Iktatószám: 05000/152/6-8/2021. 12.
X321-00073

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről a **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság**
Székhely: 3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32.
Adószám: 15720144-2-51
Statisztikai számjel: 15720144-8424-312-05
Törzsszám: 720146
Bankszámlaszám: 10027006-01451519
Képviseli: dr. Mecser Tamás r. ezredes, rendőrségi főtanácsos, mb. megyei rendőrfőkapitány
(továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a

Solar ÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 2724 Újlengyel, Petőfi Sándor utca 48.
Adószám: 25809909-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-184112
Bankszámlaszám: 11734035-21376689-00000000
Képviseli: Laczainé Dusik Tímea ügyvezető
Építőipari Kamarai Nyilvántartási szám: 26A79829
(továbbiakban: **Vállalkozó**)

(továbbiakban együtt: Felek) között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel.

PREAMBULUM

1. A Felek rögzítik, hogy az NFSI Nemzeti Fejlesztési és Stratégiai Intézet Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (1036 Budapest, Lajos utca 103. B. ép. II. em.) – **2021. január 1-től jogutódként a BMSK Sport Közhasznú Nonprofit Kft.** (1146 Budapest, 23. Pf. 55.), mint a **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság** (továbbiakban: tag) konzorciumvezetője, a 2016. december 01. napján létrejött és 2019. július 25. napján, illetve 2020. október 22. napján módosított „Konzorciumi Együttműködési Megállapodás Támogatásban részesített projekt megvalósítására" tárgyú megállapodásban megfogalmazottak alapján, Megrendelő nevében 2020. szeptember 02. napján indította meg a **„Vállalkozási szerződés a „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság épületeinek energetikai fejlesztése" című, KEHOP-5.2.2/16-2016-00100 azonosító számú projekt keretében a 3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32., HRSZ.: 4207/2 cím alatti épületének energetikai korszerűsítése"** tárgyú közbeszerzési eljárást. A BMSK Sport Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság a közbeszerzési eljárás eredményét tartalmazó írásbeli összegzést 2021. április 30. napján küldte meg az ajánlattevők részére azzal, hogy a közbeszerzési eljárás tekintetében nyertes a Vállalkozó, ennek megfelelően a felek a Kbt. 131. § (1) és (6) bekezdése értelmében a törvényes határidőn belül szerződést kötnek a jelen Vállalkozási szerződés és a Preambulum 2. pont szerint hozzá kapcsolódó mellékletek (együttesen: Szerződés) feltételei szerint.

   Jelen Szerződés Megrendelő és az eljáráson nyertes Ajánlattevő, mint Vállalkozó között, az eljárás dokumentumaiban foglalt célok maradéktalan teljesítésére, a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően jött létre.

Jelen szerződés a **„Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság épületeinek energetikai fejlesztése" című, KEHOP-5.2.2/16-2016-00100 azonosító számú projekt** keretében valósul meg.

2. A jelen Vállalkozási szerződésben nem, vagy nem kielégítően szabályozott kérdésekre vonatkozóan a Vállalkozási szerződés elválaszthatatlan részét képező az alábbiakban mellékelt dokumentumok az irányadók, amelyek – fizikai csatolás nélkül is - a jelen Vállalkozási szerződéssel együtt a Szerződést alkotják, így együtt olvasandók és értelmezendők. A dokumentumok közötti ellentmondás esetén a sorrendben előbb álló dokumentum rendelkezései megelőzik a sorban később álló dokumentum rendelkezéseit.

   2.1 Ajánlattételi felhívás és annak módosítása(i) (amennyiben ilyenre sor került)
   2.2 Kiegészítő tájékoztatás(ok) (adott esetben)
   2.3 Ajánlattételi dokumentáció és annak módosítása(i) (amennyiben ilyenre sor került)
   2.4 Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő ajánlata
   2.5 Külföldi adóilletőségű vállalkozó illetősége szerinti adóhatóságától származó meghatalmazása a tekintetben, hogy a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

I. SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a Megrendelő részére a természetben a **3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32., HRSZ.: 4207/2** található épületen a **„Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság épületeinek energetikai fejlesztése"** című és KEHOP-5.2.2/16-2016-00100 azonosítójú projekt alapján végzendő energiahatékonysági korszerűsítési kivitelezési munkák elvégzését az Eljárás dokumentumaiban, különösen a jelen Szerződésben meghatározottak szerint, megfelelve a vonatkozó magyar szabványoknak, jogszabályoknak, előírásoknak, valamint a jelen Szerződésben és a Megrendelő által elfogadott Vállalkozói árajánlatban foglalt feltételeknek. A Szerződés tárgyát képező munka (a továbbiakban: kivitelezés) nem esik bejelentési kötelezettség alá. A Vállalkozó az előbbi, az ingatlanon található épület(ek) felújítási, korszerűsítési és létesítési munkáinak szerződésszerű megvalósítására vállalt kötelezettsége mellett kifejezetten kötelezettséget vállal arra, hogy jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalanul eleget tesz.

2. A Kbt. 131. § (2) bekezdés szerinti adatok:

   Az M.2.1. alkalmassági követelményre bemutatott szakember alkalmasságon felüli szakmai tapasztalata (hónapokban, 0-36 hónap): 36 hónap

   Az M.2.2. alkalmassági követelményre bemutatott szakember alkalmasságon felüli szakmai tapasztalata (hónapokban, 0-36 hónap): 36 hónap

   Az M.2.3. alkalmassági követelményre bemutatott szakember alkalmasságon felüli szakmai tapasztalata (hónapokban, 0-36 hónap): 36 hónap

II. VÁLLALKOZÓ KÖTELEZETTSÉGEI ÉS JOGAI

1. A Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni.
   Amennyiben a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. Amennyiben 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.

2. Vállalkozó köteles az építési munkák megkezdésétől (a munkaterület átvételétől) a lezárásáig (ameddig a területen bármilyen munka folyik) elektronikus építési naplót (a továbbiakban: építési napló) naprakészen, folyamatosan vezetni, továbbá Vállalkozó köteles vezetni a jogszabályokban előírt, munkavégzéshez szükséges dokumentumokat.

3. Vállalkozó vállalja, hogy a munka során közreműködő alkalmazottainak, valamint az alvállalkozók alkalmazottainak írásbeli hozzájárulását beszerzi a belépéshez szükséges biztonsági ellenőrzéshez (név, lakcím, születési hely, születési idő, anyja neve), amit a Megrendelő képviselőjének a munka megkezdése előtt (legkésőbb 3 munkanappal), továbbá a későbbi időpontban bevonásra tervezett személyek esetében legkésőbb az adott személyek helyszíni munkavégzésre történő megjelenését megelőző 3 munkanappal előbb köteles átadni. Az alkalmazotti állományon belüli változásokról Megrendelőt azonnal értesíteni kell, amennyiben annak a projekt megvalósulása szempontjából hatása lehet. A Megrendelő külön indokolás nélkül dönthet a Vállalkozó alkalmazottja belépésének és benntartózkodásának kizárásáról, ami a teljesítési határidőt nem befolyásolja.

4. Vállalkozó köteles az V.6.1. pont szerinti organizációs teendők/kérdések, a munkaszervezés és munkavégzés, valamint a jelen szerződés V.6.3. pontja szerinti sávos ütemterv elkészítésekor figyelembe venni a Megrendelő szokásos működési rendjét, valamint a kiviteli tervdokumentáció Építésszervezési terv fejezetében szereplőket.

5. Vállalkozó köteles biztosítani a munkavédelmi, vagyonvédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi rendszabályok betartását, illetve az ehhez szükséges feltételeket saját költségére megteremteni. Vállalkozó köteles továbbá a használt eszközök biztonságos állapotát ellenőrizni.

6. Vállalkozó köteles az Ingatlanban az általa vagy alvállalkozói által okozott esetleges károkat kijavítani; valamint a munkaterületet mindvégig rendezett, balesetvédelmi és munkavédelmi szempontból kifogástalan állapotban tartani és a kivitelezés befejezését követően ekként visszaszolgáltatni; a kivitelezést az érintett épület(ek) folyamatos rendeltetésszerű használatának biztosítása mellett végezni azzal, hogy a munkavégzés nem akadályozhatja a rendvédelmi szerv rendvédelmi eredetű kötelezettségeinek végrehajtását.

7. Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelő számára, hogy bármely időpontban az ellenőrzési jogát gyakorolhassa, hogy a Megrendelő megtekinthesse és megvizsgálhassa a munkavégzés helyszínét, az anyagok, termékek, szerkezetek és berendezések minőségét.

8. Vállalkozó köteles írásban közölni a Megrendelővel a szerződés teljesítését (készre jelentés) a jelen Szerződés VI.9. pontjában foglaltak szerint.

9. Vállalkozó köteles a keletkezett munkahelyi hulladékot és felesleget folyamatosan összegyűjteni és saját költségére elszállítani, a vonatkozó jogszabályban előírt módon írásban dokumentálni, a használt külső-belső szállítási útvonalat folyamatosan térítésmentesen letakarítani, tisztán tartani.

10. Vállalkozó köteles a kivitelezési munka irányítására szakképzett, gyakorlott és jogosultsággal rendelkező felelős műszaki vezetőt kijelölni, a helyszínen foglalkoztatni, aki a Megrendelő által igénybe vett műszaki ellenőrrel együttműködni köteles. Vállalkozó köteles továbbá a munka végzése során olyan képzett és tapasztalt vezető(ke)t és irányító(ka)t, továbbá szakképzett, betanított- és segédmunkaerőt biztosítani, amely a Szerződés szerinti kötelezettségeinek megfelelő és időben történő elvégzéséhez szükségesek, továbbá gondoskodni arról, hogy a saját és az alvállalkozók által végzett munkákban is csak törvényesen foglalkoztatott munkaerő vegyen részt. E feltétel be nem tartása esetén az ebből származó összes kár és felelősség egyedül Vállalkozót terheli.

11. A Vállalkozó feladatának teljesítéséhez szükséges minden kapcsolódó munka, személyzet, anyag, gép, berendezés, szociális blokk (mobil wc), felszerelés, berendezés, segédszerkezet, stb. teljes körű biztosítása a Vállalkozó feladatát és költségét képezi, amelyet a Szerződés szerinti egyösszegű díj tartalmaz.

12. A Vállalkozó feladatát képezi továbbá minden olyan munkarész is, amelyek a Szerződés és/vagy annak mellékleteiben külön nem kerültek nevesítésre, de a Szerződés tárgyában megnevezett munkák megvalósításához és a rendeltetésszerű használathoz elengedhetetlenül szükségesek. Ezen tevékenységek, folyamatok elvégzésére vonatkozóan többlet anyagi igénnyel a Vállalkozó nem élhet

13. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a kivitelezés vonatkozásában, a Szerződés megkötésekor rendelkezik az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 12.§ (1) bekezdés szerinti nyilvántartásba vétellel. Abban az esetben, amennyiben a Vállalkozó a Szerződés aláírásáig nem rendelkezik nyilvántartásba vétellel vagy a nyilvántartásba vétele a teljesítés alatt megszűnik, úgy a Megrendelő a Szerződéstől elállhat, vagy azonnali hatállyal felmondhatja azt.

14. A Megrendelő a Kivitelezés időtartamára biztosítja Vállalkozó részére a teljesítéséhez szükséges víz-, elektromos energia és csatorna rákötési lehetőséget. A kivitelezéshez szükséges közművezetékek, szükséges közműhálózat és kapcsolódó berendezések kiépítése, mérés biztosítása és az elszámolást követően a díjak megfizetése a Vállalkozó kötelezettsége. A közüzemi számlákat a Vállalkozó a Megrendelő részére utalja át a közüzemi szolgáltatók által történő díjközlést követően.

15. A Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelőt minden olyan veszteséggel, kárral és követeléssel szemben, amely a jelen Szerződés kapcsán a Megrendelőnek, illetve harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében jelentkeznek.

16. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik építési-szerelési felelősségbiztosítással (all risk) minimum éves **300.000.000 Ft (háromszázmillió forint) limit összegre és minimum 100.000.000 Ft (százmillió forint) /kár** összegre, mely kiterjed a teljes szerződés szerinti munkákra, a káreseménnyel kapcsolatos többletköltségekre (romeltakarítás, szakértői költségek, stb.), a meglévő és szomszédos építményekre, és azt a jelen szerződésben foglalt

munkálatok befejezéséig hatályban tartja valamint a kötvényt vagy a biztosító által kiállított egyéb igazoló dokumentum hiteles másolati példányát és a befizetést igazoló pénzügyi dokumentumot jelen Szerződés aláírásakor bemutatja.

Vállalkozó a Szerződés tárgyát képező tevékenységre a K&H Biztosító Zrt.-vel kötött szerződése alapján érvényes kivitelezői felelősségbiztosítással rendelkezik. A felelősségbiztosítási kötvény vagy a biztosító által kiállított egyéb igazoló dokumentum hiteles másolati példánya jelen szerződés mellékletét képzi.

A biztosítást a Szerződés egész időtartamára köteles a Vállalkozó megkötni és fenntartani. Megrendelő jogosult a Szerződés időtartama alatt a biztosítás folyamatosságát és érvényességét ellenőrizni, a biztosítótól – a Vállalkozó szükség szerinti bevonásával – az erre vonatkozó nyilatkozatokat bekérni.

Amennyiben a Vállalkozó megszünteti a biztosítást, vagy a Szerződés időtartama alatt az egyéb módon megszűnik, és azt Vállalkozó az erről szóló írásbeli felszólítást követő 5 naptári napon belül nem pótolja, Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

17. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számláinak kibocsátása, ill. a Szerződés szerinti adatszolgáltatásai során köteles megfelelni a közösségi támogatás terhére való elszámolására vonatkozó speciális közösségi és hazai szabályoknak.

18. Vállalkozót és az általa a Szerződés teljesítésbe bevont alvállalkozót (alvállalkozókat), személyeket a jelen Szerződés tárgyát képező munkálatok során tudomására jutó, átadott vagy hozzáférhetővé tett információkkal kapcsolatban titoktartási kötelezettség terheli, amelyre figyelemmel a Vállalkozó és az általa a Szerződés teljesítéséhez bevont alvállalkozó köteles titoktartási nyilatkozatot tenni. A titoktartási nyilatkozat jelen Szerződés 3. sz. mellékletét képezi.

19. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó kötelezettsége biztosítani különösen az alábbiakat, a teljesítés során:

    - legalább 1 fő 266/2013. Korm. r. szerinti „MV-É" (vagy azzal egyenértékű) kategóriájú felelős műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező szakember (aki összesen legalább 36 hónap többlettapasztalattal rendelkezik);

    - legalább 1 fő, és további 3 fő, az M.2.2. alkalmassági követelményre bemutatott, a kivitelezés tárgya szerinti végzettséggel (burkoló és/vagy hő- és/vagy hangszigetelő és/vagy kőműves vagy ezekkel egyenértékű végzettséggel) rendelkező szakember

    teljesítésbe történő bevonása.

Amennyiben a Kivitelező fenti kötelezettségének nem tesz eleget, az a Szerződés XIII. pontja szerint súlyos szerződésszegésnek minősül.

III. A MEGRENDELŐ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

1. Megrendelő jogosult az elvégzett és a folyamatban lévő munkát ellenőrizni.

2. Megrendelő műszaki átadás – átvételi eljárást folytat le Vállalkozó építési naplóban jelzett kezdeményezése alapján a jelen szerződés VI. fejezetében foglaltak szerint.

3. Megrendelő köteles a teljesített munka ellenértékét megfizetni.

4. Megrendelő köteles a Vállalkozóval mindenkor együttműködni.

5. Amennyiben Megrendelő a szakszerűtlen utasítás végrehajtásához ragaszkodik - és ezt írásba is adja – akkor az ebből adódó minden kárért és hátrányért a felelősséget is vállalja. Megrendelő nem adhat olyan utasítást Vállalkozónak, amely az élet és vagyonbiztonságot veszélyezteti, illetve hatályos jogszabályokba ütközik.

IV. A SZERZŐDÉSES ELLENÉRTÉK ÉS A FIZETÉS RENDJE

1. **A jelen szerződésben foglalt munkák ellenértéke: 299 898 774 HUF + 80 972 669 HUF ÁFA (kettőszázkilencvenkilencmillió–nyolcszázkilencvennyolcezer–hétszázhetvennégy forint + nyolcvanmillió-kilencszázhetvenkettőezer-hatszázhatvankilenc forint általános forgalmi adó), azaz bruttó 380 871 443 HUF, tehát bruttó háromszáznyolcvanmillió - nyolcszázhetvenegyezer-négyszáznegyvenhárom forint (a továbbiakban:** vállalkozói díj**).**

   A szerződés finanszírozása a „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság épületeinek energetikai fejlesztése" című, KEHOP-5.2.2/16-2016-00100 azonosítószámú projekt forrásaiból történik.

   A finanszírozás formája utófinanszírozás.

   A Felek rögzítik, hogy a jelen pontban meghatározott vállalkozási díj átalányáras típusú, oszthatatlan szolgáltatás, amely jellegénél fogva tartalmazza mindazon munkák elvégzésének díját, amit a Szerződés teljesítendő feladatként felsorol, továbbá amelyek szükségesek az I. fejezetben meghatározott munka komplett megvalósításához, valamint a felmerülő költségeket is – ideértve mindennemű engedélyezési eljárások, engedélyek beszerzésének, a tervek helyszíni pontosításának, valamint a módosításának költségeit is - , úgy, hogy az a helyszínen megvalósítható. A Vállalkozó kijelenti, hogy az árképzésnél azon tételeket is figyelembe vette, amelyek esetleg nem voltak tételesen meghatározva, de egyébként a teljes megvalósításhoz - gépészeti, villamos és egyéb technológiai berendezések, rendszerek üzembiztos működéséhez - és a műszaki átadáshoz szükségesek
   A tartalékkeret nem biztosított.

2. A Vállalkozó a Szerződés hatálybalépését követően a IV.1 pont szerinti - **KEHOP-5.2.2/16-2016-00100** azonosítószámú projektből finanszírozott - ellenértékre eső a **KEHOP-5.2.2/16-2016-00100** projektben elszámolható költség 5 %-ának megfelelő, - de legfeljebb hetvenötmillió forint - azaz jelen szerződésben foglaltak alapján 14.994.939.- forint + ÁFA, bruttó 19.043.572.- forint előlegre tarthat igényt a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján. A IV.1 pont szerinti ellenérték változása a szerződés teljesítése során az előleg összegét nem érinti. Az előleg igényléséhez előlegbekérő dokumentum szükséges (3. sz. melléklet). Felek rögzítik, hogy a Vállalkozónak az igényelhető előleg 5%-os mértékére vonatkozó igényét legkésőbb a szerződéskötéssel egyidőben be kell jelentenie a Megrendelő felé előlegbekérő dokumentummal, amely határidő jogvesztő, azaz a Kbt. 135. § (7) bekezdés szerint biztosítandó előleg a későbbiekben nem igényelhető. A Megrendelő az értesítéstől számított 5 munkanapon belül jelezheti az előleggel kapcsolatos fenntartását. A Vállalkozó köteles a folyósított előlegről előlegszámlát kiállítani és azt a Megrendelő részére megküldeni.

Vállalkozó az előleget a benyújtásra kerülő részszámlák és a végszámla összegéből vonhatja le az előleg elszámolásakor addig, ameddig az előleg teljes mértékben elszámolásra nem kerül. Vállalkozó köteles legkésőbb a végszámlában a teljes előleg összeggel elszámolni. Az előleg összege a Kbt. 135. §-ban, a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében, illetve a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően közvetlenül kerül kifizetésre.

Megrendelő a Szerződés jelen bekezdésében kifejezetten rögzíti, miszerint az oszthatatlan szolgáltatás jellegére tekintettel részszámla elnevezésű okirat befogadása és ellenértékének kiegyenlítése a jelen Szerződésben rögzített oszthatatlan szolgáltatás munkarészei ellenszolgáltatásának felel meg. A részszámla, a részteljesítés, a részteljesítés igazolása, mint jelen Szerződés fogalmi készletelemeinek használata nem jelenti a Megrendelő egyértelmű akaratát – jelen Szerződés aláírásával egyebekben Felek egyező akaratnyilvánításával is megegyező - tükröző oszthatatlan szolgáltatás, osztható szolgáltatássá történő átminősítését.

3. A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1)-(2) bekezdéseinek a rendelkezései az irányadóak.
A Megrendelő részéről a műszaki átadás-átvételre, illetve a műszaki ellenőr ellenjegyzésével ellátott teljesítésigazolás kiállítására Michnyóczki Nándor, Vállalkozó építésze jogosult.
A teljesítési igazolás Megrendelő általi kiállításának feltételeként az alábbi dokumentumok benyújtása szükséges: e-napló teljesítés időszakra vonatkozó bejegyzései, Teljesítés követő/ Munkanem összesítő, alvállalkozói teljesítések mértékét tartalmazó nyilatkozat.

Az ellenszolgáltatás a Vállalkozó általi (rész)teljesítést, a Megrendelő (műszaki ellenőr) által ennek elismeréseként kiállított (rész)teljesítésigazolás alapján helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételét követően átutalással – forintban - kerül kiegyenlítésre a Ptk. 6:130. § (1)-(3) bekezdései és a Kbt. 135. § (3), (5), (6) bekezdései és a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései szerint - a helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Amennyiben a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, úgy a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a szerződésben foglalt ellenérték kifizetése a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A §-a, valamint a Ptk. 6:155. § szerint történik.

4. Megrendelő 3 db munkarész ellenértékéről kiállított részszámla és 1 db végszámla benyújtására nyújt lehetőséget a vállalkozói díj 25%-25%-ának megfelelő mértékben (a IV.2. pontban rögzített előleg összegével elszámolva) az alábbi ütemezésben
1. munkarész ellenértékéről kiállított részszámla benyújtásának időpontja: a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalom legalább 25%-os teljesítettsége.
2. munkarész ellenértékéről kiállított részszámla benyújtásának időpontja: a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalom legalább 50%-os teljesítettsége.
3. munkarész ellenértékéről kiállított részszámla benyújtásának időpontja: a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalom legalább 75%-os teljesítettsége.
Végszámla: a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalom legalább 100%-os teljesítettsége.

A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 31. § alapján az ellenszolgáltatás kifizetésére csak az adott munkára, munkarészre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően kerülhet sor.

Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésben meghatározott építőipari tevékenységhez

kapcsolódó munka kivitelezését a közbeszerzési dokumentumban foglaltak szerint kell megvalósítani, a Vállalkozó a szerződésszerű teljesítést követően jogosult a végszámla benyújtásra.

Végszámla benyújtásának feltétele: a sikeres és hiánytalan műszaki átadást-átvételt követően a Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv a Műszaki ellenőr részéről kiadásra került és a Megrendelő részéről a teljesítésigazolás kiállítása megtörtént.

A számla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg. A kifizetés vonatkozásában a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/B § szerint kell eljárni. Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 27. § (2) bekezdése alapján a Vállalkozó az alvállalkozóval kötendő szerződésben az alvállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével kapcsolatos igényeinek biztosítékaként legfeljebb a szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 10-10%-át elérő biztosítékot köthet ki.
Az elszámolás, a szerződés és a kifizetés pénzneme: HUF.

5. A számla kibocsátására a következők szerint van lehetőség:
A vállalkozói díjra eső mindenkori ÁFA a hatályos jogi szabályoknak megfelelően fizetendő. A támogatás szempontjából elszámolható költség mértékéig a Szerződéses Árnak 100 %-a EU támogatásból kerül finanszírozásra. (A jelen pontban meghatározott támogatási intenzitás mértéke a mindenkor hatályos Támogatási Szerződés alapján módosulhat).
A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a vállalkozói díj a Vállalkozó szerződéses kötelezettségeihez tartozó összes költséget tartalmazza, függetlenül azok jellegétől.

Számla beküldési címe: **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság (3527 Miskolc Zsolcai kapu 32.)**

A számlán a projekt azonosítószámát fel kell tüntetni: **KEHOP-5.2.2/16-2016-00100**

Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Megrendelő által kiállított teljesítésigazolás alapján, jelen szerződés iktatószámának feltűntetésével jogosult számlát kiállítani. Megrendelő kizárólag a teljesítésigazolásnak megfelelő, szabályszerűen kiállított számlát fogadja be.

6. A Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával nyilatkozza, hogy a vállalkozói díj, a Szerződés minden feltételének teljesítése mellett a meghatározott műszaki tartalom és műszaki színvonal teljes körű megvalósítására vonatkozik. Vállalkozó az árképzésnél figyelembe vett minden olyan munkafolyamatot, költséget és anyagot, amely a hiány- és hibamentes átadásához szükséges, az összes költséggel együtt. A Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés a Szerződés részét képezi.

V. MUNKATERÜLET ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

1. A Megrendelő köteles a jelen Szerződés hatályba lépésétől számított 8 napon belül a munkaterület átadási napját kitűzni legkésőbb a jelen Szerződés hatályba lépésétől számított 15. napra.

2. A Megrendelő tehát köteles a munkaterületet a jelen Szerződés hatályba lépésétől számított 15 napon belül munkavégzésre alkalmas állapotban jegyzőkönyvileg átadni. Felek rögzítik,

hogy a munkaterület átadás napja az építési naplóban történő munkaterület átadás napjával megegyezik.

3. A Vállalkozó által - a munkaterület átadását követően a V.6.3. pont szerint - elkészített sávos ütemtervet a Megrendelő köteles a sávos ütemterv átadásától számított 5 munkanapon belül felülvizsgálni és szükség esetén a Vállalkozót írásban utasítani annak átdolgozására, az átdolgozandó részek és kapcsolódó megrendelői igények pontos írásbeli megjelölésével.

   Az átdolgozott sávos ütemtervet a Megrendelő építési naplóban rögzített ellenjegyzésre jogosult képviselőjének ellenjegyzésével kell ellátni a munkaterület átadásától számított legkésőbb 15. napig.

4. Vállalkozó köteles a munkaterületet a szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül a Megrendelő által kitűzött határnapon és az építési naplóban rögzítetten átvenni, az átvételkor annak munkavégzésre való alkalmasságát megvizsgálni, az esetleges hiányosságokkal kapcsolatos észrevételeit az építési naplóban rögzíteni, és ebben a Megrendelő figyelmét a hiányosságok megszüntetésére felhívni.

5. A munkaterület V.2. pont szerinti szerződésszerű átadásának időpontjától a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásáig a kárveszélyt a Vállalkozó viseli. A Munkaterület átvételét követően a biztonságtechnikai követelményeket, a Munkaterület megfelelő őrzését a Vállalkozónak kell biztosítania.

6. A Vállalkozó a munkaterület átvételét követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül köteles:

   6.1. Az organizációs tervet és/vagy organizációs kérdéseket a Megrendelő XV.2. pontban megjelölt képviselőjével egyeztetni, arról jegyzőkönyvet felvenni.

   6.2. A kivitelezést a felvonulással megkezdeni, kivéve a Felek ettől eltérő külön írásbeli megállapodása esetén.

   6.3. A kivitelezés folyamatáról részletes, épületenkénti, heti bontású sávos ütemtervet átadni a Megrendelőnek, amelyet a Megrendelő utasítása alapján köteles haladéktalanul, de legkésőbb a munkaterület átvételét követő 15 munkanapon belül a megrendelői utasításnak megfelelően módosítani.

   6.4. A sávos ütemtervvel koherens pénzügyi ütemtervet készíteni és azt a munkaterület átvételét követő 15 munkanapon belül igazolt módon átadni.

   Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a kivitelezés időtartama alatt szükség esetén mind a sávos, mind a pénzügyi ütemtervet írásban aktualizálja, a két dokumentum közötti koherenciát a kivitelezés teljes időtartama alatt fenntartja.

VI. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE

1. A Vállalkozó teljesítésének kötbérmentes véghatáridje a jelen Szerződés hatályba lépésétől számított **8 hónap.** Jelen Szerződés a Felek általi aláírás – amennyiben a Felek nem egy időben és/vagy helyen írnak alá, az időben később aláíró Fél aláírásának – napján jön létre érvényesen és *az alábbiak szerinti feltétel bekövetkezte esetén*[1] lép hatályba.

   Felek rögzítik, hogy a Megrendelő támogatásra, illetve támogatási szerződés módosítására irányuló igényt vagy egyéb hazai forrás rendelkezésre bocsájtása iránti kérelmet / előterjesztést nyújt/nyújtott be, melyre tekintettel a szerződés a Kbt. 53. § (5)-(6) bekezdése és a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (1) bekezdése alapján azon a napon lép hatályba, mely napon a projektre vonatkozó, a szerződés pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés, vagy - amennyiben releváns - a támogatási szerződés módosítás aláírásra kerül, vagy a változásbejelentés elfogadásra vagy a hazai forrás biztosításra kerül és a pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik és erről Vállalkozó tudomást szerez. A támogatási szerződés megkötése vagy a módosítás fentiek szerinti aláírásáról vagy a hazai forrás biztosításáról Megrendelő haladéktalanul köteles a Vállalkozót írásban tájékoztatni. Amennyiben a támogatási szerződés megkötés vagy módosítás vagy a hazai forrás biztosítása a szerződéskötés időpontját megelőzően aláírásra / rendelkezésre bocsájtásra kerül, úgy a szerződés hatályba lépésének napja a szerződést későbbi időpontban aláíró fél aláírásának a napja.

   Amennyiben a feltétel a szerződés aláírását követő 180 napon belül nem következik be, akkor a szerződés minden további jogcselekmény nélkül megszűnik.[2]

1. A VI.1. pontban rögzített határidőbe a műszaki átadás-átvételi eljárásnak az ideje nem számít bele.

2. A munkaterület átadás-átvételének határideje: a Szerződés hatályba lépésétől számított legkésőbb 15. nap a jelen Szerződés V. fejezetében foglaltaknak megfelelően.

3. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a Szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mint szakvállalat saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri, a Megrendelő elvárásaival és céljaival kapcsolatos észrevételeit a közbeszerzési eljárásban már megtette. Vállalkozó a IV.1 pont szerinti árat ezen információk figyelembevételével, szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg. Vállalkozó az épület funkciójának, céljainak megfelelő, valamint a rendeltetésszerű használatához és a teljes körű, előírt minőségi követelményeknek megfelelő megjelenésű és minőségű megvalósításához szükséges kivitelezési munkákat kalkulálni tudta, és a műszaki és igényszintbeli bizonytalanságokat is figyelembe vette. Ennek alapján a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során nem hivatkozhat a közbeszerzési dokumentum és

---

[1] Amennyiben többletforrás igény iránti előterjesztés nem szükséges a dőlttel szedett rendelkezések törlendők.

[2] Amennyiben többletforrás igény iránti előterjesztés nem szükséges a dőlttel szedett rendelkezések törlendők. Amennyiben többletforrás iránti igény előterjesztése szükséges, a többletforrás igény formájának megfelelően a releváns szövegezés megtartása szükséges.

különösen a műszaki dokumentáció esetleges pontatlanságára, a Megrendelői célokkal kapcsolatos nem egyértelmű megfogalmazásokra, kijelentésekre. A közbeszerzési dokumentum pontatlanságaira, nem egyértelmű megfogalmazásaira és kijelentéseire való hivatkozással pótmunka nem számolható el.

4. A műszaki dokumentációtól eltérni csak a Megrendelő előzetes írásbeli engedélyével, a vonatkozó jogszabályi rendelkezések betartásával, szerződésmódosítás keretében lehet. A Vállalkozó részére a műszaki dokumentációtól való eltérésre, a minőségi és kivitelezési problémák esetén a kijavításra, illetve az elhárításra kizárólag a Megrendelő - a műszaki ellenőr véleménye alapján - jogosult utasítást adni.

5. Vállalkozó a kivitelezés során műszaki dokumentációban megnevezett anyagokat köteles elsősorban beépíteni, indokolt esetben a megnevezett anyag kiváltását kezdeményezheti. Ebben az esetben csak a célnak megfelelő, azonos műszaki és használati paraméterű anyagot építhet be. A változtatásra és a beépítésre kizárólag az – építési naplóban rögzítésre kerülő – Egyenértékűségi Igazolás tervező, műszaki ellenőr és megrendelő általi ellenjegyzését követően, szerződésmódosítás keretében kerülhet sor. A hozzájárulás megadására a tervező, a műszaki ellenőr és a Megrendelő nem köteles. Az Egyenértékűségi Igazoláshoz az ellenjegyzők kérésére a Vállalkozó köteles az adott anyag mintáját, teljesítmény nyilatkozatát, és/vagy műbizonylatát, egyéb dokumentumokat előzetesen megküldeni, illetve bemutatni. A Vállalkozó felel azért, hogy a kiváltás során beépített anyag mind minőségben, mind használhatóságában megfeleljen a szerződés előírásainak.

6. A Vállalkozó azt a beépítésre kerülő anyagot, berendezést vagy felszerelést, amelyet a jelen Szerződés nem pontos típussal, vagy márkanévvel határozott meg, csak a Megrendelővel történt előzetes bemutatását követően és annak az építési naplóban rögzített, írásbeli jóváhagyását követően építheti be.

7. A nem a jelen Szerződésben meghatározott minőségű teljesítést a Megrendelő jogosult a Vállalkozó költségére visszabontatni és a Vállalkozó költségére újraépíttetni. A minőség megállapítása a vonatkozó szabványok szerint történik.

8. A kivitelezés elvégzését követően a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére írásban, műszaki ellenőri ellenjegyzéssel ellátottan készre jelenteni, legkésőbb az VI.1. pont szerinti teljesítési idő lejártát megelőző 5 nappal az építési naplóban rögzítetten. Amennyiben a Vállakozó akként jelent készre, hogy azt a műszaki ellenőr nem jegyezte ellen a Megrendelő megtagadhatja a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdését.

   Vállalkozó vállalja, hogy amennyiben a készre jelentés, mint egyoldalú jognyilatkozat megtétele a jóhiszemű joggyakorlás elvét és/vagy a Felek együttműködését sérti, annak jogkövetkezményét viseli.

9. A Vállalkozó köteles arra, hogy a Szerződés teljesítését érdemben veszélyeztető, illetve konkrétan akadályozó körülmény(ek)ről a tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül írásban értesíti a Megrendelőt (akadályközlés)

   Amennyiben az akadályoztatás miatt a Vállalkozó részéről a teljesítési határidők vagy bármely, Szerződés szerinti határidő módosítása merül fel, úgy a Vállalkozó köteles ezen igényét az akadályoztatás fennállásának várható időtartamának megjelölése, és okának meghatározása - mellett - a Megrendelőnek írásban az építési naplóba bejegyzetten

bejelenteni (igénybejelentés). Az igénybejelentését az akadályközlésről szóló iratban is megteheti.

Az igénybejelentés Megrendelő általi elfogadása esetén – a Megrendelő az igénybejelentéstől számított legkésőbb 15 munkanapon belül dönt annak elfogadásáról - a Felek az adott (rész)teljesítés tekintetében a közösen új határidőt határoznak meg, vagy a Felek új teljesítési határidőt határozhatnak meg és közös megegyezéssel módosíthatják a szerződést, amelyre a Kbt. 141.§-át kell alkalmazni.

10. Vállalkozó jogosult arra, hogy a vállalt határidők előtti teljesítés esetén kérheti a műszaki átadás-átvétel korábbi időpontra való helyezését, és jogosult a számla előbbi benyújtására, azaz Megrendelő – előzetes egyeztetést követően - előteljesítést elfogad.

11. A Szerződés kizárólag abban az esetben minősül maradéktalanul teljesítettnek, ha az alábbi feltételek együttesen teljesülnek:
    a. a sikeres és hiánytalan műszaki átadást-átvételt követően a Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv a Műszaki ellenőr részéről kiadásra került,
    b. a Megrendelő kiállította a teljesítésigazolást.

VII. PÓTMUNKA, TÖBBLETMUNKA

1. A Vállalkozó többletmunka elszámolására nem jogosult.

2. A Vállalkozó értesítése és a műszaki ellenőr előterjesztése alapján a Megrendelő a kivitelezés során megállapíthatja, hogy olyan műszaki tartalom megvalósítása szükséges, amely pótmunkának minősül.

3. A pótmunkák szükségességét a Vállalkozó az építési naplóban köteles jelezni, és azt a Megrendelő a műszaki ellenőrrel folytatott kooperációs tárgyalásokon egyezteti, azok műszaki tartalmának egyeztetését követően Vállalkozó a pótmunka költségvetését haladéktalanul kidolgozza. A Vállalkozó által benyújtott pótmunka költségvetést az Megrendelő szakági műszaki ellenőre véleményezi első körben, és ennek megállapításait a Vállalkozóval egyezteti. Amennyiben a műszaki ellenőr és a Vállalkozó egyezségre jutnak a pótmunkák műszaki tartalmában és költségvetésében, úgy ezt a műszaki tartalmat és költségvetést közösen, írásban felterjesztik a Megrendelőnek, aki a pótmunkák elvégzését szerződésmódosítás keretében rendeli meg. A pótmunka műszaki tartalmát és díját tartalmazó írásbeli dokumentum a szerződést módosító okirat mellékletét képezi. A pótmunkákat – hasonlóan a szerződés szerint elvégzendő kivitelezési munkákhoz - az építőiparban szokásos standardoknak, és a vonatkozó magyar és/vagy európai uniós szabványoknak, műszaki előírásoknak megfelelően, az elérhető legmagasabb minőségben kell teljesíteni.

4. A pótmunka teljesítése kizárólag akkor kezdődhet el, amennyiben azt a műszaki ellenőr előterjesztése alapján a Megrendelő pótmunkának minősíti, a szerződésmódosítás mindkét fél részéről aláírásra került, továbbá a pótmunka fedezete a Megrendelőnél rendelkezésre áll.

5. A Vállalkozó az esetlegesen felmerülő pótmunka értékét az alábbi elvek mentén határozza 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,

- ilyen hiányában a Vállalkozó által készített egységárelemzés adatai alkalmazandóak, ha azt a műszaki ellenőr jóváhagyta. Jóváhagyás hiányában a műszaki ellenőr által meghatározott árak/díjak alkalmazandóak.

Pótmunka felmerülése esetén a Szerződő felek szerződésmódosítás keretében állapodnak meg a határidő esetleges módosulásában.

A pótmunka elvégzését követően a Vállalkozó felmérési naplót köteles készíteni, amelyben rögzíti a ténylegesen elvégzett munkatételeket és a felhasznált anyagot. A felmérési naplót Vállalkozó a Megrendelőnek átadja, aki azt tételesen ellenőrzi és a tényleges teljesítést igazolja. A számlázás a leigazolt felmérési napló tételei alapján, külön teljesítési igazolás alapján történhet

VIII. A MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTELI ELJÁRÁS

1. A műszaki átadás-átvételt a Vállalkozó készre jelentésről szóló értesítése alapján a Megrendelő készíti elő és bonyolítja le. Az átadás-átvételre a Megrendelő meghívja a Vállalkozó képviselőit. A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésére akkor kerülhet sor, ha a Beruházás készültsége olyan szintű, hogy az esetlegesen fennálló, hibák és hiányosságok, nem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot, és ezek a hibák és hiányosságok a műszaki átadás-átvétel időtartama alatt kijavíthatóak, pótolhatóak. A műszaki átadás-átvételi eljárás időtartama legfeljebb 30 naptári nap.

   Felek rögzítik, hogy a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéséig a szükséges próbaüzemnek - amennyiben jogszabály eltérően nem rendelkezik, s amennyiben az szükséges -, le kell folynia

2. A műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának feltételeként a Vállalkozó köteles a Megrendelőknek egy példányban átadni az átadás-átvételi eljáráshoz szükséges okiratokat/nyilatkozatokat, így különösen a beépített anyagok minőségi bizonyítványait, a garanciajegyeket és a megvalósulási tervet, valamint a jogszabályok által az átadás-átvételhez kapcsolódó egyéb dokumentumokat. A műszaki átadás-átvétel során a Vállalkozó átadja az általa beépített berendezések karbantartásának szabályait tartalmazó karbantartási útmutatót is. Jelen pontban említett mindennemű ingóság magyar nyelven kerül átadásra.

3. A műszaki átadás-átvételi eljárás során a kivitelezés alapos vizsgálat alá kerül annak ellenőrzése és megállapítása céljából, hogy az a jelen Szerződés előírásainak, illetve a kivitelezés során elrendelt változtatásoknak összességében és részleteiben megfelelően készült-e el. A Megrendelő nem köteles azon anyagok, berendezések minőségi ellenőrzésére, amelyek minőségét a Vállalkozó valamely tanúsítvánnyal igazolta, ez azonban nem mentesíti a Vállalkozót a felelősség alól.

4. Megrendelő köteles a szerződésszerűen, hiba és hiánymentesen teljesített munkát átvenni. Vállalkozó teljesítése akkor hibás vagy nem szerződésszerű, ha a műszaki átadás-átvétel során megállapításra kerül, hogy a teljesítés eredményeként az nem felel meg a szerződésben vagy annak alapdokumentumaiban, vagy jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek.

5. A Megrendelő köteles a vizsgálat alapján felfedezett hibákat, hiányosságokat, a hibás munkarészekre eső költségvetési összegeket, valamint az érvényesíteni kívánt jótállási és

szavatossági igényeket a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni. A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben a Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy az átadás-átvétel alatt álló kivitelezés megfelel-e a jelen Szerződésben foglalt követelményeknek és alkalmas-e a rendeltetésszerű használatra és az átadás-átvételre. Felek a Ptk. 6:247. § (3) bekezdése alapján rögzítik, hogy nem tagadható meg az átvétel a kivitelezés olyan hibája miatt, amely a rendeltetésszerű használatot nem akadályozza.

6. Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a műszaki átadás-átvétel a Szerződés VI.1. pontjában rögzített teljesítési határidőn belül valamennyi kivitelezés vonatkozásában a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdődik. A Vállalkozó ezzel összefüggésben tudomásul veszi, hogy a hatóságok, szakhatóságok, vagy a Megrendelő utasításainak és előírásainak be nem tartásából fakadó hibákat és hiányosságokat, a Vállalkozó a Szerződés keretén belül köteles a Vállalkozói díj terhére javítani, illetve pótolni, függetlenül attól, hogy az átadás-átvétele megtörtént-e.

7. A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv részét képező esetleges hiány- és hibalistában meghatározott hiányosságok és hibák - amelyek kijavítása vagy pótlása a Ptk. 6:247. § (3) bekezdésének megfelelően nem akadályozza az épület alapfunkciójának megfelelő rendeltetésszerű és biztonságos használatát - pótlását és kijavítását a Vállalkozó köteles haladéktalanul megkezdeni és folyamatosan végezni. A hiányosságok és hibák pótlásának és kijavításának határideje - a hiba jellegétől függően és a műszaki átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvében ettől eltérő megállapodás hiányában - 15 naptári nap. A pótlás és a javítás elkészültét a Felek közösen ellenőrzik, és annak megtörténtét jegyzőkönyvben rögzítik. Abban az esetben, amennyiben a hiba kijavítására vonatkozó, jelen pontban foglalt határidőt a Vállalkozó nem tartja be, vagy a hibát a Vállalkozó nem javítja ki, úgy a Vállalkozó késedelmi kötbért köteles fizetni a jelen Szerződés szabályainak megfelelően.

IX. JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK

1. A Vállalkozó egységes jótállási kötelezettsége a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvétel napjától számított 60 hónap (a nyertes ajánlatnak megfelelően) (a továbbiakban: jótállási időszak).

2. A jótállási időszak a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvételi eljárás napját követő napon kezdődik. Esetleges javítás vagy kicserélés esetén a jótállási idő a javított/kicserélt részre vonatkozóan újra megkezdődik.

3. Amennyiben valamely jogszabály magasabb kötelező jótállási időtartamot határoz meg egyes termékekre vagy szerkezetekre, mint a jelen szerződés szerinti 36 hónapos jótállási időtartam, úgy az adott termékre vagy szerkezetre vonatkozóan a jogszabály által kötelezően előírt jótállási időtartam az alkalmazandó.

4. Vállalkozó jótáll a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója/közreműködője, esetleg egyéb jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.
5. Megrendelő köteles a tudomásszerzést követően haladéktalanul értesíteni a Vállalkozót az általa észlelt (vagy részére jelzett) bármilyen hibáról, hiányosságról, az érvényesíteni kívánt

igénye és a Vállalkozó jótállási kötelezettsége teljesítésére szabott ésszerű határidő megjelölésével. A Vállalkozó vonatkozó kötelezettségei teljesítésének határideje az írásbeli értesítés kézhezvételétől számítandó.

6. Megrendelő a Vállalkozó által vállalt jótállás alapján fennálló szavatossági jogok érvényesítésének jogszabályban meghatározott sorrendjétől eltérhet, azzal, hogy elállási jogával kizárólag az egyéb szavatossági jogainak gyakorlását követően élhet.

7. A Vállalkozó köteles az 5. pont szerinti értesítés kézhezvételét a jótállási igény érvényesítésére jogosult választása szerint a hiba kijavítását és a Létesítmény hibás munkarészének kicserélését haladéktalanul megkezdeni és folyamatosan végezni. A Vállalkozó a hibás teljesítés orvoslására legkésőbb az 5. pont szerinti értesítésben megjelölt határidő lejártáig köteles.

8. Amennyiben a Vállalkozó az 5. pont szerinti értesítése ellenére nem teljesíti a jelen fejezet szerinti jótállási kötelezettségeit, úgy a jótállási igény érvényesítésére jogosult a hibát a Vállalkozó költségére és kockázatára kijavíttathatja és a kijavítás költségeinek fedezésére a X. fejezetben meghatározott Biztosítékot igénybe venni.

X. BIZTOSÍTÉK

1. A Vállalkozó köteles a saját költségén biztosítékot nyújtani. A Megrendelő a jótállási és szavatossági kötelezettségek nem teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékaként jóteljesítési biztosítékot (a továbbiakban: „**Biztosíték**") köt ki. A Vállalkozó a Biztosítékot az eljárást megindító felhívásban rögzített formában köteles rendelkezésre bocsátani, azzal, hogy a Vállalkozó az egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, a Biztosítéknak azonban a Szerződésben foglalt összegnek és időtartamnak megfelelően a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának napjától a vállalt jótállási kötelezettség végéig folyamatosan rendelkezésre kell állnia. Felek rögzítik, hogy a Biztosíték jogosultja a Megrendelő.

2. Felek rögzítik, hogy a Kbt. 134.§ (4) bekezdése alapján a Biztosíték, rendelkezésre álló összege a Megrendelő követelésének kielégítésével csökken, Vállalkozónak nincs a Biztosítékokra vonatkozó feltöltési kötelezettsége.

3. A Biztosíték – az eljárást megindító felhívással összhangban –a Kbt. 134.§ (6) bekezdés a) pontja szerinti formákban nyújtható.

4. A Biztosíték összege a jelen szerződés IV.1. pont szerinti ÁFA nélkül számított vállalkozói díj 5 %-a (azaz öt százaléka).

5. Amennyiben a Vállalkozó a Biztosítékot pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia, kezesség vagy kötelezvény nyújtásával biztosítja, úgy a Biztosítéknak meg kell felelnie az alábbi feltételeknek:

   a) a Megrendelő vagy az általa megjelölt személy, mint kedvezményezett részére szól,

   b) a Biztosítékból származó igények - a Bank előzetes hozzájárulása nélkül - nem engedményezhetők és nem átruházhatók,

c) a Biztosítékot kiállító hitelintézet vagy biztosító társaság Magyarország területén pénzügyi szolgáltatás nyújtására jogosult,

d) tartalmazza a kiállító visszavonhatatlan és feltétel nélküli kötelezettségvállalását a kedvezményezett általi első felszólítástól számított legfeljebb 5 (öt) banki nap alatti fizetésre.

e) A Biztosítékot az átadás-átvételi eljárás lezárásáig köteles átadni a Megrendelő részére.

6. A Biztosítékot kiállító nem jogosult az alapjogviszony vizsgálatára, illetve a Vállalkozót az alapjogviszony alapján megillető bármilyen kifogásolás érvényesítésére, továbbá lemond a szolgáltatás visszautasítására, visszatartására, annak vitatására vagy beszámítására vonatkozó valamennyi jogáról, továbbá arról is, hogy a Vállalkozónak a Szerződésből vagy azzal kapcsolatban, illetve más jogviszonyból eredő, a Megrendelővel szembeni követeléseit érvényesítse. A Biztosítékot kiállító a biztosíték érvényesítésére vonatkozó kedvezményezetti fizetési felszólítást nem kötheti semmilyen olyan formai követelményhez, amely a kedvezményezett érvényesítési jogát korlátozza, ide nem értve a Biztosíték lehívására vonatkozó szabályszerű aláírás igazolására vonatkozó követelményeket.

7. Felek rögzítik, hogy készfizető kezesség esetében a Biztosítékra vonatkozó okirat a feltétel nélküliség tekintetében eltérően rendelkezhet, ez azonban nem akadályozhatja meg a Megrendelőt a Biztosíték lehívásában. A készfizető kezesség esetén a Felek rögzítik, hogy annak közjegyzői okiratba foglalása, illetve ezen költségnek a viselése a Vállalkozót terhelő kötelezettség.

8. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Jótállási Időszak alatt a jótállás vagy szavatosság körébe eső hiba keletkezik, úgy a jótállásra jogosult megfelelő póthatáridő tűzésével felhívja a Vállalkozót a hiba kijavítására. Amennyiben a póthatáridő eredménytelenül telik el, úgy a Biztosíték kedvezményezettje jogosult a hibát mással kijavíttatni és az ezzel kapcsolatos költségeket, valamint a felmerült károkat a Biztosíték terhére érvényesíteni.

9. A kedvezményezett a Biztosítékot, csak a követelésének megfelelő összeg erejéig veheti igénybe. A Biztosíték nyújtása nem korlátozza a Vállalkozó kötelezettségeit a Biztosíték összegére vagy időtartamára.

10. A Biztosítéknak a Jótállási Időszak alatt folyamatosan fenn kell állnia a Jótállási Időszak lejártának a napjáig, abban az esetben is, ha a Jótállási Időszak a jogszabály alapján újból indul vagy nyugvással meghosszabbodik. A Biztosíték kedvezményezettje a Jótállási Időszak lejártának a napját követően 5 (öt) napon belül a Biztosíték okiratot visszaszolgáltatja.

XI. KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

1. Megrendelő a kötbérigény érvényesítésén túl követelheti a Szerződés megszegéséből eredő, igazolt kárának megtérítését a Ptk. kártérítési szabályai szerint.

2. Vállalkozó teljes kártérítési felelősséggel tartozik a Szerződés időtartama alatt bekövetkezett minden olyan kárért, amely a Vállalkozó munkavállalójának és/vagy alvállalkozójának a Szerződés teljesítése során, vagy azzal összefüggésben tanúsított magatartása, mulasztása, illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnél keletkezik.

3. Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésével összefüggésben keletkezett vagy a Megrendelőt egyéb okból fenyegető személyi sérülés vagy egyéb kár veszélyének elhárításához megtenni a szükséges intézkedéseket.

XII. ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ

1. Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet (a továbbiakban: „Kormányrendelet") előírásainak megfelelően az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig építési naplót kell vezetni, és azt a Kormányrendelet 26. § (8)-(9) bekezdésében foglaltak figyelembevételével az építési munkaterületen hozzáférhetővé kell tenni. Az építési naplót magyar nyelven kell vezetni. Az építőipari kivitelezési folyamat résztvevői az előírt építésinapló-vezetési, -ellenőrzési és -bejegyzési kötelezettségüket az építési beruházáshoz rendelt, az építésügyért felelős miniszter által működtetett internetes alapú elektronikus építési napló (a továbbiakban: e-napló) alkalmazás segítségével kötelesek teljesíteni. Megrendelő köteles a szerződés adatait az elektronikus építési naplóban rögzíteni és a Vállalkozó számára egyszer használatos belépési jelszót generálni. A Megrendelő belépési jelszóról Vállalkozó részére nyújtott tájékoztatás a jelen Szerződés részét képezi.

2. Vállalkozó köteles a munkaterületet tiszta és biztonságos állapotban tartani, a keletkezett építési és egyéb hulladék – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállításáról a munka végzése során rendszeresen gondoskodni, a munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyiségét és fajtáját folyamatosan vezetni az építési naplóban. Vállalkozó köteles az elbontott anyagokat érvényes telepengedéllyel és környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelő telepre elszállítani. A Vállalkozónak az építési és bontási hulladék kezelésével kapcsolatban egyebekben az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell eljárnia.

3. Az építési naplóba és mellékleteibe történő bejegyzésre a Kormányrendelet 26. § (2) bekezdésében jelölt személy, szervezet illetékes képviselője jogosult.

4. Megrendelő jogosult a kivitelezést bármikor ellenőrizni, észrevételeit, javaslatait az építési naplóba bejegyezni. A Vállalkozó köteles a bejegyzésekre 3 munkanapon belül a naplóban válaszolni, és amennyiben azt a Megrendelő a naplóbejegyzésében igényli, abban az esetben válaszait egyidejűleg írásban hivatalos úton a jelen Szerződés XV.2. pontjában meghatározott elérhetőségére is megküldeni Megrendelő részére.

5. Felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyeket kötelesek a naplóban feltüntetni. Az építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások, stb. bejegyzésére kizárólag a megnevezett személyek jogosultak.

6. Az építési naplóban kizárólag a Megrendelő által jóváhagyott módosítások hajthatók végre, a munkafolyamat és felhasználásra kerülő anyag rögzítésével.

7. Az építési naplóban az építéssel és szereléssel, az ellenőrzéssel és vizsgálatokkal, az átadás-átvétellel kapcsolatos körülményeket, az egyes munkák végrehajtásának kezdetét és befejezését, az ellenőrzések és vizsgálatok eredményeit, a méréseket, stb. is rögzíteni kell.

XIII. SZERZŐDÉSSZEGÉS

1. A Megrendelő súlyos szerződésszegésre való hivatkozással azonnali hatályú felmondással megszüntetheti a Szerződést – a Szerződés egyéb részeiben foglaltakon túl – különösen az alábbi esetekben:

1.1. ha a Vállalkozó a Megrendelő írásbeli felszólítására, a Megrendelő által kifogásolt vagy hiányolt cselekményeket nem orvosolja vagy pótolja a megadott határidőn belül, vagy ismételten szerződésszegést követ el;
1.2. ha a Vállalkozó fizetésképtelenné válik, vagy felszámolják, végelszámolás alá kerül, illetve az illetékes bíróság elrendeli a kényszertörlését;
1.3. ha a Vállalkozó felelősségbiztosítása a Szerződés hatálya alatt megszűnik, vagy az előírt mérték, vagy terjedelem alá csökken;
1.4. a Vállalkozó, alvállalkozója a Megrendelő és/vagy a műszaki ellenőr jóváhagyása hiányában végez a Szerződés szerint megrendelői döntési jogkörbe tartozó feladatokat,
1.5. a Vállalkozó nem a Szerződésben foglalt határidőben tesz eleget a Megrendelő és/vagy a műszaki ellenőr felé értesítési kötelezettségének, vagy ő, illetőleg alvállalkozója vagy közreműködője bármely módon akadályozza, késlelteti, vagy ellehetetleníti a Megrendelő ellenőrzési jogainak gyakorlását;
1.6. amennyiben a Vállalkozó nem jelenik meg a Megrendelő által kitűzött munkaterület átadás-átvételkor,
1.7. amennyiben a Vállalkozó adott munkarész szerződésszerű teljesítésével a Megrendelő által ellenjegyzett sávos ütemtervben foglaltaktól 30 nappal eltér;
1.8. a Vállalkozó nem a jogszabályban és a Szerződésben foglaltak szerint tesz eleget az építési napló vezetési, illetve egyéb dokumentációs kötelezettségének;
1.9. a késedelmi kötbér mértéke eléri a Szerződés szerinti maximumot, vagy amennyiben a hiba javítása a póthatáridő elteltét követő 30 napon nem történik meg – kivéve, ha a Felek eltérő határidőt állapítottak meg -;
1.10. ha a Szerződés megkötését követően jut a Megrendelő tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból;
1.11. a Szerződés ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős vagy az érdekkörébe esik.

2. A Megrendelő, súlyos szerződésszegésre tekintet nélkül megszűntetheti a Szerződést, azonnali hatállyal a Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján, ha

2.1. feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
2.2. a 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;
2.3. 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

3. A Megrendelő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján azonnal hatállyal felmondja a szerződést, ha

3.1. 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;

3.2. a 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

Felek rögzítik, hogy a szerződés fentiek szerinti felmondása esetén Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4. A Szerződés Megrendelő általi azonnali hatályú felmondása esetén a Felek között elszámolási kötelezettség jön létre, amelynek keretében a Megrendelő köteles a Vállalkozónak a vállalkozói díj elvégzett vállalkozói feladatokkal arányos részét megfizetni. A Felek között a Megrendelő általi azonnali hatályú felmondás időpontját megelőzően el nem számolt vállalkozói teljesítések közül kizárólag azok kerülhetnek a Vállalkozó részére kifizetésre, amelyek szerződésszerű teljesítését a Megrendelő az általa kiállított teljesítésigazolásban igazolta.

5. Amennyiben az azonnali hatályú felmondásra okot adó körülmény beállta esetén a Megrendelő megítélése szerint az addig teljesített építési munkák önmagukban nem használhatóak, vagy a kivitelezés folytatására nem vagy csak jelentős többletráfordítással alkalmasak, a Megrendelő az azonnali hatályú felmondás helyett dönthet az elállás mellett, amely a Szerződést a megkötésének időpontjára visszamenőleges hatállyal szünteti meg, és a Vállalkozó köteles saját költségén az addigi munkarészek elbontására, elszállítására, és az addig kifizetett vállalkozói díj visszafizetésére. Egyebekben az azonnali hatályú felmondásra vonatkozó szabályokat az elállásra is alkalmazni kell.

6. A Szerződés Megrendelő általi azonnali hatályú felmondása/elállása esetén a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelőnek a Szerződés idő előtti megszűnéséből eredő, és más úton meg nem térült, hitelt érdemlően igazolt teljes kárát.

7. Mentesül a Vállalkozó a szerződésszegés következményei alól, ha bizonyítja, hogy a késedelem a Megrendelő nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza, valamint, ha bizonyítja, hogy kötelezettségeit vis maior miatt nem tudta teljesíteni. Vis maior esetén a vis maior beálltáról Vállalkozó a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni köteles.

8. Felek nem tekintik vis maiornak a Magyarországon jellemzően előforduló időjárási körülményeket, amelyek a kivitelezést az általában elvárhatóság vizsgálata mellett nem érdemben nem akadályozzák.

Amennyiben Vállalkozó vis maior körébe tartozó ok miatt átmenetileg nem képes a jelen Szerződésben foglalt valamely kötelezettségének eleget tenni, az esemény bekövetkezését követő 2 (kettő) napon belül írásban, igazolhatóan köteles értesíteni az eseményről a Megrendelőt. Amennyiben az értesítést követően Megrendelő elfogadja a vis maior tényét, akkor az érintett kötelezettség teljesítése a vis maior állapot fennállásának teljes időtartamára felfüggesztésre kerül, amely felfüggesztés időtartamával az érintett határidők

meghosszabbodnak. Az ilyen írásbeli értesítés elmulasztása esetén a mulasztó Fél viseli a késedelem következményeit. Amennyiben szélsőséges időjárási viszonyokkal együtt járó elemi csapásra (pl. özönvízszerű esőre, tornádóra), mint vis maiorra hivatkozik a Vállalkozó, akkor az ilyen vis maior tényét megfelelő szakértelemmel rendelkező és a Megrendelő által kifejezetten, írásban elfogadott harmadik személlyel (pl.: Országos Meteorológiai Szolgálat) igazolni kell.

9. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése, valamint az államháztartásról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésére tekintettel az általa képviselt gazdálkodó szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bek. 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. A Szerződést Megrendelő kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, illetve jogosult attól elállni, ha Vállalkozó már nem minősül átlátható szervezetnek, vagy e pont szerinti nyilatkozata valótlannak bizonyul.

XIV. KÖTBÉR

1. Szerződésszegés esetén Vállalkozó az alábbi kötbérek megfizetését vállalja:

1.1. **Meghiúsulási kötbér:** Meghiúsulásnak minősül különösen a Vállalkozó felelősségi körében bekövetkezett lehetetlenülés, továbbá a Vállalkozó szerződésszegésére alapított azonnali hatályú felmondás vagy elállás, ekkor a Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni Megrendelő részére, melynek mértéke a IV.1 pont szerinti nettó ellenértéknek (vállalkozói díj) a 20 %-a.

A meghiúsulási kötbér a Szerződés meghiúsulásával egyidejűleg válik esedékessé. A meghiúsulási kötbér érvényesítése esetén a Vállalkozóval szemben érvényesített késedelmi kötbér a Vállalkozó által fizetendő meghiúsulási kötbér összegét csökkenti, feltéve, hogy a Vállalkozó késedelmi kötbér fizetési kötelezettségének szerződésszerűen eleget tett. A meghiúsulási kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a meghiúsulásból eredő, a meghiúsulási kötbért meghaladó mértékű, igazolt károk megtérítésére vonatkozó kötelezettség alól.

1.2. **Késedelmi kötbér**: Vállalkozó a szerződésbe foglalt teljesítési határidő késedelmes teljesítése esetén, a késedelem minden naptári napja után 0,5 % mértékű késedelmi kötbért köteles fizetni, melynek alapja a nettó vállalkozó díj. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %, alapja a nettó vállalkozói díj, amelynek elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől elállni a Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül.

A Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége esetén Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó aktuális számláját, amennyiben a kötbérfizetési kötelezettségét elismerte, figyelemmel a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltakra vagy ha a Vállalkozó a kötbér összegét a Megrendelő jelen szerződésben rögzített bankszámlaszámára – a Megrendelő ettől eltérő rendelkezése hiányában – történő átutalással teljesítette. Kötbérfizetési kötelezettség esetén a Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni Megrendelő követelését. Amennyiben a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben

minden, e kötelezettsége megszegéséből eredő kárt, költséget, elmaradt hasznot.

A Késedelmi Kötbér a késedelem bekövetkeztével egyidejűleg esedékes. A Késedelmi Kötbér jelen Szerződés szerinti megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a jelen Szerződés keretében vállalt bármelyik kötelezettségének teljesítése alól. A Késedelmi Kötbér megfizetése nem mentesíti továbbá a Vállalkozót a késedelméből eredő, a megfizetett Késedelmi Kötbért meghaladó mértékű igazolt kár - így különösen a teljesítési határidő meghosszabbodásából adódó többletkamatok, esetleges többletköltségek - megtérítésére vonatkozó kötelezettsége alól. A Megrendelő a szerződésszegéssel neki okozott kár megtérítését akkor is követelheti, ha kötbérigényét nem érvényesítette.

XV. A SZERZŐDŐ FELEK KAPCSOLATTARTÓINAK MEGNEVEZÉSE

1. A Szerződés és a Felek közötti kommunikáció nyelve a magyar. A Szerződés teljesítésével, esetleges változásaival kapcsolatban (beleértve utasítások) a kommunikáció a résztvevő szervezetek között írásban, hivatalos aláírt levél vagy fax útján történhet vagy a kivitelezést érintő műszaki szakmai kérdésekben az építési naplóba tett bejegyzés útján.

   Egyéb, a szerződés tartalmát, teljesítését vagy előrehaladását nem befolyásoló esetben az elektronikus kommunikáció (pl.: e-mail) elfogadott.

2. A szerződés teljesítésével kapcsolatos ügyintézésre és képviseletre a Felek által felhatalmazott személyek:

Megrendelő részéről:	
Név:	Michnyóczki Nándor
Beosztás:	Műszaki Osztály építészmérnöke
Mobiltelefon:	+36 30/638-28-31
E-mail cím:	michnyoczkin@borsod.police.hu
Levelezési cím:	3527 Miskolc, Zsolcaui lapu 32.
Vállalkozó részéről:	
Név:	Takács Tamás
Beosztás:	projektmenedzser
Mobiltelefon:	+36 70/660-22-80
E-mail cím:	tamas.takacs@solarepito.hu
Levelezési cím:	3525 Miskolc, Patak u. 12. fsz/1.
Műszaki ellenőr adatai:	
Név:	Forrai Róbert
Nyilvántartási szám:	05-51984
Névjegyzéki jel:	ME-G
NÜJ szám:	335155356
Mobiltelefon:	+36-70/333-19-10
E-mail cím:	forrai.robert@gmail.com
Levelezési cím:	3535 Miskolc, Rózsa u. 11.

XVI. EGYÉB FELTÉTELEK

1. A szerződés a Felek által kizárólag írásban módosítható a Kbt. 141. § előírásai alapján. Amennyiben a Szerződést a Felek nem egy időben és helyen írják alá, a hatálybalépés napja az utolsó aláírás napja.

2. A Szerződő felek a Kbt. 136. § (1) bekezdésére figyelemmel megállapodnak, hogy:

2.1. a Vállalkozó nem fizet, illetve számol 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 a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

2.2. a Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3. Amennyiben a jelen szerződés egyes rendelkezései érvénytelenek lennének, vagy nem hatályosulnak az nem érinti a szerződés egyéb részeinek az érvényesülését.

   Felek az érvénytelen szerződési feltételeket, amennyiben ez jogilag lehetséges olyan érvényes kikötésekkel pótolják, amelyek az elérni kívánt célhoz a legközelebb állnak.

4. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a hatályos és vonatkozó magyar jogszabályok az irányadók, melyek közül kiemelendő a 2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint az általánosan elfogadott szakmai szokásokat is irányadónak kell tekinteni. A vonatkozó előírásokat Vállalkozó köteles maradéktalanul betartani. Jelen szerződés rendelkezéseit a Kbt.-vel összhangban kell értelmezni. E rendelkezés maradéktalan teljesítése jelen Szerződés olyan lényeges kikötése, melynek bármely okból történő megszegése Megrendelőt azonnali hatályú felmondásra/elállásra és kártérítési igény érvényesítésére jogosítja fel. A szerződésben szereplő jogszabályi hivatkozások helyére a hivatkozott jogszabályhely megváltozása vagy azt tartalmazó jogszabály hatályon kívül helyezése esetén az annak megfelelő, megváltozott jogszabályhely, illetve hatályos jogszabály eltérést megengedő rendelkezésének alkalmazása összeegyezhetetlen lenne az Eljárás dokumentumainak vagy a jelen szerződésnek a követelményeivel, illetve céljával.

5. A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a Szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

6. Szerződő felek megállapodnak, hogy Megrendelő köteles a Szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

7. Vállalkozó a teljesítéséhez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a 65. § (7) bekezdése szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásának megfelelően,

valamint a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, illetve köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozóként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

8. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy valamennyi olyan alvállalkozóját bejelentette Megrendelő felé, amely részt vesz jelen Szerződés teljesítésében, valamint - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt benyújtotta arra vonatkozó nyilatkozatát is, vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt. Vállalkozó fentiek szerinti nyilatkozata tartalmazza a szerződés teljesítésébe bevonni kívánt alvállalkozók megjelölése mellett a szerződéses feladatok azon részét, melyek vonatkozásában Vállalkozó az adott alvállalkozót igénybe veszi, valamint azt a tervezett arányt, melynek mértékig az adott alvállalkozó bevonásra kerül. Amennyiben a fenti nyilatkozatban foglaltakban változás következik be a Szerződés teljesítése során, Vállalkozó ezen változásról haladéktalanul köteles tájékoztatni a Megrendelőt, illetve annak képviselőjét.

Vállalkozó a Szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is (vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról), hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

9. A jelen szerződésben vállalt munkákkal összefüggésben esetlegesen keletkező szellemi alkotások (pl.: tervek, tanulmányok) korlátlan, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek ellenszolgáltatás nélkül átadható felhasználási jogát Megrendelő külön ellenszolgáltatás nélkül szerzi meg. Megrendelő ez alapján jogosult bármely a szerződés alapján elkészült mű/alkotás átdolgozására is.

10. Vállalkozó tűrni köteles, hogy a Szerződés teljesítésével kapcsolatban keletkezett dokumentumok vizsgálata, ellenőrzése az uniós pénzek felhasználását ellenőrző szervezetek részéről megtörténhessen és az ellenőrzés során szükség esetén együttműködni köteles. Vállalkozó köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy a mindenkori Közreműködő Szervezet, a Támogató, az Állami Számvevőszék, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, illetve az Irányító Hatóság és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korrupcióellenes Iroda és az Európai Számvevőszék a Szerződéssel kapcsolatos dokumentumokat átvizsgálja vagy helyszíni ellenőrzéseken ellenőrizze a projekt kivitelezését és teljes auditot végezzen számlázási vagy bármilyen más egyéb, a projekt finanszírozásával kapcsolatos dokumentumok alapján. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőknek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat. Az ellenőrzés-tűrési kötelezettség megsértése esetén Vállalkozó köteles megtéríteni az ellenőrzés általa történt meghiúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat

(különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).

Felek a jelen vállalkozási Szerződést együttes elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyták, és az aláírásra jogosult képviselők 6 eredeti példányban aláírták. Az aláírt példányokból Megrendelő 2 eredeti példányt, Vállalkozó 6 eredeti példányt kap.

Miskolc, időbélyegző szerint

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság
Megrendelő
képviseletében:
dr. Mecser Tamás r. ezredes
rendőrségi főtanácsos
mb. megyei rendőrfőkapitány

Miskolc, 2021. május 12

solar ÉPÍTŐ Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.
Lev.cím: 3525 Miskolc, Patak u. 12.
Adószám: 25809909-2-13
Cjsz.: 13-09-184112

Solar ÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság
Vállalkozó
képviseletében:
Laczainé Dusik Tímea
ügyvezető

Pénzügyileg ellenjegyzem:

Ruszkai József r. ezredes
rendőrségi főtanácsos
gazdasági rendőrfőkapitány-helyettes

Jogi szempontból ellenőrizve:

Kertészné dr. Kocsis Krisztina
kamarai jogtanácsos
kasz: 36080371

Mellékletek:
Vállalkozó által kiállítandó dokumentumok:
1. sz. melléklet: Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés
2. sz. melléklet: Biztosítási kötvény másolat
3. sz. melléklet: Titoktartási nyilatkozat
4. sz. melléklet: Hozzájáruló nyilatkozat

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített

A DOKUMENTUM SZEMÉLYES ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTETT
Aláírta 2021.05.12 10:42
Kertészné Dr. Kocsis Krisztina [SK]
NOVA

A DOKUMENTUM SZEMÉLYES ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTETT
Pénzügyi ellenjegyzés 2021.05.12 10:44
Ruszkai József r. ezds [SK]
NOVA

A DOKUMENTUM SZEMÉLYES ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTETT
Kiadmányozta 2021.05.12 10:44
Dr. Mecser Tamás r. ezds [SK]
NOVA
Iktatószám:05000/5920-72/2020.ált.

Név : B.-A.-Z. Megyei RFK

Cím :3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32.

Kelt: 2020. február 5.
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
Készítette :

A munka leírása:
Miskolc Zsolcai kapu 32. MRFK I.
energetikai felújítása.

Készült: Vonatkozó tervek és helyszíni felmérés alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		189 966 516	109 932 258
2.1 ÁFA vetítési alap		299 898 774	
2.2 ÁFA	27.00%	80 972 669	
3. A munka ára		380 871 443	

Aláírás

solar ÉPÍTŐ Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi S. u. 48.
Adószám: 25809909-2-13
Cjsz.: 13-09-184112

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	3 500 000	3 300 000
Költségtérítések	0	246 000
Irtás, föld- és sziklamunka	880 000	580 800
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	2 147 840
Ácsmunka	1 375 770	1 234 200
Vakolás és rabicolás	4 682 115	6 124 405
Bádogozás	3 966 343	3 687 235
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	18 729 995	6 628 880
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	14 153 705	5 569 055
Felületképzése	51 000	352 920
Szigetelés	30 774 304	21 217 669
Közművezetékek és szerelvény.	0	295 110
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	6 187 403	4 790 500
Általános épületgépészeti szigetelések	3 559 054	2 118 560
Épületgépészeti csővezeték szer.	22 761 655	25 026 744
Épületgépészeti berendezések és szer.	75 179 256	23 525 040
Szellőztetőberendezések	293 307	257 220
Rögzítések, tömítések	3 872 609	2 830 080
Összesen:	**189 966 516**	**109 932 258**

4

1. sz. melléklet

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-21.1-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	1525	m2	950	1 400	1 448 750	2 135 000
2	15-012-21.2-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	475	m2	950	1 400	451 250	665 000
3	15-012-25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	2000	m2	800	250	1 600 000	500 000
		Munkanem összesen:					**3 500 000**	**3 300 000**

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-071-11.1.1.2	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, villámhárító vagy érintésvédelmi berendezés önálló körföldelő hálózatának hatásosság mérése, méréshelyenként, jegyzőkönyv készítése.	135	mp	0	1 000	0	135 000
2	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla)	3	db	0	37 000	0	111 000
		Munkanem összesen:					**0**	**246 000**

28

4

4

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m³-es konténerbe	16 db	55 000	0	880 000	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	121 m3	0	4 800	0	580 800
		Munkanem összesen:				**880 000**	**580 800**

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-099	Falátfúrás DN100 méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	336 db		3 040	0	1 021 440
2	33-063-099	Födémátfúrás DN100 méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	256 db		4 400	0	1 126 400
		Munkanem összesen:				**0**	**2 147 840**

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-080-1.1-0680041	Attikamagasítás készítése vagy átalakítása vasbeton szerkezetű attika esetében, 33 cm-enkénti fa palló beépítésével, befelé lejtő kialakítással, kapcsoló acél elemekkel a meglévő attikára rögzítve, közötte kitöltő hőszigeteléshez előkészítve, (hőszigetelés külön tételben), a födém szükség szerinti felbontásával, 12 mm vastag építőlemez borítással együtt, 41-60 cm szélesség között.	363	m2	3 790	3 400	1 375 770	1 234 200
		Munkanem összesen:					**1 375 770**	**1 234 200**

30

Vakolás és rabicolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-002-4-0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre	1321,8	m2	530	475	700 565	627 865
2	36-005-21.2.2.2-0415342	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,4-2,5 mm-es szemcseméretű Baumit GranoporTop (Baumit Granopor) vakolat, dörzsölt 2 mm, 5, 4, 3 színcsoport	1197,4	m2	1 350	1 500	1 616 450	1 796 055
3	36-007-9.2-0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödrös kiszerelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	124,45	m2	3 500	1 500	435 575	186 675
4	36-011-6-0391213	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956191	1321,8	m2	300	700	396 546	925 274
5	36-011-7-0415945	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit ProfiContact - emelt minőségű ragasztótapasz, Cikkszám: 156154	1321,8	m2	450	1 300	594 819	1 718 366
6	36-051-6.2.1-0149064	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster PVC élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0107-10100000	955,2	m	500	700	477 600	668 640
7	36-051-6.2.3-0192454	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, aluminiumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 160 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízorral, aluminium, Csz: 0110-00160000	256	m	1 500	700	384 000	179 200
8	36-051-6.2.6-0149060	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), lágy PVC-ből, rozsdamentes acélból, 6 - 8 mm vakolat vastagsághoz, dilatációs profilok MASTERPLAST faldiletációs profil, 2,5 m, PVC betét 40mm, Cikkszám: 0121-00250625	31,9	m	2 400	700	76 560	22 330
		Munkanem összesen:					**4 682 115**	**6 124 405**

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiteritett szélességig	364,3	m		800	0	291 440
2	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása,100 cm kiteritett szélességig	463,86	m	0	800	0	371 088
3	43-003-8.3.1-0149649	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiteritett szélességig Ablakpárkány PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0.7 mm vtg., Ksz: 50 cm Attika	463,86	m	6 980	4 950	3 237 743	2 296 107
4	43-003-8.3.1-0149647	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiteritett szélességig Ablakpárkány PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0.7 mm vtg., Ksz: 40 cm fehér felülettel, műanyag végzárókkal	364,3	m	2 000	2 000	728 600	728 600
		Munkanem összesen:					**3 966 343**	**3 687 235**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m²-ig	1,52	m²	0	2 500	0	3 800
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	8,6	m²	0	2 500	0	21 500
3	44-001-5-0990138	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m3/m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	1319,5	m	500	500	659 750	659 750
4	44-012-1.1.2.6.5-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 60 x 65 cm AB-B-01	3	db	56 853	25 000	170 559	75 000
5	44-012-1.1.2.6.5-0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 125 cm AB-B-02	1	db	38 904	25 000	38 904	25 000
6	44-012-1.1.2.6.5-0000003	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1.15 W/m2K, mérete: 330 x 145 cm AB-B-03	1	db	136 367	25 000	136 367	25 000
7	44-012-1.1.2.6.5-0000004	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 540 x 230 cm AB-B-04	1	db	442 989	25 000	442 989	25 000

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

8	44-012-1.1.2.6.5-0000005	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 560 x 230 cm AB-B-05	1 db	439 290	25 000	439 290	25 000
9	44-012-1.1.2.6.5-0000006	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 298 x 105 cm AB-C-01	46 db	100 000	25 000	4 600 000	1 150 000
10	44-012-1.1.2.6.5-0000007	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 560 x 105 cm AB-C-02	6 db	197 350	25 000	1 184 100	150 000
11	44-012-1.1.2.6.5-0000008	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 288 x 105 cm AB-C-03	1 db	81 648	25 000	81 648	25 000
12	44-012-1.1.2.6.5-0000009	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 298 x 105 cm AB-D-01	45 db	100 000	25 000	4 500 000	1 125 000

32

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

13	44-012-1.1.2.6.5-0000010	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 300 x 150 cm AB-D-02	10 db	128 909	25 000	1 289 090	250 000
14	44-012-1.1.2.6.5-0000011	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 170 x 80 cm AB-D-03	1 db	33 380	25 000	33 380	25 000
15	44-012-1.1.2.6.5-0000012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 300 x 170 cm AB-D-04	1 db	111 160	25 000	111 160	25 000
16	44-012-1.1.2.6.5-0000013	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosztott nyíló/nyíló FENSTHERM FUTURE tokosztott nyíló-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 140 x 105 cm AB-D-05	2 db	47 354	25 000	94 708	50 000
17	44-012-2-0212951	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) Öntapadós takarólléc, rolós, 50 x 1,5 mm, 100 m-es tekercsben, fehér.	625,31 m	5 000	3 000	3 126 550	1 875 930
18	44-012-2-0212952	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) műanyag párkány elhelyezése 150 mm szélességben műanyag végzáró elemmel együtt.	364,3 m	5 000	3 000	1 821 500	1 092 900
		Munkanem összesen:				**18 729 995**	**6 628 880**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-1.1.3	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m² felület felett	618,57 m2	0	5 000	0	3 092 850
2	45-001-31.1.1.1.1-0134483	Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokktokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) egyszárnyú kivitelben, 750×2000-1250×2500 mm névleges méretig, 30 perces tűzgátlási értékkel (T30) Hörmann T30 OD tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 875 x 2000 mm, alapozott AJ-C-02	1 db	800 000	25 000	800 000	25 000
3	45-003-16.2.1.1-0135655	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtással, acél kivitelben, magasság: 2000-3500 mm szélesség: 2000-3500 mm Hörmann SPU F42 ipari szekcionált kapu, 3000x3000 mm, stukkómintás RAL9002, N-sinvezetéssel, WA300 S4 integrált vezérléssel, biztosított kireteszeléssel AJ-C-01	13 db	365 000	50 000	4 745 000	650 000
4	45-003-16.2.1.1-0135656	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtással, acél kivitelben, magasság: 2000-3500 mm szélesség: 2000-3500 mm Hörmann SPU F42 ipari szekcionált kapu, 3000x3000 mm, stukkómintás RAL9002, N-sinvezetéssel, WA300 S4 integrált vezérléssel, biztosított kireteszeléssel AJ-D-01	12 db	365 000	50 000	4 380 000	600 000
5	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő, fehér	252.41 m	500	500	126 205	126 205
6	45-001-11.4.3.2.1-0000001	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhídmentes acél ajtóval, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbbel, hegesztett ajtópánttal és a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilinccsel, 6-16-4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1800x2200-2400x2400 mm névleges méretig JANSEN Janisol kétszárnyú hőhídmentes acél ajtó, méret: 3000x3000 mm AJ-D-02	1 db	1 241 000	25 000	1 241 000	25 000
7	45-001-11.4.3.2.1-0000002	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhídmentes acél ajtóval, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbbel, hegesztett ajtópánttal és a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilinccsel, 6-16-4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1800x2200-2400x2400 mm névleges méretig JANSEN Janisol kétszárnyú hőhídmentes acél ajtó, méret: 850x3000 mm AJ-D-03	1 db	384 000	25 000	384 000	25 000

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

8	45-001-11.4.3.2.1-0000003	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhídmentes acél ajtóval, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbbel, hegesztett ajtópánttal és a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilinccsel, 6-16-4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1800x2200-2400x2400 mm névleges méretig JANSEN Janisol kétszárnyú hőhídmentes acél ajtó, méret: 1560x2450 mm AJ-B-01	1 db	477 500	25 000	477 500	25 000
9	45-090-8.1.1	Lakatos szerelvények (rácsok, korlátok, egyéb tartószerkezetek) átalakítása és visszaépítése 2,00 kg/m² anyagpótlással Melegen hengerelt négyzetacél 10 mm	1 klt	2 000 000	1 000 000	2 000 000	1 000 000
		Munkanem összesen:				**14 153 705**	**5 569 055**

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-021-11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regiszterc sö felületén 100 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	204 m	0	280	0	57 120
2	47-021-12.4.1-0131033	Korróziógátló alapozás cső és regiszterc sö felületén (NÁ 100-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, fehér, EAN: 5992459501144	204 m	70	320	14 280	65 280
3	47-021-21.4.1-0130721	Acélfelületek közbensö festése cső és regiszterc sö felületén (NÁ 100-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710	204 m	60	370	12 240	75 480
4	47-021-31.4.1-0141709	Acélfelületek átvonó festése cső és regiszterc sö felületén (NÁ 100-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Supralux Astralin Univerzális magasfényű zománcfesték, sárga, EAN: 5992454794046	204 m	120	760	24 480	155 040
		Munkanem összesen:				**51 000**	**352 920**

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-6.1	Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, perforálása 25x25 cm-es raszterben, kettő vagy több réteg lemez esetén	1960,4 m2	0	252	0	494 021
2	48-000-6.2	Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, hólyagjainak, gyűrődéseinek felvágása ragasztott vagy olvasztott szigetelőlemeznél, kettő vagy több réteg lemez esetén	1960,4 m2	0	210	0	411 684
3	48-000-17	Beton járólapok bontása, 40x40x5 cm méretig	121 db	0	336	0	40 656
4	48-000-19	Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontása lombkosárral, összefolyóval összeépíthető ráccsal vagy anélkül, egy-vagy kéttagú tetőösszefolyók, oldalkifolyók	16 db	0	2 100	0	33 600
5	48-000-20	Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy-vagy kéttagú pára- vagy salakszellőzők	60 db	0	1 260	0	75 600
6	48-004-1.6.1.1.1-0313846	Üzemi-használati víz elleni szigetelés; Hajlatképzés, hajlaterősítés 33 cm széles bitumenes lemez sávval (szigetelés rétegei között vagy alatt) egy rétegben, minimum 1,2 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, az aljzathoz teljes felületen hengerelve, leragasztva MAPEI Elastoflex SA Premium Mineral 3,5 kg, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, SBS modifikált, öntapadó vízszigetelő lemez	363 m	644	630	233 772	228 690
7	48-005-1.2.1-0113471	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy közetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x10x 5 cm	363 m	485	520	176 055	188 760
8	48-005-1.6.1.2.2-0330005	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Flexo S6 Premium 4 mm, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, SBS modifikált vízszigetelő lemez; Csz: 76315240001	1960,4 m2	1 856	1 200	3 638 502	2 352 480

Szigetelés

9	48-005-1.6.2.2.2-0330005	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, függőleges felületen (épületlábazaton vagy attikafalon), minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Flexo S6 Premium 4 mm, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, SBS modifikált vízszigetelő lemez; Csz: 76315240001	181,5 m2	3 253	3 243	590 420	588 605
10	48-005-1.7.1.1.2.2-0330009	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve MAPEI Flexo S6 Premium Mineral 5 kg, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, palaörleményes, SBS modifikált vízszigetelő lemez; Csz: 76315250001	1960,4 m2	1 865	1 200	3 656 146	2 352 480
11	48-005-1.7.2.2.2.2-0330005	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, függőleges felületen (épületlábazaton vagy attikafalon), nehéz felületvédelemmel ellátott tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve MAPEI Flexo S6 Premium Mineral 5 kg, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, palaörleményes, SBS modifikált vízszigetelő lemez; Csz: 76315250001	181,5 m2	3 269	3 243	593 324	588 605
12	48-005-1.32.1.1-0416295	Csapadékvíz elleni szigetelés; Dilatáció kialakítása közetgyapot hajlatékek közötti, előregyártott dilatációs profil beépítésével szigetelés rétegei közé, polietilén csőhéjjal, 2x33 cm széles poliészterfátyol hordozójú bitumenes lemez sávborítással, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel ITALPROFILI ART. 690 dilatációs profil + NOVAGLASS FLEXGUM Mineral elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez 2x33 cm vértező lemez sáv + közetgyapot hajlaték	92,1 m	9 450	4 875	870 345	448 988

35

Szigetelés

13	48-005-1.71.1-0135145	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL62/1, Lapostető lefolyó, függ.,szigetelő karima, szorítóelem elasztikus fóliák mech. rögzítéshez, hőszigeteléssel, lombfogó kosárral - DN110 méretben	16 db	29 850	5 640	477 600	90 240
14	48-005-1.83.1-0413483	Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T-Plusz páraszellőző d75 h 270 bitumenes lemezhez	60 db	1 290	1 150	77 400	69 000
15	48-007-11.1.1.1-0113050	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen(rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1960,4 m2	1 780	985	3 489 512	1 930 994
16	48-007-11.1.1.1-0113056	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen(rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	1960,4 m2	2 670	985	5 234 268	1 930 994
17	48-007-21.1.1.1-1092699	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy közetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén közetgyapot lemez 1000x600x160 mm	265,52 m2	5 500	1 100	1 460 360	292 072
18	48-007-41.3.1.2-0113310	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x100 mm	36 m2	1 200	2 500	43 200	90 000

Szigetelés

19	48-007-41.3.1.2-0113325	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x150 mm	36 m2	1 200	2 500	43 200	90 000
20	48-010-1.1.2.1-0113313	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövethálóerősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x160 mm	931,85 m2	4 000	7 000	3 727 400	6 522 950
21	48-010-1.3.1.1-0420238	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövethálóerősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes élképzésű, érdesített felületű XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, perforált felület, 1250x600x140 mm, Cikkszám: ZXPS120EP	124,45 m2	4 000	5 000	497 800	622 250
22	48-021-1.51.1.2.1-0481837	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel FISCHER Termoz CS 8/290 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő, Csz : 531995	11760 db	500	150	5 880 000	1 764 000
23	M48-007-21.1.1.1-1092699	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x200 mm	10 m2	8 500	1 100	85 000	11 000
		Munkanem összesen:				**30 774 304**	**21 217 669**

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 20-100 között	204	m	0	450	0	91 800
2	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	7530	m	0	27	0	203 310
		Munkanem összesen:					**0**	**295 110**

36

4

4

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm², tömör rézvezetővel (MBCu)	209	m	190	600	39 710	125 400
2	71-013-1.2.2-0310306	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm² felett OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	222	m	759	1 000	168 498	222 000
3	71-013-2.1.2-0310306	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm² felett OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	165	m	759	1 000	125 235	165 000
4	71-013-5.1-0310356	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúcsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1000, R.sz.: 5424100 és 5304105	16	db	5 980	12 500	95 680	200 000
5	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	16	db	1 541	3 500	24 656	56 000
6	71-013-5.5.1-0310371	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105	16	db	6 960	12 500	111 360	200 000
7	71-013-5.8-0310381	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	8	db	1 847	5 000	14 776	40 000
8	71-000-2.1	Meglévő villámvédelmi rendszer bontása.	1	klt	50 000	200 000	50 000	200 000
9	71-010-2.7	A homlokzaton meglévő szerelvények le- és felszerelése a hőszigetelés vastagságának megfelelően kiemelve.	54	db	2 500	3 500	135 000	189 000
10	71-013-10.1-0310405	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincccsel, tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz, 70 mm 20x20x18 cm betongúla	218	db	7 000	2 000	1 526 000	436 000
11	71-013-10.4-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincccsel tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm	16	db	1 400	5 000	22 400	80 000
12	K-tétel	NYM-J 3×2,5mm2 kábel	230	m	250	300	57 500	69 000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

13	K-tétel	NYM-J 3×1,5mm2 kábel	110	m	200	300	22 000	33 000
14	K-tétel	JY(St)Y 2x2x0,8mm2 kábel	104	m	142	300	14 768	31 200
15	K-tétel	NYM-J 5×4 mm2 kábel	30	m	693	400	20 790	12 000
16	K-tétel	Szekrény vezetékezés	2	klt	50 000	50 000	100 000	100 000
17	K-tétel	EPH-vezető) H07V-K 1×6mm2 zöldsárga	60	m	231	300	13 860	18 000
18	K-tétel	(KE)WSM fém fali szekrény szer.lappal 400x800x260 RAL7035 IP66	2	db	18 235	15 000	36 470	30 000
19	K-tétel	COMBTEC B+C TNS hálózatra, 275/12.5kA túlfesz. levezető	2	db	66 160	20 000	132 320	40 000
20	K-tétel	Hibaáramkapcsoló 10kA, 25A, 2 pólusú, 30mA, A	8	db	10 800	5 000	86 400	40 000
21	K-tétel	Kismegszakító, C 16A, 1 pólusú, 6kA	10	db	850	3 000	8 500	30 000
22	K-tétel	Kismegszakító, C 4A, 3 pólusú, 6kA	2	db	3 500	3 000	7 000	6 000
23	K-tétel	Kismegszakító, C 32A, 3 pólusú, 6kA	2	db	3 550	3 000	7 100	6 000
24	K-tétel	Kismegszakító, C 25A, 3 pólusú, 6kA	2	db	3 500	3 000	7 000	6 000
25	K-tétel	Vész-ki főkapcsoló 0-1, ajtókuplungos, 4p, 32A/AC23	2	db	19 230	10 000	38 460	20 000
26	K-tétel	3f, dig. s. ép. fogyasztásmérő, 65A, imp.ki., 2 tarif, MID MGKJZ065	2	db	102 800	40 000	205 600	80 000
27	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC4, szürke	6	db	270	2 000	1 620	12 000
28	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC10, szürke	8	db	310	2 000	2 480	16 000
29	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC4, kék	2	db	270	2 000	540	4 000
30	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC10, kék	2	db	310	2 000	620	4 000
31	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC2,5, szürke	20	db	270	2 000	5 400	40 000
32	K-tétel	Sorkapocs, típus CBC2,5, kék	20	db	270	2 000	5 400	40 000
33	K-tétel	Véglap CBC 2,5-10, kék	2	db	200	2 000	400	4 000
34	K-tétel	Földelő kapocs, 4mm², típus TEO4, zöld/sárga	22	db	659	2 000	14 498	44 000
35	K-tétel	Földelő kapocs 10mm² típus TEC.10, zöld/sárga	2	db	850	2 000	1 700	4 000
36	K-tétel	Szekrény szerelési segédanyag	2	klt	50 000	50 000	100 000	100 000
37	K-tétel	OBO MKS 305 FT 50×35mm-es kábeltálca (6053041)	20	m	2 927	3 000	58 540	60 000
38	K-tétel	OBO DRLU 050 FS, 50mm-es szélességben	20	m	1 591	3 000	31 820	60 000
39	K-tétel	MÜ II-es 16mm-es védőcső	60	m	90	200	5 400	12 000
40	K-tétel	16mm-es bilincs	160	db	40	40	6 400	6 400
41	K-tétel	Vész-ki főkapcsoló műa tokozatban,0-1, 20A, 3 p + 1z/1n s.é.	8	db	18 500	10 000	148 000	80 000
42	K-tétel	Mennekes Dugalj kombi 920009 IP44, 2×16A, 2s+f, 230V háztartási aljzat, 1×16A,5p, 400V ipari aljzat + védelem és Fi-relé	2	db	101 634	40 000	203 268	80 000
43	K-tétel	Hegesztés OK46 hegesztőpálca	2	kg	3 500	5 000	7 000	10 000
44	K-tétel	(Korrozió védelem) fekete zománcfesték tartószerkezetekhez	4	L	5 000	10 000	20 000	40 000
45	K-tétel	Segédanyagok	2	klt	50 000	50 000	100 000	100 000
46	K-tétel	EPH GERINCVEZETÉK) H07V-K 1×25mm2 zöldsárga	90	m	975	500	87 750	45 000
47	K-tétel	(EPH sín) OBO 1809 potenciálkiegyenlítő-sín (EPH)	4	db	3 098	1 500	12 392	6 000
48	K-tétel	EPH bilincs) OBO 927/1 szalagföldelő-bilincs 3/8-1 1/2"	4	db	2 221	1 500	8 884	6 000
49	K-tétel	(EPH bilincs) OBO 927/2 szalagföldelő-bilincs 3/8-4"	20	db	2 600	1 500	52 000	30 000
50	K-tétel	Kismegszakító, C 6A, 1 pólusú, 6kA	12	db	850	3 000	10 200	36 000
51	K-tétel	Kismegszakító, C 2A, 1 pólusú, 6kA	2	db	850	3 000	1 700	6 000
52	K-tétel	Áramváltó 200/5 gyűrűs	6	db	8 874	3 000	53 244	18 000
53	K-tétel	Áramváltohoz sorkapocs	12	db	2 251	1 000	27 012	12 000
54	K-tétel	Áramváltos villamos fogyasztásmérő	2	db	58 900	20 000	117 800	40 000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

55	K-tétel	Főkapcsoló 0-1, 4 pontos rögz, 3 pólusú, 20A/AC23 5.5kW	2 db	8 416	10 000	16 832	20 000
56	K-tétel	Egyéb kötőelemek) szemes sarú, érvéghüvely, kötegelő,tömszelence	2 klt	20 000	20 000	40 000	40 000
57	K-tétel	HFXS16 UV álló védőcső	60 m	465	300	27 900	18 000
58	K-tétel	KF09040UVFA UV álló védőcső	100 m	370	300	37 000	30 000
59	K-tétel	Védőcsövek rögzítéséhez szerelvény anyagok, Hilti szalag 002948 6mm	2 klt	5 000	20 000	10 000	40 000
60	K-tétel	YSLY 3×0,75mm2 kábel	610 m	132	250	80.520	152 500
61	K-tétel	Szekrény vezetékezés	2 klt	50 000	50 000	100 000	100 000
62	K-tétel	Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat	2 klt	20 000	100 000	40 000	200 000
63	K-tétel	D terv készítés nyomtatott és elektronikus formában	2 klt	20 000	50 000	40 000	100 000
64	K-tétel	Villamos körök üzemképességének ellenőrzése	2 klt	20 000	50 000	40 000	100 000
65	K-tétel	Villamos körök üzemképességének dokumentálása	2 klt	20 000	20 000	40 000	40 000
66	K-tétel	Viessmann Vitotronic 300-K MW2B kaszkádszabályozó telepítése-bekötése érzékelőkkel bekábelezve, felprogramozva, betanítva, tartozékaival, kompletten	2 db	600 000	200 000	1 200 000	400 000
67	K-tétel	Viessmann Vitotrol 300-A kazánszabályozó telepítése-bekötése érzékelőkkel bekábelezve, felprogramozva, betanítva, tartozékaival, kompletten	2 db	180 000	100 000	360 000	200 000
		Munkanem összesen:				**6 187 403**	**4 790 500**

38

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-000-1.1	Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	1513	m	0	800	0	1 210 400
2	80-001-1.3.2.1.1-0125822	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/20	91	m	1 180	480	107 380	43 680
3	80-001-1.3.2.1.1-0125824	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/20	180	m	1 312	480	236 160	86 400
4	80-001-1.3.2.1.1-0125826	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/20	152	m	1 487	480	226 024	72 960
5	80-001-1.3.2.1.1-0125828	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: DG-35/20	148	m	1 610	480	238 280	71 040
6	80-001-1.3.2.1.1-0125830	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: DG-42/20	214	m	1 808	480	386 912	102 720

Általános épületgépészeti szigetelés

7	80-001-1.3.2.1.2-0125833	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 133-167 mm csőátmérő között Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: DG-54/20	282 m	2 552	720	719 664	203 040
8	80-001-1.3.2.1.2-0125837	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 133-167 mm csőátmérő között Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm, R: DG-76/20	360 m	3 054	720	1 099 440	259 200
9	80-001-1.3.2.1.2-0125839	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 133-167 mm csőátmérő között Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 110 mm, R: DG-110/20	86 m	6 209	720	533 974	61 920
10	K-tétel	Hungikor C-60 passzív korrózió elleni szigeteléssel	10 tekercs	1 122	720	11 220	7 200
		Munkanem összesen:				**3 559 054**	**2 118 560**

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	7164	m	0	760	0	5 444 640
2	81-000-1.1.2	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	548	m	0	942	0	516 216
3	81-002-3.2.1.1.1-0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	15	m	644	1 400	9 660	21 000
4	81-003-1.2.1.1.1.1.2-0110010	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű	40	m	932	2 766	37 280	110 640
5	81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű	24	m	1 390	3 010	33 360	72 240
6	81-003-1.2.1.1.1.1.6-0110022	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 50 Fekete acélcső, A 37X 2" simavégű	20	m	2 516	4 408	50 320	88 160
7	81-003-1.2.1.1.1.1.8-0110028	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 80 Fekete acélcső, A 37X 3" simavégű	90	m	4 101	5 837	369 090	525 330
8	81-003-1.2.1.1.1.1.9-0110031	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 100 Fekete acélcső, A 37X, 4" simavégű	30	m	5 842	7 570	175 260	227 100
9	81-004-1.5.1.1.1.1.2-0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2	3220	m	1 831	1 824	5 895 820	5 873 280
10	81-004-1.5.1.1.1.1.3-0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5	2090	m	2 197	2 128	4 591 730	4 447 520

Épületgépészeti csővezeték szerelése

11	81-004-1.5.1.1.1.1.4-0337393	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1.5	421 m	3 060	2 736	1 288 260	1 151 856
12	81-004-1.5.1.1.1.1.5-0337394	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1.5	586 m	3 490	3 040	2 045 140	1 781 440
13	81-004-1.5.1.1.1.1.6-0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1.5	306 m	3 871	3 344	1 184 526	1 023 264
14	81-004-1.5.1.1.1.1.7-0337396	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1.5	457 m	4 515	3 648	2 063 355	1 667 136
15	81-004-1.5.1.1.1.2.1-0337387	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 65 - DN 70 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d76.1x1.5	336 m	9 669	3 952	3 248 784	1 327 872
16	81-004-1.5.1.1.1.2.3-0337389	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 100 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d108x1.5	92 m	15 862	6 080	1 459 304	559 360
17	81-007-1.1.1.1.1.1.5-0337565	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Steelpress rozsdamentes cső 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 35x1.5	12 m	11 338	3 040	136 056	36 480
18	81-007-1.1.1.1.1.1.7-0337567	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Steelpress rozsdamentes cső 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 54x1.5	10 m	13 796	3 648	137 960	36 480

Épületgépészeti csővezeték szerelése

19	81-013-1.1-0130983	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1.8x1000 mm	20 m	817	3 131	16 340	62 620
20	81-013-1.4-0130986	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 125 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 125x2.2x1000 mm	10 m	1 941	5 411	19 410	54 110
		Munkanem összesen:				**22 761 655**	**25 026 744**

50

4

4

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	42 db	0	1 440	0	60 480
2	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1154 db	0	1 760	0	2 031 040
3	82-000-1.3.1	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	2 db	0	2 600	0	5 200
4	82-000-2	Víz és gáz méröhelyek szerelvényeinek leszerelése	2 db	0	4 320	0	8 640
5	82-000-4.2.1.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 241-600 kW között	4 db	0	29 000	0	116 000
6	82-000-4.2.2.2	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 201-500 liter között	1 db	0	40 560	0	40 560
7	82-000-4.2.2.3	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 501-1000 liter között	1 db	0	43 600	0	43 600
8	82-000-4.2.2.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 1001-2000 liter között	1 db	0	49 680	0	49 680
9	82-000-4.2.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak csőfűtőtest	55 db	0	7 640	0	420 200
10	82-000-4.2.5.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagig, szétszerelés nélkül	125 db	0	10 760	0	1 345 000
11	82-000-4.2.5.5	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között, szétszerelés nélkül	232 db	0	13 040	0	3 025 280
12	82-000-4.2.5.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 20 tag felett, szétszerelés nélkül	150 db	0	17 240	0	2 586 000
13	82-001-2.16.1-0114037	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 65, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-065	5 db	154 973	8 960	774 865	44 800
14	82-001-2.16.1-0142467	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MVV-ISG átmeneti visszacsapószelep, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 65	4 db	29 177	8 960	116 708	35 840

15	82-001-2.16.3-0125832	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogószűrő, iszap- és levegőleválasztó Pneumatex Zeparo G-Force ZG 65 iszapleválasztó méretek:350x815mm	1 db	570 743	8 960	570 743	8 960
16	82-001-2.16.3-0142667	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogószűrő, iszap- és levegőleválasztó MVV-ISG szennyfogószűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 65	4 db	17 701	8 960	70 804	35 840
17	82-001-2.19.2-0131052	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-ISG WKC1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 16 - PN 25 DN 80	1 db	50 770	10 080	50 770	10 080
18	82-001-2.21.3-0125834	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogószűrő, iszap- és levegőleválasztó Pneumatex Zeparo G-Force ZG 100 iszapleválasztó méretek:475x960mm	1 db	791 194	11 360	791 194	11 360
19	82-001-2.22.2-0131053	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 25 - PN 40 gömbcsap MVV-ISG WKC1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 16 - PN 25 DN 100	3 db	69 430	11 360	208 290	34 080
20	82-001-2.22.3-0341641	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 25 - PN 40 szennyfogószűrő, Gázszűrő DN100, karimás	1 db	239 577	11 360	239 577	11 360
21	82-001-5.7.7-0140382	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 65	32 db	13 595	4 640	435 040	148 480
22	82-001-5.9.7-0140384	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 100	10 db	25 638	5 680	256 380	56 800
23	82-001-6.2.8-0722153	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel. Rendelési szám: 27740	178 db	2 463	1 320	438 414	234 960
24	82-001-6.3.2-0130526	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 3 /4" névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar. Kód: 113-0023-00	4 db	4 347	1 400	17 388	5 600

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

25	82-001-7.2.2-0130114	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min, 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00	89 db	3 018	2 040	268 602	181 560
26	82-001-7.2.2-0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	240 db	2 368	2 040	568 320	489 600
27	82-001-7.2.2-0133075	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Kód: 113-0065-10	2 db	2 677	2 040	5 354	4 080
28	82-001-7.3.1-0114002	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 20, Cikkszám: 52-151-020	1 db	24 528	2 240	24 528	2 240
29	82-001-7.3.2-0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	39 db	3 221	2 240	125 619	87 360
30	82-001-7.3.2-0133078	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 113-0067-10	2 db	3 342	2 240	6 684	4 480
31	82-001-7.3.8-0126062	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap ürítéssel, 3/4" BM PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	9 db	29 533	2 240	265 797	20 160

42

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	82-001-7.3.8-0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025	8 db	2 600	2 240	20 800	17 920
33	82-001-7.3.8-0722392	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor B 3/4" biztonsági szelep 6 bar, Rendelési szám: 27110	2 db	2 849	2 240	5 698	4 480
34	82-001-7.4.1-0114003	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	2 db	26 663	2 760	53 326	5 520
35	82-001-7.4.1-0345962	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell gázmágnesszelep, korlátozos, NC, gyors nyitású, 1", Pmax=360mbar, 230Vac IP65 DIN, VE4025B1102	1 db	54 319	2 760	54 319	2 760
36	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	33 db	4 406	2 760	145 398	91 080
37	82-001-7.4.2-0133081	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10	4 db	4 745	2 760	18 980	11 040
38	82-001-7.4.2-0133082	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"KB, nikkelezett, Kód: 113-0070-10	7 db	5 735	2 760	40 145	19 320

39	82-001-7.4.3-0346313	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell gázszűrő, 1", Pmax=6bar, HUF025B160	1 db	25 231	2 760	25 231	2 760
40	82-001-7.5.1-0114004	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, Cikkszám: 52-151-032	3 db	33 282	3 320	99 846	9 960
41	82-001-7.5.1-0115545	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17.00, vörösöntvény szelepházzal, 1072010	2 db	17 896	3 320	35 792	6 640
42	82-001-7.5.2-0130606	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	56 db	7 487	3 320	419 272	185 920
43	82-001-7.5.3-0115775	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN32, 1 1/4" bm., kvs=23.90, szitasűrűség 250 µm, (-10...+150)°C, vörösöntvény szerelvényházzal, 1121010	2 db	23 481	3 320	46 962	6 640
44	82-001-7.6.1-0114005	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-151-040	3 db	42 170	3 560	126 510	10 680

45	82-001-7.6.2-0130607	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	7 db	12 890	3 560	90 230	24 920
46	82-001-7.7.1-0114006	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 50, Cikkszám: 52-151-050	5 db	52 089	6 600	260 445	33 000
47	82-001-7.7.1-0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30.50, vörösöntvény szelepházzal, 1072016	10 db	36 439	6 600	364 390	66 000
48	82-001-7.7.2-0130608	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	32 db	19 664	6 600	629 248	211 200
49	82-001-7.7.2-0133087	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 2", BB csatlakozással, Kód: 113-0078-00	1 db	23 273	6 600	23 273	6 600
50	82-001-7.7.3-0115777	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN50, 2" bm., kvs=56.20, szitasűrűség 250 µm, (-10...+150)°C, vörösöntvény szerelvényházzal, 1121016	2 db	48 205	6 600	96 410	13 200

51	82-001-13.2-0118827	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 20 TA szabályozó szelep háromjáratú DN20 Kvs6,3 PN16 bronz, 60-330-220	2 db	54 314	3 040	108 628	6 080
52	82-001-13.4-0118830	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 32 TA szabályozó szelep háromjáratú DN32 Kvs12,5 PN16 bronz, 60-333-132	2 db	77 817	5 000	155 634	10 000
53	82-001-13.5-0118832	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 40 TA szabályozó szelep háromjáratú DN40 Kvs20 PN16 bronz, 60-333-140	1 db	96 867	5 360	96 867	5 360
54	82-001-13.5-0118833	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 40 TA szabályozó szelep háromjáratú DN40 Kvs25 PN16 bronz, 60-333-240	3 db	96 867	5 360	290 601	16 080
55	82-001-14.1-0118946	Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül TA MC100/230 meghajtó 1.0kN 230VAC DN15-DN65/20mm, 61-100-002	8 db	172 789	1 600	1 382 312	12 800
56	82-001-16.2.3-0113565	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124	562 db	3 827	2 040	2 150 774	1 146 480
57	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-DV dinamikus szabályozó szelep NA15 1/2", cikkszám: 013G7714	562 db	3 266	2 040	1 835 492	1 146 480
58	82-001-17.1.1-0113257	Termosztatikus szelepfej felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	562 db	4 722	2 040	2 653 764	1 146 480

59	82-004-3.3.3-0322200	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkígyó nélküli kivitel, 501-1200 l között Viessmann Vitocell 100-L álló (puffer) víztároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománcozással, magnézium anódos védelemmel, hőszigeteléssel. Tároló-ürtartalom: 1000 liter	2 db	1 301 266	26 960	2 602 532	53 920
60	82-004-6.1.4.1-0125001	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 8.3 butil zsákos tágulási tartály 8 liter PS=3bar P0=1,0bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101000	7 db	28 168	2 440	197 176	17 080
61	82-004-6.1.4.2-0125046	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 81-400 liter között PNEUMATEX SU 400.3 butil zsákos tágulási tartály 400 liter PS=3bar P0=1,5bar keskeny hengeres forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101012	1 db	392 117	2 680	392 117	2 680
62	82-004-6.1.4.4-0125056	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 601-1000 liter között PNEUMATEX SU 800.6 butil zsákos tágulási tartály 800 liter PS=6bar P0=3,5bar keskeny hengeres forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7102014	1 db	899 117	3 800	899 117	3 800
63	82-004-6.2.4.1-0125897	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 80.10 tágulási tartály ivóvízre 80 liter PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111006	1 db	139 797	2 440	139 797	2 440
64	82-004-21.2-0125543	Fűtési és hűtési rendszerekben, gáztalanító berendezés elhelyezése PNEUMATEX Vento V 6.1 E Connect Vákumos ciklon gáztalanító méretek (HoxSzéxMa):530x500x920mm	2 db	1 754 735	8 000	3 509 470	16 000
65	82-004-21.3-0125521	Fűtési és hűtési rendszerekben, vízutántöltő berendezés elhelyezése PNEUMATEX Pleno P BA4 R vízutántöltő egység elzáró szeleppel, visszacsapó szeleppel, szűrővel és BA típusú visszaáramlásgátlóval méretek (HoxMa):210x135mm	2 db	364 586	4 000	729 172	8 000

66	82-004-21.4	Fűtési és hűtési rendszerekben, vízutántöltő berendezés elhelyezése PNEUMATEX Pleno Refill 36000 vízutántöltő egység szűrővel és lágyító tartállyal méretek (HoxSzéxMa):475x466x466mm	2 db	428 757	4 000	857 514	8 000
67	82-005-16.2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4,0;0-6,0;0-10;0-16;0-25 bar	34 db	6 451	480	219 334	16 320
68	82-005-17.1.1-0212206	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	34 db	8 448	4 320	287 232	146 880
69	82-005-20.1.3	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 100,01-200 kg között	4 db	92 151	22 200	368 604	88 800
70	82-005-22.1.2-0551277	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítmény felett Viessmann gyári hidraulikus váltó V=11m³/h, Vmax=12,9m³/h Csatlakozások: DN65 Teljes magasság:1055mm	1 db	414 341	17 680	414 341	17 680
71	82-005-22.1.2-0551285	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítmény felett Sinus hidraulikus váltó 250/150 V=27m³/h Csatlakozások: DN100 Teljes magasság:1470mm	1 db	478 837	17 680	478 837	17 680
72	82-007-11.2-0322253	Hőcserélő készlet, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez (75/35°C fűtővíz és 10/60°C melegvíz hőmérséklet esetén), 120,01 kW teljesítmény felett Viessmann Vitotrans 222 hőcserélő készlet, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez, tároló-töltő szivattyúval, fűtővíz szivattyúval, lemezes hőcserélővel, szigeteléssel, elzáró szerelvényekkel, strang-szabályozó szeleppel. Teljesítmény: max. 240 kW (75/35°C fűtővíz és 10/60°C melegvíz hőmérséklet esetén)	1 db	1 161 566	6 400	1 161 566	6 400
73	82-008-3.1.4.1.2-0150800	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Grundfos MAGNA3 32-100 180 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes	2 db	294 321	12 040	588 642	24 080

74	82-008-3.1.4.1.2-0150801	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Grundfos MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	376 737	12 040	376 737	12 040
75	82-008-3.1.4.1.3-0150804	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Grundfos MAGNA3 40-120 F 250 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	423 681	13 200	423 681	13 200
76	82-008-3.1.4.1.3-0150805	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Grundfos MAGNA3 40-150 F 250 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	3 db	502 530	13 200	1 507 590	39 600
77	82-008-3.1.4.1.3-0150806	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Grundfos MAGNA3 40-180 F 250 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	577 693	13 200	577 693	13 200
78	82-009-21.2-0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcsér DN32 víz- és golyós büzzárral	10 db	3 987	3 600	39 870	36 000
79	82-012-3.2.1.1-0425164	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 300x1400 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 1785 W	3 db	35 042	7 880	105 126	23 640
80	82-012-3.2.1.1-0425166	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 300x1600 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 2040 W	1 db	39 493	7 880	39 493	7 880

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

81	82-012-3.2.1.4-0425754	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 400 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 940 W	35 db	15 082	7 880	527 870	275 800
82	82-012-3.2.1.4-0425756	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 1411 W	108 db	21 408	7 880	2 312 064	851 040
83	82-012-3.2.1.4-0425758	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 800 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 1881 W	146 db	28 186	7 880	4 115 156	1 150 480
84	82-012-3.2.1.4-0425760	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 2351 W	116 db	34 953	7 880	4 054 548	914 080
85	82-012-3.2.1.4-0425762	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1200 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 2821 W	87 db	39 632	7 880	3 447 984	685 560
86	82-012-3.2.1.4-0425764	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1400 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 3291 W	31 db	46 074	7 880	1 428 294	244 280
87	82-012-3.2.1.4-0425766	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1600 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 3762 W	17 db	52 503	7 880	892 551	133 960
88	82-012-3.2.2.1-0425174	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 300 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 300x2400 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 3060 W	1 db	56 511	10 600	56 511	10 600

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

89	82-012-3.2.2.4-0425768	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1800 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 4232 W	13 db	58 467	10 600	760 071	137 800
90	82-012-3.2.2.4-0425770	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x2000 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 4702 W	2 db	63 851	10 600	127 702	21 200
91	82-012-3.2.2.4-0425772	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x2200 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 5172 W	1 db	74 845	10 600	74 845	10 600
92	82-012-3.2.2.4-0425776	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x2600 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 6113 W	1 db	88 569	10 600	88 569	10 600
93	82-016-12.5	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 139.561-279.120 W teljesítmény között	1 db	0	592 000	0	592 000
94	82-016-12.5	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 279.120 W teljesítmény felett	1 db	0	752 000	0	752 000
95	82-016-13.5	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 139.561-279.120 W teljesítmény között	1 db	0	313 000	0	313 000
96	82-016-13.5	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 279.120 W teljesítmény felett	1 db	0	393 600	0	393 600
97	82-016-14.1.4-0322364	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőköműves munka nélkül, füstcsövek, 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 100/150 mm	7 db	32 884	1 760	230 188	12 320
98	82-016-14.1.4-0322367	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőköműves munka nélkül, füstcsövek, 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 0.5 m hosszú Rendszerméret: 100/150 mm	4 db	28 186	1 760	112 744	7 040

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

99	82-016-14.2.2.4-0322370	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök vagy T-idom 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ív 87° (1 db) Rendszerméret: 100/150 mm	4 db	36 407	1 760	145 628	7 040
100	82-016-14.2.4.1.4-0322358	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 100/150 mm	2 db	41 986	640	83 972	1 280
101	82-016-16.4-0322407	Kiegészítők füstgázkészletekhez 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális tetőátvezetés, fekete. Rendszerméret: 100/150 mm	2 db	91 312	600	182 624	1 200
102	82-010-5.3.2-0322012	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése.földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W kondenzációs fali gázkazán fordulatszám-szabályozású, nagy hatékonyságú keringető szivattyúval rendelkező csatlakozó készlettel, biztonsági szeleppel V=114kW (80/60°C) U=1x230V~50Hz;-P=146W m=130kg; Vgáz =12,49m³/h, kémény=Ø150/100mm Méretek(HoxSzéxMa):690x600x900mm	7 db	2 766 537	13 200	19 365 759	92 400
103	82-016-16.4-0322411	Kiegészítők füstgázkészletekhez 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Lapostetőgallér (fekete). Rendszerméret: 100/150 mm	2 db	91 312	600	182 624	1 200
104	82-016-16.4-0322412	Kiegészítők füstgázkészletekhez 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Az tető feletti hosszabító, fekete. Rendszerméret: 100/150 mm	2 db	33 471	600	66 942	1 200
105	K-tétel	Kiszellőző gomba, DN20	2 db	6 686	600	13 372	1 200
106	K-tétel	Jeremiás kéményrendszer kiépítése	1 klt	3 737 612	720 000	3 737 612	720 000
107	K-tétel	Új G-100 típusú gázmérő gázszolgáltató általi felszerelése	1 klts	66 963	60 720	66 963	60 720
108	K-tétel	Új G100 típusú gázszolgáltató által jóváhagyott előre gyártott mérőkötés felszerelése	1 klts	25 755	56 720	25 755	56 720

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

109	K-tétel	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, karimás vagy menetes kötéssel, ultrahangos, DN 50 Ista Ultrasonic flow sensor Q=15m³/h, DN50, 270mm hőmennyiségmérő	2 db	128 775	12 240	257 550	24 480
110	K-tétel	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, karimás vagy menetes kötéssel, ultrahangos, DN 80 Ista Ultrasonic flow sensor Q=40m³/h, DN80, 300mm hőmennyiségmérő	1 db	173 074	14 880	173 074	14 880
111	K-tétel	Ariston PRO R 100 Elektromos forróvíztároló Mennyezet alá szerelve Delabie Premix Compact DN15 termosztatikus keverővel V=100 liter; P=1,8kW m=25kg	3 db	89 073	24 240	267 219	72 720
		Munkanem összesen:				**75 179 256**	**23 525 040**

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-001-2.1.2-0830606	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0.5 mm, DN 160, SR-160	4,5	m	2 993	3 320	13 469	14 940
2	83-001-2.1.3-0830612	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,6 mm, DN 315, SR-315	5	m	6 709	4 440	33 545	22 200
3	K-tétel	AIRVENT VENT-315B háztartási csőventilátor DN315 időkapcsolóval, jelenlét érzékelővel, utánfutással gáz mágnesszeleppel reteszelve CAR DN315 visszacsapó csappantyúval V=940m³/h; dp=180Pa;U=1x230V~50Hz; P=235W m=38kg; csatlakozási Ø: 315mm Méretek(ØSzéXHo):Ø401x230mm	1	db	97 045	11 440	97 045	11 440
4	K-tétel	SIG-Air Handling TT-MIX T háztartási csőventilátor DN160 időkapcsolóval, jelenlét érzékelővel, utánfutással gáz mágnesszeleppel reteszelve OKA-A DN160 visszacsapó szeleppel V=200m³/h; dp=175Pa;U=1x230V~50Hz; P=60W m=3kg; csatlakozási Ø: 160mm Méretek(ØSzéXHo):Ø195x295mm; H=250mm	1	db	49 470	11 440	49 470	11 440
5	K-tétel	Airvent CV-31-90-3-MQEM elektromos előfűtő beépített szabályozóval külön termosztáttal TG-K360 csatornaérzékelővel Q elektromos =9000W; U=3X400V	1	db	50 534	11 440	50 534	11 440
6	K-tétel	DSK 400x100-BS anemosztát V=235 m³/h dp=15 Pa	4	db	12 311	11 440	49 244	45 760
7	K-tétel	Elszívó ernyő beépítése	1	db		140 000	0	140 000
		Munkanem összesen:					**293 307**	**257 220**

Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-023-1.2-0481816	Homlokzati hőszigetelés rögzítőelem elhelyezése, mechanikus rögzítéssel, műanyag dübeles szigetelés rögzítés FISCHER Termoz CS 8/170 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő. Csz.: 531976	750	db	220	70	165 000	52 500
2	88-023-1.2-0481824	Homlokzati hőszigetelés rögzítőelem elhelyezése, mechanikus rögzítéssel, műanyag dübeles szigetelés rögzítés FISCHER Termoz CS 8/210 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő. Csz.: 531982	6150	db	220	70	1 353 000	430 500
3	88-011-2.1-0470314	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 16-20 1/2" M8/M10, segédanyagokkal	1610	db	482	600	776 020	966 000
4	88-011-2.1-0470315	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 20-24 3/4" M8/M10, segédanyagokkal	1065	db	482	600	513 330	639 000
5	88-011-2.1-0470316	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 25-28 1" M8/M10, segédanyagokkal	223	db	541	600	120 643	133 800
6	88-011-2.1-0470317	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 32-36 1 1/4" M8/M10, segédanyagokkal	293	db	601	600	176 093	175 800
7	88-011-2.1-0470318	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 38-46 1 1/2" M8/M10, segédanyagokkal	153	db	601	600	91 953	91 800
8	88-011-2.1-0470320	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-PI 54-58 2" M8/M10, segédanyagokkal	239	db	682	600	162 998	143 400
9	88-011-2.2-0470287	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén,egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI csőbilincs MP-PI 75-80 2 1/2" segédanyagokkal	168	db	1 749	720	293 832	120 960

Rögzítések, tömítések

10	88-011-2.2-0470291	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén.egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra. 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI csőbilincs MP-PI 87-92 3", segédanyagokkal	45 db	1 928	720	86 760	32 400
11	88-011-2.2-0470297	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén.egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra. 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI csőbilincs MP-PI 108-114 4", segédanyagokkal	61 db	2 180	720	132 980	43 920
		Munkanem összesen:				**3 872 609**	**2 830 080**

2. napi mellékelt

Összkockázatú Építés-Szerelésbiztosítási Kötvény

Kötvényszám:		10501134	Azonosító:	02847220
		Biztosításközvetítő azonosítója:		23570
Szerződő	neve:	solar ÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság		
	címe:	2724 Újlengyel Petőfi Sándor utca 48.		
Biztosított	neve:	solar ÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság		
	címe:	2724 Újlengyel Petőfi Sándor utca 48.		
Biztosításközvetítő	neve:	Sinka Sales Kft Sinka Szilárd		
	címe:	3521 Miskolc Mályva utca 3.		
Biztosítás kezdete:		2021.05.12	A biztosítás tartama:	határozott
A kockázatviselés kezdete:		2021.05.12		
Kockázatviselés vége:		2022.05.15		
Díjfizetés módja, gyakorisága:		Egyösszegben, banki átutalás		
Díjfizetés esedékessége:		2021.06.02		

A K&H Biztosító Zrt. a jelen kötvénnyel (fedezetet igazoló dokumentum) a hozzá benyújtott ajánlat alapján a magyar jogszabályokban, és e kötvény részét képező általános, különös és kiegészítő szabályzatokban, valamint az érvényes kötvényrészletezőkben foglaltak szerint vállal kötelezettséget.
A K&H Biztosító Zrt. a szerződés évfordulójakor, évente új kötvényt állít ki.

Budapest, 2021. május 21.

Pálma

Székely Pálma Kármen
divízióvezető

Kaszab Attila
vezérigazgató-helyettes

Kötvényrészletező / 01

CAR

Kötvényszám: 10501134 Azonosító: 02847220

Kötvényrészletező érvényessége:

a kockázatviselés kezdetétől - 2021.05.12

a biztosítás lejáratának - 2022.05.15- napjáig

Biztosítottak: Solar Építő Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi S. u. 48.

a Megrendelő

a Főválalkozó, valamint az itt biztosított beruházásaiba szerződött alvállalkozói

Kockázatviselés helye: 3527 Miskolc, Zsolcai kapu 32. hrsz. 4207/2.

Építési munka megnevezése: Építési munka megnevezése:
B.A.Z. Megyei Rendőr-főkapitányság épületeinkek energetikai fejlesztése (energetikai korszerűsítés, épület szigetelése, napelemrendszer kiépítése)

Fedezet típusa: CAR

I. Fejezet (Dologi károk)

Biztosítandó tételek		biztosítási összeg
1.	Szerződés szerinti munkák (állandó vagy ideiglenes, mindenféle anyagot beleértve)	300.000 eFt
1.1	Az építés szerelési szerződés szerinti munkák értéke	
1.2	A Megbízó által rendelkezésre bocsátott anyagok és tételek értéke	
2.	Építési felszerelések (állványzat, szerszámok, stb.)	50.000 eFt
3.	Építőipari gépek, berendezések, daruk, szállítószalagok (a mellékelt lista szerint, újrabeszerzési értékkel)	0 eFt
4.	A Biztosított tulajdonában, kezelésében, felelős őrizetében lévő vagyontárgyak első kockázati összege (119. záradék szerint)	20.000 eFt
5.	Káreseménnyel kapcsolatos többletköltségek	0 eFt
	Az összkockázatú építés-szerelés biztosítás teljes biztosítási összege:	370.000 eFt

Önrészesedés (/kár,levonásos): 100.000 Ft

II. Fejezet (Felelősségi károk)

Kártérítési limit	eFt/kár	eFt/időszak
	110.000	320.000
Ezen belül:		
Dologi károkra	100.000	300.000
Személysérüléses károkra:	10.000	20.000

Önrészesedés (Ft/kár, levonásos)

Dologi károk esetén: 100.000 Ft

Személyi sérüléses károk esetén: nincs

A biztosítási fedezet nem terjed ki azokra a repedéskárokra, amelyek a károsodott épület/építmény állékonyságát vagy használójának biztonságát nem veszélyeztetik.
A kártérítési limit a felelősségi fedezetre valamint az összes kapcsolódó záradékra összevontan érvényes.

Kötvényrészletező / 02

CAR

Kötvényszám: 10501134 Azonosító: 02847220

STANDARD ZÁRADÉKOK:

002. Keresztfelelősség
Kártérítési limit: a II.fejezet limitjével közös, kombinált
Önrészesedés: a II. fejezettel megegyezően

004. Szavatossági munkák kiterjesztett fedezete (biztosítás időszak kiterjesztése)
Szavatossági munkák tartamának kezdete: 2022.05.16 0:00
Szavatossági munkák tartamának vége: 2023.05.15 24:00
Szavatossági időszak hossza: 12
Önrészesedés: I . és II. fejezettel megegyezően

008. Földrengésveszélyes övezetekben létesülő építményekre vonatkozó külön kikötés

100. Gépek és berendezések próbaüzemének fedezete
Próbaüzemelés időtartama: 4 hét

102. Földkábelek, csővezetékek és egyéb berendezések külön feltételei
Önrészesedés: a) 150.000 Ft/káresemény
b) 20%, de min. 250.000 Ft/káresemény
Optikai kábelt ért kár esetén:
Önrészesedés: a) 250.000 Ft/káresemény
b) 20%, de min. 500.000 Ft/káresemény

108. Építési berendezésekre, segédszerkezetekre és építőgépekre vonatkozó kikötés

109. Építőanyagok tárolására vonatkozó kikötés

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltételek

112. Tűzoltóberendezésekre vonatkozó külön feltételek
Raktáregységenként tárolható max. érték: 10.000 eFt

119. A Biztosított tulajdonában, kezelésében, felelős őrizetében lévő meglévő vagyontárgyak fedezete
Biztosítás tárgya: KÉRJÜK MEGNEVEZNI
Kártérítési limit: 20.000 eFt/kár, 20.000 eFt/időszak
Önrészesedés: 20% de min. 250.000 Ft

SPECIÁLIS ZÁRADÉKOK:

Kisgépek, kézi szerszámok
Az I. fejezet biztosítási fedezetéből kizárt a kisgépeket, kézi szerszámokat ért mindennemű közvetlen és következményi kár.
-
Csapadékhatás
A Biztosító azokat a károkat, amelyek az épületek tetőzetének megbontásával összefüggésbe hozha-tóan bármilyen csapadék miatt keletkeztek a következők szerint téríti meg:

CAR

Kötvénystám: 10501134 Azonosító: 02847220

- a Biztosító csak abban az esetben fizet kártérítést, ha a Biztosított, illetve megbízott alvállalkozója a tőle
elvárható gondossággal járt el a csapadékkárok elhárítása tekinte tében, ideértve, de nem kizárólagosan ide tartozóan az ideigglenes fedés és a megfelelő csapadékelvezetés elkészítését
- a Biztosító csak abban az esetben fizet kártérítést, ha a csapadékkárok elhárítása érdekében létesített ideiglenes fedésben és/vagy vízelvezető rendszerben a vihar kárt okoz és ennek következtében történik beázás;
- a jelen különfeltétel szerinti károkra a Biztosító maximum 1.000.000 Ft/kár/időszak kártérítést fizet;
- a jelen különfeltétel szerinti károkra az önrészesedés az I. fejezettel megegyező önrészesedéssel megegyező
Elégséges ideiglenes lefedésnek minősül az, ha az megfelelő vastagságú erre a célra készült ipari fóliával készült, a lefedés alól eltávolították az építési törmeléket illetve a beépítésre váró anyagot, továbbá gondoskodnak az összegyűlő víz elvezetéséről. A szélhatás ellen 1-1,5 m es sávokban és a széleken körkörösen történő terheléssel védett.

Biztosítás összesített díjtétele: 1,29 ‰
Biztosítási díj: 477.300 Ft/időszak
Üzletpolitikai kedvezmény 10%

Fizetendő díj: 429.570 Ft

Budapest, 2021. május 21.

K&H Biztosító Zrt.
Adószám: 10765920-2-44

3. számú melléklet

Titoktartási nyilatkozat

Alulírott,

Név: Laczainé Dusik Tímea
Születési név: Dusik Tímea
Lakcím:3791 Sajókeresztúr, Petőfi u. 130.
Anyja neve: Nemes Ilona
Szül. hely, idő: Miskolc, 1975. 05. 17.
Adószám: 8396130493

kijelentem, hogy a **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság** és a **solar ÉPÍTŐ Kft.** között vállalkozási szerződés jött létre (továbbiakban: Szerződés). A szerződés megkötése és teljesítése során a számomra átadott, illetve hozzáférhetővé tett információkat, adatokat, tényeket, vagy egyéb dokumentációt (továbbiakban: Információ) ideértve azon információkat is, melyek a tevékenységemmel összefüggésben, bármely módon tudomásomra jutnak, bizalmasan kezelem, és titoktartási kötelezettség terhel.

Nyilatkozó szavatol és teljes körű kártérítési felelősséget vállal azért, hogy az ilyen módon tudomására jutott, illetve birtokába került Információkat a Megrendelő előzetes és kifejezett írásbeli hozzájárulása nélkül semmilyen módon nem adja át, és nem közli illetéktelen személlyel, nem hozza nyilvánosságra, hozzáférhetővé nem teszi.

Nyilatkozó kifejezetten tudomásul veszi, hogy a titoktartási kötelezettség és megsértésének következményei őt időbeli és földrajzi korlátozás nélkül terhelik.

Jelen titoktartási nyilatkozatban vállalt kötelezettség nem terjed ki azon Információra, amely
- nem a jelen titoktartási nyilatkozatban vállalt kötelezettségek megszegésével már jogszerűen nyilvánosságra került vagy kerül;
- jelen nyilatkozat aláírásának napján már jogszerűen a birtokába került;
- hatóság, bíróság vagy más felhatalmazott szerv részére történő közlésére az alkalmazandó jogszabályi rendelkezések alapján köteles.

A Ptk. 6: 540. § – 6: 543. § alapján a solar ÉPÍTŐ Kft. kártérítési kötelezettséggel tartozik a Megrendelő valamennyi vagyoni és nem vagyoni kára esetén, amennyiben azt a jelen titoktartási nyilatkozatban vállaltak akár részben, akár egészben, szándékosan vagy gondatlanul történő megsértésével okozta.

Jelen titoktartási nyilatkozatra a fentieken túl a hatályos vonatkozó belső jog az irányadó.

Miskolc, 2021 május 12.

.....

titoktartásra kötelezett nyilatkozó