazó nyilatkozatban hivatkozni kell a súlyos szerződésszegés tényére, és meg kell jelölni a súlyos szerződésszegés megállapításának

alapjául szolgáló tényt, körülményt. Nem kell jelen pontot alkalmazni akkor, ha a szerződésszegés jellege miatt (pl.: elmulasztott szigorú határidő) nem lehetséges.

7. Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - ha
    a. Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
    b. Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
    c. Ennek érdekében a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt Vállalkozó tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
8. Megrendelő a szerződést felmondhatja, ha:
    a. feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
    b. Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
    c. az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
9. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés bármely jogcímen történő megszűnése/megszüntetése (kivéve teljesítés, melyre a jelen szerződésben rögzített egyéb szabályok vonatkoznak) esetén a Vállalkozó köteles a megszűnés napján a munkaterületet dokumentáltan a Megrendelő birtokába adni (a szerződés megszűnésével a Vállalkozó birtokláshoz való joga automatikusan megszűnik). Vállalkozó jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy a fentiek okán a szerződés bármely jogcímen történő megszűnésének napjától a munkaterület vonatkozásában birtoklási joga nem áll fenn, azt a Megrendelő jogosult – akár önhatalommal is – birtokba venni. Megrendelő – amennyiben jelen szerződés másként nem rendelkezik – biztosítja a Vállalkozónak, hogy a munkaterületen lévő vagyontárgyait (ide nem értve a beépített vagyontárgyakat) reális időn belül a Megrendelő képviselőjének jelenléte mellett elszállítsa. Vállalkozó a fentiek szerinti esetekre jelen szerződés aláírásával lemond valamennyi a Megrendelővel szemben érvényesíthető birtokvédelmi jogáról.

    Ez a rendelkezés alkalmazandó akkor is, ha a Vállalkozó két egymást követő munkanapon – anélkül, hogy az építési naplóban az lenne feltüntetve, hogy a munkanap munkavégzésre alkalmatlan – a munkát nem veszi fel, vagy a munkaterületről bármilyen oknál fogva levonul. A Megrendelő a birtokbavételt követően a közvetelen veszéllyel fenyegető kár elhárítását és az állagmegóvó munkákat a Vállalkozó költségére végezteti el, és ezen költségek fedezetéül a Vállalkozó hátrahagyott tárgyait zálogul visszatarthatja.

10.Egyéb rendelkezések

1. Jelen szerződés aláírását közvetlenül megelőzően Vállalkozó bemutatta a 322/2015. (X.30.) Korm. rend. 26.§-ban és a felhívásban meghatározott felelősségbiztosításra vonatkozó kötvényt. Vállalkozó nyilatkozza, hogy a biztosítás hatályát a jelen szerződés teljesítéséig fenntartja.
2. E szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., továbbá a Kbt. által engedett körben a Ptk. és a kapcsolódó jogszabályok vonatkozó rendelkezései az irányadók.
3. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó tudomással bír arról, hogy jelen szerződés tárgyát képező tervezés és építési kivitelezés támogatásból valósul meg, és ismeri a támogatásból

finanszírozott projektre irányadó jogszabályokat, valamint a vonatkozó Pályázati kiírást megismerte.
Vállalkozó továbbá kijelenti, hogy a támogatásból finanszírozott projekt Támogatási Szerződésének vonatkozó rendelkezéseit/egészét megismerte, azok ismeretében írja alá jelen szerződést.

4. Felek megállapodnak abban, hogy ha jelen szerződés teljesítése Vállalkozónak felróható okból lehetetlenül el, vagy szenved olyan mértékű késedelmet, amely a támogatás elvesztését eredményezi, úgy a visszafizetendő támogatás összegét a Vállalkozó köteles a Megrendelőnek megtéríteni.
Felek rögzítik, hogy vis maior esetben a szerződést bármely fél felmondhatja, ha az ok legalább 45 napon keresztül fennáll. Vis maior esetén az erről tudomást szerző fél haladéktalanul köteles a másik felet értesíteni, melynek elmaradásából, vagy nem megfelelő teljesítéséből eredő károkért felelős.
5. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
6. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés csak a Kbt. feltételeinek (141.§) teljesülése esetén, írásban módosítható. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül – módosul az alábbi esetekben:
    a. felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,
    b. felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával, amennyiben a Kbt. ezt egyebekben nem zárja ki.
7. Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy a Vállalkozót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei - ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását - alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy Megrendelő átvállaljon a Vállalkozót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján a Vállalkozót terhelő kockázatokat. E körben kijelenti Vállalkozó, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljes körűen érvényesítette.
8. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben jelen szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor jelen szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
9. Jelen szerződés 4 megegyező, eredeti példányban készült el, elválaszthatatlan részét képezi (fizikailag nem csatolva) a közbeszerzési eljárás iratanyaga, kivéve döntések és döntéselőkészítő anyagok.
10. A szerződés a mindkét fél aláírásra és kötelezettségvállalásra jogosult vezető tisztségviselőjének (Vállalkozónál cégszerű) aláírása esetén érvényes. A szerződés a mindkét fél általi, jelen pont szerinti aláírást követő napon lép hatályba.
11. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a közbeszerzési eljárás felhívásában rögzítette, hogy a Kbt. 53. § (5) bekezdés alapján **feltételes közbeszerzést indított**. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességvállalása szükséges a beruházás finanszírozhatóságához COSME viszontgarancia igénybevétele mellett. A COSME viszontgarancia az Alapítvány kezességvállalása mögött álló biztosíték, amit a COSME Program (Programme for Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-sized Enterprises) és az Európai Stratégiai Beruházási Alap (a továbbiakban: ESBA) az Európai Beruházási Terv keretében biztosít. Lehetővé teszi, hogy úgy legyen kedvező díj mellett elérhető az Alapítvány kezessége, hogy az európai versenyjogi értelemben nem minősül állami támogatásnak. A Megrendelő a szerződés megkötésére irányuló közbeszerzési

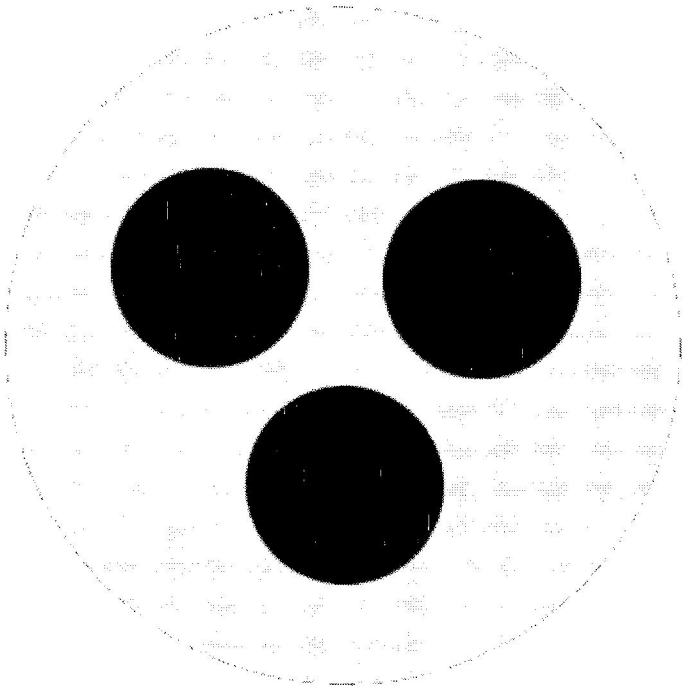
eljárás során megfelelt a COSME viszontgarancia igénybevételi feltételeinek. A feltételek változására a Megrendelőnek nincs ráhatása. A feltételek jelen szerződés hatálybalépését megelőző esetleges változása esetén a szerződés nem lép hatályba, figyelemmel a Kbt. 135. § (12) bekezdésben foglaltakra. Ebben az esetben a felek egymással szemben semmilyen fizetési igényt nem érvényesíthetnek.

Felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után, helybenhagyólag aláírják.

Mellékletek:
Közbeszerzési dokumentumok (felhívás, dokumentáció, műszaki leírás, kiegészítő tájékoztatás)
Vállalkozó ajánlata

Kelt: Fülöpjakab, 2018. december 18.

.....	.....
Megrendelő	Vállalkozó



Ajánlat azonosító adatai

Nemzeti, Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont Nyílt eljárás (hirdetménnyel induló) - EKR000585912018/2175
(E60 - Szerződéskötési-, teljesítési szakasz)
A70 - Ajánlat szerződéskötés/teljesítés alatt

Közbeszerzés tárgya: Sertéstartó telep korszerűsítése (VP-2-4.1.1.5-16)

Ajánlati/részvételi felhívás

A Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti eljárások esetében.

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek (jelölje meg az eljárásért felelős összes ajánlatkérőt)

10 274

Hivatalos név: FÜLÖPKERT Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság Nemzeti azonosítószám EKRSZ_68927762

Postai cím:

Város: Fülöpjakab NUTS-kód: HU331 Postai irányítószám: 6116 Ország: Magyarország

Egyéb cím adatok: Külterület Tanya 194.

Kapcsolattartó személy: Hegedűs Béla E-mail: fulopkertkft@hotmail.com

Telefon: +36 209476152 Fax:

Internetcím(ek)

Az ajánlatkérő általános címe: (URL) www.fulopkert.hu

A felhasználói oldal címe: (URL)

Lebonyolító szerv(ek) adatai

4 232

Hivatalos név: Ceu Tender Consulting Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság Nemzeti azonosítószám EKRSZ_55441821

Postai cím:

Város: Budapest NUTS-kód: HU110 Postai irányítószám: 1118 Ország: Magyarország

Egyéb cím adatok: Muskotály Utca 11

Kapcsolattartó személy: Nemes Krisztina E-mail: nemes.krisztina@ceutender.hu

+36 302119205

Telefon: Fax:

Internetcím(ek)

Az ajánlatkérő általános címe: (URL) www.ceutender.hu

A felhasználói oldal címe: (URL)

I.2) Közös közbeszerzés

A szerződés közös közbeszerzés formájában valósul meg. Nem

Több ország részvételével megvalósuló közös közbeszerzés. Nem

A szerződést központi beszerző szerv ítéli oda. Nem

I.3) Kommunikáció

A közbeszerzési dokumentáció korlátozás nélkül, teljes körűen, közvetlenül és díjmentesen elérhető a következő címen: Igen

A közbeszerzési dokumentációhoz történő hozzáférés korlátozott: Nem

További információ a következő helyről érhető el:
https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/EKR000585912018/2175/reszletek

További információ a következő címen szerezhető be

a fent említett cím: Igen

másik cím: (adjon meg másik címet) Nem

Az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtandó

elektronikusan: Igen https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/EKR000585912018/2175/reszletek

a fent említett címre: Igen

a következő címre: (adjon meg másik címet) Nem

Az elektronikus kommunikáció olyan eszközök és berendezések használatát igényli, amelyek nem általánosan hozzáférhetők: Nem

I.4) Az ajánlatkérő típusa

Ajánlatkérő típusa: Támogatott szervezet [Kbt. 5. § (2)-(3) bekezdés]

I.5) Fő tevékenység

Fő tevékenység: Egyéb tevékenység

Egyéb tevékenység: Sertéstenyésztés

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

II.1.1) Elnevezés: Sertéstartó telep korszerűsítése (VP-2-4.1.1.5-16)

Hivatkozási szám: EKR000585912018

II.1.2) Fő CPV-kód:
128 03210000-2

II.1.3) A szerződés típusa: Építési beruházás

II.1.4) A közbeszerzés rövid ismertetése: Vállalkozási szerződés sertéstartó telep korszerűsítése tárgyában a VP-2-4.1.1.5-16 kódszámú projekt keretében (tervezés és kivitelezés).

II.1.5) Becsült érték:

Érték áfa nélkül: Pénznem:

(ÁFA nélkül; Keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében a szerződéseknek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

II.1.6) Részekre vonatkozó információk

A beszerzés részekből áll

Részajánlat tételre lehetőség van Nem

A részajánlat tétel kizárásának indoka(i)
A közbeszerzés tárgya szerinti munkák és feladatok - jellegük, összetettségük, előírt műszaki paramétereik, időbeli tartamaik alapján - szorosan kapcsolódnak egymáshoz, egymásra épülnek. A kivitelezési munkarészek műszakilag összefonódnak.

II.2) A közbeszerzés ismertetése

II.2.1) Elnevezés: Sertéstartó telep korszerűsítése

II.2.2) További CPV-kód(ok):

Fő CPV-kód:
128 03210000-2

II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód:
736 HU33 Dél-Alföld

A teljesítés helye: Fülöpjakab 0252/27 hrsz

II.2.4) A közbeszerzés mennyisége:
A nyertes ajánlattevő feladata tervezési és kivitelezési feladatok ellátása az alábbiak szerint. Kivitelezés: A Fülöpkert Kft tulajdonát képező Fülöpjakab 0252/27 hrsz. sertéstelep korszerűsítése, a meglévő 5 db, összesen 4.346 m2 istálló korszerűsítése mellett 5 db egyforma, új, összesen 5.583 m2 építése, 50 kWp teljesítményű napelemes rendszerrel. Az 5 db felújítandó és az 5 db építendő épületet funkcionálisan egybekötő szennyvízelvezetés és az etetőkonyha technológia beépítésre kerül mind a 10 épületre, ami egy központi elosztóból indul. Minden egyes épület külön-külön etetőhelyeket kap, ahol a csőhálózaton keresztül a konyháról érkező adag leszállításra, étkezéshez alkalmas állapotban leszállításra kerül. Napelem kiépítése is feladat, az elektromos hálózat kiépítésén keresztül bekapcsolódik a teljes rendszerbe. Napelem egy épületre kerül, ahonnan a többi épület betáplálásra kerül. A padozat: 80 mm vastag, 400 mm széles, 17 mm hézagú saválló vb rácspadló. A kutrica: 1000 mm magas, 35 mm vastag PVC lapból, 2 mm vastag koracél rögzítő elemekkel. A folyékony takarmány rendszer: 2 db egymástól függetlenül működő takarmány konyhával. Itató technológiák: A hizlaldákban Ø 50 mm, illetve Ø 32 mm-es PVC csőrendszer az itatószelepek friss víz ellátásához. Vályúk: A 2 mm vastag koracél ikervályúk hossza 3.66 m, 330 mm-es etetőhelyekkel. A szellőzőrendszer: Az épületenként hat, egyenként 23 000 m3/h légteljesítményű ventilátor, elektromos teljesítménye 1,30 kW, 400V/50 Hz, Ø 900 mm valamint 38 db, egyenként 3500 m3/h

légáteresztésű légbeejtő juttatja be. A ventilátorok vezérlése frekvencia szabályozón keresztül. Takarmánytárolás: Takarmánykonyhánként 3 db 12 m³-es és 2 db 18 m³-es siló, melyekből 6-7-8-9-10 m-es, Ø 100 mm-es, 1.5 kW teljesítményű csiga továbbítja a keverő tartályok fölötti koracél, 200 mm széles, 2500 mm hosszú, 0,75 kW teljesítményű vályús csigára a takarmányt. A kivitelezés építési engedély nélkül végezhető tevékenység. A nyertes ajánlattevő tervezési feladatai a következők: Építési és technológiai kiviteli tervdokumentáció elkészítése. A feladatok részletes ismertetését a közbeszerzési dokumentáció tartalmazza. Részajánlattétel kizárása: A felújítandó és az építendő épületeket funkcionálisan egybeköti a szennyvízelvezetés és az etetőkonyha-technológia, mely mind a 10 épületre vonatkozóan beépítésre kerül, s ami egy központi elosztóból indul. A feladatok több szerződés keretében, több vállalkozó általi ellátása munkaszervezési problémákat jelenthetne és a felelősségi körök kevésbé lennének elhatárolhatók. A közbeszerzés tárgya szerinti munkák és feladatok - jellegük, összetettségük, előírt műszaki paramétereik, időbeli tartamaik alapján - szorosan kapcsolódnak egymáshoz, egymásra épülnek, amelyet több ajánlattevő egyidőben nem tudna teljesíteni. A kivitelezési feladatban foglalt munkarészek kivitelezés-szervezésben és műszakilag is összefonódnak. A kivitelezésre átadott munkaterületek (illetve rész-munkaterületek) további almunkaterületekre – mely lehetővé tenné a különböző vállalkozók részére történő önálló munkaterület biztosítását – nem oszthatók, az Ajánlatkérő nincs felkészülve különböző alvállalkozók egyazon munkaterületen történő munkavégzése esetén a jogszabályokban előírt munkavédelmi koordinátori feladatok ellátására, melyek miatt valamennyi kivitelezési feladat egy projektként való kezelése a célszerű és egyetlen lehetséges megoldás, ellenkező esetben jelentős többletkiadással járna ajánlatkérő részére, ebből eredően a projekt részajánlatokra bontása nem biztosítható. A tervezési és a kivitelezési munkálatok megkezdése egyidejűleg is történhet, a feladatok egy része egymással párhuzamosan is végezhető, így azok egymáshoz viszonyított ütemezése egy ugyanazon vállalkozó által hatékonyabban szervezhető.

(az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

II.2.5) Értékelési szempontok

Az alábbiakban megadott szempontok: Igen

Minőségi szempont: Igen

Megnevezés	Súlyszám / Jelentőség
2. Hibaelhárítás megkezdése (a hiba bejelentésétől számított min. 1, max. 12 órán belül)	8
3. Többletjótállás időtartama épületekre (min. 0, max. 24 hónap)	15
4. Többletjótállás időtartama technológiai elemekre (min. 0, max. 24 hónap)	15
5. Az M2. alkalmassági követelményként előírt szakemberek többlettapasztalata (hónap)	12

Költség szempont: Nem

Ár szempont: Igen

Megnevezés	Súlyszám / Jelentőség
1. Nettó vállalkozói díj (nettó HUF)	50

II.2.6) Becsült érték:

Érték áfa nélkül: Pénznem:

(keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében ennek a résznek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama

Időtartam hónapban: 12

vagy napban:

vagy Kezdés dátuma – Befejezés dátuma: -

A szerződés meghosszabbítható Nem

II.2.8) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárások kivételével)

A gazdasági szereplők tervezett száma (keretszáma):

vagy Tervezett minimum: / Maximális szám:

A jelentkezők számának korlátozására vonatkozó objektív szempontok:

II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk

Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok) Nem

II.2.10) Opciókra vonatkozó információ

Opciók: Nem

II.2.11) Információ az elektronikus katalógusokról

Az ajánlatokat elektronikus katalógus formájában kell benyújtani, vagy azoknak elektronikus katalógust kell tartalmazniuk Nem

II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információ

A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos Igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: VP-2-4.1.1.5-16

II.2.13) További információ:

III. szakasz: Jogi, gazdasági, pénzügyi és műszaki információk

III.1) Részvételi feltételek

III.1.1) Kizáró okok és a szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság

A kizáró okok felsorolása:
Kizáró okok: Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésben felsorolt kizáró okok bármelyike fennáll.

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:
Igazolás: Ajánlattevő vonatkozásában: a 321/2015. (X. 30.) Korm. Rendelet 17. §-a alapján az ajánlattevőnek ajánlata részeként nyilatkozatot kell benyújtania, hogy nem tartozik a fenti kizáró okok hatálya alá, valamint a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) pontját a 8. § i) pont ib) alpontja és a 10. § g) pont gb) alpontjában foglaltak szerint kell igazolnia. Az egységes európai közbeszerzési dokumentum nem alkalmazandó, azonban az ajánlatkérő köteles elfogadni, ha az ajánlattevő a 321/2015. (X. 30.) Korm. Rendelet 7. § szerinti – korábbi közbeszerzési eljárásban felhasznált – egységes európai közbeszerzési dokumentumot nyújt be, feltéve, hogy az abban foglalt információk megfelelnek a valóságnak, és tartalmazzák az ajánlatkérő által a kizáró okok és az alkalmasság igazolása tekintetében megkövetelt információkat. Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt információk valóságtartalmáért az ajánlattevő felel. Az ajánlattevő vonatkozásában folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetén az ajánlathoz csatolandó a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelem és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolás is. Amennyiben az ajánlattevő vonatkozásában nincs folyamatban változásbejegyzési eljárás, úgy kérjük, nemleges tartalmú változásbejegyzési nyilatkozatot szíveskedjenek az ajánlat részeként benyújtani. Alvállalkozó (ill. kapacitást rendelkezésre bocsátó gazdasági szereplő) vonatkozásában: Ajánlattevő a Kbt. 67. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően ajánlatában csak nyilatkozni köteles arról, hogy a

szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a fenti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, kapacitást rendelkezésre bocsátó gazdasági szereplőt, figyelemmel a 321/2015. (X. 30.) Korm. Rendelet 17. §-ra. Öntisztázás a Kbt. 64. § szerint.

Szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság előírása [Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pont]:
SZ1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében (Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pont) nem szerepel, (ha a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplő esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában nem szerepel vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkezik). SZ2. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem szerepel az építési beruházáshoz kapcsolódó tervezési szolgáltatástárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal, vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkezik.

Szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság igazolása:
Ajánlattevőnek a Kbt. 114. § (2) bekezdése szerint nyilatkoznia szükséges, hogy az általa igazolni kívánt alkalmassági követelmények teljesülnek, az alkalmassági követelmények teljesítésére vonatkozó részletes adatokat azonban nem köteles megadni. A Kbt. 69. § (4) -(7) bekezdés szerint ajánlatkérő erre vonatkozó felhívása alapján csatolandó igazolások: SZ1. A Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pont szerinti alkalmasság igazolásához a 321/2015. (XI. 30.) Korm. rendelet 26. § (2) bekezdés alapján, Magyarországon letelepedett gazdasági szereplő esetén a nyilvántartásban szereplés tényét az ajánlatkérő ellenőrzi az építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékének adatai alapján, nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplő esetén a 2014/24/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv XI. mellékletében felsorolt nyilvántartások szerinti igazolást (kivonatot) vagy egyéb igazolást, vagy nyilatkozatot kell igazolásként benyújtani. Ajánlatkérő a Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén az építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében szereplés tényét a http://regisztracio.kivreg.hu/web/index.php?frame=Search oldalon ellenőrzi. A nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén - amennyiben a szerződés teljesítéséhez szükséges - a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedély, jogosítvány vagy szervezeti, kamarai tagság meglétét igazoló dokumentum csatolása szükséges. SZ2. A Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pont szerinti alkalmasság igazolásához a 321/2015. (XI. 30.) Korm. rendelet 26. § (3) bekezdés alapján az engedély vagy jogosítvány másolatát, illetve a szervezeti, kamarai tagsáról szóló igazolást kell benyújtani, figyelemmel a 321/2015 (X.30.) Korm. rendelet 1. § (1)-(5) bekezdésére is. Az SZ2. alkalmassági feltételnek való megfelelést ajánlatkérő az online elérhető nyilvántartásból is ellenőrzi. Az alkalmasság igazolására a Kbt. 65.§ (7), (9) és (11) bekezdései is irányadóak.

III.1.2) Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:
Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása: Ajánlattevőnek a Kbt. 114. § (2) bekezdése szerint nyilatkoznia szükséges, hogy az általa igazolni kívánt alkalmassági követelmények teljesülnek, az alkalmassági követelmények teljesítésére vonatkozó részletes adatokat azonban nem köteles megadni. A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdés szerint ajánlatkérő erre vonatkozó felhívása alapján csatolandó igazolások: P1. a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 19.§ (1) bekezdés b) pont alapján a felhívás feladását megelőző utolsó három lezárt üzleti évi, saját vagy jogelődje számviteli jogszabályoknak megfelelően elkészített beszámolóit egyszerű másolatban. Amennyiben a kért beszámoló a céginformációs szolgálat honlapján megismerhető, a beszámoló adatait az ajánlatkérő ellenőrzi, a céginformációs szolgálat honlapján megtalálható beszámoló benyújtása nem szükséges. Ha Ajánlattevő a P1. szerinti irattal azért nem rendelkezik az Ajánlatkérő által előírt teljes időszakban, mert az időszak kezdete után kezdte meg működését: az alkalmasságát a közbeszerzés tárgyából (kiviteli tervezés és magasépítési munkák) származó árbevételről szóló nyilatkozattal jogosult igazolni. Az Ajánlatkérő Ajánlattevő pénzügyi és gazdasági alkalmasságát megállapítja: ha működésének ideje alatt a közbeszerzés tárgyából (kiviteli tervezés és magasépítési munkák) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele eléri vagy meghaladja az Ajánlatkérő által az eljárást megindító felhívásban meghatározott értéket. P2. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rend. 19. § (1) bekezdésének a) pontja alapján ajánlattevő csatolja az eljárást megindító felhívás feladásának napján fennálló számlák vonatkozásában, az összes számlavezető pénzügyi intézménytől származó nyilatkozatot – attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg tevékenységét, amennyiben ezek az adatok rendelkezésre állnak – legalább az alábbi tartalommal: — a pénzforgalmi számla száma; — mióta vezeti a pénzügyi intézmény a pénzforgalmi számlát; — volt-e a pénzforgalmi számlán 15 napot meghaladó időtartamú sorba állítás az eljárást megindító felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapban, illetve későbbi számlanyitás esetén a számlanyitás időpontjáig terjedő időszakban. A nyilatkozat nem lehet régebbi az eljárást megindító felhívás feladásának napjánál. P3. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rend. 19. § (1) bekezdésének c) pontja alapján ajánlattevő nyilatkozzon az eljárást megindító felhívás feladását megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év közbeszerzés tárgyából származó (kiviteli tervezés és magasépítési munkák) - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevételéről, attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg tevékenységét, ha ezek az adatok rendelkezésre állnak. A Kbt. 65. § (6) bekezdése alapján a P3. alkalmassági követelménynek a közös ajánlattevők együttesen is megfelelhetnek, míg a P1. és P2. alkalmassági feltételnek külön-külön felelhetnek meg, mely esetben elegendő, ha közülük egy megfelel. Kapacitást rendelkezésre bocsátó gazdasági szereplő igénybevétele a Kbt. 65. § (7), (8) bekezdés alapján. Az alkalmassági feltételek a minősített ajánlattevők jegyzékéhez képest szigorúbban kerültek meghatározásra.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek) meghatározása:
P1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha a felhívás feladását megelőző utolsó három lezárt üzleti évre vonatkozó, saját vagy jogelődje számviteli jogszabályok szerinti beszámolói alapján egynél több lezárt üzleti évben az adózott eredménye negatív. Az Ajánlatkérő köteles Ajánlattevő pénzügyi és gazdasági alkalmasságát megállapítani a 321/2014. (X.30.) Korm. rendelet 19. § (2) bekezdése alapján, ha működésének ideje alatt a közbeszerzés tárgyából (kiviteli tervezés és magasépítési munkák) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele eléri vagy meghaladja a 620.000.000 forintot. P2. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha bármelyik, az eljárást megindító felhívás feladásának napján fennálló pénzforgalmi számláján az eljárást megindító felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapban, illetve későbbi számlanyitás esetén a számlanyitás időpontjáig terjedő időszakban 15 napot meghaladó időtartamú sorba állítás mutatkozott. „Sorba állítás" alatt Ajánlatkérő a 2009. LXXXV tv. 2.§ 25. pontjában meghatározott fogalmat érti. P3. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az eljárást megindító felhívás feladását megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti évben a közbeszerzés tárgya szerinti (kiviteli tervezés és magasépítési munkák) tevékenységből származó árbevétele összességében nem érte el a nettó 620.000.000 forint összeget.

III.1.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:
Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása: 2 Ajánlattevőnek a Kbt. 114. § (2) bekezdése szerint nyilatkoznia szükséges, hogy az általa igazolni kívánt alkalmassági követelmények teljesülnek, az alkalmassági követelmények teljesítésére vonatkozó részletes adatokat azonban nem köteles megadni. A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdés szerint ajánlatkérő erre vonatkozó felhívása alapján csatolandó igazolások: M1. Ajánlattevő csatolja a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) pontja alapján az eljárást megindító felhívás feladásának napjától visszafelé számított 5 év legjelentősebb építési beruházásainak ismertetését a 321/2015.(X. 30.) Korm. Rendelet 23. §-ban meghatározott módon igazolva. Az igazolásnak a következőket kell tartalmaznia: — teljesítés idejét (kezdési és befejezési dátum év-hónapnap pontossággal megadva); — a teljesítés helyét; — a szerződést kötő másik fél (név, cím, telefonszám, e-mail cím, kapcsolattartó személy); — az építési beruházás tárgyát és mennyiségét (olyan részletességgel, hogy abból az alkalmassági követelménynek való megfelelés megállapítható legyen); — annak megjelölését, hogy az általa elvégzett építési beruházás teljesítésének alapján az ellenszolgáltatásból milyen arányban részesült; — nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2a) bekezdés alapján ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb 8 éven belül megkezdett építési beruházásokat veszi figyelembe. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21/A. § irányadó. M2. A 321/2015.(X. 30.) Korm. Rendelet 21. § (2) bekezdés b) pontja alapján az ajánlattevő csatolja az alábbiakat: — az ajánlattevő nyilatkozata a szerződés teljesítésébe bevonni tervezett szakemberekről (benne: a szakemberek név szerinti megnevezése, az alkalmassági követelmény, melynek a szakemberrel meg kíván felelni); — a szakember által aláírt szakmai önéletrajz (benne: a szakember jelenlegi munkahelye, releváns szakmai tapasztalatának ismertetése, a képzettség/végzettség megjelölése); — a szakember végzettségét, képzettségét igazoló okiratok másolata; — a szakember rendelkezésre állási és arra vonatkozó nyilatkozata, hogy az eljárásba történő bevonásáról tudomással bír. A Kbt. 65. § (6) bekezdése alapján az előírt alkalmassági követelményeknek a közös ajánlattevők együttesen is megfelelhetnek. Kapacitást rendelkezésre bocsátó gazdasági szereplő igénybevétele a Kbt. 65. § (7), (9) bekezdés alapján. Az alkalmassági feltételek a minősített ajánlattevők jegyzékéhez képest szigorúbban kerültek meghatározásra.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek):

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek): 2 M1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított 5 évben az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített alábbi referenciával: a) Sertéstelep fejlesztésére és/vagy építésére vonatkozó referencia, mely tartalmazta legalább 2 épületre vonatkozó szennyvízhálózat kivitelezését, továbbá megvalósult a telep esetében egy független központi konyha részéről a folyékony takarmányozására vonatkozó technológia kiépítése is. M2. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik a szerződés teljesítésébe bevonni kívánt alábbi szakemberekkel: a) 1 vízgazdálkodási műszaki vezető, aki a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet szerint „MV-VZ" jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkezik. b) 1 építési műszaki vezető, aki a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet szerint „MV-É" jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkezik. c) 1 mélyépítési műszaki vezető, aki a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet szerint „MV-M" jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkezik. d) 1 építész tervező, aki a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet szerinti „É" építészeti tervezési jogosultsággal, vagy a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkezik. Egy szakember egy alkalmassági követelménynek való megfelelésre mutatható be (a szakemberek között átfedés nem megengedett). Ajánlatkérő az a)-d) pontok szerinti jogosultságokkal egyenértékű jogosultságot is elfogad.

Ha alkalmassági minimumkövetelmény nem került meghatározásra, ennek indokolása:

III.1.5) Fenntartott szerződésekre vonatkozó információk

A szerződés védett műhelyek és olyan gazdasági szereplők számára fenntartott, amelyek célja a fogyatékkal élő vagy hátrányos helyzetű személyek társadalmi és szakmai integrációja	Nem
A szerződés teljesítése védett munkahely-teremtési programok keretében történik	Nem
A szerződés a Kbt. 114. § (11) bekezdése szerint fenntartott	Nem

III.1.6) A szerződés biztosítékai:
Késedelmi kötbér: a késedelemmel érintett feladatrészre (tervezés vagy kivitelezés) vonatkozó nettó vállalkozói díj 0,1 %-a / késedelemmel érintett naptári nap, de maximum 10%. Meghiúsulási kötbér: a teljes nettó vállalkozói díj 25%-a. Jótállás: A sikeres műszaki átadás-átvételt követő naptól számított 12 hónap időtartamú jótállási kötelezettség. A szerződést biztosító mellékkötelezettségek részletes szabályait a szerződéstervezet rögzíti.

III.1.7) Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei és / vagy hivatkozás a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre:
Az ajánlattétel, a szerződés és a kifizetések pénzneme a magyar forint (HUF). Tartalékkeret: nincs. Ajánlatkérő jelen szerződés finanszírozását a VP-2-4.1.1.5-16 kódszámú projekt keretében 60 %-ban vissza nem térítendő támogatásból kívánja megvalósítani. A finanszírozás módja: utófinanszírozás. A teljesítés során 5 db számla (az esetleges előlegszámlát nem számítva, de ideértve a végszámlát is) benyújtásának lehetősége biztosított. Megrendelő a vállalkozói díjat az igazolt szerződésszerű teljesítést követően átutalással, forintban (HUF) teljesíti az alábbiak szerint: - alvállalkozó igénybevételének hiánya esetén a Kbt. 135. § (1)-(2) és (5)-(6) bekezdése, továbbá a Ptk. 6:130.§ (1) -(2) bekezdése szerint; - alvállalkozó igénybevétele esetén a fentiek figyelembevételével, de a Ptk. 6:130. § (1)-(3) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdése alapján a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. § és 32/B. § szerint. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő a Ptk. 6:155. §-a szerinti késedelmi kamatot, továbbá a külön jogszabályban megállapított behajtási költségátalányt fizet. Megrendelő a Kbt. 135. § (8) bekezdése alapján, a teljes ellenszolgáltatás 25 %-ának megfelelő mértékében biztosítja az előleg igénybevételét, amely igénybevétele nem kötelező. Megrendelő az előleg igénybevételét nem teszi függővé előleg-visszafizetési biztosíték nyújtásától. Megrendelő köteles az előleget a 322/2015. Korm. rendelet 30. § (1) bekezdésének megfelelően, legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül kifizetni. Vállalkozó az előleget előlegbekérőn jogosult kérni azzal, hogy annak – a fenti kifizetési határidő biztosításának okán – a munkaterület átadását követő 8. napig meg kell érkeznie a Megrendelőhöz. A részletes fizetési feltételeket a dokumentáció illetőleg szerződéstervezet tartalmazza.

III.1.8) A nyertes közös ajánlattevők által létrehozandó gazdálkodó szervezet:
Ajánlatkérő nem teszi lehetővé gazdálkodó szervezet (projekttársaság) létrehozását.

III.2) A szerződéssel kapcsolatos feltételek

III.2.1) Meghatározott szakmára (képzettségre) vonatkozó információk (csak szolgáltatásmegrendelés esetében)

A szolgáltatás teljesítése egy meghatározott szakmához (képzettséghez) van kötve	Nem

A vonatkozó törvényi, rendeleti vagy közigazgatási rendelkezésre történő hivatkozás:

III.2.2) A szerződés teljesítésével kapcsolatos feltételek:
1. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS: A szerződéskötés feltétele, hogy a nyertes ajánlattevő a szerződéskötés időpontjában és a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezzen a jelen közbeszerzés tárgyának megfelelő tervezési szolgáltatásra vonatkozó felelősségbiztosítással, melynek mértéke legalább 10.000.000 HUF/év és 5.000.000 HUF/káresemény, továbbá építési-szerelési munkákra vonatkozó felelősségbiztosítással, amelynek mértéke legalább 500.000.000,- HUF/év, és 100.000.000,- HUF/káresemény. A szerződés mellékletét képezi a biztosító társaságtól származó kötvény másolata, továbbá amennyiben a kötvényből nem derül ki a biztosítás érvényessége, úgy a biztosító társaságtól származó nyilatkozat szükséges annak érvényességére vonatkozóan. Ajánlattevőnek ajánlatában nyilatkoznia kell, hogy nyertessége esetén a szerződéskötés időpontjában és a szerződés teljes időtartama alatt a fenti tartalmú felelősségbiztosítással rendelkezni fog. 2. FELTÉTELES KÖZBESZERZÉS: A VI.3.1. pont kiegészítéseképpen: A Kbt. 53. § (5) bekezdés alapján az ajánlatkérő az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja a következő esemény bekövetkezése esetén (feltételes közbeszerzés).Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességvállalása szükséges a beruházás finanszírozhatóságához COSME viszontgarancia igénybevétele mellett. A COSME viszontgarancia az Alapítvány kezességvállalása mögött álló biztosíték, amit a COSME Program (Programme for Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-sized Enterprises) és az Európai Stratégiai Beruházási Alap (a továbbiakban: ESBA) az Európai Beruházási Terv keretében biztosít. Lehetővé teszi, hogy úgy legyen kedvező díj mellett elérhető az Alapítvány kezessége, hogy az európai versenyjogi értelemben nem minősül állami támogatásnak. Az ajánlatkérő az eljárás indításának időpontjában megfelel a COSME viszontgarancia igénybevételi feltételeinek. A feltételek változására ajánlatkérőnek nincs ráhatása. A feltételek az eljárás lebonyolításának időszakában történő esetleges változása esetén az ajánlatkérő az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja. A feltételt ajánlatkérő a Kbt. 135. § (12) bekezdés szerinti feltételként is alkalmazza. 3. ALVÁLLALKOZÓK: Építési beruházás esetén az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a szerződés értékének 65%-át. Az alvállalkozóknak a szerződés teljesítésében való részvétele arányát az határozza meg, hogy milyen arányban részesülnek a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

III.2.3) A szerződés teljesítésében közreműködő személyekkel kapcsolatos információ

Az ajánlattevőknek közölniük kell a szerződés teljesítésében közreműködő személyek nevét és szakképzettségét	Igen

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) Az eljárás fajtája

Nyílt eljárás	Igen
Gyorsított eljárás	Nem
Meghívásos eljárás	Nem
Tárgyalásos eljárás	Nem
Versenypárbeszéd	Nem
Innovációs partnerség	Nem

IV.1.2) Keretmegállapodásra vagy dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk

A hirdetmény keretmegállapodás megkötésére irányul	Nem
Keretmegállapodás egy ajánlattevővel	

Keretmegállapodás több ajánlattevővel

A hirdetmény dinamikus beszerzési rendszer létrehozására irányul: Nem

A dinamikus beszerzési rendszert további beszerzők is alkalmazhatják: Nem

Keretmegállapodások esetén – klasszikus ajánlatkérők esetében a négy évet meghaladó időtartam indokolása:

IV.1.3) A megoldások, illetve ajánlatok számának a tárgyalásos eljárás vagy a versenypárbeszéd során történő csökkentésére irányuló információ

Több fordulóban lebonyolítandó tárgyalások igénybe vétele annak érdekében, hogy fokozatosan csökkentsék a megvitatandó megoldások, illetve a megtárgyalandó ajánlatok számát. Nem

IV.1.4) Információ a tárgyalásról (klasszikus ajánlatkérők esetében; kizárólag tárgyalásos eljárás esetében)

Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a szerződést az eredeti ajánlat alapján, tárgyalások lefolytatása nélkül ítélje oda. Nem

IV.1.5) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk

Elektronikus árlejtést fognak alkalmazni: Nem

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel

A hirdetmény száma a Közbeszerzési Értesítőben:

IV.2.2) Ajánlattételi vagy részvételi határidő

Dátum, helyi idő: 2018.10.03 10:00 óra/perc

IV.2.3) Az ajánlattételi vagy részvételi felhívás kiválasztott jelentkezők részére történő megküldésének tervezett napja (részvételi felhívás esetében)

Dátum:

IV.2.4) Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések benyújthatók:
HU

IV.2.5) Az ajánlati kötöttség minimális időtartama: (ajánlati felhívás esetében)

Az ajánlati kötöttség végső dátuma:

vagy Az időtartam hónapban: vagy napban: 60 (az ajánlattételi határidő lejártától számítva)

IV.2.6) Az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések felbontásának feltételei

Dátum, helyi idő: 2018.10.03 12:00 óra/perc

Hely: Elektronikusan az EKR-ben a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet rendelkezéseinek megfelelően.

Információk a jogosultakról és a bontási eljárásról:
A Kbt. 68. § szerint és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 15. § szerint.

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) A közbeszerzés ismétlődő jellegére vonatkozó információk

A közbeszerzés ismétlődő jellegű: Nem

A további hirdetmények közzétételének tervezett ideje:

VI.2) Információ az elektronikus munkafolyamatokról

A megrendelés elektronikus úton történik: Nem

Elektronikusan benyújtott számlákat elfogadnak: Nem

A fizetés elektronikus úton történik: Igen

VI.3) További információk:

VI.3.1) Feltételes közbeszerzés

Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, ha valamely meghatározott, ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény az ajánlattételi, illetve részvételi határidő lejártát követően következik be. Igen

Ajánlatkérő ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény meghatározása:
A Kbt. 53. § (5) bek. alapján az ajánlatkérő az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, ha a COSME viszontgarancia igénybevételi feltételei oly módon változnak, hogy azoknak AK már nem felel meg.

VI.3.2) Az ajánlati biztosíték (ajánlati felhívás esetében)

Az eljárásban való részvétel ajánlati biztosíték adásához kötött: Nem

VI.3.3) Konzultációra vonatkozó információk

Kiegészítő tájékoztatást ajánlatkérő konzultáció formájában is megadja. Nem

VI.3.4) Alvállalkozók igénybevétele

Ajánlatkérő előírja, hogy az ajánlatban (részvételi jelentkezésben) meg kell jelölni a közbeszerzésnek azt (azokat) a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő (részvételre jelentkező) alvállalkozót kíván igénybe venni, az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat vagy a részvételi jelentkezés benyújtásakor már ismert alvállalkozókat. Igen

VI.3.5) Hiánypótlás elrendelése korábban nem szereplő gazdasági szereplő esetében

Ajánlatban, vagy jelentkezésben korábban nem szereplő gazdasági szereplő hiánypótlással történő eljárásba bevonása esetében újabb hiánypótlás elrendelése Nem

VI.3.6) Ajánlat érvénytelenségére vonatkozó összeg ár vagy költség esetében

Ajánlatkérő az alábbi értéket meghaladó árat vagy költséget tartalmazó ajánlatot a bírálat során érvénytelenné nyilvánítja

VI.3.7) Bármely rész eredménytelensége esetében valamennyi rész eredménytelenségére vonatkozó információ

Ajánlatkérő rögzíti, hogy bármely rész eredménytelensége esetén nem áll érdekében a szerződések megkötése.

VI.3.8) Az ajánlatok értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám:
0 - 100

VI.3.9) A módszer(ek) meghatározása, amellyel a VI.3.8) pont szerinti ponthatárok közötti pontszámot megadásra kerül:
Értékelés módszertana: a legjobb ár-érték arány. 1.-2. szempont: fordított arányosítás, 3-5. szempont: egyenes arányosítás. Részletes leírás a közbeszerzési dokumentumokban.

VI.3.10) Életciklusköltség-számítási módszer alkalmazására vonatkozó információ

Ajánlatkérő az áru, szolgáltatás vagy építési beruházás értékeléskor figyelembe vett költségét életciklusköltség-számítási módszer alkalmazásával határozza meg.

VI.3.11) A bírálatra vonatkozó további információk (nyílt eljárás esetében)

Ajánlatkérő a bírálatnak az aránytalanul alacsony ár vagy költség vizsgálatára vonatkozó részét az ajánlatok értékelését követően végzi el.

Ajánlatkérő az ajánlatok bírálatát – az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt nyilatkozat alapján – az ajánlatok értékelését követően végzi el.

VI.3.12) További információk:

1. Ajánlatkérő a közbeszerzési dokumentumokat elektronikusan, korlátlanul, teljeskörűen és térítésmentesen hozzáférhetővé teszi az EKR-ben. 2. Az ajánlat részeként csatolandó: a Kbt. 66. § (6) bekezdés szerinti nyilatkozat (nem leges tartalommal is), a Kbt. 66. § (2) bekezdés szerinti nyilatkozat, árazott költségvetés (pdf és szerkeszthető xls formátumban is), felolvasólap. 3. Közös ajánlattétel a Kbt. 35. §-ban foglaltak és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 13.§ (3) bekezdésében szerint. Az ajánlathoz csatolandó a közös ajánlattevők megállapodása. 4. Az ajánlattevők az ajánlat részét képező dokumentumokat pdf formátumú fájlban készítsék el. 5. Kiegészítő tájékoztatás esetében ésszerű időnek tekintendő az ajánlattételi határidő lejártát megelőző második munkanap (tájékoztatás megküldésére), feltéve, hogy a kérdések és kérések az ajánlattételi határidő lejártát megelőző negyedik munkanapig megérkeznek. 6. Az ajánlatban valamennyi dokumentumot magyar nyelven kell benyújtani. Az ajánlatkérő a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok ajánlattevő általi felelős fordítását is elfogadja. 8. Valamennyi órában megadott határidő közép-európai helyi idő szerint értendő (CET). 7. Ajánlatkérő nem él a Kbt. 114. § (11) bekezdésében foglalt lehetőségével. 8. Ajánlatkérő helyszíni bejártást nem tart. 9. Ajánlatkérő az eljárásban nem alkalmazza a Kbt. 75.§ (2) bekezdés e) pontját. 10. Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó: Nemes Krisztina (000124) +36302119205. 11. Értékelési szempontok: 1. Nettó vállalkozói díj (HUF) - súlyszám: 50; Tervezésre vonatkozó nettó vállalkozói díj - súlyszám: 15; 1.2 Kivitelezésre vonatkozó nettó vállalkozói díj - súlyszám: 35; 2. Hibaelhárítás megkezdése (a hiba bejelentésétől számított min. 1, max. 12 órán belül) - súlyszám: 8; 3. Többletjótállás időtartama épületekre (a kötelezően előírt 12 hónapon túl további min. 0, max. 24 hónap) - súlyszám: 15; 4. Többletjótállás időtartama technológiai elemekre (a kötelezően előírt 12 hónapon túl további min. 0, max. 24 hónap) - súlyszám: 15; 5. Az M2. alkalmassági követelményként előírt szakemberek többlettapasztalata (hónap) az alábbiak szerint: - súlyszám: 12; 5.1. Az M2.a) pont szerinti szakember vízgazdálkodási építmények (vízi létesítmények) és az azokhoz szerkezetileg vagy funkcionálisan kapcsolódó építményrészek, mérnöki létesítmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap) -súlyszám: 3; 5.2. Az M2.b) pont szerinti szakember általános építmények építésére, átalakítására, bővítésére, felújítására, helyreállítására, korszerűsítésére, lebontására, elmozdítására irányuló építési- szerelési munkák felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap) - súlyszám: 3; 5.3.Az M2.c) pont szerinti szakember építményhez szerkezetileg vagy funkciójában kapcsolódó alapozási, szennyvíztisztítási, szennyvíztárolási, szivárgó, víztelenítési, műtárgyépítési, föld- és tereprendezési, valamint felszíni vízelvezetési munkáinak felelős műszaki vezetésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap) - súlyszám: 3; 5.4. Az M2.d) pont szerinti szakember általános építmények teljes körű építészeti tervezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónapokban megadva, min. 0, max. 48 hónap) - súlyszám: 3.

VI.4) E hirdetmény feladásának dátuma:

2018.08.28 (A rendszer automatikusan tölti)

Az európai uniós, a Kbt., annak végrehajtási rendeletei és más alkalmazandó jog előírásainak történő megfelelés biztosítása az ajánlatkérő felelőssége.

Eljárási cselekmények | Nyomtatás | Részvételi jelentkezés/ ajánlat adatainak pdf exportja

Hírek | Adatvédelmi nyilatkozat | Támogatás | Impresszum | Kapcsolat
2017 EKR - Elektronikus Közbeszerzési Rendszer Verziószám: 1.40.1.1-94a5e3b6

A FÜLÖPKERT KFT SERTÉSTELEPÉNEK ÉPÍTÉSI ENGEDÉY KÖTELES ÉPÜLETEINEK MUNKÁI

Építettő	:	Fülöpkert Kft 6116 Fülöpjakab, Tanya 194.
Építés helye	:	6116 Fülöpjakab, Tanya 194.
Hrsz.	:	0252/27
Tervező	:	Héjja Építész Iroda Kft Héjja József okl.építészmérnök Kkfháza, Lónyai u.10.

Épület megnevezése: 5 db sertéshizlaló épület építési engedélyezési terve

TARTALOMJEGYZÉK

Címlap 1

Tartalomjegyzék 2

Aláírólap 3

1.Műszaki leírások 4

1.1 Építészeti műszaki leírás 4

1.1.1. Az épület / építmény rendeltetése, kialakítása 4
1.1.2 . A tervezés tárgyának paraméterei 5
1.1.3 Az épület műszaki leírása 7
1.1.4 A közlekedési útvonalak akadálymentesítése 9
1.1.5 Az épület/építmény műszaki tartalmának meghatározása 9
1.1.6. Égéstermék elvezetés leírás 9
1.1.7. Építmény bontása esetén az azbeszt bontásának és kezelésének módja, a bontási technológiai leírása 9
1.1.8. Az építési tevékenységhez, az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges közművesítettsége a közművesítés megoldásai: 9
1.1.9. A műszaki megoldások az OTÉK 50 § (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek való megfelelőség: 10
1.1.10. Az érintett közműszolgáltatókkal történt egyeztetésre vonatkozó információk 10

1.2. Gépészeti műszaki leírás 11

1.3. Tartószerkezeti műszaki leírás 14

1.4 Épületvillamossági műszaki leírás (szükség szerint erős- és gyengeáramú rendszerek, villámvédelem, épület automatika, stb.), opcionálisan villamos tűzvédelmi fejezet 14

1.5. Technológiai leírás 16

ALÁÍRÓLAP

Tervezők:

Építész tervező : **Héjja József**

tervezői jogosultság száma: E-03-0052/11
elérhetőség: +3630995503 hejjajo@gmail.com

Víz, hulladék, környezetvédelem : Mácsai István

tervezői jogosultság száma: VZ-T/0191
elérhetőség: +36306303595 posdcorb@vnet.hu

Gépészet : **Bessenyei István**

tervezői jogosultság száma: G-teljeskörű 09-0817
elérhetőség: +36309316802
bessenyei.bendeguz@upcmail.hu

Épületvillamosság : **Kardos Attila**

tervezői jogosultság száma: V-T, EN-T/03-0382
elérhetőség: +36202819026 info@kardosvill.hu

Tartástechnológia : **Juhász Béla**

elérhetőség: +36305305270
www.isv.hu

Juhász Béla
műszaki igazgató

Tűzvédelem : **Koloti Béla**

tervezői jogosultság száma: I-060/2013.
elérhetőség: +703392684 kolotibela@gmail.com

Statikus tervező : **Bárczy Eörs**

tervezői jogosultság száma: T-T 17
elérhetőség: +36209711663
barczy.eors@barczykft.hu

1. Műszaki leírások

1.1. Építészeti műszaki leírás:

a.) a megbízás (Tervezői szerződés) tárgya, a tervezési program ismertetése.

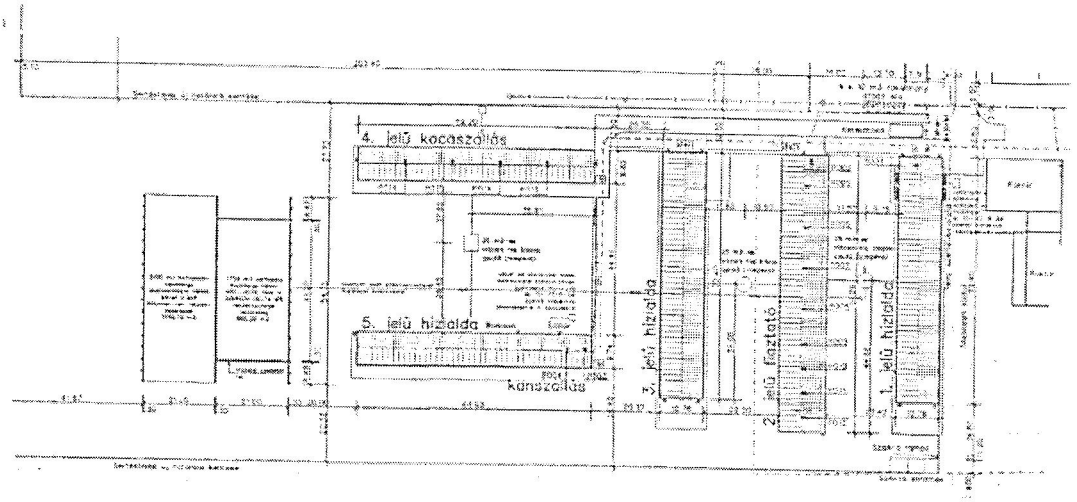
A Fülöpkert Kft tulajdonát képező Fülöpjakab külterület 0252/20 (a csatolt vázrajz szerinti megosztás után 0252/27) helyrajzi számú sertéstelep meglévő épületei mellett 5 db egyforma új sertésistálló építési engedély köteles átalakítása.

b.) előkészítő, korábbi tervezések ismertetése.

nincs előzmény

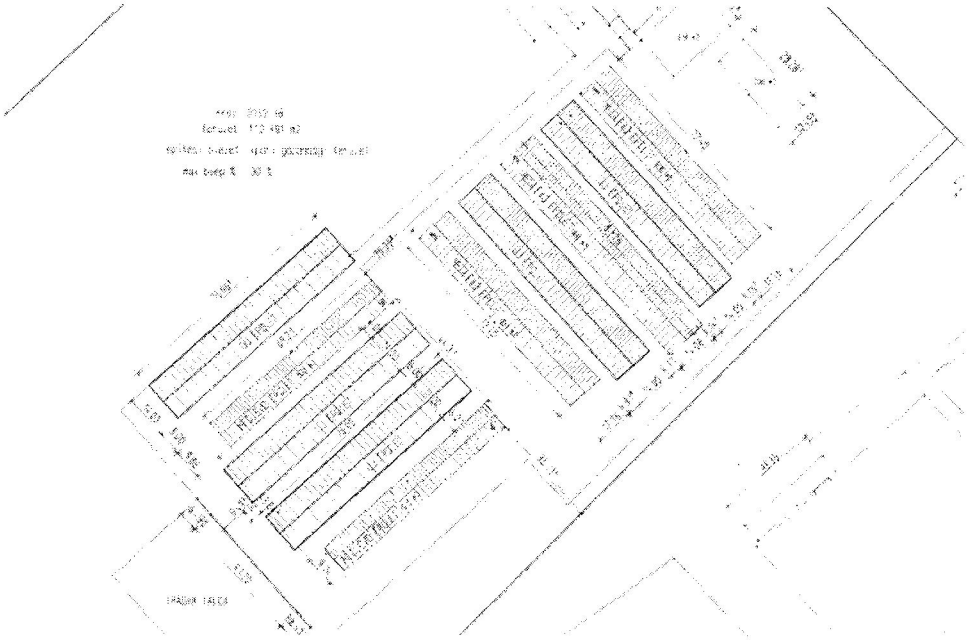
1.1.1. Az épületek rendeltetése, kialakítása

A telepen az alábbi ábra szerint az 5 jelenlegi sertéstartó épület található.



A meglévő épületek 1970 és 1980 között épültek, utolsó felújítási munkák 1998-2000. között történtek. Beton sávalapra, vasbeton pillér teherhordó szerkezettel készültek. A falazat tégla, a nyeregtető anyaga acél, pala fedéssel.
Az épületek rendeltetése, funkciója : sertéstartó épületek, nem engedélyköteles átalakításuk tervezett.

A telepen az alábbi vázrajz szerinti beépítést tervezi az építető:

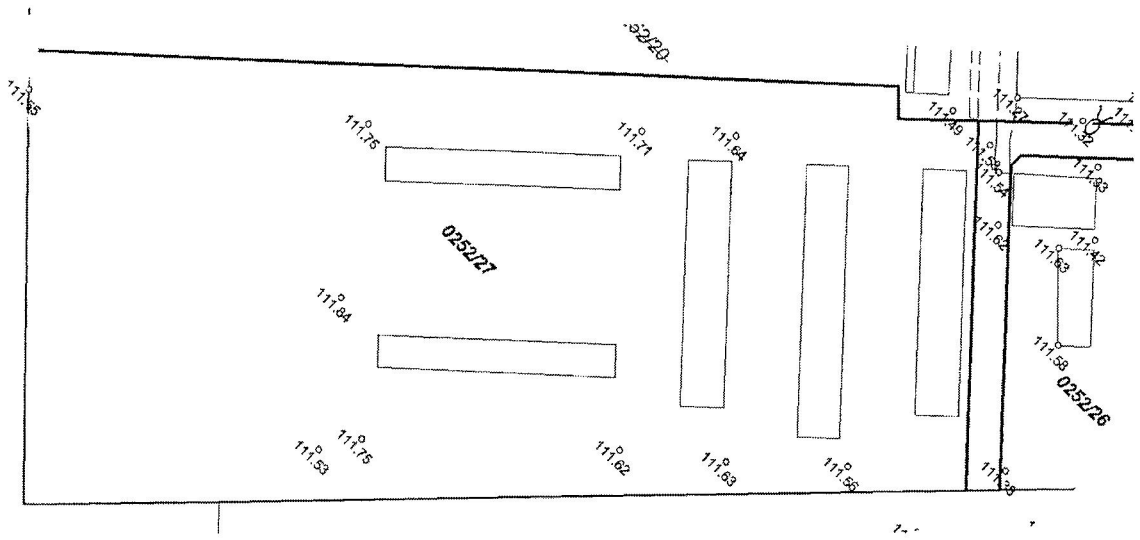


Az 1-es jelű, meglévő istálló tetején 50 kWp teljesítményű napelemes rendszert kíván az építettő elhelyezni.
Az 1.5-ben részletesen ismertetjük az alkalmazni kívánt sertéstartó technológiát.

1.1.2. A tervezés tárgyának paraméterei:

a.) a helyszín rövid ismertetése, földrajzi helyzete, pontos címe, helyrajzi száma

Az ingatlan Fülöpjakab és Kunszállás határán Fülöpjakab külterületén fekszik, (GIP-1) „általános ipari" besorolási övezetben maximálisan 30 %-os beépíthetőséggel. A megengedett építménymagasság 7,5 m, mely a technológia függvényében változhat.
Az ingatlan pontos címe: 6116 Fülöpjakab Tanya 194. (Fülöpjakab külterület 0252/20, az alábbi megosztás után 0252/27)
A terület domborzati viszonyai az alábbi rajzon láthatóak, a terület sík.
A felszíni vízelvezetés megoldott, a területen nagy méretű, 10.000 m3 csapadékvíz tározó, gyűjtő található.



Az ingatlan adatai:

Területe:

megosztás után 0252/27 hrsz.: 3.6353 m2 (megosztási vázrajz)

Beépített terület összesen : 9.929,5 m2

jelenlegi nem engedélyköteles épületek

1-es jelű istálló	:	924 m2
2-es jelű istálló	:	1.143 m2
3-as jelű istálló	:	924 m2
4-es jelű istálló	:	682 m2
5-ös jelű istálló	:	673 m2
		4.346 m2

új épületek összesen:

5 x 1116,7 m2 = 5.583,5 m2

Beépítési % : 27,30 % megosztás után

Építési övezet : GIP-1, max.30%

Közművesítettsége : villany, víz, fúrt kút, gáz

Beépítési mód : szabadon álló

Követelmények:

Legkisebb telekterület : 1000 m2 < 3.653 m2 → megfelel

Legnagyobb telekterület : nincs szabályozva > → megfelel

Legnagyobb beépítettség : 27,30 % < 30,0 % → megfelel

Megengedett legnagyobb építmény magasság : 7,5 m tényleges: 3,5 m → megfelel

Zöldterület : 35,76 % (min.: 25 %)→ megfelel

SZÁMÍTÁSOK:

a) Számított építményérték:

a 245/2006(XII.5.) kormányrendelet 1. sz. melléklet táblázatának 3-as sora számolva:
mezőgazdasági munkavégzésre szolgáló épület 100.000 Ft/m2

1.060 hasznos m2 x 100.000.- Ft/m2 = 106.000.000,- Ft azaz százhatmillió Forint

5 db x 106.000.000 Ft = 530.000.000,- Ft

b) Épületmagasság számítás:

az épület építmény magassága 3,5 m, melyet külön tervlapon igazolunk !

c) Telek beépítettségének számítása:

Telek területe: 3.6353 m2

Beépített alapterület: ***4.346 m2 meglévő*** **+ (5x 1.116,70 m2) új építés= 9.929,5m2**
Beépítési %: 9.929,5 m2/ 3.6353 m2 = 0, x 100 = 27,30 %

d) Tartószerkezeti számítás szükség szerint:
Külön szakági tervfejezetben!

e) Energetikai számítás:
Nem készül, mivel az épület nem kerül fűtésre!

f) Kiürítés számítás:

A tervezett épület megfelelő kiürítését a tűzvédelmi tervfejezet ismerteti.

Parkolóhely számítási mérleg:

A 253/1997.(XII.20.) Korm. rendelet 42 § 4.sz.melléklete nem intézkedik állattartó telepek parkolóhely számáról. Istállóépületenként 1 db parkoló biztosítása indokolt, így 5 db istálló → 5 db parkolóhely, amit a telken belül biztosítunk.

1.1.3. Az épület műszaki leírása:

Monolit vasbeton vázszerkezet, monolit vasbeton lemezalappal.
Épületgépészet : fűtés nélküli „hideg" csarnok
Villamos megoldások: A belső elektromos hálózat bővítésével kerül villamos energia ellátásra.

Földmunkák:
Az alaptestek kiemelésekor keletkező talaj az építési telek hátsó részén kerül elterítésre.

Alapozás:
Az épület alapozása statikai terv szerint készül vasbeton lemezalapként Az alaptest alapozási síkját a csatolt geotechnikai jelentés szerinti talajon lehet felvenni. A beton minőségét a csatolt statikai terv határozza meg.

Lábazati fal:
Az épület lábazata hőszigetelt vasbeton fal. A hőszigetelés 8,0 cm vastag zártcellás hőszigetelő anyag.

Falak:
Az épület falai fém zsalutáblák közötti kibetonozással statikai terv szerinti minőségű betonból készülő vasbeton.

Födém:
Nem készül.

Áthidalók:
A homlokzati ablakok, ajtók kiváltása vasbeton áthidalókkal történik. Az acélszerkezetek dűbelezéssel kapcsolódnak a vb. tartószerkezetekhez.

Tető:
Tartószerkezete statikailag méretezett, 13,50 m fesztávolságú, előregyártott, acélszerkezet Az acélszerkezet a szállíthatóság valamint a szerelhetőség biztosításának érdekében vállpontjaiban csavarozott kivitellel készül. A szerkezet lefogatása a VB falszerkezet felső síkjához előre bebetonozott szerelvényeken keresztül történik. Az épületszerkezet hosszirányú állékonyságát „**ANDRÁS**" kereszt kialakítású szélrács mezőkkel kell biztosítani. A szélrács rudakat sodronykötelek képezik, egyik végükön fix rögzítéssel, másik végükön feszítő nyolcassal való állítási lehetőséggel.

Tetőhéjazat:
A szerkezet héjazatát mindkét oldalán acélfegyverzetű poliuretán habkitöltésű önhordó **10cm** névleges vastagságú tetőpanel alkotja.. A héjazatot alátámasztó szelemenrendszert **LINDAB** gyártmányú **Z, C150** típusú könnyűgerenda alkotja **Z** esetben átlapolt illesztési toldással, **C** esetben toldó elemmel, melyek kialakításainál be kell tartani a gyártóműi előírásokat (rögzítés stb.).

Burkolatok:
A padozat előregyártott vasbeton taposórács, csúszásmentes, érdesített felülettel. A rácsfelület nagysága megfelel az Európai Unió Állatvédelmi előírásainak és a vonatkozó szabványoknak.

Nyílászárók:

Külső nyílászárók:

Ablakok: műanyag kültéri nyílászáró hőszigetelt fokozott légzárású abla, 90x120 cm háromkamrás profil, egyszárnyú, bukó (RAL:901.) színben.

Ajtó: kültéri ajtó, többfunkciós hő- és hangszigetelt 2 oldalán falcolt saroktokkal szerelt kétszárnyú ajtóelem acéltokkal 2000x2500 névleges méretben, szimmetrikus osztásban.(RAL:901.) színben

Felületek falburkolatok:
A helyiség fal burkolata nyers betonfelület.

Vízszigetelés:
Az elkészülő lemezalap 20 cm-es vastagsággal, mindkét irányban 5-5 cm vízszintes kitalpalással kerül kialakításra (a zsalutábla letámasztása érdekében)
A vízszigetelést víz- és szulfátálló beton biztosítja..

Alatta 5 cm vastagságú szerelőbeton, ill. 25 cm vastag T_{rv}=90-95%-os tömörségű homokos-kavics ágyazat kialakítását terveztük.

Hőszigetelések:
Az épület oldalfalai 10,0 cm vastag zártcellás hőszigetelő anyaggal kerülnek szigetelésre.

Homlokzatképzés:
Az épület a homlokzati rajzokon jelölt homlokzati felületekkel kerül kialakításra.

Bádogozás:
A bádogos szerkezetek valamint az esőcsatornák LINDAB acél lemezből készülnek.

Rétegrendi kimutatás:

1. TALAJON FEKVŐ PADLÓ

- 20,0 cm víz- és szulfátálló vasbeton
- 5,0 cm szerelőbeton
- 20,0 cm méretezett szemcsés ágyazat, talajjavító rtg.
- termett talaj

1. PADLÓ

- 8,0 cm sertés taposórács vasbeton
-

2. TETŐ

- mindkét oldalán acélfegyverzetű, poliuretán habkitöltésű, önhordó 10 cm vastagságú tetőpanel

3. KÜLSŐ FAL:

- 200 mm vasalt betonfalazat
- 100 mm polisztirol lap (ATH 100)
- Dryvit háló
- finomszemcsés vékonyvakolat (Weber pas.15.

Lábazat:
- 300 mm vasalt betonfalazat
- 80 mm extrudált polisztirol lap (Austrotherm TOP P)
- Dryvit háló
- finomszemcsés lábazati vakolat (Weber Pas.mozaik)

4. OROM FAL:

- 100 mm 100.100.5 mm acél tartóváz
- mindkét oldalán acélfegyverzetű, poliuretán habkitöltésű, önhordó 10 cm vastagságú panel

Az épület helyisége:

1. sertéshizlalda: 1.060 m2 sertés taposórács

1.1.4 Közlekedési útvonalak akadálymentesítése:

A tervezett épület funkciójához az útvonalak akadálymentesítése nem szükséges.

1.1.5. Az épület/építmény műszaki tartalmának meghatározása

lásd szakági tervfejezet 1.5

1.1.6. Égéstermék elvezetés leírása:

Nem kerül beépítésre égéstermék elvezető.

1.1.7. Építmény bontása esetén az azbeszt bontásának és kezelésének módja, a bontási technológiai leírása:

Az épület megépítése során bontási munkák nem történnek, azbeszt tartalmú építőanyag nem kerül elbontásra.

1.1.8. Az építési tevékenységhez, az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges közművesítettsége, a közművesítés megoldásai:

Az épület használatához az elektromos energia ellátást a meglévő csarnok meglévő villany hálózatának bővítésével oldjuk meg.

Az épület használatához az elektromos energia ellátást a meglévő csarnok meglévő villany hálózatának bővítésével oldjuk meg.

Vízellátását a meglévő belső vízvezeték hálózat bővítésével oldjuk meg.

- **vízellátás**:

A vízellátást 1 db mélyfúrású saját kút biztosítja.
Engedélyszám: 12.754-6-5/2013. VK: IV-3602.
Az engedélyezett létesítmény főbb adatai: OKK-szám: K-7
A kút helye: Fülöpjakab 0252/20 hrsz.
EOV koordináták: X = 156 207,04 m Y = 702 618,80 m
Talpmélység: -223,0 m
Csövezés: 0,0 - -21,5 m Ø 279 mm acélcső 0,0 - -58,6 m Ø 241 mm acélcső -48,0 - -172,0 m Ø 203 mm acélcső -166,0 - -223,0 m Ø133 mm acélcső Szűrőzés: -175,8 - -186,9 m -194,6 - -199,9 m -206,4 - -211,0 m
Kútfej-kiképzés: aknás
Nyugalmi vízszint: -7,0 m MVV: 0,56 l/m3
Gázfokozati besorolás: "A"
Vízkészlet: rétegvíz
Vízminőségi osztály: II.
Vízhasználat: Folyamatos
Vízhasználat jellege: 100 % gazdasági célú, állattartás
Lekötött vízkontingens: 15.718 m3/év

- **gázellátás:**

közüzemi hálózatról, telepi gázfogadóval – 6 bar nagynyomású belső hálózattal.

- **villany:**
EDF DÉMÁSZ Hálózati Kft-vel kötött hálózathasználati szerződés szerint
csatlakozási pontok száma: 1, önálló transzformátor állomás, 0,4kV vételezési feszültség
egyidejű vételezésre rendelkezésre álló teljesítmény: 480,00 A , 110,40kVA, 99,36 kW
mérési pont azonosítója (POD): HU000310F11-S000000000001014995

Vízellátását a meglévő belső vízvezeték hálózat bővítésével oldjuk meg

1.1.9 A műszaki megoldások az OTÉK 50 § (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek való megfelelőség:

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az OTÉK 50. § (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel.

a.) nem akadályozza a szomszédos ingatlanok és építmények, önálló rendeltetési egységek rendeltetésszerű és biztonságos használatát

b.) méreteivel, elhelyezésével, építészeti kialakításával illeszkedik a környezet és a környező beépítés adottságaihoz

c.) nem korlátozza a szomszédos telkek beépítését
d.) nem károsítja a szomszédos beépítést és annak építészeti jellegzetességeit
e.) lehetővé teszi az építészeti örökség és az építészeti értékek megóvását
f.) építmény elhelyezési módja, beépítési magassága, homlokzata, tetőzete és azok kialakítása lehetővé teszi a településkép és a környezet előnyösebb kialakítását, a táj és a településkép értékeinek érvényesülését
g.) építészeti megoldásával hozzájárul a táj – és a településkép esztétikusalakításához.

2. Az építmény megfelel a rendeltetési célja szerint

b.) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
c.) tűzbiztonság
d.) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
e.) a biztonságos használat és akadálymentesség
f.) a zaj és rezgés elleni védelem
g.) az energia takarékosság és hővédelem
h.) az élet – és vagyonvédelem, valamint
i.) a természeti erőforrások fenntartható használata alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.

3. Az alapvető követelmények kielégítését a vonatkozó magyar nemzeti szabvány alkalmazásával vagy más, a követelmények legalább ezzel egyenértékű teljesítését biztosító megoldással lehet teljesíteni. A tervezési programban meghatározott típusú-megújuló energiaforrás berendezésének beépítési vagy csatlakozási lehetősége az építmény szerkezetének jelentős mértékű megbontása nélkül biztosított.

4. Az építési célra szolgáló anyagot, szerkezetet, berendezést építménybe beépíteni csak a jogszabályokban meghatározott feltételek szerint szabad.

5. Az építményt és annak részét, tartószerkezetét, beépített berendezését és vezetékrendszerét úgy kell megvalósítani, hogy azok karbantartás, korszerűsítés, esetleges csere céljából – a csatlakozó szerkezetek állékonyságának veszélyeztetése nélkül- hozzáférhetők legyenek, valamint azok a magyar nemzeti szabványok által megkövetelt biztonsággal

a.) feleljenek meg a tervezett vagy becsült élettartalmuk alatt a- a rendeltetésszerű és biztonságos használat követelményeinek,

b.) nyújtsanak védelmet a várható hatások okozta ártalmak ellen az építmény . rendeltetésszerű használata során, és
c.) feleljenek meg és álljanak ellen a várható mértékű terheléseknek, . hatásoknak.

1.1.10. Az érintett közműszolgáltatókkal történt egyeztetésre vonatkozó információk:

Az épület a közmű kezelőivel nem került egyeztetésre, az ingatlanra új közmű bekötése nem történik!

A következő szakági munkarészek a Magyar Mérnök Kamara Szabályzata szerint készítendőek!

Tűzvédelmi dokumentáció külön jogszabály szerinti tartalommal
- mellékletként csatolva

1.2 Épületgépészeti műszaki leírás

a) vízellátás:

A vízellátást 1 db mélyfúrású kút biztosítja.
Engedélyszám: 12.754-6-5/2013. VK: IV-3602.
Az engedélyezett létesítmény főbb adatai: OKK-szám: K-7
A kút helye: Fülöpjakab 0252/20 hrsz.
EOV koordináták: X = 156 207,04 m Y = 702 618,80 m
Talpmélység: -223,0 m
Csövezés: 0,0 - -21,5 m Ø 279 mm acélcső 0,0 - -58,6 m Ø 241 mm acélcső -48,0 - -172,0 m Ø 203 mm acélcső -166,0 - -223,0 m Ø133 mm acélcső Szűrőzés: - 175,8 - -186,9 m -194,6 - -199,9 m -206,4 - -211,0 m
Kútfej-kiképzés: aknás
Nyugalmi vízszint: -7,0 m MVV: 0,56 l/m3
Gázfokozati besorolás: "A"
Vízkészlet: rétegvíz
Vízminőségi osztály: II.
Vízhasználat: Folyamatos
Vízhasználat jellege: 100 % gazdasági célú, állattartás
Lekötött vízkontingens: 15.718 m3/év

b) gázellátás:
közüzemi hálózatról, telepi gázfogadóval – 6 bar hálózattal.

- ezekhez gyárilag tartozó égéstermék elvezetők (füstcsövek) meghatározása.
  nem épül új füstelvezető, kémény.

c) szennyvízkezelés: szennyvízelvezetés vagy közműpótló berendezés meghatározása, berendezési tárgyak leírása, esővíz elvezetés leírása.

részletesen lásd környezetvédelmi tervfejezet

Kommunális szennyvíz

A telep szociális létesítményében a vízhasználatból keletkező (előtisztítást nem igénylő) szennyvíz a kiszolgáló épület mellett kialakított, meglévő vízzáró vb. gyűjtőaknába történik, melynek hasznos térfogata 20 m^3 , majd innen Kiskunfélegyháza város település szennyvíztisztító telepére kerül.

1,380 x 0,9 = 1,242 m³/d
1,242 x 365 = 453 m³/év

A trágya mint szennyező anyag

A hígtrágya az ólakból gravitációs úton kerül a hígtrágya gyűjtő-átemelő aknába, ahonnan szintszabályzós szivattyú továbbítja a szigetelt hígtrágya gyűjtő medencékbe külön tervek alapján.

A teljes sertés hígtrágya hozamok

Megnevezés	Bélsár Kg/nap	Vizelet l/nap	Összesen l/nap
Malac			
- 0-30 napos	0, 5-0, 7	0, 8-1, 0	1, 3-1, 7
-31-60 napos	0, 9-4, 1	1, 6-2, 0	2, 5-3, 4
Hízó			
-61-200 napos	**3, 0-3, 4**	**3, 5-4, 0**	**6, 5-7, 4**
Kan	7, 0-8, 0	7, 0-8, 5	14, 0-16, 5
Koca			
- vemhesség alatt	5, 5-6, 8	6, 6-7, 5	12, 3-14, 3
- ellés alatt, ellés után és szoptatás alatt	9, 0-11, 0	9, 5-12, 0	18, 5-23, 0
Koca átlagosan egész évben	7, 5-8, 5	8, 0-9, 0	15, 5-17, 5
Tenyész suldó	4, 0-6, 0	4, 5-6, 5	8, 5-12, 5

A keletkező trágya mennyiségek arányosak az állatok testtömegével, a számosállat (SZÁ) számmal. A hízó (35 – 110 kg) 0,14 – 0,22 számosállat/db.

A teljes sertés-hígtrágya átlagos kémiai jellemzői (%-ban)

Megnevezés	Korcsoportok			
	Malac	Süldő	Koca	Hízó
Szárazanyag	2, 27	6, 50	7, 95	6, 62
Szerves anyag	0, 85	2, 98	4, 76	3, 34
Összes szén	0, 47	2, 72	4, 00	3, 35
Összes nitrogén	0, 20	0, 40	0, 68	0, 57
Ammónianitrogén	0, 16	0, 24	0, 24	0, 27
P_2O_5	0, 02	0, 10	0, 10	0, 12
K_2O	0, 12	0, 36	0, 17	0, 37
CaO	0, 03	0, 11	0, 20	0, 20
MgO	0, 02	0, 04	0, 04	0, 05
Na	0, 03	0, 03	0, 04	0, 05
pH	7, 1	6, 6	6, 7	6, 8

Forrás: Csaba et al (1978)

Az állatfaj jellegéből adódóan a trágya ürítése 45-50 %-ban az etetés, illetve az itatás alkalmával történik.

A fermentációs folyamatok után a fázisszeparált hígtrágyából a vízkészletek megóvását elősegítő, ismételt felhasználásra alkalmas technológiai víz nyerhető. A szilárd végtermék – a biotrágya – környezetkímélő, értékes termésfokozó anyag.

d) *csapadékvíz elhelyezése*

A telepi csapadékvíz elvezetés nyílt szelvényű árokrendszerrel és drén rendszerrel lett megoldva. A tetőkről a csapadékvíz az eresz és lefolyó csatornákon keresztül jut a füves területre illetve szikkasztó árokrendszerbe. A 0252/20 hrsz.-ú telep teljes területe 91 497 m², ebből az épületek tetőfelülete 11 450 m², a szilárd burkolatú felületek nagysága mintegy 4 448 m². A mértékadó csapadékhozam ***részletes számítás a mellékletekben megtalálható***.

Az éves várható csapadékvíz hozam: 91 497 x 0,53 x 0,69 = **33 460 m³/év.**

e) **fűtés-hűtés:.**
nem épül új berendezés

f) **szellőzés:** természetes- illetve gépi szellőzés rendszereinek ismertetése, a szellőzés berendezéseinek leírása.
lsd. szakági munkarész, technológiai leírás

g) **épületvillamosság, villámvédelem**
lsd. szakági munkarész, 1.4

h) **akusztika, rezgés- és környezeti zaj elleni védelem**
A telephely vizsgálatával kapcsolatban az alábbi rendeletek előírásait vettük figyelembe

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet: A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet: A környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet: A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet: A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgéskibocsátás ellenőrzésének módjáról

Amennyiben a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben előírt zajterhelési határértékek teljesülnek és erről a tervező írásban nyilatkozik, kibocsátási határérték megállapítását nem kell kérni.
A zajállapot jellemzésekor a védeni kívánt terület jelenlegi, üzemi és közlekedési zajforrások okozta zajterhelését vizsgálhatjuk annak érdekében, hogy össze tudjuk vetni a területen végzett egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység hatásaival. A hatásterület területi funkcióinak ismertetésénél a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet területi funkció elnevezéseit használjuk. A tervezett építés Fülöpjakab összefüggő lakott területéről ÉK-i irányban kb. 1400 m távolságban, kivett mezőgazdasági területen helyezkedik el. A terület mentén legelő, rét és erdő területek találhatók. A legközelebbi lakóépület, a működtetett állattartó teleptől É-i irányban, attól 180 m-re található. A tervezett létesítmény környezete a Gmg-2 Mezőgazdasági gazdasági övezet felhasználási egységként van besorolva, ennek alapján, valamint a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1 sz. melléklete alapján kijelentjük, hogy a telephely telekhatár környezetében, az építendő állattartó telep területén működő gépek, berendezések zaja nem éri el az előbb említett rendeletben megállapított határértéket. A zajtól védendő terület vonatkozó zajterhelési határértékei az alábbi táblázatban kiemelve: Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen (A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete)

Mácsai István
Okleveles építőmérnök tervező
VZ-T/0191

1.3. Tartószerkezeti műszaki leírás

Sertéstelep korszerűsítés újonnan létesülő épületek tartószerkezeteinek szerkezeti műszaki leírása csatolva

1.4. Épületvillamossági műszaki leírás (szükség szerint erős- és gyengeáramú rendszerek, villámvédelem, épület automatika, stb.), opcionálisan villamos tűzvédelmi fejezet

Általános adatok

Névleges feszültség :		3x400/230V, 50 Hz
Érintésvédelem	:	TN + EPH (nullázás)
Igényelt teljesítmény :		3x50 A (34,5 kVA)

Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012 (XI.8.) Korm. rendelet közreműködő szakhatóságokról szóló 6. sz. melléklet 17. pont 1.4. bekezdésének megfelelően nyilatkozom arról, hogy a

6116 Fülöpjakab, Külterület Tanya 194. sz. (0252/20 hrsz.) alatt Sertés hizlalda építése során a beépített összteljesítmény 50 kW-nál nem nagyobb, 0,4 kV-nál nagyobb feszültségszintű berendezés nem lesz beépítve.

Betáplálás

A tervezett létesítmény energia ellátására igényelt energia a telephelyen rendelkezésre, annak bővítésére nincs szükség.
A telehelyi főelosztó önálló áramköréről új 4x50 mm2 AYCWY 1kV kábel fektetésével valósul meg. A tervezett betápláló kábelre az érvényben lévő szabványoknak és a tervezett technológiának megfelelő elosztó berendezést kell telepíteni.

Elosztó és vezérlőszekrények

Betáplálási oldalon a tervezett elosztó-berendezés Q1 főkapcsolója biztosítja az épület vonatkozó létesítési előírások által megkövetelt központi lekapcsolását. Ez a Főkapcsoló a teljes létesítmény villamos fogyasztóinak lekapcsolására szolgál. A Főkapcsoló kikapcsolása kézi erővel történik. A tervezett elosztó a tervezett építménybe Előtér helyiségébe tervezett falon kívül telepített elosztó berendezés.
A tervezett elosztó berendezésből indulnak az egyes helyiségek áramkörei. Az elosztóban biztosított a világítási és az egyéb áramkörök külön lekapcsolása. Az áramkörök túláram védelmére kismegszakítók kerülnek betervezésre.
Az elosztó berendezés az MSZ EN 61439:2012 szabványnak megfelelően kerül kialakításra.
A gyengeáramú hálózatokat ellátó alelosztókba túlfeszültség védelem kerül.
A biztonságtechnikai hálózatok önálló áramkörről működnek.
Az MSZ EN 61439-1:2012 és -2:2012 szabvány szerinti típusvizsgált berendezés alkalmazása és a konstruktőr szerelési előírásainak maradéktalan betartása esetén a kivitelező csak a Darabvizsgálati Ellenőrzések elvégzéséért felelős, amelyet darabvizsgálati jegyzőkönyvvel, és berendezésgyártói nyilatkozattal igazol.
Amennyiben a kivitelezés során konstruktőr engedélye nélküli kiváltás, vagy helyettesítés történik (tehát a kivitelező a kivitelezés során eltér a konstruktőr Termékgyártó által típusvizsgált konfigurációtól, vagy szerelési utasítástól), akkor a kivitelező köteles elvégezni/elvégeztetni teljeskörűen mind a Konstrukció Ellenőrzéseket mind a Darabvizsgálati Ellenőrzéseket. Az ellenőrzések elvégzését a kivitelezőnek tanúsítvánnyal, és vizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolnia!

Szerelési technológia

Az elosztó berendezés megtáplálására szolgáló kábel földkábel, ennek megfelelően földbe fektetve (-0,7m), illetve az épületbe becsatlakozásnál védőcsőbe (Ø50 gégecső) húzva telepítendő.
Az elosztóból kiinduló világítási és egyéb áramkörök MBCu kábelszerű vezetékekkel, MCu vezetékekkel kerülnek kialakításra, fém kábel tálcára fektetve, illetve védőcsőbe telepítve.
A szerelési technológiák kivitelezésénél az MSZ 13207 és az MSZ 2364, MSZ 1600 szabványok előírásait maradéktalanul be kell tartani.
Az áramkörökhöz kapcsolódó szerelvények falon kívüli kivitelűek.

Világítás

A tervezett épületben a mesterséges megvilágítás kialakításánál az MSZ EN 12464-1 szabvány előírásainak megfelelő megvilágítási értékeket kell betartani.

- Öltözők, szociális helyiségek	100 lux
- Raktárak	200 lux

- Külső világítás	30-50 lux
- Állattartó helyiség	50-100 lux

A lámpatestek a tartószerkezethez erősített kivitelűek.
Az épületbe kerülő világítótesteket úgy kerülnek kiválasztásra, hogy az adott helyiség megvilágítási értékeinek kielégítésén túl a helyiségben az időszakos nagynyomású mosó használata miatt a védettségi fokozatot ennek megfelelően kell kiválasztani (IP66)

Az egyes önálló egységek belső helyiségeiben elektronikus előtéttel ellátott fénycsöves és kompakt fénycsöves lámpatestek biztosítják az általános megvilágítás szabvány szerinti kialakítását.
A lámpatestek mennyezetre, illetve oldalfalra erősített kivitelűek. A szociális helyiségekben az időszakosan nedves helyiség jelleg miatt IP 22 védettségű kompakt fénycsöves lámpatesteket terveztünk elhelyezni.

Áramkimaradás esetén a menekülési útvonalakon külön erre a célra telepített akkumulátoros irányfény lámpák és a telepített általános világítótestekbe integrált akkumulátoros egységek biztosítják az épület elhagyásához szükséges szabvány által előírt fényt.

Érintésvédelem
A kisfeszültségű hálózat érintésvédelmének módja nullázás az MSZ 2364 számú szabvány szerint, EPH hálózattal kiegészítve. Az épületben minden nagyobb kiterjedésű fémtárgy bekötendő az EPH rendszerbe.
Egyes belső és minden külső dugaszoló aljzat áramkör 30mA-es áramvédő-kapcsolóval védett.

A kisfeszültségű hálózat érintésvédelmi hálózatát egyesíteni kell az épület EPH hálózatával és a villámvédelmi hálózattal.

Villámvédelem
Az épület villámvédelmét az MSZ EN 62305 sz. szabvány és az 54/2014(XII.5.) BM rendeletnek megfelelően norma szerinti villámvédelemmel előírásai szerinti kockázatelemzést kell elvégezni. A kockázatelemzés eredményeként kell meghatározni, hogy a tervezett épületre milyen mértékben kell a villámvédelmi rendszert kiépíteni.
A villámvédelmet egyesíteni kell az épület EPH hálózatával.
Minden nagy kiterjedésű fémtárgyat az EPH hálózatba be kell kötni.

Szerelés megkezdése előtt a kivitelező köteles a tervet részletesen átvizsgálni, a vitás kérdéseket a tervezővel megbeszélni. A tervtől eltérni csak a tervező előzetes írásbeli engedélyével szabad.

Ladánybene, 2016. április 08.

Kardos Attila
tervező
V-T, EN-T/03-0382

1.5. Technológiai leírás

1.5.1. A padozatrendszer

A rácspadozat 80 mm vastag, 400 mm széles, 17 mm résszélességű a kialakított lagúnáknak megfelelő hosszúságú saválló vasbeton rácspadló elemekből kerül kialakításra.

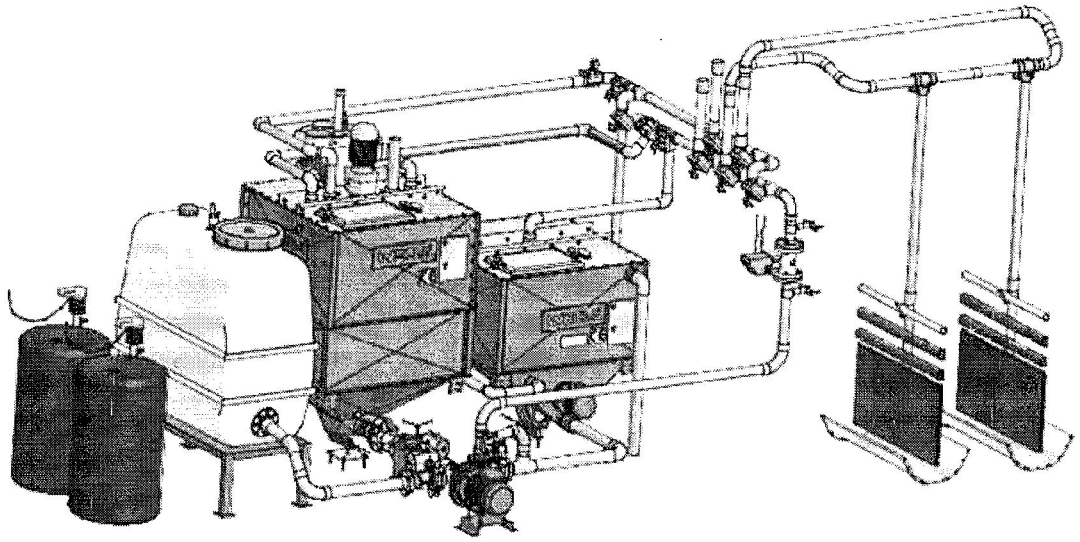
1.5.2. ISV-WEDA kutricarendszer

Alapvetően a kutricarendszer tervezésekor egy magas minőségű, robosztus, strapabíró tartástechnológia kialakítását tartottuk szem előtt. A kutricarendszernek meg kell felelnie a nagy mechanikai igénybevételnek, továbbá a kémiai és fizikai igénybevételnek: páratartalom, káros (agresszív) gázok, melyek korróziót idéznek elő, stb. Ezen okokból került a választás a műanyag, illetve nagy részben nemesacél rögzítő-elemek alkalmazására. Az ISV-WEDA kutricarendszer 1000 mm magas, 35 mm vastag PVC lapból, 2 mm vastag rozsdamentes acél kitámasztó-merevítő idomokból, rozsdamentes acél rögzítő elemekből áll. Az ajtók bármely irányban nyithatóak, leemelhetők, véletlen nyitás ellen biztosítottak.

1.5.3. ISV-WEDA folyékony takarmány etetőrendszer

A telepet 2 db egymástól függetlenül működő takarmány konyha látja el.

1 db ISV-WEDA folyékony takarmányozó berendezés főbb egységeinek ismertetése



Műszaki leírás, műszaki adatok

A berendezés részegységei:

1./ Keverőtartály, mérleg

2./ Használtvíz tartály

3./ Frissvíz tartály

4./ Takarmányszállító szivattyú, átfolyásmérő

5./ pH szabályzó rendszer

6./ Tisztítórendszer

7./ Frekvencia szabályzó

8./ Takarmányszállító csőrendszer, szelepek

9./ Szintérzékelő szonda

10./ Számítógép és tartozékai

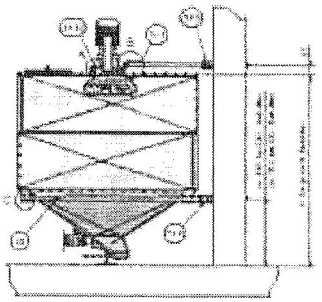
11./ Túlfeszültség védelem

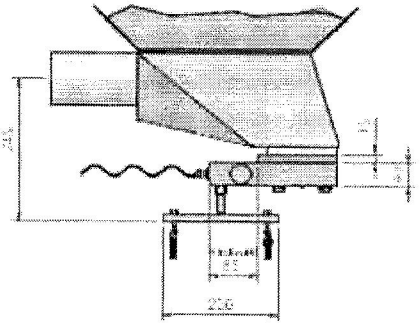
12./ Távszerviz

13./ Gyógyszeradagoló

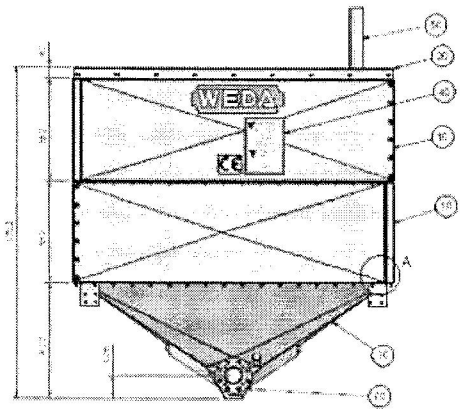
1./ Keverőtartály 2 db

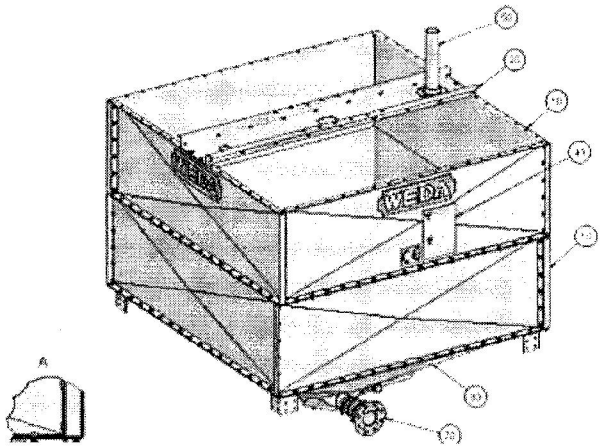
A keverőtartályok peremezett, merevített koracél lapokból állnak, melyek csavarozással vannak egymáshoz rögzítve. A csonka gúla formájú kitároló egység alatt található az egy ponton lévő mérőcellás mérleg.



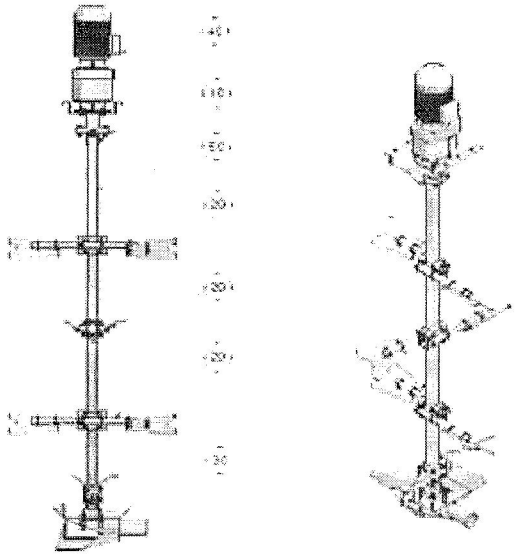


A 2400 liter térfogatú,1730x1730x2180 mm méretű, négyszögletes tartály középpontjában helyezkedik el a keverőtengely. Ezen vannak rögzítve az állítható keverőlapátok. Fordulata 64/perc. A tetőlemezen 500 x 300 mm búvónyílás van kialakítva.



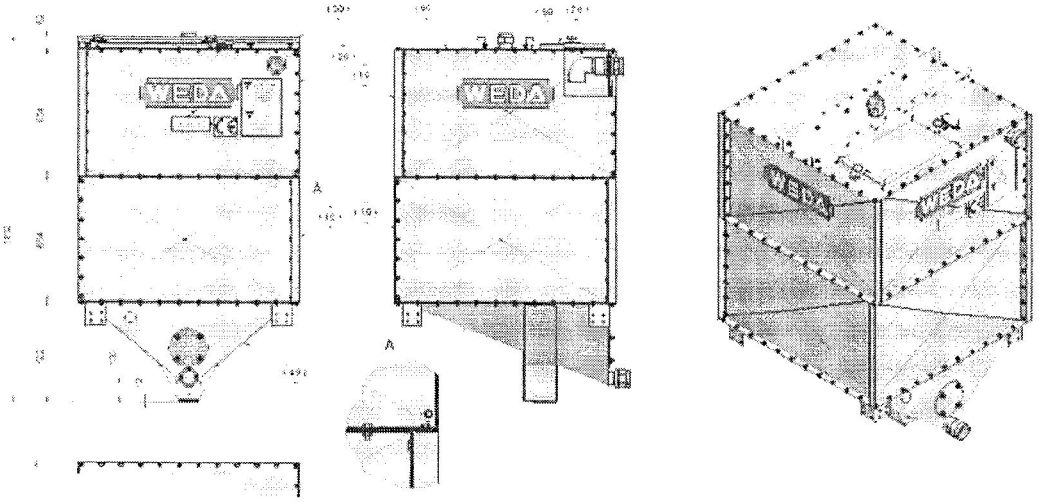


A keverőmotor villamos teljesítmény igénye 1,5 kW. A keverőtartály felül kettő, alul egy csőrúddal van a falhoz rögzítve.



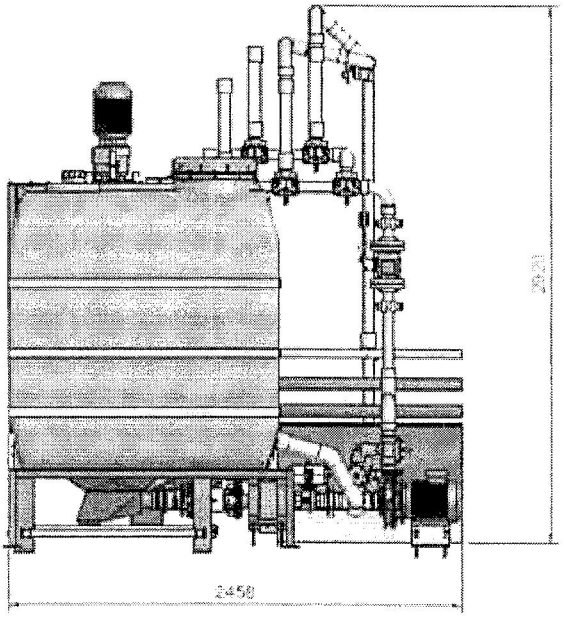
2./ Használtvíz tartály 1 db

A tartály kialakítása megegyező a keverőtartályéval, a takarmánykiosztó csőből visszanyomott víz fogadására szolgál, térfogata 1500 liter, mérete1140x1140x1940 mm. Ezt a vizet hasznosítják a következő adagok megkeverésénél a keverőtartályok. A használtvíz tartály is el van látva keverőszerkezettel és ez is mérőcellán áll.



3./ Frissvíz tartály 1 db

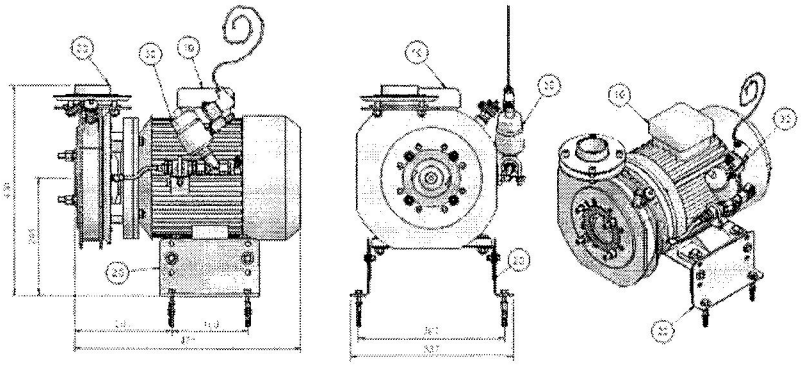
A PE műanyag tartály 4500 literes, Ø 1750 mm, magassága 2100 mm, ebből történik a keverendő takarmányhoz a szükséges víz komponens kinyerése a takarmányszállító szivattyú közvetítésével.



5./ Takarmányszállító szivattyú, átfolyás mérő

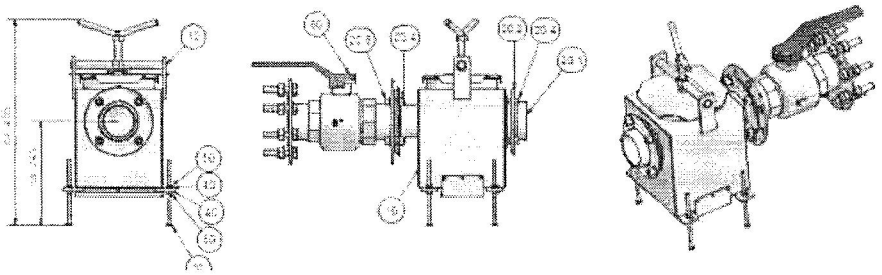
Szivattyú 1 db

A centrifugál szivattyú koracél szerkezetű, 7,5 kW villamos teljesítménnyel készül, szállítási teljesítménye 226 liter/perc.



A szivattyúházon egy tömlővég csonk van felerősítve, melyhez nedvesítő tömlő csatlakoztatható. Üzemi helyzetben a ráfolyó víz meggátolja a szivattyú szárazon futását.

Szivattyúval történik a folyékony komponensek keverőtartályba töltése, a víz szállítása a kész folyékony takarmányok mozgatása, kiosztása.

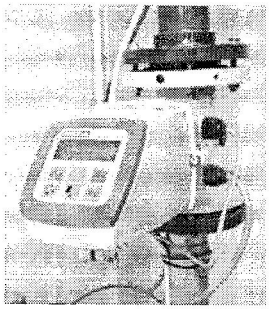


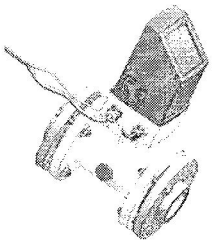
A

takarmányszállító szivattyú előtt szilárd test leválasztó egység, úgynevezett kőfogó van beépítve.

Átfolyás mérő 1 db

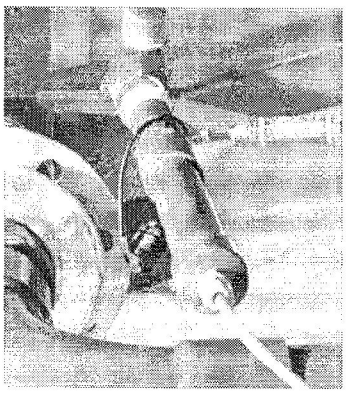
Nagyfokú adagolási pontosságot biztosít az indukciós átfolyás mérő. Az adagolási pontosság független a csővezeték hosszától, vagy a keverőtartály, keverő berendezés hatásától. A berendezés biztosítja a folyékony takarmány egyenletes áramlási sebességét.





Az átfolyás mérő elé van beépítve az idegen anyag leválasztó (kőfogó) amely a bekerült fémdarabokat, köveket különíti el az átfolyó takarmányból.

6./ pH szabályzó rendszer (takarmány savanyító)



A pH-Control eljárás a folyékony takarmány pH értékét folyamatosan ellenőrzi. Az automatika az összes takarmánykomponens bevitele után a keverékhez kis adagokban meghatározott mennyiségű élelmiszeripari organikus savat adagol, és ezt egyenletesen elkeverteti az egész keverőtartályban. Az ellenőrzés és a beadás a kívánt érték eléréséig ismétlődik.

A mérés a keverőtartályban a fenéklemez közelében beépített speciális pH szondával történik. Beállítás részletezése a számítógépes kezelési utasításban.

7./ Tisztító rendszer

A folyékony tápkeverékeket előállító berendezések higiéniai színvonalának javítását szolgáló kémiai és fizikai tisztítórendszer kettős hatásmechanizmusa a kémiai tisztítási folyamatot és a nagysebességű átöblítés mosóhatását egyesíti. Az átöblítésnél nem a vízmennyiség nagy, hanem az áramlási sebesség.

A tökéletes tisztítás érdekében a WEDA a savas, a lúgos és az UV fényes tisztítást kombinálja.

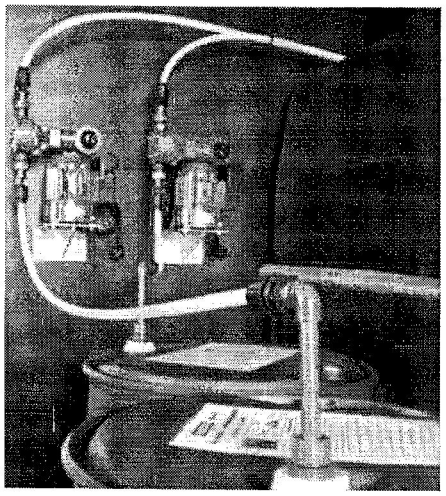
A savas tisztítás során nagy hatékonysággal elpusztítható és megakadályozható a csíraképződés, a lúgos tisztítással az élesztőgombák szaporodása blokkolható, továbbá az UV-fénnyel a baktériumok elpusztíthatóak és a szaporodásuk meggátolható

A rendszer a következő alapelveket állítja előtérbe:

- A sav és a lúg használata legyen takarékos és lehetőleg takarmányozás-technológiai szempontból is indokolt,
- A tisztítás a keverőtartályokra és a csővezetékekre is terjedjen ki,
- A folyamat végrehajtása legyen teljesen automatizált,
- A felhasznált víz takarékosan, a keringetéses öblítés révén, többszörösen hasznosuljon.

A savak és lúgok használata speciális biztonságtechnikai rendszert igényel!
A savas, lúgos és UV fényes tisztítás gyakorlati tapasztalatai azt mutatják, hogy a takarmányozó és gyűjtőtartályokban nem alakul ki az ismert lerakódás (amelyet általában csak nagynyomású tisztítással lehet eltávolítani), és jelentősen javul az állatok egészségi állapota is.

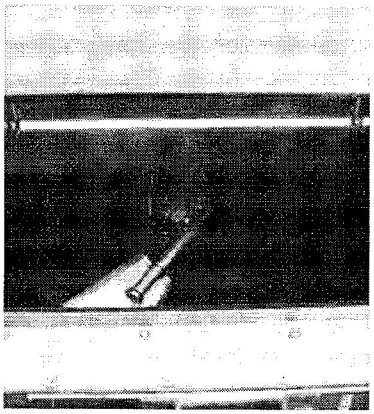
a./ Tisztítás savval



A ködszerűen beporlasztott koncentrált sav szinte teljesen megakadályozza a lerakódások kialakulását a tartályfalakon.

Az eljárás keretében a speciális fúvókákon bejuttatott savat nagynyomású légáram oszlatja szét rendkívül finom cseppekké. A tartályban kialakuló savköd a falakon lerakódva folyadékfilm bevonatot képez. Ez kellő mértékbe akadályozza a baktériumok és a gombák elszaporodását, az élesztőgomba telepek képződését.

b./ Tisztítás lúggal



Hetente egyszer szükséges az egész berendezés (mérlegelő-keverő tartály, használtvíz-tartály, csővezetékek) automatikus, keringetett rendszerű átöblítése 12-es pH-értékű folyadékkal. Ehhez a mérlegelő-keverő tartályba kis mennyiségű vizet adagol be az automatika, majd a víz pH-értékét lúg hozzákeveréssel legalább 12-re növeli.

A tartályok kimosása ezt követően speciális tisztítófúvókákat alkalmazó, keringetett átöblítéssel valósul meg. A tisztítás következő lépéseként a lúgos mosófolyadék a csővezeték rendszert, majd végül a használtvíz tartályt tisztítja meg.

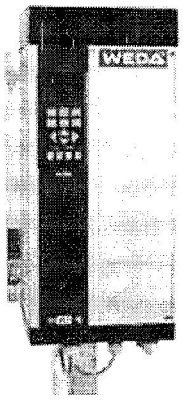
A lúgos tisztítás a tartályokból és a vezetékekből kiöli a savtűrő flórát (pl. az élesztőgombákat). A tisztítófolyadék mennyisége annyira kicsi, hogy az gond nélkül leereszthető a hígtrágyába.

c./ Tisztítás UV-fénnyel

A tartályok fertőtlenítését kiegészítették egy UV-fényes tisztító egységgel. Az UV-s fénycső a tartály fedele alatt helyezkedik el, működéséből adódóan megöli a baktériumokat és gátolja a csíraképződést. A bekapcsolt fénycső reteszeli a tartályfedél nyitószerkezetét. A tartályok biztonsági figyelmeztető feliratokkal vannak ellátva. A sav és lúg készítményekhez külön biztonsági előírásokat mellékel az ISV Zrt.

8./ Frekvencia szabályzó 1 db

A VLT Danfoss-WEDA 7.5 kW 3x380-500 V frekvencia szabályzó fokozatmentesen tudja a motorteljesítményt csökkenteni, ezáltal megakadályozza a szivattyú által szállított folyékony takarmány lökésszerű terhelését a csővezetékre, szelepekre.



A frekvenciaváltó több motort is vezérelhet, így például a szállítócsigák motorjait, ezáltal pontosabbá tehető a száraz takarmánykomponenst szállító csigák töltő munkája is.

9./ Takarmányszállító csőrendszer

A 63 mm átmérőjű PVC-ből készült takarmányszállító csővezeték egy különleges, csigavonalban elrendezett belső bordázattal van ellátva, ami a kialakításból adódóan a működés során a víz-takarmány keveréket állandó örvénylő mozgásban tartja. Ez megakadályozza a takarmánykomponensek ülepedését, szedimentációját a csőrendszerben a kiadagolás során. A takarmányozó csőrendszer ragasztott kötésekkel kerül kialakításra.

A folyékony takarmány betöltése a csővezetékbe

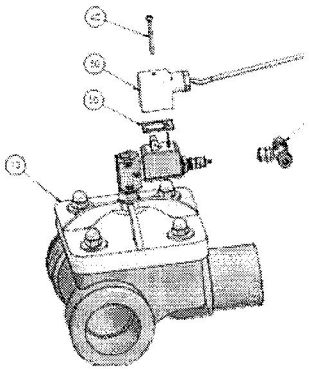
Az etetés a folyékony takarmány csővezetékbe való betöltésével kezdődik. A takarmányoszlopok, maguk előtt tolják a csővezetékben található vizet a visszavezető csövön keresztül az üres használtvíz tárolóba.

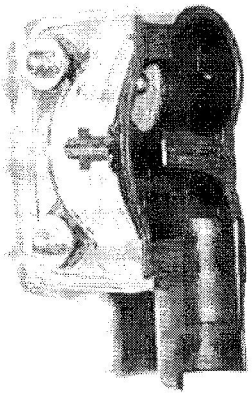
A betöltés végén a használativíz-tároló tehát ugyanakkora mennyiségű vizet tartalmaz, mint amennyi takarmányt a csővezetékbe a rendszer betöltött.

Mivel a takarmányoszlop elején a takarmány és a víz keveredik egymással (kevert zóna), a takarmányoszlopot mintegy 5 méterrel az utolsó szelepen túl kell kitolni

Takarmánykiosztó szelepek

A takarmány betöltését követően a számítógép adagolja az egyes szelepeknek megfelelő takarmány mennyiséget.



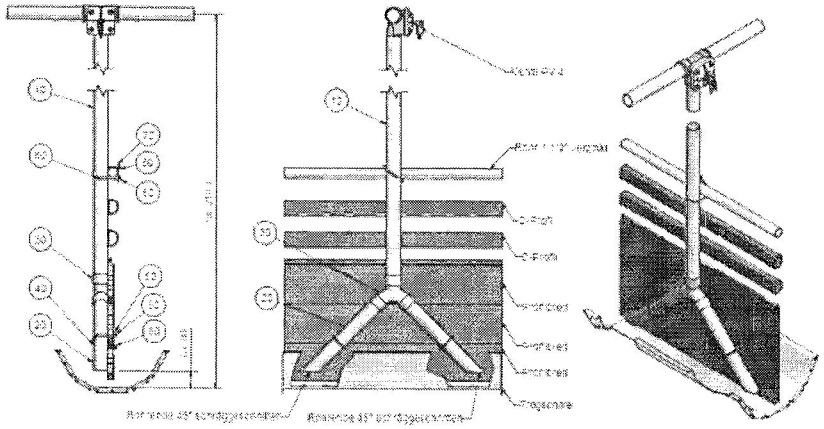


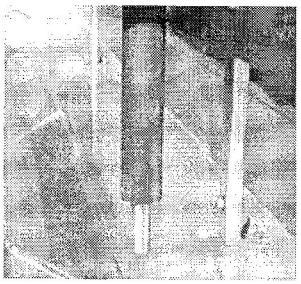
A szivattyú a csővezetékben található takarmányt kiadagolja.

A csővezeték öblítése

A csőrendszer öblítéséhez tiszta vizet szivattyúzunk a takarmányvezetékbe, így takarmányvezetékből a visszamaradt, felhígult takarmánykeveréket el tudjuk távolítani. A rendszeresen tisztított csőrendszerben nem tudnak megtelepedni a káros, baktériumok, csírák és élesztőgombák.

A takarmánykiosztó szelepekből a kiadagolt takarmány a Ø 63 mm, 4,7 mm falvastagságú lefolyócsövekbe kerül, ahonnan az egyenesen a vályúba folyik.





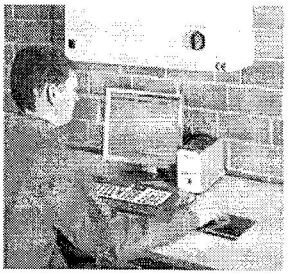
10./ Szintérzékelő szonda

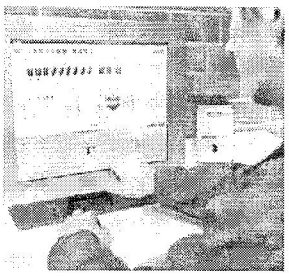
A folyékony takarmány vályúja felett van elhelyezve és a kutricafalhoz erősítve a takarmány szintet mérő szonda. A szonda alsó végpontja és a vályú közötti takarmány hiányt érzékeli a szonda elektronika és ad jelet a számítógépnek.

Fémvályúknál egy szonda beton vagy egyéb nem fémanyagú vályúknál két szonda biztosítja a jeladás

11./ Számítógép és tartozékai

Az ajánlatban szereplő számítógép az» Excellent 4 PX « ez a Linux szoftvernyelvre épül, amely folyamatlefutásokat vezérel, valamint kényelmes adatbevitelt tesz lehetővé, továbbá vizuális módon jeleníti meg a folyamatokat





12./Túlfeszültségvédelem

A FŐNIX CONTACT VALUETRAB rendszerű VALUETRAB rendszerű BCD fokozatú túlfeszültség védelem teljes körűen kiépítésre kerül beüzemeléskor

13./Távszerviz

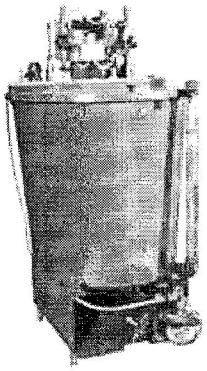
A mobiltelefont használó legmodernebb kommunikációs technika a vezeték nélküli távoli karbantartást is lehetővé teszi. A berendezés az esetleges hibaüzeneteket automatikusan közvetlenül egy mobiltelefonra is elküldi. Kényelmes a kódolt összekapcsolási lehetőség az istálló-számítógép és az otthoni számítógép, valamint a WEDA szerviz csapat között, amelyek kiegészítik a magas fokú felhasználói igényeket.

Az üvegszálas technikával, modemmel, ISDN-nel megvalósítható hálózatba kapcsolások a legkülönbözőbb adattovábbítási lehetőségeket biztosítják.

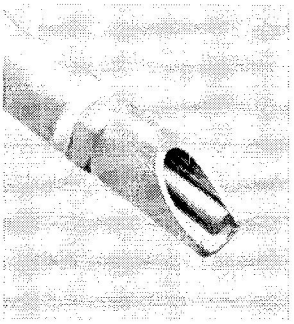
14./Gyógyszeradagoló

A takarmánykonyhához tartozik egy 250 literes folyékony gyógyszeradagoló berendezés. Az ebbe elhelyezett gyógyszer előkeverék a számítógép utasítása szerint kerül ki a vályúkba.

A berendezés tartozéka a 0.55 kW-os keverő, és az 1.2 kW-os szivattyú



szopóka hízó



Itatószelep,

4. Itató technológiák

Az állatok itatását a mellékelt képen látható itatószelepek alkalmazásával oldjuk meg. A hizlaldákban Ø 50 mm, illetve Ø 32 mm-es PVC csőrendszer kiépítését tervezzük, mely ellátja az itatószelepeket folyamatos friss vízzel. Az itató rendszer tartalmazza a vizes főcsatlakozástól kezdve az összes csövet, idomot, fittinget illetve a szereléshez szükséges segédanyagokat is. A csövek rögzítése részben a falon helyezkedik el, részben pedig a válaszfalakra szereljük azokat.

5. Vályúk

A 2 mm vastag rozsdamentes acél anyagú ikervályúk hossza 3.66 m, 330 mm-es etetőhelyekkel vannak kialakítva. A vályúk válaszfalba illetve a padozathoz rögzítésére rozsdamentes acél szerelési anyagot biztosítunk.

6. A szellőzőrendszer

Egy épület szellőztetése

A hat, egyenként 23 000 m3/h légteljesítményű ventilátor együttes kapacitása: 138 000 m3/h. A ventilátorok elektromos teljesítménye 1,30 kW, 400V/50 Hz, Ø 900 mm. A friss levegőt összesen 38 db, egyenként 3500 m3/h légáteresztésű (20 Pa nyomáskülönbség esetén) légbeejtőkön keresztül juttatjuk az állatok életterébe, melyeket az épület 2 oldalfalában, egyenletesen elosztva helyezünk el. A szellőztetés mértéke a ventilátorok fordulatszámának, illetve a légbeejtők nyitottságának fokozatmentes állításával, a belső hőmérsékletnek megfelelően történik. A légbeejtők madárhálóval vannak ellátva.

A ventilátorok kürtői két réteg üvegszálas poliészter között 50 mm vastag kemény PU habból kerülnek kialakításra. Két kürtőben gépi mozgatású pillangó szelep kerül elhelyezésre.

A ventilátorok vezérlését KL6002 klímakomputer frekvencia szabályozón keresztül biztosítja.

A rendszer a külső és a belső hőmérsékletet méri folyamatosan, valamint a mérőventillátorok adatait figyelembe véve szabályozza a ventilátorok fordulatszámát.

Az FXDM22AM 400V/22A frekvencia szabályozóval két épületet látunk el.

A szellőztetési rendszer része a riasztó rendszer, amely a hiba üzeneteket mobil telefonra is el tudja küldeni.

7. Takarmány tárolás

A takarmány konyha épülete mellett kerülnek felállításra a takarmány komponensek tároló tornyai.

Etető berendezésenként 3 db 12 m^3-es és 2 db 18 m^3-es siló kerül elhelyezésre. Az egyes silókból 6-7-8-9-10 m-es, Ø 100 mm-es, 1.5 kW teljesítményű csiga juttatja a dercés takarmányt a keverő tartályok fölött elhelyezett, rozsdamentes acél, 200 mm széles vályús csigára. A csiga hossza 2500 mm, motor teljesítménye 0.75 kW.

Juhász Béla
műszaki igazgató
www.isv.hu

04.28.

2016 MÁJ 04

A FÜLÖPKERT KFT SERTÉSTELEPÉNEK NEM ÉPÍTÉSI ENGEDÉY KÖTELES ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁI

Építettő: Fülöpkert Kft

6116 Fülöpjakab, Tanya 194.

Helyszín: 6116 Fülöpjakab, Tanya 194.

(Fülöpjakab külterület 252/20, megosztás után 0252/28)

TARTALOMJEGYZÉK

Címlap 1

Tartalomjegyzék 2

1.Műszaki leírások 3

1.1 Építészeti műszaki leírás 3

1.1.1. Az épület / építmény rendeltetése, kialakítása 3
1.1.2. A tervezés tárgyának paraméterei 4
1.1.3 Tartószerkezet 6
1.1.4 A közlekedési útvonalak akadálymentesítése 9
1.1.5 Az épület/építmény műszaki színvonalának meghatározása az építési megfelelő minősége által 9
1.1.6 Az égéstermék-elvezetés megoldásának részletes leírása 10
1.1.7. Bontási munkák, azbesztkezelés, bontási technológia 10
1.1.8. Közművesítettség és a közművesítés tervezett megoldása 11
1.1.9. Tűzvédelmi dokumentáció külön jogszabály szerinti tartalommal 11
1.1.10. Az érintett közműszolgáltatókkal történt egyeztetések 11

1.2. Gépészeti műszaki leírás 11

1.3. Tartószerkezeti műszaki leírás 11

1.4. Épületvillamossági műszaki leírás (szükség szerint erős- és gyengeáramú rendszerek, villámvédelem, épület automatika, stb.), opcionálisan villamos tűzvédelmi fejezet 11

1.5. Technológiai leírás 13

1.9. Alternatív energiaellátás 14

Környezetvédelmi fejezet 37

1. Műszaki leírások

1.1. Építészeti műszaki leírás:

a.) a megbízás (Tervezői szerződés) tárgya, a tervezési program ismertetése.

A Fülöpkert Kft tulajdonát képező Fülöpjakab külterület 0252/20 (a csatolt vázrajz szerinti megosztás után 0252/27) helyrajzi számú sertéstelep meglévő épületeinek nem építési engedély köteles átalakítása. A meglévő 1-es, 3-as jelű hizlalda és 4-es jelű kocaszállás épületeket hígtrágyás technológiájú, vasbeton rácspadozatos épületekké kívánjuk átalakítani a mellékelt tervlapok szerint. A 2-es jelű fiaztató épületben a meglévő rácspadozat cseréjét kívánjuk végrehajtani. Az 5-ös jelű épületben kívánjuk elhelyezni a sertéstelep etetőrendszerét kiszolgáló központi konyhát és különböző raktárokat a mellékelt tervlap szerint, belső átalakításokkal, mely az épület szerkezetét, nézeti megjelenését nem érinti.. Minden épület esetében a tetőhéjazat javításra, cserére kerül.

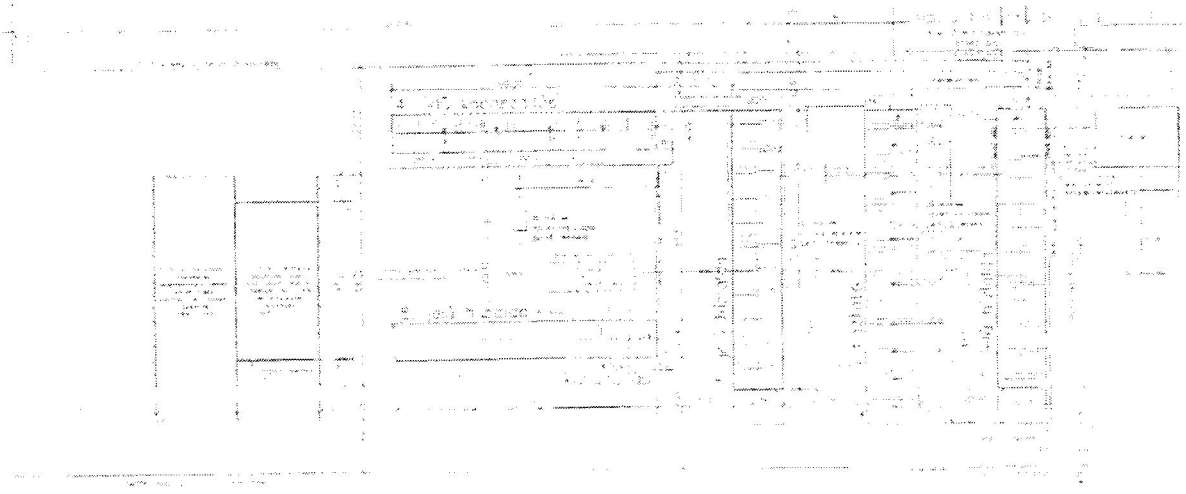
b.) előkészítő, korábbi tervezések ismertetése.

A Fazekas Építész Iroda 1998.03. havi tervdokumentációja

1.1.1. Az épület / építmény rendeltetése, kialakítása

- a tervezett, meglévő, átalakított épület / építmény rendeltetésének, kialakításának, funkcionális felépítésének ismertetése, lényeges szerkezetek és anyagok.

A telepen az alábbi ábra szerint 5 sertéstartó épület található.



Az egyes épületek 1970 és 1980 között épültek, utolsó felújítási munkák 1998-2000. közöttiek. Beton sávalapra, vasbeton pillér teherhordó szerkezettel készültek. A falazat

tégla, a nyeregtető anyaga az 1., 2. 3. jelű épületeknél acél, a 4. és 5. jelű épületeknél fa pala fedéssel.
Az épületek rendeltetése, funkciója : sertéstartó épületek.
A jelenleg almos sertéstartó épületeket medencés, hígtrágya technológiát alkalmazó épületekké kívánja az építtető átalakítani. Az átalakítás során a jelenlegi padozat kitermelése után szulfátálló cementtel készült vasbeton medencéket kíván betonozni, melyeket a sertéstartásra készült vasbeton rácsos elemekkel kíván lefedni.
Az átalakítás során az épületek funkciója, tartószerkezete, nézetei nem változnak.
Az épületek födém tartószerkezete vasbeton pilléres, a födém előre gyártott vasbeton tálca. A kibontás gyakorlatilag csak az eredeti padlószerkezet érinti, a jelenlegi burkolatot és az alatta lévő feltöltést. A tartóoszlopok pontalapozásai nem kerülnek megbontásra és sérülésük is kizárható. A pilléreket a rácspadozat kialakításakor a medence felső szintjéig megerősítjük, oldalfali kiképzést alakítunk ki a pillér körül a rácspadozat felfekvéseinek biztosítására. A medencék semmilyen plusz terhelést nem jelentenek a pillérekre.
A csatolt helyszíni felvételeken jól látható, hogy épületen homlokzati kialakítása lehetővé teszi a középső ajtó kialakítását, az épületek homlokzatain kitűnő állapotban látszanak az eredeti nagyméretű középső ajtók betonkávái, melyek csak egy egyszerű téglafalazattal kerültek lezárásra.
Az elvárt minimális műszaki tartalom és az elszámolható költségek az 1.1.5. pontban kerültek kifrásra.
Az 1-es jelű istálló tetején 50 kWp teljesítményű napelemes rendszert kíván az építettő elhelyezni, melynek leírását az 1.9 alternatív energiaellátás pontban ismertetjük.
Az 1.5-ben részletesen ismertetjük az alkalmazni kívánt sertéstartó technológiát.

1.1.2. A tervezés tárgyának paraméterei:

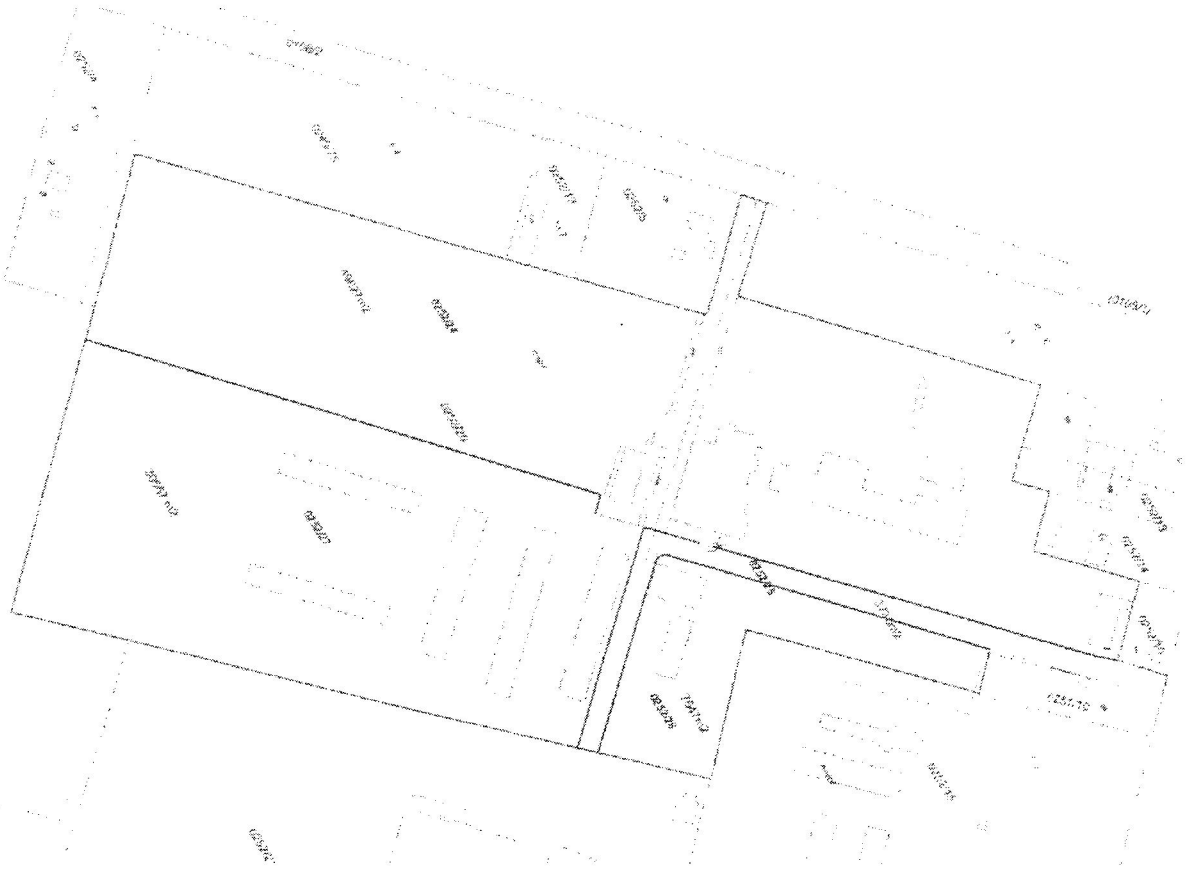
a.) a helyszín rövid ismertetése, földrajzi helyzete, pontos címe, helyrajzi száma

Az ingatlan Fülöpjakab és Kunszállás határán Fülöpjakab külterületén fekszik, GIP1 besorolási övezetben maximálisan 40 %-os beépíthetőséggel. A megengedett építménymagasság 3,0/9,0 m
Az ingatlan pontos címe: 6116 Fülöpjakab Tanya 194. (Fülöpjakab külterület 0252/20, az alábbi megosztás után 0252/28)
A tervezett megosztás:

A terület domborzati viszonyai az alábbi rajzon láthatóak, a terület sík.
A felszíni vízelvezetés megoldott, a területen nagy méretű, 10.000 m3 csapadékvíz tározó, gyűjtő található.
Az ingatlan adatai:

Területe:jelenleg 0252/20 hrsz. : 90 147 m2
megosztás után 0252/27 : 30.567 m2 (megosztási vázrajz csatolva)
Beépített terület összesen : 4.256 m2 (jelenlegi, nem építési engedélyköteles épületek)
1-es jelű istálló : 924 m2
2-es jelű istálló : 1.053 m2

3-as jelű istálló	:	924 m2
4-es jelű istálló	:	682 m2
5-ös jelű istálló	:	673 m2
Beépítési %	:	% jelenleg
		13 % megosztás után
Építési övezet	:	GIP-1, max.40%
Közművesítettsége	:	villany, víz, fúrt kút, gáz



b.) - a telek beépítését befolyásoló főbb - elsősorban helyi szabályzat - előírás(ok) tartalmi ismertetése és egyéb adatok (pl. parkoló száma, parkoló mérleg).

Az épületek a területen a rendezési tervben előírtak szerint helyezkednek el helyszínrajznak megfelelően. Az oldaltávolságok jelenleg 20 métert meghaladóak, a rendezési terv az OTÉK-kal összhangban van. A terület *GIP1építési övezet besorolású , 40 %-os beépíthetőséggel.*

Parkolóhely számítási mérleg:

A 253/1997.(XII.20.) Korm. rendelet 42 § 4.sz.melléklete nem intézkedik állattartó telepek parkolóhely számáról. Istállóépületenként 1 db parkoló biztosítása indokolt, így
5 db istálló → 5 db parkolóhely, amit a telken belül biztosítunk.

A szükséges tehergépkocsi rakodóhely a helyszínrajzon jelölt helyen kialakított a rendszeres szállítás miatt.

1.1.3. Tartószerkezet

– a választott szerkezeti rendszer / alapozás / merevítés ismertetése, monolit illetve előregyártott tartószerkezeti elemek, egyéb tartószerkezetek bemutatása,

Az épületek valamennyi tartószerkezete változatlan marad. Az épületek jó műszaki állapotban vannak, sávalapra épültek, teherhordó szerkezetük tégla falazat vasbeton pillérekkel. A födém az 1-es, 3-as, 4-es és 5-ös épületeknél előregyártott vasbeton, a 2-es épületnél nincs födém. Az átalakítás során nem kerülnek modosításra, változtatásra.

Szerkezeti műleírás összefoglaló táblázat:

hízlalda száma	1.	2.	3.	4.	5.
alapozás	beton sávalap, változtatás nélkül	beton sávalap, változtatás nélkül	beton sávalap, változtatás nélkül	beton sávalap, változtatás nélkül	beton sávalap, változtatás nélkül
lábazat	fagyálló beton-változtatás nélkül	fagyálló beton-változtatás nélkül	fagyálló beton-változtatás nélkül	fagyálló beton-változtatás nélkül	fagyálló beton-változtatás nélkül
tartószerkezetek	vasbeton pillérvázas épület, 4,80 méteres keretállás kiosztással. A tetőszerkezet acél (RSK) nyeregtető, változtatás nélkül	vasbeton pillérvázas épület, 3,00 méteres keretállás kiosztással. A tetőszerkezet acél (RSK) nyeregtető, változtatás nélkül	vasbeton pillérvázas épület, 4,80 méteres keretállás kiosztással. A tetőszerkezet acél (RSK) nyeregtető, változtatás nélkül	vasbeton pillérvázas épület, 3,00 méteres keretállás kiosztással. A tetőszerkezet fa nyeregtető, változtatás nélkül	vasbeton pillérvázas épület, 3,00 méteres keretállás kiosztással. A tetőszerkezet fa nyeregtető, változtatás nélkül
falak	tégla falazat, változtatás nélkül	tégla falazat, változtatás nélkül	tégla falazat, változtatás nélkül	tégla falazat, változtatás nélkül	tégla falazat, tartószerkezeti változtatás nélkül
válaszfal	nincs	tégla falazat	nincs	tégla falazat	tégla falazat, átalakításra kerül
kémény	nincs	szerelt fémkémény	nincs	szellőző	szellőző
szelemenek	a tetőlemezeket meglévő szerkezetre kell rögziteni.	a tetőlemezeket meglévő szerkezetre kell rögziteni.	a tetőlemezeket meglévő szerkezetre kell rögziteni.	a tetőlemezeket meglévő szerkezetre kell rögziteni.	a tetőlemezeket meglévő szerkezetre kell rögziteni.

koszorúk	vasbeton , változtatás nélkül	vasbeton , változtatás nélkül	vasbeton , változtatás nélkül	vasbeton , változtatás nélkül	vasbeton , változtatás nélkül
tető	meglévő tetőszerkezet RSK tartóval, változtatás nélkül	meglévő tetőszerkezet RSK tartóval, változtatás nélkül	meglévő tetőszerkezet RSK tartóval, változtatás nélkül	meglévő tetőszerkezet RSK tartóval, változtatás nélkül	meglévő tetőszerkezet RSK tartóval, változtatás nélkül
tetőhéjazat	rb.pala cserére kerül Lindab trapézlemez	hullámpala cserére kerül Lindab trapézlemez	rb.pala cserére kerül Lindab trapézlemez	hullámpala cserére kerül Lindab trapézlemez	hullámpala cserére kerül Lindab trapézlemez
padozat	átalakítva, beton rácspadozat	átalakítva, beton rácspadozat	átalakítva, beton rácspadozat	átalakítva, beton rácspadozat	új beton aljzat
áthidalók	előregyártott vasbeton, módosítás nélkül	előregyártott vasbeton, módosítás nélkül	előregyártott vasbeton, módosítás nélkül	előregyártott vasbeton, módosítás nélkül	előregyártott vasbeton, módosítás nélkül
nyílászárók	fa- és fem anyagú típus szerkezetek, javítva, változtatás nélkül	fa- és fem anyagú típus szerkezetek, javítva, változtatás nélkül	fa- és fém anyagú típus szerkezetek, javítva, változtatás nélkül	fa- és fem anyagú típus szerkezetek, javítva, változtatás nélkül	fa- és fem anyagú típus szerkezetek, javítva, változtatás nélkül
felületek, falburkolatok	beton aljzat, vakolt, meszelt falak	beton aljzat, vakolt, meszelt falak	beton aljzat, vakolt, meszelt falak	beton aljzat, vakolt, meszelt falak	beton aljzat, vakolt, meszelt falak
vízszigetelés	vízzáró, szulfátálló betonmedencék kerülnek kialakításra	vízzáró, szulfátálló betonmedencék kerülnek kialakításra	vízzáró, szulfátálló betonmedencék kerülnek kialakításra	vízzáró, szulfátálló betonmedencék kerülnek kialakításra	vízzáró, szulfátálló betonmedencék kerülnek kialakításra
hőszigetelés	változtatás nélkül	változtatás nélkül	változtatás nélkül	változtatás nélkül	változtatás nélkül
homlokzatkiképzés	az épületek a homlokzati rajzok szerint felületképzésre, a jelenlegi áthidalókkal, változtatás nélkül.	az épületek a homlokzati rajzok szerint felületképzésre, a jelenlegi áthidalókkal, változtatás nélkül.	az épületek a homlokzati rajzok szerint felületképzésre, a jelenlegi áthidalókkal, változtatás nélkül.	az épületek a homlokzati rajzok szerint felületképzésre, a jelenlegi áthidalókkal, változtatás nélkül.	az épületek a homlokzati rajzok szerint felületképzésre, a jelenlegi áthidalókkal, változtatás nélkül.

1.1.3.1 . Alépítmény és falazat jellemző méretei:

1.1.3.1.1. Lemezalap:

szélessége: épületszélesség m

hosszúsága: épület hosszúság m

vastagsága: 15 cm

1.1.3.1.3. Lagúnákat elválasztó falazata középen dilatálva:

magassága: max. 1,00 m

hossza: épülethosszúság m

vastagsága: 20 cm

1.1.3.2. Talajmechanikai adatok

Engedélyes terv része

Épületgépészet

- **vízellátás**:

  A vízellátást 1 db mélyfúrású kút biztosítja.
  Engedélyszám: 12.754-6-5/2013. VK: IV-3602.
  Az engedélyezett létesítmény főbb adatai: OKK-szám: K-7
  A kút helye: Fülöpjakab 0252/20 hrsz.
  EOV koordináták: X = 156 207,04 m Y = 702 618,80 m
  Talpmélység: -223,0 m
  Csövezés: 0,0 - -21,5 m Ø 279 mm acélcső 0,0 - -58,6 m Ø 241 mm acélcső -48,0 - -172,0 m Ø 203 mm acélcső -166,0 - -223,0 m Ø133 mm acélcső Szűrőzés: -175,8 - -186,9 m -194,6 - -199,9 m -206,4 - -211,0 m
  Kútfej-kiképzés: aknás
  Nyugalmi vízszint: -7,0 m MVV: 0,56 l/m3
  Gázfokozati besorolás: "A"
  Vízkészlet: rétegvíz
  Vízminőségi osztály: II.
  Vízhasználat: Folyamatos
  Vízhasználat jellege: 100 % gazdasági célú, állattartás
  Lekötött vízkontingens: 15.718 m3/év
- **gázellátás:**
  közüzemi hálózatról, telepi gázfogadóval – 6 bar hálózattal.
- ezekhez gyárilag tartozó égéstermék elvezetők (füstcsövek) meghatározása.
  nem épül új füstelvezető, kémény.
- **szennyvízkezelés: szennyvízelvezetés vagy közműpótló berendezés meghatározása, berendezési tárgyak leírása, esővíz elvezetés leírása.**
  részletesen lásd környezetvédelmi tervfejezet
  fűtés-hűtés:.
  nem épül új berendezés
- **szellőzés:** természetes- illetve gépi szellőzés rendszereinek ismertetése, a szellőzés berendezéseinek leírása.
  lsd. szakági munkarész. technológiai leírás

Épületvillamosság, villámvédelem

felújításra kerül

Biztosítási kötvény

Technikai biztosítás

Partnerkód: 1181312
Kötvényszám: 4994825

Hungarikum Biztosítási Alkusz Kft.
Budapest
Könyves Kálmán krt. 11. VII.em.
1097

Az Ön biztosításának közvetítője
Hungarikum Biztosítási Alkusz Kft. Népliget Center C ép., RIG 993
1097 Budapest Könyves Kálmán krt. 11. VII.em.
Telefon:

Szerződő adatai

Szerződő	2F-Bau Kft.
Adószám	13103581242
Címe	1146 Budapest, Szabó József u. 4.

Biztosított adatai

Biztosított	a szerződő

Szerződés adatai

Biztosítási módozat	Építés-szerelés biztosítás (C.A.R.)
Kockázatviselés kezdete	2018.12.12.
Lejárat	2019.12.31.
Módosítás dátuma	2018.12.12.
Díjfizetés módja	banki átutalás
Díjfizetés gyakorisága	Egyszer fizetendő
Biztosítási díj	921.663 Ft
Fizetési gyakoriság szerinti díj	921.663 Ft

Kockázatviselési hely 6116 Fülöpjakab, Tanya 194. 0252/27 hrsz.

Technikai biztosítás

Partnerkód: 1181312
Kötvényszám: 4994825

Építés-szerelés biztosítás (C.A.R.)		**Biztosítási összeg**
Beruházás értéke		1.084.309.545 Ft
Önrész érték	100.000 Ft	
Önrész fajta	levonásos	

Érvényes feltételek, záradékok

C.A.R. Építés-szerelés biztosítás és záradékai

Biztosított: a Szerződő, a megrendelő FÜLÖPKERT Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Címe: 6116 Fülöpjakab, Tanya 194.) és valamennyi, a projekten szerződés szerint közreműködő vállalkozó és alvállalkozó."
..
Biztosítás tárgya: Sertéstartó telep korszerűsítése (tervezés és kivitelezés) (VP-2-4.1.1.5-16)
..
Kockázatviselés helye: 6116 Fülöpjakab, Tanya 194. 0252/27 hrsz.
..
I. Fejezet (Dologi károk):
Biztosítási összeg: 1 084 309 545 Ft
Ebből:
vállalási díj: 984 309 545 Ft
építtető által szállított anyagok és részegységek költségei: 0 Ft
- építéshelyszíni berendezések és segédszerkezetek: 0 Ft (műszaki valós érték)
- építőgépek: 0 Ft (műszaki valós érték)
- káreseménnyel kapcsolatos többletköltségek: 100 000 000 Ft
Önrészesedés: 100 000 Ft
..
II. Fejezet (Felelősségbiztosítás):
Kombinált kártérítési limit a II. fejezetre és a felelősségbiztosítási záradékokra:
100 000 000 Ft/kár és 500 000 000 Ft/biztosítási időszak
Önrészesedés:
dologi károk esetén: 10 %, de minimum 100 000 Ft/kár,
személyi sérüléses károk esetén: nincs
..
002. Záradék: Keresztfelelősség (Cross Liability)
Kártérítési limit a II. fejezet szerint a II. fejezetbe beleértve.
Önrészesedés: II. fejezet szerint
..
003. Záradék: Szavatossági munkák 004. záradék lejáratát követően
Szavatossági időszak: 12 hónap
Kártérítési limit: 100 000 000 Ft/kár 100 000 000 Ft/időszak
Önrészesedés: I. fejezet szerint
..
004. Záradék: A biztosítási időszak kiterjesztése (kiterjesztett fedezet)
Szavatossági időszak: 12 hónap
Kártérítési limit: 100 000 000 Ft/kár 100 000 000 Ft/időszak
Önrészesedés: I. fejezet szerint
..
102. Záradék: Földkábelek, csővezetékek és egyéb berendezések
Kártérítési limit: 10 000 000 Ft/kár 10 000 000 Ft/időszak
Önrészesedés: a.) 10%, de minimum 100 000 Ft
b.) 20%, de minimum 200 000 Ft
..
109. Záradék: Építőanyagok tárolása
..
110. Záradék: Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedések
..

Technikai biztosítás

Partnerkód: 1181312
Kötvényszám: 4994825

112. Záradék: Tűzoltó berendezések
Raktáregységenként tárolható maximális érték: 10 000 000 Ft
Önrészesedés: I. fejezet szerint
..
115. Záradék: Tervezési kockázat
Kártérítési limit: 5 000 000 Ft/kár 10 000 000 Ft/időszak
Önrészesedés: II. fejezet szerint
..
119. Záradék: A Biztosított tulajdonában, kezelésében, felelős őrizetében lévő vagyontárgyak (vibráció, alátámasztások gyengítése, eltávolítása)
Biztosított épület címe: 6116 Fülöpjakab, Tanya 194. 0252/27 hrsz.
Kártérítési limit: 100 000 000 Ft/kár 100 000 000 Ft/időszak
Önrészesedés: I. fejezet szerint
..
Záradék: A biztosítási szerződés káreseményenkénti, levonásos önrészesedéseket tartalmaz.
..
Záradék: A hidak, függőhidak, támfalak, gátak, alagutak, aluljárók, utak építése a fedezetből kizárva.
..
Záradék: A Biztosító nem téríti meg azokat a dologi károkat, és nem fedezi azokat a felelősségi kárigényeket, amelyek az épület tetőszerkezetén/födémszerkezetén végzett munkával összefüggésbe hozhatóan bármilyen csapadék hatására keletkeztek. A Biztosító nem téríti meg továbbá az ideiglenes fedés hiánya, vagy elégtelenné válása miatti beázás károkat, felelősségi kárigényeket.
..
Záradék: A Biztosító kockázatviselése nem terjed ki azon károkra, melyek C.A.R. záradékban (001. záradék -121. záradék) biztosíthatóak és a jelen szerződés részét nem képezik.
..
Záradék: A kockázatba lépés időpontja előtti munkákra visszavezethető közvetlen és következményi károk, valamint a II. fejezet (felelősségbiztosítás) fedezetéből a repedéskárok (a környező idegen tulajdonú ingatlanok vonatkozásában), amelyek sem az épület állékonyságát, sem pedig használójának biztonságát nem veszélyeztetik a kockázat viselésből ki vannak zárva.
..
Záradék: A biztosítási időszak 30 nappal díjmentesen meghosszabbítható, amennyiben a kivitelezés nem fejeződik be a biztosítási időszak alatt. A Biztosító kockázatviselése akkor hosszabítható meg 30 nappal, ha a szerződő a biztosítási időszak vége előtt írásban bejelentette a Biztosító társaságnak a hosszabbítási igényt.
..
Záradék: A Biztosító csak abban az esetben téríti meg a betöréses lopás biztosítási esemény következtében keletkezett kárt, ha az eltulajdonítható vagyontárgyak megfelelően lezárt helyiségben voltak elhelyezve:
Előírás: Lezárt helyiség, minimális mechanikai védelem. A szabályzattól eltérően a biztonsági zár fogalmába a biztonsági lakat is beletartozik.
A szabadban tárolt vagyontárgyakra a betöréses lopás fedezet csak abban az esetben vonatkozik, ha körül kerített telephelyen biztonsági lakattal és lánccal voltak lezárva, valamint a területen 24 órás élőerős őrzés/őrszolgálat működött.
A biztosító elfogadja a konténert (dupla rúdzár, 2mm acéllemez fal/5mm acélváz, 20□, vagy 40□ kivitelben), mint megfelelően lezárt és illetéktelen behatolás ellen védett helyiséget. (opcionális)
Kártérítési limit: 3.000.000 Ft/kár és 6.000.000 Ft/időszak

Pénzforgalmi szolgáltatójának neve és fizetési számla jelzőszáma
UniCredit Bank Hungary Zrt.10900042-00000005-00831047

Technikai biztosítás

Partnerkód: 1181312
Kötvényszám: 4994825

Az UNIQA Biztosító Zrt. vállalja, hogy az előírt és esedékes biztosítási díj megfizetése ellenében biztosítási fedezetet nyújt a biztosítási feltételekben vállalt kockázatokra.

Budapest, 2018. december 15.

Kurtisz Krisztián
vezérigazgató

Polányi Zoltán
az igazgatóság tagja

Ajánlatkérő:

FÜLÖPKERT KFT
6116 Fülöpjakab, Tanya 194.
Adószám: 14965713-2-03
Cg.: 03-09-119089

Ajánlattevő:

2F-BAU KFT
1146 Budapest, Szabó József utca 4.
adószám: 13103581-2-42
Cégjegyzékszám: 01-09-718874
Tel.: 30 396 39 87
Mail: ketfbau@ketfbau.com

Fülöpkert Kereskedelmi És Szolgáltató Kft. Sertéstartó telepek korszerusítése árajánlata a VP2-4.1.1.5-16 kódszámú, a Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága, mint Támogató által kiadott Támogatási Határozat alapján.

Az ajánlat 90 napig érvényes. Garanciális és szavatossági feltételek jogszabály szerint.

Készült: Budapest, 2018.október 03.

	tétel költsége Ft		
	anyag	munkadíj	összesen
ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁK	**250 356 031**	**302 490 777**	**552 846 808**
02 Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 428 813	3 428 813
11 Keverékkészítés	0	15 181 793	15 181 793
15 Zsaluzás és állványozás	1 984 404	25 777 847	27 762 251
21 Irtás, föld- és sziklamunka	39 748	14 674 715	14 714 463
23 Síkalapozás	5 260 020	2 916 590	8 176 610
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák	58 953 699	114 881 314	173 835 013
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	86 000	191 600	277 600
34 Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	105 528 878	75 723 071	181 251 948
36 Vakolás és rabicolás	130 000	2 807 500	2 937 500
43 Bádogozás	13 137 598	6 716 490	19 854 088
44 Asztalosszerkezetek elhelyezése	12 304 250	1 678 750	13 983 000
47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	166 020	252 904	418 924
48 Szigetelés	11 770 542	18 396 309	30 166 851
54 Közmű és vízépítési munkák	30 213 606	570 654	30 784 260
71 Elektromos munkák	9 926 268	5 477 428	15 403 695
93 Kiegészítő tevékenységek, létesítmények	855 000	13 815 000	14 670 000
50 kW-OS NAPELEM RENDSZER	**22 028 400**	**288 100**	**22 316 500**
Csere-felépítményes pótkocsi alváz,letoló és tartály felépítménnyel	**28 900 000**	0	**28 900 000**
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTÉSE (az 1.2. Kivitelezésre vonatkozó nettó vállalkozói díjba nem számítandó bele, önállóan árazandó és önálló értékelési alszempont)			
TECHNOLÓGIAI RENDSZEREK	**342 221 613**	**38 024 624**	**380 246 236**
Istállóberendezés	71 170 517	7 907 835	79 078 353
Klíma	124 790 319	13 865 591	138 655 910
Folyékonytakarmányozás	134 110 664	14 901 185	149 011 848
Siló-rendszerek	12 150 112	1 350 012	13 500 125
ÖSSZESEN	**643 506 044**	**340 803 501**	**984 309 545**
ÁFA	**0**	**0**	**0**
MINDÖSSZESEN	**643 506 044**	**340 803 501**	**984 309 545**

ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁK

kód	MVH-kód	megnevezés	Meglévő épületek mennyiségi adatai 1.	2.	3.	4.	5.	új épület 1 db	új épület 5 db	Σ	egységár	ebből anyag	ME	tétel költsége Ft anyag	munkadíj	összesen
	02-020-3276442	Egyéb kiegészítő erőforrások Bontás, építőanyagok újrahasznosítása Újrahasznosítási munkák Bontott anyagok előválogatása, előtisztítása géppel, kiegészítő kézi erővel, elővalasztó rosta használatával (1000m2 x 0,2m) FELTÖLTÉS	100		100	140		345,11	1726	2065,6	810	-	Ft/m3	0,00	1673095,50	1673095,50
	02-020-3277052	Egyéb kiegészítő erőforrások Bontás, építőanyagok újrahasznosítása Újrahasznosítási munkák Kiegészítő munkák, törmelék mozgatás helyszínen, gépi erővel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig (1000m2 x 0,2m) FELTÖLTÉS	100		100	140		345,11	1726	2065,6	850	-	Ft/m3	0,00	1755717,50	1755717,50
02		**Bontás, építőanyagok újrahasznosítása**												-	**3 428 813**	**3 428 813**
	10-032-2383182	Sertés- és szarvasmarha taposórács elhelyezése előregyártott lagúnagerendákra, rögzítés nélkül, SW Umwelttechnik 17 mm sertés taposórács 8x40x70-240 cm	975	1060	975	673		1060	5300	0	6 350	6 000	Ft/m2	0	0	0
10		**Vasbeton rácspadló- és válaszfal rendszer állatatrtó épületek kialakítására (TECHNOLÓGIAI ÁRAJÁNLAT RÉSZE)**												**0**	**0**	**0**
	11-091-0008161	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Keverékkészítés Útépítési tevékenységek kiegészítő tevékenységei Építési anyagok összezúzása60-100 mm szemnagyságra, bontásból nyerttermésköből, betontörmelékből, kézi erővel (276,81 + 68,30= 345,11) FELTÖLTÉS	100		100	140		345,11	1726	2065,6	7 350	-	Ft/m3	0,00	15 181 792,50	15 181 792,50
11		**Keverékkészítés**												**0**	**15 181 793**	**15 181 793**
	15-002-0010873	Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	419,2		419,2	259		2009,6	10048	11146	1 845	63	Ft/m2	702 169,02	19 861 352,28	20 563 521,30
	15-002-0010941	Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva,támasztó bakkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig	82,44		82,44	52,38		40,54	202,7	419,96	5 500	63	Ft/m2	26 457,48	2 283 322,52	2 309 780,00
	15-005-0012062	Egyéb zsaluzatok Nyílászsaluzat készítése és elhelyezése,falzsaluzatba vagy födémzsaluzatba, nyílásméret: 0,50 m2-ig						12,79	63,95	63,95	9 186	1 817	Ft/m2	116 197,15	471 247,55	587 444,70
	15-005-0012074	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Egyéb zsaluzatok Nyílászsaluzat készítése és elhelyezése,falzsaluzatba vagy födémzsaluzatba, nyílásméret: 0,51-1,00 m2 között nyílásméret: 1,00 m2 felett 12 db 40x150cm keresztmetszet= 0,6m2	9,6		9,6			9,6	48	67,2	6 442	1 011	Ft/m2	67 939,20	364 963,20	432 902,40
	15-005-0012086	Egyéb zsaluzatok Nyílászsaluzat készítése és elhelyezése,falzsaluzatba vagy födémzsaluzatba, nyílásméret: 1,00 m2 felett				4,57		97,44	487,2	491,77	3 651	1 046	Ft/m2	514 391,42	1 281 060,85	1 795 452,27
	15-012-0012602	Könnyű állványszerkezetek Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel,korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadlótávolság 2,50 m, 2,00 kN/m, terhelhetőséggel, állványépítés MSZ ésalkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig				74,09		97,44	487,2	561,29	1 384	760	Ft/m2	426 580,40	350 244,96	776 825,36

	15-012-0012885	Könnyű állványszerkezetek Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbakból, 2,00 kN/m, terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig	200	150	200	154,1	156,2	242,76	1214	2074,1	625	63	Ft/m2	130 669,56	1 165 655,44	1 296 325,00
15		**Zsaluzás és állványozás**												**1 984 404**	**25 777 847**	**27 762 251**
	21-002-0014461	Előkészítő földmunka Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között						262,03	1310	1310,2	1 175	2	Ft/m3	2 620,30	1 536 805,95	1 539 426,25
	21-003-0015022	Munkagödör és munkaárok készítése Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyakhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m2 felett, bármely mélységnél						500	2500	2500	833	-	Ft/m3	0,00	2 082 500,00	2 082 500,00
	21-004-0015663	Alépítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővelkiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.						1107,2	5536	5536,2	310	-	Ft/m2	0,00	1 716 206,50	1 716 206,50
	21-008-0016210	Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	100		100	140		276,81	1384	1724,1	310	10	Ft/m3	17 240,50	517 215,00	534 455,50
	21-008-0016275	Tömörítés Simító hengerlésa földmü (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	1000		1000	700		1107,2	5536	8236,2	165	2	Ft/m2	16 472,30	1 342 492,45	1 358 964,75
	21-008-0016246	Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%						68,3	341,5	341,5	1 650	10	Ft/m3	3 415,00	560 060,00	563 475,00
	21-011-0016440	Kiegészítő tevékenységek Fejtett föld tolása és elteregetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között						762,03	3810	3810,2	865	-	Ft/m3	0,00	3 295 779,75	3 295 779,75
	21-007-1730260	Nagytömegű földmunka Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése, tömörítés nélkül, gépi erővel,kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt.talajban, szállítással, 50,1-100,0 m között (Feltöltések alap- és lábazati falak közé és földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, zúzottkő feltöltés 25 cm vastgaságban 276,81m3 + Feltöltések lagúna mellé, az anyag szétterítésével, mozgatásával, zúzottkő feltöltés 68,3m3 = 345,11m3) Anyag: 02-020-3276442 + 02-020-3277052 + 11-091-0008161	345,11		345,11			345,11	1726	2415,8	1 500	-	Ft/m3	0,00	3 623 655,00	3 623 655,00
21		**Irtás, föld- és sziklamunka**												**39 748**	**14 674 715**	**14 714 463**
	23-003-0024376	Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése,.....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dçmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	42,98		42,98			55,36	276,8	362,76	22 540	14 500	Ft/m3	5 260 020,00	2 916 590,40	8 176 610,40
23		**Síkalapozás**												**5 260 020**	**2 916 590**	**8 176 610**
	31-000-0034892	Bontási munkák Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítésű kavicsbetonból	2,8		2,8			0	0	5,6	45 980	-	Ft/m3	0,00	257 488,00	257 488,00

31-001-1236891	Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, Bst500S 12 mm	4		4	7,94		10	50	65,94	319 500	########	Ft/t	12 146 148,00	8 921 682,00	21 067 830,00
31-001-1236913	Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, Bst500S 16 mm	5		5	8,89		14	70	88,89	319 500	########	Ft/t	16 373 538,00	12 026 817,00	28 400 355,00
31-001-1236700	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55.50 8 mm	2,5		2,5			4	20	25	408 500	########	Ft/t	4 605 000,00	5 607 500,00	10 212 500,00
31-051-2665774	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Egyéb beton és vasbeton szerkezetek Szerkezeti hézag, üreg kiöntése, természetes gumi alapú, vízre duzzadó tömítő profillal Techno-Wato ADEKA KM STRING 4 vízre duzzadó tömítő profil, 4 mm kör keresztmetszetű, duzzadás 200 térfogat%-ig, Cikkszám: 22210001 (8x20+8x20+85+8x20+20x12=805 m)	200		200	120,9		213,9	1070	1590,4	1 815	1 550	Ft/m	2 465 104,50	421 453,35	2 886 557,85
31-030-0062262	Közbensö és felületképző szerkezetek készítése Ipari térburkolatok készítése, speciális betonokból,15-25 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával,XK, X1, X7 környezeti osztályú,kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, hálóval vasalt vegyszeresen kötés késleltetett, kézi lehúzással **Vasbeton lemezalap készítése, C35/45-X0-XA3-XF1-XV2(H)-16-F2, 10 cm vtg-ban statikus terv szerint, kézii simítással.**	85,97		85,97	54,61			0	226,55	35 000	30 500	Ft/m3	6 909 775,00	1 019 475,00	7 929 250,00
31-030-0062325	Közbensö és felületképző szerkezetek készítése Beton aljzat felületképzéséért többletidő, kemény kopóréteg képzése bazaltzúzalékos szórással,vassimítóval simítva **Vasbeton lemezalap készítése, C35/45-X0-XA3-XF1-XV2(H)-16-F2, 20 cm vtg-ban statikus terv szerint, kézii simítással.**						1097	5485	5485	14 150	5	Ft/m2	27 425,00	77 585 325,00	77 612 750,00
31-030-0062325	Közbensö és felületképző szerkezetek készítése Beton aljzat felületképzéséért többletidő, kemény kopóréteg képzése bazaltzúzalékos szórással,vassimítóval simítva **Beton lagúnafal készítése 30 cm széleségben, betonpumpás bedolgozással, C35/45-X0-XA3-XF1-XV2(H)-16-F3 betonból. (48,42+62+2,73= 113,15 m3 ~ 376,79 m2**						376,79	1884	0	14 150	5	Ft/m2	0,00	0,00	0,00
31-011-0041134	Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dçmax = 32 mm, m = 7,4 finomsági modulussal						88,88	444,4	444,4	17 500	14 500	Ft/m3	6 443 800,00	1 333 200,00	7 777 000,00
31-011-0041686	Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel,25-50 cm vastagság között C30/37 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dçmax = 32 mm, m = 7,4 finomsági modulussal **Beton lagúnafal készítése 30 cm széleségben, betonpumpás bedolgozással, C35/45-X0-XA3-XF1-XV2(H)-16-F3 betonból. (48,42+62+2,73= 113,15 m3)**						48,42	242,1	242,1	16 950	14 380	Ft/m3	3 481 398,00	622 197,00	4 103 595,00

	31-011-0039586	Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus - konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C30/37 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dçmax = 32 mm, m = 7,4 finomsági modulussal **Beton lagúnafal készítése 20 cm szélességben 36,72 m3 és 15 cm szélességben 1,62 m3 = 38,34 m3**	38,64		38,64	25,7		62	310	412,98	30 150	14 500	Ft/m3	5 988 210,00	6 463 137,00	12 451 347,00
	31-011-0039126	Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus - konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C30/37 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dçmax = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal **Beton lagúnafal készítése 10 cm szélességben**	8,24		8,24	5,27		2,73	13,65	35,4	32 100	14 500	Ft/m3	513 300,00	623 040,00	1 136 340,00
31		**Helyszíni beton és vasbeton munkák**											**58 953 699**	**114 881 314**	**173 835 013**
	32-000-0069974	Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott beton- és vasbetonszerkezetek bontása Vízszintes tartószerkezeti elem bontása és kiemelése,vasbeton gerenda vagy áthidaló, 0,31-0,50 t/db tömeg között	4		4				0	8	12 200	-	Ft/db	0,00	97 600,00	97 600,00
	32-002-0071295	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM S elemmagas kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	20		20				0	40	4 500	2 150	Ft/db	86 000,00	94 000,00	180 000,00
32		**Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése**											**86 000**	**191 600**	**277 600**
	33-000-0087491	Falazás és egyéb kőműves munkák Bontási munkák Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	1,08		1,08				0	0	36 500	-	Ft/m3	0	0	0
	33-001-0088495	Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 380 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevésiyukú téglából, falazó, cementes mészhabarcsba falazva Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm nsz.M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	1,18		1,18				0	0	59 105	33 110	Ft/m3	0	0	0
33		**Falazás és egyéb kőműves munkák**											**0**	**0**	**0**
	34-001-0097571	Acél tartószerkezetek (első- és másodrendű teherhordó szerkezetek) Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C 150 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Z 150/2,0 horganyzott acélgerenda SUB 350		0				975,84	4879	4879,2	3 500	2 010	Ft/m	9 807 192,00	7 270 008,00	17 077 200,00

	34-001-0097634	Acél tartószerkezetek (első- és másodrendű teherhordó szerkezetek) Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C 150 szelemenek és falvázgerendák LINDAB C 150/2,0 horganyzott acélgerenda SUB 350		0				162,64	813,2	813,2	3 500	2 010	Ft/m	1 634 532,00	1 211 668,00	2 846 200,00
	34-002-0101174	Könnyűszerkezetes térlefedő burkolati rendszerek Egyhéjú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, teherhordó vázszerkezet gerendáira terítve,önfúró csavarokkal rögzítve,4,0 m/db táblaméretig, LINDAB LTP 45/0,7 filcbevonatos profil Z 275 g/m2 tüzihorganyzott				786	796,5		0	1582,6	6 600	5 650	Ft/m2	8 941 407,50	1 503 422,50	10 444 830,00
	34-002-0103460	Könnyűszerkezetes térlefedő burkolati rendszerek Külső térlefedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel,látszó csavaros rögzítéssel, 4,00 m/db nagyságig, poliuretánhabos szigeteléssel, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 RW 100/0,5/0,4 tetőpanel horganyzott+25/20 ?m polyester bevonat, standard színben		1270				1219,8	6099	7369,4	11 150	10 150	Ft/m2	74 799 410,00	7 369 400,00	82 168 810,00
	34-001-0096433	Acél tartószerkezetek (első- és másodrendű teherhordó szerkezetek) Acél tetőszerkezet rácsos szaruzattal, 10,01-20,00 kg/m2 tömeg között						1219,8	6099	6099	9 140	-	Ft/m2	0,00	55 744 860,00	55 744 860,00
	34-002-2250102	Könnyűszerkezetes térlefedő burkolati rendszerek Egyhéjú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, teherhordó vázszerkezet gerendáira terítve,önfúró csavarokkal rögzítve,4,0 m/db táblaméretig, 45 mm hullámmagasságú filcbevonatos tetőprofilból POLMETÁL TH45/199/1010 antikondenz filc belső bevonattal Lv=0,5 mm Z 275 g/m2+RALst.25 ?m PE,TH45 0,5 RALst/ANT	1237,6		1237,6				0	2475,2	5 240	4 180	Ft/m2	10 346 336,00	2 623 712,00	12 970 048,00
34		**Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése**												**105 528 878**	**75 723 071**	**181 251 948**
	35-000-0108156	Bontási munkák Szelemenek bontása hullámpalaedésnél		1062					0	0	250	-	Ft/m	0	0	0
35		**Ácsmunka**												**0**	**0**	**0**
	36-005-0120251	Homlokzatvakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordásaalapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit Szilikát Vakolat, kapart 1,5 mm, I. színcsoport						518,87	2594	0	2 500	1 550	Ft/m2	0	0	0
	36-090-0129952	Javítási és pótlási munkák Vakolatjavítás oldalfalon, tégla-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen,a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mészpéppel	75	75	75	75	75		0	375	5 850	230	Ft/m2	86250	2107500	2193750
	36-090-0130025	Javítási és pótlási munkák Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetesleverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	25	25	25	25	25		0	125	5 950	350	Ft/m2	43750	700000	743750
36		**Vakolás és rabicolás**												**130 000**	**2 807 500**	**2 937 500**
	41-000-0197685	Bontások Síkpala fedés bontása (bármely méretű)				786			0	0	1 190	-	Ft/m2	0	0	0
41		**Tetőfedés**												**0**	**0**	**0**

43-002-2289595	Csatornák Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű,bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből POLMETÁL Niagara 150/100 félkörszelvényű függőereszcsatorna, horganyzott acél + műanyag bevonat,standard színben, Ksz.: 33 cm	160	162,6	160	103,3	104,6	162,64	813,2	1503,8	3 750	2 900	Ft/m	4 360 875,00	1 278 187,50	5 639 062,50
43-002-2289852	Csatornák Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel,bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből POLMETÁL 150/100 körszelvényű lefolyócső horg.acél + műanyagbevonat,standard színben, Ksz: 33 c	24	28	24	17,78	18,02	28	140	251,8	4 150	2 900	Ft/m	730 220,00	314 750,00	1 044 970,00
43-003-0338243	Szegélyek és hajlatok Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 35 cm		163,4		103,3	104,6	162,64	813,2	1184,5	3 890	2 700	Ft/m	3 198 150,00	1 409 555,00	4 607 705,00
43-003-0339565	Szegélyek és hajlatok Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel Oromszegély LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 50 cm		31,1		51,63	52,32	30	150	285,05	3 880	2 200	Ft/m	627 110,00	478 884,00	1 105 994,00
43-003-0350455	Szegélyek és hajlatok Dilatációs szegély normál kialakítással, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 33-40 cm kiterített szélességgel Dilatációs szegély LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 40 cm		6,6		4,19	4,25	6,6	33	48,04	3 920	2 500	Ft/m	120 100,00	68 216,80	188 316,80

	43-003-0350564	Szegélyek és hajlatok Dilatációs szegély normál kialakítással, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50-60 cm kiterített szélességgel Dilatációs szegély LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 50 cm		15		9,53	9,65	15	75	109,18	4 000	3 150	Ft/m	343 917,00	92 803,00	436 720,00
	43-003-0340302	Szegélyek és hajlatok Gerincfedés szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel Gerinclemez LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 50 cm	72,8	81,7	72,8	51,63	52,32	81,32	406,6	737,85	4 000	2 200	Ft/m	1 623 270,00	1 328 130,00	2 951 400,00
	43-003-0345871	Szegélyek és hajlatok Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány LINDAB FOP-CO/PE tüzihorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 20 cm	140	94,8	140	60,19	60,99	94,8	474	969,98	4 000	2 200	Ft/m	2 133 956,00	1 745 964,00	3 879 920,00
43		**Bádogozás**												**13 137 598**	**6 716 490**	**19 854 088**
	44-012-3840740	Műanyag ablakok elhelyezése Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 120 x 90 cm						79	395	395	35 400	31 150	Ft/db	12304250	1678750	13983000
44		**Asztalosszerkezetek elhelyezése**												**12 304 250**	**1 678 750**	**13 983 000**
	45-001-1937755	Ajtók elhelyezése Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése,kétszárnyú kivitelben, Hörmann D45 kültéri kétszárnyú ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 2000 x 2500mm, (szimetrikus osztásban), alapozott	2		2	1		2	10	0	365 000	#########	Ft/db	0	0	0
45		**Lakatosszerkezetek elhelyezése**												**0**	**0**	**0**
	47-013-0470430	Homlokzatfestések Szilikon festések, szilikon gyantával módosított akrilátdiszperzió kötőanyagúfehér vagy színes homlokzatfestés,megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolatlan sima felületen Caparol Muresko Plus akrilátfesték, színes I.						55,34	276,7	276,7	1 514	600	Ft/m2	166 020,00	252 903,80	418 923,80
47		**Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)**												**166 020**	**252 904**	**418 924**
	48-002-2709776	Talajnedvesség elleni szigetelések vízszintes felületen, DÖRKEN DELTA vízszintes falszigetelés, poliolefin lemez, korhadásmentes, falszerkezetekben a kapilláris nedvesség felszívódásának megakadályozására	924		924	673			0	2521	820	654	Ft/m2	1 648 734,00	418 486,00	2 067 220,00
	48-007-0576202	Hőszigetelések Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel STYROFOAM IB-A hőszigetelő lemez, vastagság: 20 m						13,44	67,2	67,2	2 200	900	Ft/m2	60 480,00	87 360,00	147 840,00

	48-007-0576255	Hőszigetelések Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel STYROFOAM IB-A hőszigetelő lemez, vastagság: 80 mm						132,33	661,7	661,65	4 355	3 250	Ft/m2	2 150 362,50	731 123,25	2 881 485,75
	48-010-0577686	Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkülön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H-80 hőszigetelő lemez, vastagság: 100 mm, hővezetési ellenállás: RçD = 2,50 m2K/W						481,01	2405	2405,1	9 100	2 800	Ft/m2	6 734 140,00	15 151 815,00	21 885 955,00
	48-010-1823462	Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkülön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x80 mm, Cikkszám: 0510-8IR080						55,38	276,9	276,9	11 500	4 250	Ft/m2	1 176 825,00	2 007 525,00	3 184 350,00
48		**Szigetelés**												**11 770 542**	**18 396 309**	**30 166 851**
	54-005-2070064	Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai KPE nyomócső szerelése, földárokban,hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 280-315 mm között PIPELIFE PE csatornacső 315x18,7 mm, PN 10, 100CSDR17315EN13B	103,2		103,2	95		95	475	776,4	39 650	38 915	Ft/m	30 213 606,00	570 654,00	30 784 260,00
54		**Közmű és vízépítési munkák**												**30 213 606**	**570 654**	**30 784 260**
	71-001-0711230	Villanyszerelés Védőcsövek, vezetékcsatornák, síncsatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,bármely szélességben, idomok nélkül,külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari környezetbe,mennyezetre rögzítve,OBO SKS 820 kábeltálca perforált 1,50 mm, 85x200 mm, FT tűzihorganyzott, Cikkszám: 6058647						80,3	401,5	401,5	8 780	6 145	Ft/m	2 467 217,50	1 057 952,50	3 525 170,00
	71-001-0712816	Védőcsövek, vezetékcsatornák, síncsatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO US 7K/140 függesztőoszlop fejlemezzel 1400 mm, FT tűzihorganyzott, Cikkszám: 6339220						15	75	75	14 250	14 100	Ft/db	1 057 500,00	11 250,00	1 068 750,00
	71-001-0714690	Védőcsövek, vezetékcsatornák, síncsatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése, külsőtéri használatú (nedves) korrózió veszélyes, ipari környezetbe, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 85 mm						15	75	75	1 200	-	Ft/db	0,00	90 000,00	90 000,00
	71-002-0717842	Vezetékek Kábelszerű vezeték elhelyezéseelőre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,YMJ315 H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x 4 mm2, hajlékony rézvezetővel (MT)						85	425	425	1 475	1 000	Ft/m	425 000,00	201 875,00	626 875,00
	71-002-0725186	Vezetékek Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén						10	50	50	578	-	Ft/db	0,00	28 900,00	28 900,00

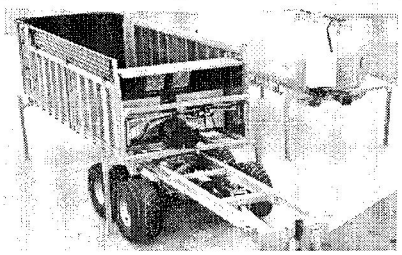
71-009-2520130	Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 30-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, LEGRAND 400x600x120 IP66 fém ipari doboz R: 035619						1	5	5	38 250	37 900	Ft/db	189 500,00	1 750,00	191 250,00
71-009-3971901	Kábelelvezetők elhelyezése fogyasztásmérő szekrénybe Kábelelvezetők elhelyezése fogyasztásmérő szekrénybe						1	5	5	350	-	Ft/db	0,00	1 750,00	1 750,00
71-007-0772426	Ipari kapcsolók és csatlakozók Szakaszoló kapcsoló (főkapcsoló) elhelyezése,IP 65 védettségű előlappal,64A-ig GANZ KK GK 64B T103/04E mellső felerősítésű szakaszolókapcsoló						1	5	5	15 500	12 500	Ft/db	62 500,00	15 000,00	77 500,00
71-007-0773782	Ipari kapcsolók és csatlakozók Terheléskapcsoló elhelyezése, szabványos szerelőlap-kivágásba illeszthető,GANZ KK GK 64 T303 VE 2 nem lakatolható terheléskapcsoló						2	10	10	15 500	12 500	Ft/db	125 000,00	30 000,00	155 000,00
71-007-0775012	Ipari kapcsolók és csatlakozók Csatlakozó kombináció elhelyezésesík szerelőlapra, IP 44 védettséggel,GANZ KK 6226-000 csatlakozó-kombináció 1db egyfázisú 16A aljzattal, 1db CEE 5p 32A aljzattal, 1db 4p 40A 30 mA áram-védőkapcsolóval, 1db piros jelzőlámpával						1	5	5	50 250	49 500	Ft/db	247 500,00	3 750,00	251 250,00
71-008-2507604	Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Nagyteljesítményű (késes) biztosítóaljzatok,nullavezeték összekötők elhelyezése, 125A-630A-ig,szerelőlapra LEGRAND késes aljzat 1 1P csavarral vagy sínnel rögzíthető 250A R: 017000						1	5	5	8 750	6 750	Ft/db	33 750,00	10 000,00	43 750,00
71-013-0816582	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villámhárító felfogóvezető szerelése,előre elkészített tartószerkezetre,sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm, felett Köracél 10 mm						300	1500	1500	2 950	850	Ft/m	1 275 000,00	3 150 000,00	4 425 000,00
71-013-0817105	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villámhárító levezető szerelése,előre elkészített tartószerkezetre,sodronyból, kör- vagy laposacélból,épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm, felett Köracél 10 mm						40	200	200	1 600	400	Ft/m	80 000,00	240 000,00	320 000,00
71-013-0818376	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm tűzihorganyzott acél kovácsolt bordávalhossz 0,75 m						3	15	15	15 250	7 800	Ft/db	117 000,00	111 750,00	228 750,00
71-013-0818686	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207						6	30	30	1 475	1 200	Ft/db	36 000,00	8 250,00	44 250,00
71-013-0818701	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, OBO esőcsatorna ejtőcső bekötő bilincs, 90-130 mm átmérőhöz, 8/10 mm köracélhoz, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5350867 és 5304105						12	60	60	1 485	1 255	Ft/db	75 300,00	13 800,00	89 100,00
71-013-4273454	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Csőföldelő 2"-os gázcsőből 4 méter hosszú						3	15	15	28 510	16 900	Ft/db	253 500,00	174 150,00	427 650,00
71-013-0819490	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése						50	250	250	685	-	Ft/mp	0,00	171 250,00	171 250,00
71-013-0818984	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209						6	30	30	3 300	1 000	Ft/db	30 000,00	69 000,00	99 000,00
71-013-0819054	Villám- és érintésvédelmi hálózatok Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése,betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015						6	30	30	10 250	7 800	Ft/db	234 000,00	73 500,00	307 500,00
71-010-3750036	Lámpatestek Csarnokvilágító lámpatest elhelyezése előreelkészített tartószerkezetre, védett kivitelben, V-TAC (HOLUX) VT-9100 BM; 100W/10500lm csarnokvilágító LED-es lámpatest, hidegfehér (6000K), 45°/90°/120° sugárzási szög, IP65, működtetővel Csz:5508	4	4	4	4	4	5	25	45	71 800	71 500	Ft/db	3 217 500,00	13 500,00	3 231 000,00

71	**Elektromos munkák**													**9 926 268**	**5 477 428**	**15 403 695**
93-011-3681744	Környezetvédelemi berendezések Azbesztmentesítés Azbesztartalmú építőanyagok eltávolítása, (mentesítési terv, egyéni védőfelszerelés és vizsgálólabor költségét külön tételben kell kiírni), erős kötésű azbeszttermékek bontása, sík azbeszt tartalmú hullámpala (6mm vtg.) bontása Dunamenti Tűzvédelem veszélyes hulladék, erőskötésű azbesztartalmú építési törmelék, lerakóhelyi díj	400	400	400	300	300		0	1800	8 150	475	Ft/m2		855000	13 815 000,00	14 670 000,00
93	**Kiegészítő tevékenységek, létesítmények**													**855 000**	**13 815 000**	**14 670 000**
	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG ÖSSZESEN:													**250 356 031**	**302 490 777**	**552 846 808**

50 kW-OS NAPELEM RENDSZER

kód	MVH-kód	megnevezés	mennyiség								számlázási ár	ebből anyag	mennyiségi egység	tétel költsége anyag	tétel költsége munkadíj	tétel költsége összesen
	75-061-3977410	Hálózatra kapcsolt napelemes (fotovoltaikus) rendszerek Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályosos napelem, magastetőre telepítve kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5 kWp teljesítményig Growatt EU-Solar 1 kW napelemes rendszer trapézlemezre kompletten, 5kW teljesítmény építéséig, mely tartalmaz Growatt invertert, Amerisolar napelem modult tetősíkból kiemelt tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, DC és AC oldali Growatt típusú túláram és túlfeszültség védelmet., Csz: EU-Solar_tl5	5							5	452 900	#########	Ft/db	2228400	36 100,00	2 264 500,00
	75-061-3977446	Hálózatra kapcsolt napelemes (fotovoltaikus) rendszerek Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályosos napelem, magastetőre telepítve kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény közöttGrowatt EU-Solar 1 kW napelemes rendszer trapézlemezre kompletten, 5,1-10kW teljesítmény építéséig, mely tartalmaz Growatt invertert, Amerisolar napelem modult tetősíkból kiemelt tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, DC és AC oldali Growatt típusú túláram és túlfeszültség védelmet., Csz: EU-Solar_tl10	45							45	445 600	#########	Ft/db	19800000	252 000,00	20 052 000,00
75		**Megújuló energiahasznosító berendezések**												**22 028 400**	**288 100**	**22 316 500**
Csere-felépítményes pótkocsi alváz,letoló és tartály felépítménnyel																28 900 000

Műszaki jellemzők:
cserefelépítményes alváz, 8 100 mm-es felépítményekhez
Megengedett legnagyobb össztömeg : max. 29 000 kg, Támaszsúly: max. 2 000 kg
Hidraulikusan rugózott vonórúd (átfordítható alsó ill. felső kapcsoláshoz), K 80 vonógömb d= 80 mm, Mechanikus támasztóláb (a vonórúd rugózás használható a letalpalásra)
2 vezetékes légfék, automata fékerő szabályozás
Mechanikusan hosszirányban eltolható BPW tengelyek 410 x 120 mm-es fékdobokkal, 3 fékezett tengely, középső fix első és utolsó talaj-kormányzott, hidr. rögzítéssel, nyomtáv: 2 050 mm
385/65 R22.5" új abroncsokkal (teherbírás 5 t, 60 km/ó-nál), 40 km/ó kivitel
Felhajtható aláfutásgátló, Sárvédő, Tridem, légrugós futómű (emelhető/süllyeszthető)
letolós felépítmény, a 8 100 mm-es alvázhoz
Hegesztett, tűzi-horganyzott váz, csavarozott oldalfal profilokkal, Platóméret (teljes hossz. a 800 mm-es hátfallal együtt) 8 100 x 2 380 mm, rácsos homlokfal magasító (3 fokozatban állítható dőlésszög), Fix oldalfalak, magassága: 2 000 mm
Hidraulikus nyitású, nagy térfogatú hátfal, 400 x 230 mm gabonakieresztő ablakkal, Hidraulikus tolópláto, körben polyurethan tömítéssel, kiváló tömítés, hidraulikacső vezető
Tartólábak a leállításhoz (1 garnitúra - 4 db.)
12 V-os világítás, ütésálló lámpabúrákkal
Twistlock konténerzár az alvázon való rögzítéshez
Tartály felépítmény a 8100 mm-es alvázhoz
Térfogat 25 000 l, tartály és vázerősítés tűzi-horganyzott acélból, a tartályban hullámtörő lemez (3 db.), szintjelző mutató, sárvédő, mechanikus tető töltő nyílás d= 400 mm, feljáró létra, 600 mm-es, csavarozott tisztítónyílás a hátfalon.
Szivattyú teljesítmény (max. 1000 ford./perc) 10 000 l/perc (hidraulikus meghajtás 60 l/perc, hidraulika teljesítmény szükséges), túlnyomás szelep (0.5 bar), önürítős, vízmentesítő szifon
Kézi, gyors-kapcsolós csatlakozó a töltéshez baloldalon 8", szívócső hossz (3 m szívócső + 2 m gégecső, d= 8") 5 m, hidraulikus hátsó tolózár 6", ütközőfejes terítő
Tartólábak a leállításhoz (1 garnitúra - 4 db.)



WEDA TECHNOLÓGIAI RENDSZER

Istállóberendezés						**78 684 928**	**393 425**	**79 078 353**
A - Hízókutricák								
Berendezések egységára A - Hízókutricák EUR						8169,6	40,848	8210,448
x mennyiség A - Hízókutricák x 320 HUF/EUR		20						
Berendezések ára (A - Hízókutricák) HUF						**52 285 440**	**261 427**	**52 546 867**
A.1 Standard hízókutricák, falmagasság: 1000 mm						**7856,6**	**39,283**	**7895,883**
Ajtók, /fejidomok, Standard						**1045**	**5,225**	**1050,225**
Ajtóvasalat - 2000 - 1000 - U	részei: 2 U-oszlop, 4 ajtó-beakasztó, 2 ajtózár és rögzítés	20	31	31	EUR/db	620	3,1	623,1
Fali csatlakozó ajtó 1000 - 35	Kezdő/záró kutrica, kutricasoronként	4	10	10	EUR/db	40	0,2	40,2
Fejrész - 1000 - U	szabadonálló fal a járatoldalon,tart.:. 2 fejrész oszlop, 4 ajtóágyazat és rögzítés	10	39	39	EUR/db	385	1,925	386,925
Válaszfalak						**663**	**3,315**	**666,315**
Válaszfal - 1000 - K - U	válaszfal fejrésszel , tart.: 2 U-oszlop, falszögidom és rögzítés	10	27	27	EUR/db	270	1,35	271,35
Válaszfal - 1000 - U	Válaszfal fejrész nélkül , tart.: 1 U-oszlop, 1 ajtóoszlop kettős, 4 ajtóágyazat, falszögidom és rögzítés	8	41	41	EUR/db	328	1,64	329,64
Tartozék válaszfal vályúval	2 rövid U-oszlop, rögzítés	10	7	7	EUR/db	65	0,325	65,325
Pótlólagos merevítés						**2049**	**10,245**	**2059,245**
Könyök SPS-M	padozati lemez- horgonnyal és rögzítőkkel	24	5	5	EUR/db	108	0,54	108,54
Alátámasztás - 1000 -U	támasztósín, szögidom SPS és rögzítés	20	12	12	EUR/db	240	1,2	241,2
Megtámasztás - 1000 - U	megtámasztó lemez válaszfalhoz, 2 padló- szögidom, 2 végoszlop horgony és rögzítés	16	23	23	EUR/db	368	1,84	369,84
Megtámasztás - 1000 - K - U	megtámasztó lemez a fejrészhez , 2 padló- szögidom, 2 végoszlop horgony és rögzítés	20	22	22	EUR/db	440	2,2	442,2

Merevítés a vályúhoz Q2B1 (600) - baloldalt	megtámasztó lemez, tart.: rögzítők	20	22	22	EUR/db	446	2,23	448,23
Merevítés a vályúhoz Q2B1 (600) - jobb	megtámasztó lemez, tart.: rögzítők	20	22	22	EUR/db	447	2,235	449,235
Kutricaválaszfal						**4099,6**	**20,498**	**4120,098**
PVC falelem 1000x35mm	folyóméterenként (csaphorony nélkül)	84	19	19	EUR/db	1554	7,77	1561,77
Fogantyú ajtóhoz (pár)	2 kapaszkodó kengyel(műanyag, fekete) és rögzítés	20	7	7	EUR/db	130	0,65	130,65
Válaszfal Q2B1(750) - 1000 - 35 kék	2 zártszelvény, VZ, 1 PVC-elem 750-es, folyómét- esenként	109,8	22	22	EUR/db	2415,6	12,078	2427,678
A.4 Játék a hízókutricákba						**313**	**1,565**	**314,565**
Játéktartó EK	átlós kettőstartószerkezet a fejrészen (kettősálláshoz), tart.: rögzítők (rágógolyót + láncot pótlólag tervezni!)	10	14	14	EUR/db	135	0,675	135,675
Lánc 4mm - A3 nemesacél	folyóméterenként	20	3	3	EUR/db	62	0,31	62,31
Rágógolyó ? 75 mm, nemesacél lánctoldószemmel	malacoknak + hízóknak, játékonként 1, ill. 2 tartó szükséges!	20	6	6	EUR/db	116	0,58	116,58
H - Vályúk								
Berendezések egységára H - Vályúk EUR						3486,12	17,4306	3503,5506
x mennyiség H-Vályúk x 320 HUF/EUR		20						
Berendezések ára (H-Vályúk) HUF						**22 311 168**	**111 556**	**22 422 724**
H.1 Szondás-vályúk nemesacélból						**3486,12**	**17,4306**	**3503,5506**
Szondás hízóvályú						**3486,12**	**17,4306**	**3503,5506**
Hízóvályú szondás etetéshez 470 - 1000	dupla vályú mit 2 x 3 etetőhellyel, hossz 1,00 m , tartozék: 2 zárórész taposóperemmel, 2 kereszt- osztóval és középső gömbvassal, készre előszerelt	10	101	100	EUR/db	1000	5	1005
Hízóvályú hosszabbítás szondás etetéshez 470 - 1000	vályú-támasztékkal, etetőhelyosztóval és középső gömbvassal, folyóméterenként hosszabbítás	26,66	82	82	EUR/db	2186,12	10,9306	2197,0506
Padozatrögzítés betonrácshoz	Végoszlop horgony beton-réselésbe, csavar	100	2	2	EUR/db	150	0,75	150,75
M10x70 (B), V2A, komplett	M10x70, U-tárcsa		-		EUR/db	0	0	0
Vályú rögzítés 180x40x5-A2	(Vályúhoz hegesztés ajánlott!)	60	3	3	EUR/db	150	0,75	150,75
J - Itatórendszerek								
Berendezések egységára J- Itatórendszerek EUR						1498	7,49	1505,49
x mennyiség J-Itatórendszerek x 320 HUF/EUR		20						
Berendezések ára (J-itatórendszerek) HUF						**9 587 200**	**47 936**	**9 635 136**
J.1 Készletek és egységek						**964**	**4,82**	**968,82**
Itatócsö-készletek						**580**	**2,9**	**582,9**

Itatócső-szett 2 nemesacélcső 1000mm 2 kifolyóvl, rögzítés a válaszfalra	20	16	16	EUR/db	320	1,6	321,6
Itatócső-szett 4 nemesacélcső 1000mm, 30° komplett rögzítőanyaggal (PVC-falra)	20	13	13	EUR/db	260	1,3	261,3
Itatószelepek					**144**	**0,72**	**144,72**
Szopókás itató 1, nemesacél	60	2	2	EUR/db	144	0,72	144,72
Csatlakozó-készletek					**240**	**1,2**	**241,2**
Csatlakozószett átmenet PVC 32 poliészterre 15mm	40	6	6	EUR/db	240	1,2	241,2
J.2 Vízvezeték-anyag					**534**	**2,67**	**536,67**
PVC-cső 50mm					**89**	**0,445**	**89,445**
Cső 50x2,4mm 10bar PVC	30	2	2	EUR/db	60	0,3	60,3
Golyóscsap 50mm PVC - Mega Safe	2	10	10	EUR/db	19	0,095	19,095
Könyök 50mm 90° 16bar PVC	10	1	1	EUR/db	10	0,05	10,05
PVC-cső 32mm					**167**	**0,835**	**167,835**
Rohr 32x1,6mm 10bar PVC	120	1	1	EUR/db	96	0,48	96,48
Golyóscsap 32mm PVC - Mega Safe	4	7	7	EUR/db	26	0,13	26,13
Könyök 32mm 90° 16bar PVC	50	1	1	EUR/db	25	0,125	25,125
Karmantyú 32mm 16bar PVC SG	40	1	1	EUR/db	20	0,1	20,1
PE-tömlő					**64**	**0,32**	**64,32**
Poliészter-cső 15 (tömlő)	1	40	40	EUR/db	40	0,2	40,2
Tömlővágó olló 2 (poliészter-csőhöz)	1	24	24	EUR/db	24	0,12	24,12
Rögzítés, vízvezeték a részlegben					**48**	**0,24**	**48,24**
Csőbilincs 32mm PVC Szereléshez határozottan ajánlott! poliészter (tartozékok nélkül)	120	0	0	EUR/db	48	0,24	48,24
Menettömítés és ragasztó					**166**	**0,83**	**166,83**
Ragasztó 1,0 kg Tangit	2	21	21	EUR/db	41	0,205	41,205
Installationssatz 020198;	1	126	125	EUR/db	125	0,625	125,625
K - Áztatórendszerek					638,8	3,194	641,994
Berendezések egységára K - Áztatórendszerek EUR							
x mennyiség K - Áztatórendszerek x 320 HUF/EUR	20						
Berendezések ára (K-Áztatórendszerek) HUF					**4 088 320**	**20 442**	**4 108 762**
K.1 Helyi áztatórendszer					**638,8**	**3,194**	**641,994**
Alapfelszerelés/szórófúvóka-készlet					**307,8**	**1,539**	**309,339**
áztatóberendezé alapfelszerelés kapcsolódobozzal az áztatási idő és az áztatási szünetek beállításához, membránszelep, vízfilter, Bypass, elzáró csapok és rögzítés	0,2	452	450	EUR/db	90	0,45	90,45
Nyomáscsökkent (csak vízhez)	0,2	115	114	EUR/db	22,8	0,114	22,914
Szórófúvóka-sze T-idom 25x1/2" IGx25 PVC, Adapter 1/2" AG für kengyelfúvóka 1,3mm típus 7110 "Inverted", zöld (in abgehängter vízvezeték eingeklebt, álló vagy lógatott szereléssel)	60	3	3	EUR/db	195	0,975	195,975
Ellátóvezeték a folyosón					**16**	**0,08**	**16,08**
Rohr 32x1,6mm 10bar PVC	20	1	1	EUR/db	16	0,08	16,08
Ellátóvezeték a teremben					**200**	**1**	**201**
Cső 25x1,9mm 16bar PVC	200	1	1	EUR/db	160	0,8	160,8

Karmantyú 25mm 16bar PVC		40	0		0 EUR/db	14	0,07	14,07
Mennyezetről lógatott poli-kötél tart.: 1 m kötél és komplett rögzítés		40	1		1 EUR/db	26	0,13	26,13
Szerelés						**115**	**0,575**	**115,575**
Ragasztó 1,0 kg Tangit		1	20	20	EUR/db	20	0,1	20,1
Installationssatz		1	95	95	EUR/db	95	0,475	95,475
Klíma						**137 966 080**	**689 830**	**138 655 910**
A - Szellőzőrendszer								
Berendezések egységáraA - Szellőzőrendszer EUR x mennyiség A - Szellőzőrendszer x 320 HUF/EUR		10				23087,7	115,4385	23203,1385
Berendezések ára (A - Szellőzőrendszer) HUF						**73 880 640**	**369 403**	**74 250 043**
A.1 Klímavezérlés						**2221,4**	**11,107**	**2232,507**
Klímaszabályzó/klímacomputer						**1880**	**9,4**	**1889,4**
Klímacomputer	Klimacomputer für 2 Abt. 0-10V, központi Klimregelung és/oder Regelung von grossen Leistungen durch Powermodule vagy Frekvenciaszabályzótart.: 2 hőmérséklet- szenzorhoz	1	1 457	1 450	EUR/db	1450	7,25	1457,25
Endállomás	je Abrész hömérséklet- és Lüftungsübersicht, Verstellung der záró-billenőfedél zur tisztítás poliészterr Hand möglich (nur möglich mit alkalmazás des KL 6005/10) Es wird ein Trafo 230V/24V AC/AC benötigt.	2	201	200	EUR/db	400	2	402
Külső hőmérsékletszenzor		1	30	30	EUR/db	30	0,15	30,15
PC-csatlakozás						**240**	**1,2**	**241,2**
PC-csatlakozás Klímacomputer	részei: 1 optikus Interface (Modem), 1 Windows alapprogram, 1 kiterjesztő modulszoftver Kl6000,	0,1	2 010	2 000	EUR/db	200	1	201
Platina	1 platina (pótlólag szabályzónként 1-1 platina szükséges).				EUR/db	0	0	0
Interface	Kommunikáció (szükséges a központi távozólevegőnél vagy Windows PC szoftver), szabályozónként	1	40	40	EUR/db	40	0,2	40,2
Riasztórendszer					EUR/db	**101,4**	**0,507**	**101,907**
Riasztópanel (1Kontaktbemenet)		0,1	282	281	EUR/db	28,1	0,1405	28,2405
Elektronikus riasztó sziréna	villogóval, 12 V	0,1	70	70	EUR/db	7	0,035	7,035
Riasztás Telefontárcsázó-bemondó készülék IP55 Akkuval	Akku IP55 -tel (max. 30 h), Telefonkártya szükséges (mobilhálózt), 10 szám tárolható	0,1	666	663	EUR/db	66,3	0,3315	66,6315
A.2 Ventilátorok						**4164**	**20,82**	**4184,82**
Ventilátorok 400V						**4164**	**20,82**	**4184,82**
Elszívóventilátor	400V/50Hz, 1,30KW/2,40A, kb.23000m?/h 30 Pa mellett	6	603	600	EUR/db	3600	18	3618
Relévezérlés	12 Amper, hozzákapcsoló vetilátorokhoz 230/400V	2	81	81	EUR/db	162	0,81	162,81
Ventilátor rögzítés,d920	tartógyűrű nemesacélból, egyedileg alkalmazható három- vagy négykarú ventilátornál	6	67	67	EUR/db	402	2,01	404,01
A.4 Motorvédőkapcsolók						**0**	**0**	**0**
Motorvédö 4,0A ISO-dobozban		6			EUR/db	0	0	0
A.5 Frekvenciaváltó						**1482,5**	**7,4125**	**1489,9125**
Frekvenciaváltó 400V (szinuszfilterrel)						**1425**	**7,125**	**1432,125**

KL Frekvenciaváltó	max. 22,0A áramfelvétel, tart.: összpólusú szinuszfilter és multifunkciós kijelző, für 400V/3fáz. Szelepajtóhoz	0,5	2 864	2 850	EUR/db	1425	7,125	1432,125
Vészkapcsoló					EUR/db	**57,5**	**0,2875**	**57,7875**
	vízálló tok	0,5	116	115	EUR/db	57,5	0,2875	57,7875
A.6 Mérő- és szabályzóegységek						**2263,6**	**11,318**	**2274,918**
Mérő- és szabályzóegységek mérőventilátorral						**1124**	**5,62**	**1129,62**
	Légszabályzóeg Légmérő- és szabályzóegység 92cm mérőszelep- ventilátorral	2	565	562	EUR/db	1124	5,62	1129,62
Mérő- és szabályzóegységek mérőventilátor nélül					EUR/db	**1058,8**	**5,294**	**1064,094**
	Légszabályzóeg Légmérő- és szabályzóegység 92cm mérőszelep-	2	481	479	EUR/db	958	4,79	962,79
	AQC-WCD fali dugalj fali dugalj AQC-hez, vízálló a sárga ellenugasszal	4	25	25	EUR/db	100,8	0,504	101,304
Rögzítőcsík, AQC-billenőfedél					EUR/db	**80,8**	**0,404**	**81,204**
	Rögzítőcsík Az AQC-billenőfedél rögzítése a szellőzőcsőhöz.	4	20	20	EUR/db	80,8	0,404	81,204
A.7 Szellőzőcsövek						**5236,8**	**26,184**	**5262,984**
Szellőzőkürtő alapelem PU 50mm, barna						**5086,4**	**25,432**	**5111,832**
	Poliuretán szellőzőcső, belső üvegszálas műanyag, PU-keményhab, barna, 50mm falvastagság, hossz 1 m	12	154	154	EUR/db	1843,2	9,216	1852,416
	Ragasztókinyomó PU szellözöcsöhöz (barna) 310 ml, kötési helyek ragasztására és tömítésére, távozóleveqö- kürtő D37 - D58 = 0.5 tubus, távozóleveqö- kürtő D65 - D92	6	7	7	EUR/db	43,8	0,219	44,019
	Végzáró PU 920 önmüködö (hozzákapcsoló-szelepajtóknál)	2	165	164	EUR/db	328,8	1,644	330,444
	Tetőtakarás D92 univerzális fóliakészlet EPDM-ből, tetőakarás1800 x 2200mm	6	102	102	EUR/db	609,6	3,048	612,648
	Tömítőszalag D92	6	17	17	EUR/db	103,2	0,516	103,716
	Ragasztó tetőtakaráshoz 700gr-doboz, tetőtakarásonként	6	17	17	EUR/db	103,2	0,516	103,716
	Csőfüggesztés az elszívókörtő rögzítése álmennyezet nélküli istállókban	6	39	39	EUR/db	235,2	1,176	236,376
	Áramlássegitö gallér elszívócsőhöz D92	6	34	34	EUR/db	202,2	1,011	203,211
	Diffúzor D92 szellőzőcsőhöz 45-50mm	6	203	202	EUR/db	1210,8	6,054	1216,854
	Rögzítőkészlet diffúzor 6-szeres für 45-50mm cső cső- átmérő : 520-920mm	6	18	18	EUR/db	105,6	0,528	106,128
Szellőzőkürtő alapelem Vario-Clip/Agroflex, barna						**150,4**	**0,752**	**151,152**
	Áramlássegítő gallér-fél D92 keményhabból	2	76	75	EUR/db	150,4	0,752	151,152
A.9 Légbeejtők						**6872,4**	**34,362**	**6906,762**
Fali légbeejtő elem						**6025,4**	**30,127**	**6055,527**
	Fali légbeejtő elem légbeejtő szelep s.o=önmüködően nyílik, beépítési méretek: kb.380mm X 854mm, mit madárvédőrács, 3500 m?/h bei 20Pa	36	90	90	EUR/db	3240	16,2	3256,2
	Elektrocilinder löket 450mm, 24V 24V, 3000N löketerő, 450mm löket	2	241	240	EUR/db	480	2,4	482,4
	Motorvezérlés 24V/320A (2 meghajtás)	1	708	704	EUR/db	704	3,52	707,52
	Vonórúd M8x6000mm-A2 légbeejtő elemek nyitása/zárása, nemesacélból, mindkét végén menetes, 6m hosszú	30	18	18	EUR/db	540	2,7	542,7
	Fali vezetés vonórúd	84	3	3	EUR/db	281,4	1,407	282,807
	Motorrögzítés-készlet vonórúd a vonórúd rögzítse az elektrohengerhez	4	7	7	EUR/db	29,6	0,148	29,748
	Vész-áramellátása NSV für lökethenger Ház IP66, 200VA Trafó, alarm-kapcsolás	1	641	638	EUR/db	638	3,19	641,19
	ST-termosztát pótlólagos biztonsági termosztát	2	56	56	EUR/db	112,4	0,562	112,962
Irányítógörgő / kötél / rögzítések						**847**	**4,235**	**851,235**
	Terelőgörgő (40mm) a szelepen át	38	9	9	EUR/db	342	1,71	343,71
	Terelőgörgő vízszintes 88mm, VA	8	18	18	EUR/db	144	0,72	144,72

Installationset Air-Inlet-Element						38	10	10	EUR/db	361	1,805	362,805
E - Magasnyomású hűtőrendszerek												
Berendezések egységára E - Magasnyomású hűtőrendszerekk EUR										15199	75,995	15274,995
x mennyiség E - Magasnyomású hűtőrendszerek x 320 HUF/EUR						10						
Berendezések ára (E - Magasnyomású hűtőrendszerek) HUF										**48 636 800**	**243 184**	**48 879 984**
E.1 Magasnyomású hűtőegység										**6480**	**32,4**	**6512,4**
Magasnyomású hütö berendezés	magasnyomású szivattyú, 4 kW, meghajtás, szivattyú-tartószerkezet, vízfilter (tart.: pótfilter), nyomáskapcsoló, nyomás-átmenet 12mm/12L,1 m magasnyomású csatlakozótömlő komplett, 2 közcsavar 12x3/8", 6 prés-ív, 6 közcsavar 12x1/2" km és kézi golyós csap 3/8" V4A 400V, 25 l /p					1	2 291	2 280	EUR/db	2280	11,4	2291,4
Magasnyomású hűtés terem-csatlakozószett	1 m tömlő (csatlakozó-fttingekkel), 3/2- mágnesszelep 3/8", 2 prés-közcsavar, 1 T-idom, 6 ív, 6 nyomás-átmenet, 1 golyós csap 3/8" (V4A) (1 x teremenként tervezni!)					4	1 055	1 050	EUR/db	4200	21	4221
E.2 Vezérlés										**3350**	**16,75**	**3366,75**
Vezérlés hűtéshez 4 ház ISO-ház, SPS-2-házas vezérlés, plusz bővítés 2 házhoz, 4 teremhez elővezetékezve						1	1 960	1 950	EUR/db	1950	9,75	1959,75
Kombiszenzor hőmérséklet/páratartalom, komplett Kombiszenzor kupplunggal						4	352	350	EUR/db	1400	7	1407
E.3 Hűtés										**2214**	**11,07**	**2225,07**
Magasnyomású szórószelep 3/16 magasnyomású fúvóka nemesacélból, furat 0,3 mm, tart.: Clip VA, 5 l (Standard)						180	12	12	EUR/db	2214	11,07	2225,07
E.4 Csövek/fittingek										**2755**	**13,775**	**2768,775**
Csővezetékek									EUR/db	**2755**	**13,775**	**2768,775**
Nemesacél cső (V4A) 12 x 1 mm, folyóméterenként (szállítás csak 6 m-es szálakban)						260	7	7	EUR/db	1794	8,97	1802,97
VA Prés karmantyú12 mm, a magasnyomású hűtőrendszerhez 1 x 6m-es csődarabonként						50	10	10	EUR/db	505	2,525	507,525
VA Prés ív 90° I/I 12 mm a magasnyomású hűtőrendszerhez						30	13	13	EUR/db	402	2,01	404,01
VA Prés T-idom 12 mm a magasnyomású hűtőrendszerhez						3	18	18	EUR/db	54	0,27	54,27
Rögzítések									EUR/db	0	0	0
Csőrögzítés 12 csőbilincs 12-14mm, facsavar 8x80 és Dübel tart.: 1 m kötél és		4,7	160	752			-		EUR/db	0	0	0
Mennyezetről lógatott poli-kötél		0,65	100	65			-		EUR/db	0	0	0
E.5 Szerelés										**400**	**2**	**402**
Leihgebühr für HD-Montage-Set, komplett	Montageset, bestehend aus: 1 Lochzange für Hochdruckdüsen (404006) mit Dorn (401675), 1 Akku Pressmaschine AFP101 (401664) mit Pressbacke D12 (401665), 1 Biegezange für Rohr 1/2" (401666) und Rohrschneider für VA-Rohr 1/2" (401667), Leihgebühr für 1 Woche ! (Rückgabe nur in einwandfreiem Zustand, ansonsten erfolgt Neupreisberechnung!)	500	0,5	250		0,5	503	500	EUR/db	250	1,25	251,25
Szerelési csomag	Apró részek, rögzítőanyagok, általános	500	0,3	150		0,3	503	500	EUR/db	150	0,75	150,75
B - Meleglevegő fűtés												
Berendezések egységára B - Meleglevegő fűtés										4827,7	24,1385	4851,8385
x mennyiség B - Meleglevegő fűtés x 320 HUF/EUR						10						
Berendezések ára (B - Meleglevegő fűtés)										**15448640**	**77243**	**15525883**
B.1 Levegőfúvásos fűtés										**4350**	**21,75**	**4371,75**
Hőlégfúvó 40KW nemesacélból, fűtőteljesítmény 40 kW, szórástáv 30m, légteljesítmény 1700m?/h						3	1 457	1 450	EUR/db	4350	21,75	4371,75
B.3 Tartozék meleglevegő-fűtéshez										**477,7**	**2,3885**	**480,0885**

Nemesacél-mennyzeti horog 120mm		12	2	2	EUR/db	24	0,12	24,12
Allgas dugalj 1/2" kromozott, termikus zaroberendezessel minden norma-dugaszhoz		4	21	21	EUR/db	82	0,41	82,41
Biztonsági tömlő, allgas 2000mm x1/2" nemesacélból		3	86	86	EUR/db	256,5	1,2825	257,7825
R-gyorszárókupplung 3/8" folyékonygáz-tömlőhöz		4	29	29	EUR/db	115,2	0,576	115,776
Folyékonytakarmányozás						**148 017 452**	**741 352**	**149 011 848**
A - Computervezérlés								
Berendezések egységára A - Computervezérlés EUR						24135,2	120,676	24255,876
x mennyiség A - Computervezérlés x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (A - Computervezérlés) HUF						**15 446 528**	**77 233**	**15 523 761**
A.1 Alapfelszerelés						**5600**	**28**	**5628**
Computeregység						**5000**	**25**	**5025**
Vezérlőszámító gép	Linux standardprogrammal, SPL -el és TFT kijelzővel, egérrel és fóliabillentyűzettel. 2. mérlegelektronika (W2) és szelepkapcsolás a	1	5 025	5 000	EUR/db	5000	25	5025
Szoftver						**600**	**3**	**603**
Vezérlőszoftver		1	603	600	EUR/db	600	3	603
A.2 Szoftver-bővítések						**2766**	**13,83**	**2779,83**
Programmillesztés	A standardprogram minden bővítése, változtatása esetén (pl. paralellfolyamat), azonban program- update nélkül.	1	1 357	1 350	EUR/db	1350	6,75	1356,75
Strang-vezérlés KB	Strangonként (az 5. strangtól)	1	66	66	EUR/db	66	0,33	66,33
szoftver párhuzamos etetés	párhuzamos keverés és etetés 2 mérlegen, 2. mérési elektronikával	1	1 357	1 350	EUR/db	1350	6,75	1356,75
A.3 Be- és kimenetek						**677,5**	**3,3875**	**680,8875**
kimenet 24VDC	szelephez / készülékhez 24V DC, 1A-ig	10	49	49	EUR/db	490	2,45	492,45
kimenet Relé	szelephez / készülékhez 230V AC, 6A-ig	3	63	63	EUR/db	187,5	0,9375	188,4375
A.4 Motorvezérlés						**2497**	**12,485**	**2509,485**
Motorkapcsolások 3x400 V 50/60Hz						**1336**	**6,68**	**1342,68**
motorkapcsolás 0,55-0,75KW		1	168	167	EUR/db	167	0,835	167,835
motorkapcsolás 1,1-1,5KW		7	168	167	EUR/db	1169	5,845	1174,845
Fordítókapcsolások (balra-/jobbrafutás-csiga)						**323**	**1,615**	**324,615**
motorkapcsolás 1,1-1,5KW- átváltás		1	325	323	EUR/db	323	1,615	324,615
Lágyindító						**838**	**4,19**	**842,19**
motorkapcsolás 1,1-1,5KW-		2	421	419	EUR/db	838	4,19	842,19
A.5 Frekvenciaszabályozás						**3403,8**	**17,019**	**3420,819**
Frekvenciaváltó, centrifugálszivattyú						**3403,8**	**17,019**	**3420,819**
Frekvenciaváltó FC IP54 7,5KW 3x380-500V	Az átfolyási sebesség szabályozása etetéskor	1	2 663	2 650	EUR/db	2650	13,25	2663,25
Kábelcsomag F7,5 - KP7,5	centrifugálszivattyúhoz, frekvenciaszabályzóval 7,5 kW-ig, 10 m.	1	60	60	EUR/db	59,8	0,299	60,099
Frekvenciakapcsolás KP 7,5 KW	A centrifugálszivattyú folyássebesség- szabályozása, berendezésenként, szoftverrel	1	697	694	EUR/db	694	3,47	697,47

A.6 Szonda-takarmányozás									**8241**	**41,205**	**8282,205**
Vályúlekérdezés (ad libitum)									**8241**	**41,205**	**8282,205**
szoftver szondaetetés (ad libitum)	vályúlekérdezés für "ad libitum"-etetéshez				1	44	44	EUR/db	44	0,22	44,22
alapkapcsolás RSK1 / PLC	a kapcsolószekrényben (M16)				1	188	187	EUR/db	187	0,935	187,935
Vályúszondaelektronika RSK1 /	szelepenként (a szelephez szerelve)				100	9	9	EUR/db	900	4,5	904,5
Vályúszonda	mozgó szonda hízóállatok részére (kábeldoboz nélkül), PVC-deszkás istállózáshoz				200	30	30	EUR/db	6060	30,3	6090,3
Testvezeték VA, kábel ?1,8mm szigetelt átlátszó PVC	(vályúnként kb. 5 m, rögzítés épületben!) folyóméterenként				500	1	1	EUR/db	300	1,5	301,5
Vályú-támasztósín meghosszabbítása	A válaszfalban levő támszték bővítésére (a testvezeték biztos csatlakozásához), rögzítéssel				100	8	8	EUR/db	750	3,75	753,75
A.8 PC-kapcsolódás PC via Internet									**217,9**	**1,0895**	**218,9895**
Farm szoftver	Windows Terminal PC -program, adatbiztosítás				1	201	200	EUR/db	200	1	201
Patchkábel 2xRJ	Twistet Pair dupla árnyékolással				1	18	18	EUR/db	17,9	0,0895	17,9895
A.10 Pótfelszerelések									**732**	**3,66**	**735,66**
Túlfeszültségvédelem								EUR/db	**732**	**3,66**	**735,66**
túlfeszvédelem I	kapcsolószekrény: közép-és finomvédelem				1	736	732	EUR/db	732	3,66	735,66
A - Computervezérlés kiegészítés											
Berendezések egységára A - Computervezérlés									1458	7,29	1465,29
x mennyiség A - Computervezérlés kiegészítés				2							
Berendezések ára (A - Computervezérlés kiegészítés)									**933 120**	**4 666**	**937 786**
A.2 Szoftver-bővítések									**600**	**3**	**603**
mérési elektonika	További mérlegtartályokhoz, mérlegmodulhoz és szoftver	600	1	600	1	603	600	Ft/db	600	3	603
A.3 Be- és kimenetek									**250**	**1,25**	**251,25**
kimenet 24VDC	szelephez / készülékhez 24V DC, 1A-ig	50	5	250	5	50	50	Ft/db	250	1,25	251,25
A.4 Motorvezérlés									**608**	**3,04**	**611,04**
Motorkapcsolások 3x400 V 50/60Hz									**189**	**0,945**	**189,945**
motorkapcsolás 3-4kW		189	1	189	1	190	189	Ft/db	189	0,945	189,945
Lágyindító								Ft/db	**419**	**2,095**	**421,095**
motorkapcsolás 2,2KW- lágyindító		419	1	419	1	421	419	Ft/db	419	2,095	421,095
B - Keverőtartály											
Berendezések egységára B - Keverőtartály EUR									11260	56,3	11316,3
x mennyiség B - Keverőtartály x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (B - Keverőtartály) HUF									**7 206 400**	**36 032**	**7 242 432**
B.4 QM-tartály									11260	56,3	11316,3
Tartály	csavarozott, V2A, 2400 l netto, kívül 1,73x1,73m, M=2,19m (felső peremen keverő-hajtómű)				2	2 513	2 500	EUR/db	5000	25	5025
Tartályfedél	V2A-ból, tisztítónyílás 600x400 (lejárat középen)				2	413	411	EUR/db	822	4,11	826,11

Keverőmű	1,5 kW (2 keverőtárcsaátegység)	2	1 206	1 200	EUR/db	2400	12	2412
Fali rögzítés	1-pont-mérleghez	2	95	95	EUR/db	190	0,95	190,95
Mérés	tartály Q, QS, QM és BW, 3000 l-ig.; max. felbontás 100g	2	444	442	EUR/db	884	4,42	888,42
Beömlő-tölcsér, 3-szoros, pneumatikus elzáróval	üvegszálas műanyag-tölcsér, d=150 mm	2	529	526	EUR/db	1052	5,26	1057,26
Tartálytisztítás	centrifugálszivattyúhoz: tartály Q2500 - 20000 és	2	403	401	EUR/db	802	4,01	806,01
Főelzárószelep az öblítéshez - "V20" - 63mm	egyedi esetekben szükséges (pl. két keverőtartály)	1	111	110	EUR/db	110	0,55	110,55
B - Keverőtartály kigészítés								
Berendezések egységára B - Keverőtartály EUR						4142	20,71	4162,71
x mennyiség B - Keverőtartály kigészítés x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (B - Keverőtartály kigészítés) HUF						**2 650 880**	**13 254**	**2 664 134**
B.1 tartály						**4142**	**20,71**	**4162,71**
Tartály	üvegszálas műanyagból, netto 3200 l, D=1,90m, M=2,65m (felső peremen keverő-hajtómű)	1	1 809	1 800	Ft/db	1800	9	1809
Tartálylakkozás	minden tartályhoz	1	169	168	Ft/db	168	0,84	168,84
Keverőmű	2,2 kW (2 keverőtárcsaátegység)	1	1 206	1 200	Ft/db	1200	6	1206
Fali rögzítés	1-pont-mérleghez; a tartály	1	121	120	Ft/db	120	0,6	120,6
Mérés	tartályhoz; max. felbontás 200g	1	534	531	Ft/db	531	2,655	533,655
Tartálytisztítás	centrifugálszivattyúhoz: tartály GR, QXS és QS	1	209	208	Ft/db	208	1,04	209,04
Főelzárószelep az öblítéshez - "V20" - 63mm	egyedi esetekben szükséges (pl. két keverőtartály)	1	116	115	Ft/db	115	0,575	115,575
C - Takarmánykonyha								
Berendezések egységára C - Takarmánykonyha EUR						5254	26,27	5280,27
x mennyiség C - Takarmánykonyha x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (C - Takarmánykonyha) HUF						**3 362 560**	**16 813**	**3 379 373**
C.1 Standard takarmányszivattyúk						**2764**	**13,82**	**2777,82**
Centrifugálszivattyú KP7,5-400V-	V2A-centrifugálszivattyú 7,5KW tartozékokkal 50HZ-3 Ph (onzol, karima,...)	1	2 513	2 500	EUR/db	2500	12,5	2512,5
Vízbetöltés centrifugálszivattyúhoz	centrifugálszivattyúhoz ajánlott (KP7,5-nél szükséges!), időrelét tervezni !	1	160	159	EUR/db	159	0,795	159,795
Gallér	os karmai csatlakozó szívó- és nyomásoldalon, nemesacélból	1	106	105	EUR/db	105	0,525	105,525
C.4 Vezérlő sürített levegő						**1013,5**	**5,0675**	**1018,5675**
Kompresszor motor 2,2 kW, 400 V (1450 f/p), szívás: 350 l/p, tartály: 90 l/10 bar, tartozékokkal		0,5	1 307	1 300	EUR/db	650	3,25	653,25
Automatikus leeresztő szelep kompresszorhoz vízleeresztés 2/2-utas mágnesszeleppel, tart.:oldható kettős karima, orsó és dugasz		0,5	33	33	EUR/db	16,5	0,0825	16,5825
Karbantartóegység 3/8" - autom. golyósszelep / levegőcilinder Filterszabályzó - automatikus kondenzleengedés, olajzó és Manometer, komplett		1	247	246	EUR/db	246	1,23	247,23
Tartalék levegőtartály 20 Liter, vörös tartozékokkal és rögzítőkkel		0,5	203	202	EUR/db	101	0,505	101,505
C.5 Szerelés						**272,5**	**1,3625**	**273,8625**
Szerelőkészlet 6	Külön apró alkatrész-készlet takarmányozásberendezés (cső ? 63 mm) szereléséhez	1	123	123	EUR/db	122,5	0,6125	123,1125

Szerelési csomag	Apró részek, rögzítőanyagok, általános				0,3	503	500	EUR/db	150	0,75	150,75
C.6 Kőfogó									**1204**	**6,02**	**1210,02**
Kőfogó	90-es csőátmérőig, csatlakozó karimával és elzáró golyóscsappal				2	605	602	EUR/db	1204	6,02	1210,02
C - Takarmánykonyha kigészítés											
Berendezések egységára C - Takarmánykonyha kigészítés EUR									2164	10,82	2174,82
x mennyiség C - Takarmánykonyha kigészítés x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (C - Takarmánykonyha kigészítés) HUF									**1 384 960**	**6 925**	**1 391 885**
C.1 Standard takarmányszivattyúk									**2014**	**10,07**	**2024,07**
Centrifugálszivattyú 400V-50Hz-3Ph	V2A-centrifugálszivattyú 4KW tartozékokkal (konzol, karima)	1 750,00	1	1750	1	1 759	1 750	EUR/db	1750	8,75	1758,75
Vízbetöltés centrifugálszivattyúhoz	centrifugálszivattyúhoz ajánlott (KP7,5-nél szükséges!), időrelét (104702) tervezni !	159	1	159	1	160	159	EUR/db	159	0,795	159,795
Galléros karmantyú centrifugálszivattyúhoz - A2	csatlakozó szívó- és nyomásoldalon, nemesacélból	105	1	105	1	106	105	EUR/db	105	0,525	105,525
C.5 Szerelés									**150**	**0,75**	**150,75**
Szerelési csom	Apró részek, rögzítőanyagok, általános	500	0,3	150	0,3	503	500	EUR/db	150	0,75	150,75
X - Ajánlott extrák											
Berendezések egységára X - Ajánlott extrák EUR									4991,5	24,9575	5016,4575
x mennyiség X -Ajánlott extrák x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (X - Ajánlott extrák) HUF									**3 194 560**	**15 973**	**3 210 533**
X.1 Elektromagnetikus átfolyásmérés									**2200**	**11**	**2211**
Átfolyásmérés	24VDC tartozékokkal együtt (csőkarima...) a 63mm vezetékekhez. A használtvíz arányának csökkentéséhez, kis mennyiségnél a pontosabb adagoláshoz.				1	2 211	2 200	EUR/db	2200	11	2211
X.2 Hy-Light									**1200**	**6**	**1206**
UV-fény	UV-lámpával 3 tartályhoz, rögzítőanyag és közös biztonsági kapcsolószekrény				1	1 206	1 200	EUR/db	1200	6	1206
X.3 Alkalikus tisztítás									**140**	**0,7**	**140,7**
Savadagolás -szivattyú komplett 496,8l/h, Atex, 23ml/löket, szívólándzsa, 15m tömlő és tartálybevezetőcsonk a tartályhoz (lúg-/takarmánysaválló) olajmentes,sűrített levegő-üzemű kettősmembrán- szivattyúval, min. 1,5bar = 245l/h, 4,0bar-nál =					0	1 005	1 000	EUR/db	0	0	0
Szennyvízleeresztő, takarmánytank (V50) - 63mm szelep V50, apró alkatrészekkel együtt					1	141	140	EUR/db	140	0,7	140,7
X.5 Adalékok hozzáadása									**1451,5**	**7,2575**	**1458,7575**
Adalék-adagolók - betáplálás a keverőtartályba									**1451,5**	**7,2575**	**1458,7575**
Adalék adagoló	folyékony: tart.: tartály 250 ltr, talpállvány, keverőmű 0,55 kW és szivattyú, 1,2 kW				1	1 106	1 100	EUR/db	1100	5,5	1105,5
Üres-jelzés	részei: szonda, rögzítőanyaggal, szintkapcsolóval és kapcsolás				1	121	121	EUR/db	120,5	0,6025	121,1025
Adalék tartály csatlakozó 1	az első keverőtartályhoz, tömlőhossz 10 m.				1	136	135	EUR/db	135	0,675	135,675
Adalék tartály csatlakozó 2	minden egyes további keverőtartályhoz, pótlólagos tömlőhossz: 3 m.				1	96	96	EUR/db	96	0,48	96,48
X - Ajánlott extrák kiegészítés											
Berendezések egységára X - Ajánlott extrák kiegészítés EUR									396	1,98	397,98

x mennyiség X -Ajánlott extrák kiegészítés x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (X - Ajánlott extrák kiegészítés) HUF						**396**	**1267,2**	**254707,2**
X.2 Hy-Light						396	1,98	397,98
Hy-Light (UV-fén	1 UV-lámpával (92cm hosszú), rögzítőanyagok és biztonsági kapcsolószekrény	1	398	396	Ft/db	396	1,98	397,98
E - Vízpótlás PLUS rendszer - BW+								
Berendezések egységáraE - Vízpótlás PLUS rendszer - BW+ EUR						9550	47,75	9597,75
x mennyiség X E - Vízpótlás PLUS rendszer - BW+ x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (E - Vízpótlás PLUS rendszer - BW+) HUF						**6 112 000**	**30 560**	**6 142 560**
E.1 Tartozék vízpótló-rendszer						**9110**	**45,55**	**9155,55**
Szívórendszer						**4726**	**23,63**	**4749,63**
Tartozékok 3" - VA , két keverőtartály	tart.: 4 golyós szeleppel, 1 PV2 + 1 PV4, apró alkatrészek	1	3 109	3 094	EUR/db	3094	15,47	3109,47
BW körrendszer	63mm- es csőhöz, 1 golyósszeleppel 2 1/2"-VA, 1 szelep PV2, 2 x 0,4m átlátszó cső, apró alkatrészek	3	547	544	EUR/db	1632	8,16	1640,16
Használatvíz tartály						**2714**	**13,57**	**2727,57**
Használtvíz tartály	fedéllel, csavarozott, 1500 ltr, V2A-ból, méretek: 1,14x1,14m, M=1,94, Keverőmű ajánlott !	1	1 910	1 900	EUR/db	1900	9,5	1909,5
Keverőmű-tömítéssel	minden használtvíz-tartályhoz; motor 0,55 kW	1	276	275	EUR/db	275	1,375	276,375
Fali rögzítés	1-pont-mérleghez	1	97	97	EUR/db	97	0,485	97,485
Mérés	tartály Q, QS, QM és BW, 3000 l-ig.; max. felbontás 100g	1	444	442	EUR/db	442	2,21	444,21
Frissvíz tartály						**1670**	**8,35**	**1678,35**
Frissvíz tartály	kerek, poliészterből, lefolyóval d=75 (hasznos térfogat: kb.4.500 l) (D=1,75, M=2,10m)	1	1 106	1 100	EUR/db	1100	5,5	1105,5
Pneumatikus szonda	Membránkapcsolóval HUBA (1 méter)	1	186	185	EUR/db	185	0,925	185,925
Vízbetöltés 1 1/2" önzáró golyósszeleppel	golyósszelep 1 1/2", karima, peremes toldat, csatlakozók és apró alkatrészek (afrissvíz- tartályhoz, 5000 l -ig)	1	387	385	EUR/db	385	1,925	386,925
E.2 Opciók					EUR/db	**440**	**2,2**	**442,2**
Opciók csőrendszer					EUR/db	**440**	**2,2**	**442,2**
Visszafolyás - átkapcsolás tartozék - "V6" / 63mm	Visszafolyás a keverő- és a használtvíz-tartályban	1	230	229	EUR/db	229	1,145	230,145
Átkapcsolás-visszafolyás tartozék - "V6" / 63mm - B2	pótlólag an a 2. keverőtartályhoz (paralellfolyamat)	1	101	100	EUR/db	100	0,5	100,5
Használtvíz V16-on át	a használtvíz közvetlenül a keverőtartályba szivattyúzva (nem locsolón keresztül!)	1	112	111	EUR/db	111	0,555	111,555
E - Vízpótlás PLUS rendszer kiegészítés								
Berendezések egységáraE - Vízpótlás PLUS rendszer kiegészítés EUR						99,1	0,4955	99,5955
x mennyiség X E - Vízpótlás PLUS rendszer kiegészítés x 320 HUF/EUR		2						
Berendezések ára (E - Vízpótlás PLUS rendszer kiegészítés) HUF						**63 424**	**317**	**63 741**
E.2 Opciók					Ft/db	99,1	0,4955	99,5955

Opciók csőrendszer												0
Átkapcsolás-visszafolyás tartozék - B2	pótiólag an a 2. keverőtartályhoz V6 / 63mm - (paralellfolyamat)	99,1	1	99,1	1	100	99	Ft/db	99,1	0,4955	99,5955
F - Szelepek / surrantócsövek											
Berendezések egységáraE - F - Szelepek / surrantócsövek EUR									10922	54,61	10976,61
x mennyiség X E - Szelepek / surrantócsövek x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (F - Szelepek / surrantócsövek) HUF									**6 990 080**	**34 950**	**7 025 030**
F.1 Takarmányszelep									**6700**	**33,5**	**6733,5**
Szelepek									**6350**	**31,75**	**6381,75**
Szelep	cső d=63mm, fekete fedéllel				100	64	64	EUR/db	6350	31,75	6381,75
Tartozékok									**350**	**1,75**	**351,75**
Kötődoboz	szelep- és szonda csatlakozókábel (fröcskölő víztől védett)				100	4	4	EUR/db	350	1,75	351,75
F.4 Elzárósúber									**432**	**2,16**	**434,16**
Golyós csap 3", kézi, + tart.	75-ös vagy 90-es csőhöz, kézi elzáró-golyós csap (sárgaréz), nagy karral, tartozékokkal				2	217	216	EUR/db	432	2,16	434,16
F.6 Surantócsövek, 63as cső									**3450**	**17,25**	**3467,25**
Dupla surrantócs	Y-idommal és 2x1,2m PVC-csővel 63x4,7 kifolyókhoz, tart.: rögzítők, ferde kifolyóval				100	35	35	EUR/db	3450	17,25	3467,25
F.8 Alkatrészek surrantócsövekhez									**340**	**1,7**	**341,7**
PVC-alkatrészek surrantócsövekhez									**340**	**1,7**	**341,7**
Cső 63x3,0mm 1 méterenként					60	3	3	EUR/db	150	0,75	150,75
Cső 63x4,7mm 1 vastag falú, méterenként					50	4	4	EUR/db	190	0,95	190,95
F - Szelepek / surrantócsövek kiegészítés											
Berendezések egységáraE - F - Szelepek / surrantócsövek kiegészítés EUR									1878,5	9,3925	1887,8925
x mennyiség X Szelepek / surrantócsövek kiegészítés x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (F - Szelepek / surrantócsövek kiegészítés) HUF									**1 202 240**	**6 011**	**1 208 251**
F.3 Golyósszelep								EUR/db	**1760**	**8,8**	**1768,8**
Golyósszelep KV d=75, V2A, pneum. meghajtás, tart.:mágnesszelep és PVC-peremes toldat					4	442	440	EUR/db	1760	8,8	1768,8
F.4 Elzárósúber								EUR/db	**118,5**	**0,5925**	**119,0925**
Lezáró súber 2 1/2" tartozékokkal (3" karmantyú-tolóka)75-ös csőhöz, ellenkarima nélkül, tömítéssel és csavarokkal					1	119	119	EUR/db	118,5	0,5925	119,0925
G - Takarmányvezetékek + tartozék											
Berendezések egységára G - Takarmányvezetékek + tartozék EUR									11197,7	55,9885	11253,6885
x mennyiség X G - Takarmányvezetékek + tartozék x 320 HUF/EUR					2						
Berendezések ára (G - Takarmányvezetékek + tartozék) HUF									**7 166 528**	**35 833**	**7 202 361**
G.1 PVC-takarmányvezeték									**4158,5**	**20,7925**	**4179,2925**
63-es cső									4158,5	20,7925	4179,2925
Pipe cső 63x3,0mm - PVC	Spezial takarmánycső, a lerakódások megakadályozára a csővezetékekben , folyóméterenként				870	4	4	EUR/db	3828	19,14	3847,14
Pipe cső 63x3,0mm - PVC átlátszó	Spezial takarmánycső, a lerakódások megakadályozára a csővezetékekben , folyóméterenként				3	9	9	EUR/db	25,5	0,1275	25,6275
Karmantyú 63mm 16bar PVC SG					150	1	1	EUR/db	135	0,675	135,675

Ív 63mm 90° 10bar PVC	25	4	4	EUR/db	100	0,5	100,5
Ív 63mm 45° 10bar PVC	20	4	4	EUR/db	70	0,35	70,35
G.2 Ragasztó / tisztító					**421**	**2,105**	**423,105**
Ragasztó 1,0 kg Tangit	15	20	20	EUR/db	300	1,5	301,5
Tisztító 1 l Tangit	11	11	11	EUR/db	121	0,605	121,605
G.3 Szelep- / szonda-csatlakozó					**3367,2**	**16,836**	**3384,036**
Szelepkábel YR/ méterenként 24x0,8	740	4	4	EUR/db	2664	13,32	2677,32
Kábel-dob, nagy 1.000 m kábelhossztól ajánlott!	0,5	207	206	EUR/db	103,2	0,516	103,716
Kabelbinder GR' Paket = 100 Bündelbander, pro Paket	30	4	4	EUR/db	105	0,525	105,525
Levegőtömlő 6x4x1 mm/kék (100 m tekercs)	10	14	14	EUR/db	144	0,72	144,72
Levegőtömlő 10x8x1 mm/natur (100 m tekercs)	1	125	125	EUR/db	124,5	0,6225	125,1225
Tartalék levegőtartály 6 liter, tartozékokkal (100 m tekercs) PVC, rögzítőkkel együtt	5	46	45	EUR/db	226,5	1,1325	227,6325
G.4 Támasztócsövek általános					**2706**	**13,53**	**2719,53**
Csőtámaszték takarmányvezeték 63 részei: 2 m Cső 1", Csőbilincs és rögzítés	205	13	13	EUR/db	2706	13,53	2719,53
G.5 Fali és mennyezeti rögzítések					**545**	**2,725**	**547,725**
Falrögzítések					**175**	**0,875**	**175,875**
Távtartó 20cm hosszú - horg. fali rögzítés 1 csőhöz, csavarokkal + Dübel (meneteskengyel szükséges)	10	3	3	EUR/db	32,5	0,1625	32,6625
Távtartó 30cm hosszú - horg. fali rögzítés 2 csőig, csavarokkal + Dübellel (meneteskengyel szükséges)	25	4	4	EUR/db	92,5	0,4625	92,9625
Távtartó 50cm hosszú - horg. fali rögzítés 4 csőig, csavarokkal + Dübellel (meneteskengyel szükséges)	5	5	5	EUR/db	24,5	0,1225	24,6225
Távtartó 60cm hosszú - horg. fali rögzítés 6 csőig, csavarokkal + Dübellel (meneteskengyel szükséges)	5	5	5	EUR/db	25,5	0,1275	25,6275
Laposbilincsek, V2A				EUR/db	**370**	**1,85**	**371,85**
Laposbilincs 2" x 25 V2A	200	2	2	EUR/db	370	1,85	371,85
G - Takarmányvezetékek + tartozék kigészítés							
Berendezések egységára G - Takarmányvezetékek + tartozék kiegészítés EUR					294,35	1,47175	295,82175
x mennyiség X G - Takarmányvezetékek + tartozék kiegészítés x 320 HUF/EUR	2						
Berendezések ára (G - Takarmányvezetékek + tartozék kiegészítés) HUF					**188 384**	**942**	**189 326**
G.2 Ragasztó / tisztító					**41,2**	**0,206**	**41,406**
Ragasztó 1,0 kg Tangit	2	21	21	EUR/db	41,2	0,206	41,406
G.3 Szelep- / szonda-csatlakozó					**180**	**0,9**	**180,9**
Szelepkábel YR : méterenként	50	4	4	EUR/db	180	0,9	180,9
G.5 Fali és mennyezeti rögzítések					**73,15**	**0,36575**	**73,51575**
Falrögzítések					**73,15**	**0,36575**	**73,51575**
Távtartó 20cm hosszú - horg. fali rögzítés 1 csőhöz, csavarokkal + Dübel (meneteskengyel szükséges)	7	3	3	EUR/db	22,75	0,11375	22,86375
Távtartó 30cm hosszú - horg. fali rögzítés 2 csőig, csavarokkal + Dübellel (meneteskengyel szükséges)	7	4	4	EUR/db	25,9	0,1295	26,0295
Távtartó 50cm hosszú - horg. fali rögzítés 4 csőig, csavarokkal + Dübellel (meneteskengyel szükséges)	5	5	5	EUR/db	24,5	0,1225	24,6225
L - Behordócsiga							
Berendezések egységáraL - Behordócsiga EUR					143710,3	718,5515	144428,8515
x mennyiség X L - Behordócsigak x 320 HUF/EUR	2						

Berendezések ára (L - Behordócsiga) HUF								91 974 592	459 873	92 434 465
L.2 Vályúcsiga, nemesacél								1850	9,25	1859,25
Vályúcsiga R/L 200 (V2A) - lefolyó	150 - MA-MA 2,5 m				1	1 859	1 850 EUR/db	1850	9,25	1859,25
L.3 Csiga tartozék								141860,3	709,3015	142569,6015
Fali konzol vályúcsigához	/ vályúcsigához (1 pár)				1	171	170 EUR/db	170	0,85	170,85
Trevira-csatlakozó csonk 200 - 500	minden egyes be- és kifolyóhoz tervezni !				7	21	20 EUR/db	142,8	0,714	143,514
Dróttömlőbilincs 197-210mm, horganyzott	2 x minden be-és kifolyóhoz!				14	6	6 EUR/db	87,5	0,4375	87,9375
Q - Melléktermékek										
Berendezések egységáraL - Behordócsiga EUR	x mennyiség X Q - Melléktermékek x 320 HUF/EUR				2			220	1,1	221,1
Berendezések ára (Q-Melléktermékek) HUF								140 800	704	141 504
Q.4 Csőrendszerek (szívó és nyomóvezetékek)										
PVC-cső 63mm								220	1,1	221,1
Cső 63x3,0mm 10bar PVC	méterenként	2,55	50	127,5	50	3	3 EUR/db	125	0,625	125,625
Ív 63mm 90° 10bar PVC		4,05	20	81	20	4	4 EUR/db	80	0,4	80,4
Könyök 63mm 45° 16bar PVC		1,5	10	15	10	2	2 EUR/db	15	0,075	15,075
Siló-rendszerek								13 432 960	67 165	13 500 125
A - Külső-takarmánysiló, horganyzott										
Berendezések egységára A - Export-külső-takarmánysiló,	x mennyiség A - Külső-takarmánysiló, horganyzott x 320 HUF/EUR				2			12505	62,525	12567,525
Berendezések ára (A - Export-külső-takarmánysiló, horganyzott) HUF								8 003 200	40 016	8 043 216
A.1 Keveréktakarmánysiló, horganyzott								11760	58,8	11818,8
pneumatikus töltés								11760	58,8	11818,8
Fém takarmánysiló 280-1, 11,6 köbm., horganyzott (P) beltartalom 11,6 köbm. (kb.7,7 t ,), M = 4,21m, d					3	2 231	2 220 EUR/db	6660	33,3	6693,3
Fém takarmánysiló 280-2, 17,2 köbm., horganyzott (P) beltartalom 17,2 köbm. (kb.11,5 t ,), M = 5,11m, d					2	2 563	2 550 EUR/db	5100	25,5	5125,5
A.2 Tartozékok horganyzott silóhoz								745	3,725	748,725
Kémlelőnyílás a fém takarmánysiló tölcsérén (P)					5	62	62 EUR/db	310	1,55	311,55
Szellőzőfedél a silótetőn	minden üvegszálas műanyag-silóhoz, silo levegőberuvas es szellőztetés, visszacsapó szelep				5	87	87 EUR/db	435	2,175	437,175
D - Behordórendszerek										
Berendezések egységára D - Behordórendszerek EUR	x mennyiség D - Behordórendszerek x 320 HUF/EUR				2			8484	42,42	8526,42
Berendezések ára D - Behordórendszerek) HUF								5 429 760	27 149	5 456 909

D.1 Csiga D=100mm											**2750**	**13,75**	**2763,75**
Szállítócsiga - 9,(	horganyzott báziselem csigafejjel , meghajtómotor1,5kW, csigafelvétel, állítható csigadoboz 0-45° és összekötő karmantyúk	1 350,00	1	1350	1	1 357	1 350	EUR/db	1350	6,75	1356,75
Szállítócsiga -10,	horganyzott báziselem csigafejjel , meghajtómotor1,5kW, csigafelvétel, állítható csigadoboz 0-45° és összekötő karmantyúk	1 400,00	1	1400	1	1 407	1 400	EUR/db	1400	7	1407
D.3 Csiga D=150mm											**5734**	**28,67**	**5762,67**
Szállítócsiga - 6,00 m - komplett	horganyzott báziselem csigafejjel , meghajtómotor1,5kW, csigafelvétel, állítható csigadoboz 0-45° és összekötő karmantyúk	1 740,00	1	1740	1	1 749	1 740	EUR/db	1740	8,7	1748,7
Szállítócsiga, típus- 7,00 m - komplett	horganyzott báziselem csigafejjel , meghajtómotor1,5kW, csigafelvétel, állítható csigadoboz 0-45° és összekötő karmantyúk	1 851,00	1	1851	1	1 860	1 851	EUR/db	1851	9,255	1860,255
Szállítócsiga, típus- 8,00 m - komplett	horganyzott báziselem csigafejjel , meghajtómotor2,2kW, csigafelvétel, állítható csigadoboz 0-45° és összekötő karmantyúk	2 143,00	1	2143	1	2 154	2 143	EUR/db	2143	10,715	2153,715

2F-BAU Kft.
Wéber Viktor
ügyvezető