BIATORBÁGY
VÁROS POLGÁRMESTERE
2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a.
Telefon: 06 23 310-174/213 mellék • Fax: 06 23 310-135
E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

Bölcsődefejlesztés pályázattal kapcsolatos közbeszerzés kiírásáról

Biatorbágy Város Önkormányzata a 193/2018.(Ix.19.) számú határozatában döntött arról, hogy pályázatot nyújt be a PM_BOLCSODEFEJLESZTES_2018kódszámú PM pályázati felhívásra.

Az Önkormányzat határozatában döntött 72.785.832.- millió forint önerő biztosításáról is.

A pályázaton az Önkormányzat számára 159.979.861.- forint támogatás lett megítélve. 2019. október 16. napján aláírásra került a Pénzügyminisztériummal a Támogatási Szerződésre.

A közbeszerzés tárgya: építési beruházás.

A beruházás rövid műszaki leírása:

ELŐZMÉNYEK: A Gólyafészek Bölcsőde a 3005 m2-es telken 6 csoportszobával 2012-ben megépült. A telken a Rákóczi utca felől egy korábban megépült közhasználatú játszótér található. Az intézmény maximális kihasználtsággal üzemel, és nem tudja befogadni az évente jelentkező teljes létszámot. Ezért az Önkormányzat az intézmény bővítéséről határozott. A bővítés megvalósításához a Pest Megyei Bölcsődefejlesztés 2018-as pályázatán indult és támogatást nyert.

TERVEZETT BŐVÍTÉS: Az új épületrész a 3005 m2-es telken, a meglévő játszótér terhére kerül kialakításra. Megközelítése a Petőfi utca felől történik, ugyanúgy, ahogy a meglévő csoportszobák. Az épület tervezett bővítése a következő helyiségeket tartalmazza: 2 db kb. 50 m2-es csoportszoba, a hozzá tartozó gyermek öltözőkkel, fürösztővel, raktárakkal. Az udvar felé fedett teraszok épülnek és egy udvari gyermek WC. Ezeken kívül az új épületrészben a folyosóról megközelíthető személyzeti mosdó, WC és szülői mosdó, WC kerül kialakításra.

A bölcsődében a bővítéssel együtt négy csoport működik majd, melyekhez egy-egy könnyen elérhető, korcsoportnak megfelelő játékokkal felszerelt játszóteret biztosítunk, ahol homokozó, rugós játékok, fixen telepített fajátékok és időszakos pancsolók kapnak helyet.

Mivel az új bővítmény csak a gyermekek gondozásához szükséges funkciókat tartalmaz, így annak megközelíthetősége a három meglévő egységhez hasonlóan a Petőfi köz felől történik. A gondozási egység bejárata akadálymentesen (gyermekkocsival is megközelíthetően) kapcsolódik a járdaszinthez.

OPCIONÁLIS: A meglévő konyha belső átalakítása a megnövekedett igényeknek megfelelőn. Mely megába foglalja az építészeti, gépészeti, elektromos, konyhatechnológiai tervezését, kivitelezést és eszközbeszerzést.

A tervezett építési beruházás becsült értéke nem éri el az uniós értékhatárt, ezért nemzeti eljárásrend alapján javaslom lefolytatni a közbeszerzési eljárást.

Mivel az építési beruházás becsült értéke nem éri el a háromszázmillió forintot, javaslom, hogy a „A Gólyafészek Bölcsőde fejlesztés" tárgyú közbeszerzési eljárást a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLIII. törvény Harmadik Része és a 115. §. (1) bekezdéseiben foglaltak alapján indítsa az Önkormányzat.

115. § (1) Ha az építési beruházás becsült értéke **nem éri el a háromszázmillió forintot**, az ajánlatkérő - választása szerint - a közbeszerzési eljárást lefolytathatja a nyílt vagy a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás nemzeti eljárásrendben irányadó szabályainak a jelen §-ban foglalt eltérésekkel történő alkalmazásával is, kivéve ha a beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott és Magyarország országhatárán átnyúló projekttel kapcsolatos. Az ajánlatkérő akkor alkalmazhatja az e § szerinti eljárást, ha a tisztességes verseny biztosításához e törvény által megkövetelt, megfelelő számú alkalmas gazdasági szereplőről van tudomása. Az ajánlatkérő az e bekezdés szerinti értékhatárt el nem érő értékű beszerzését is megvalósíthatja a 112. § (1) bekezdés a) pontja szerint hirdetménnyel, vagy a 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti szabályoknak megfelelően összefoglaló tájékoztatással vagy hirdetménnyel meghirdetett közbeszerzési eljárás útján. A nyílt eljárás szabályainak alkalmazása esetén a (2)-(4) és (6)-(7) bekezdésben foglaltak, a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás szabályainak alkalmazása esetén az (5)-(7) bekezdésben foglaltak szerint kell eljárni.

(2) Az ajánlatkérő köteles biztosítani a versenyt, és **az eljárást megindító felhívás közzététele helyett legalább öt gazdasági szereplőnek egyidejűleg, közvetlenül írásban ajánlattételi felhívást küldeni.** Az ajánlatkérő az eljárásban nem köteles alkalmassági követelményt előírni. Az ajánlatkérő csak a teljesítésre képes, szakmailag megbízható gazdasági szereplőknek küldhet ajánlattételi felhívást. Az ajánlattételre felhívandó gazdasági szereplők kiválasztásakor diszkriminációmentesen, az egyenlő bánásmód elvének megfelelően és lehetőség szerint a mikro-, kis- vagy középvállalkozások részvételét biztosítva kell eljárni. Az ajánlatkérő a különböző eljárásokban ajánlattételre felhívni kívánt gazdasági szereplők személyét lehetőség szerint változtatja. A 80. § (5) bekezdésében előírt tíz napos időtartam helyett öt napos időtartam alkalmazandó. A 113. § nem alkalmazandó.

Az Ajánlatkérő a Kbt. 115. § (2) bek. szerint legalább öt, a teljesítésre képes, szakmailag megbízható gazdasági szereplőknek saját kezdeményezésre ajánlattételi felhívást küld az Elektronikus Közbeszerzési Rendszerben. (EKR)

A határozati javaslatban feltüntetett 5 gazdasági szereplő az EKR-ben regisztrált, az eljárásban kiválaszthatók, bevonhatók.

Biatorbágy, 2019. november 19.

Tarjáni István s.k.
polgármester

Összeállította:
Lengyel Anita Szervezési Osztály
Gálosi Zita Műszaki Osztály

Mellékletek:

- Kt határozat
- látványtervek
- helyszínrajz
- pályázati támogatásról szóló döntés
- többlettámogatási kérelem

Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő- testületének
…/2019. (XI. 28.) határozata

Bölcsődefejlesztés pályázattal kapcsolatos közbeszerzés kiírásáról

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete:

1) jóváhagyja a vonatkozó a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLIII törvény Harmadik rész 115.§. szerinti nyílt eljárás megindításra kerülő tárgyú közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumát.

2) A képviselő-testület a felhívást az alábbi szervezetek részére küldi meg:

- név:
  Székhely:
  Cégjegyzékszám:
  Adószám:
  EKR azonosító

- név:
  Székhely:
  Cégjegyzékszám:
  Adószám:
  EKR azonosító

- név:
  Székhely:
  Cégjegyzékszám:
  Adószám:
  EKR azonosító:

- név:
  Székhely:
  Cégjegyzékszám:
  Adószám:
  EKR azonosító:

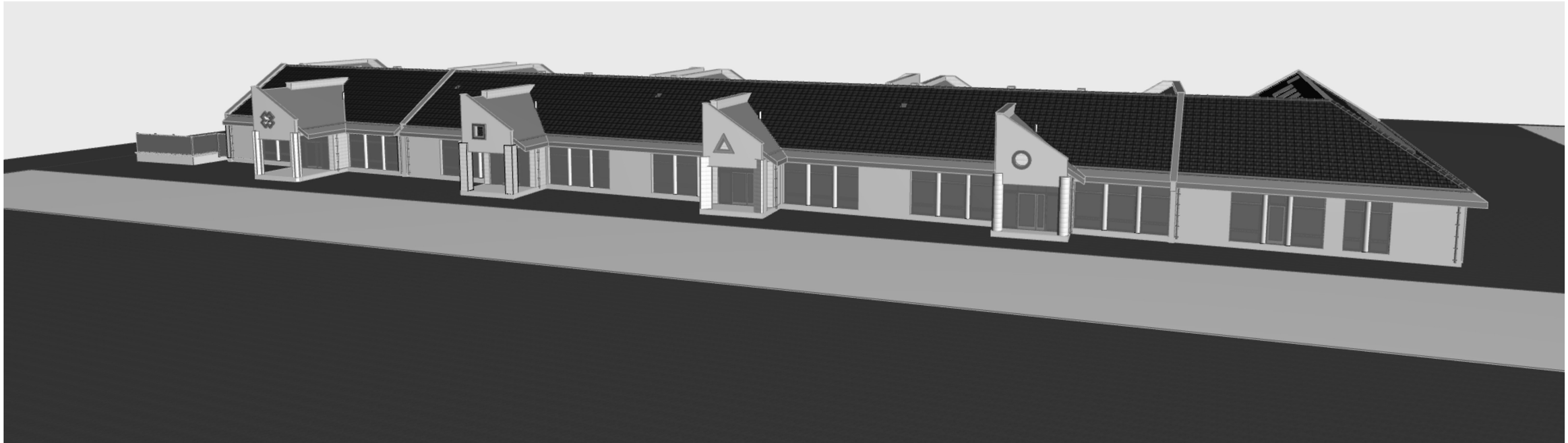
- név:
  Székhely:
  Cégjegyzékszám:
  Adószám:
  EKR azonosító:

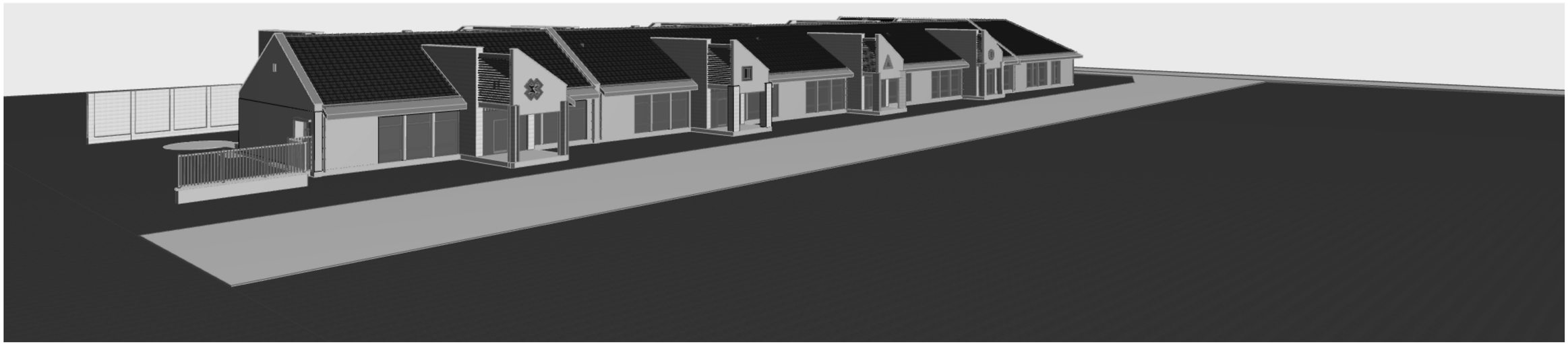
4) A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy a jelen határozat mellékletét képező összefoglaló tájékoztatót és a 3. pontban feltüntetett gazdasági szereplők adatait töltse fel.

Határidő: azonnal

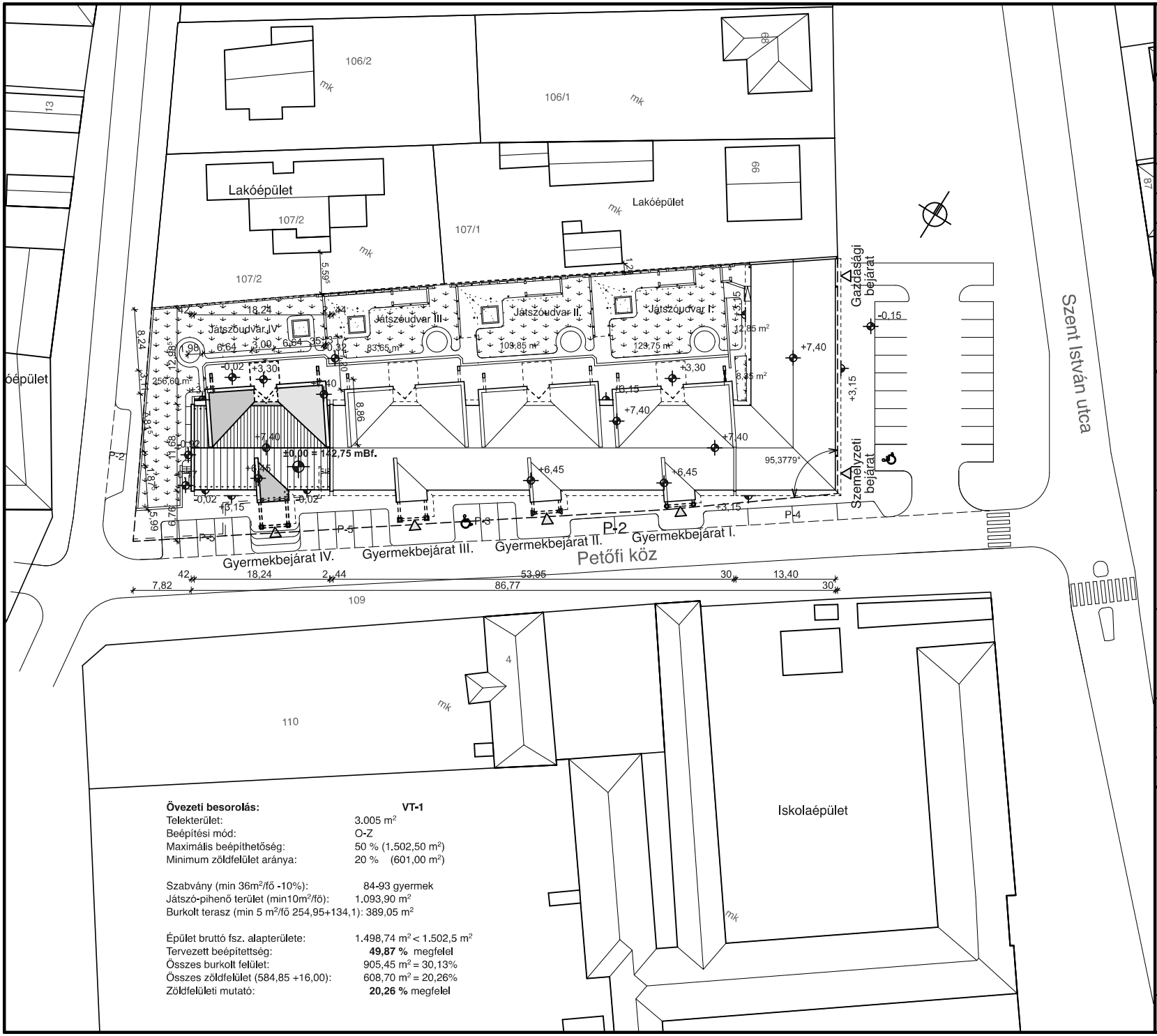
Felelős: polgármester

Végrehajtásért felelős: szervezés, műszak









Övezeti besorolás: **VT-1**

Telekterület:	3.005 m²
Beépítési mód:	O-Z
Maximális beépíthetőség:	50 % (1.502,50 m²)
Minimum zöldfelület aránya:	20 % (601,00 m²)
Szabvány (min 36m²/fő -10%):	84-93 gyermek
Játszó-pihenő terület (min10m²/fő):	1.093,90 m²
Burkolt terasz (min 5 m²/fő 254,95+134,1):	389,05 m²
Épület bruttó fsz. alapterülete:	1.498,74 m² < 1.502,5 m²
Tervezett beépítettség:	**49,87 %** megfelel
Összes burkolt felület:	905,45 m² = 30,13%
Összes zöldfelület (584,85 +16,00):	608,70 m² = 20,26%
Zöldfelületi mutató:	**20,26 %** megfelel

Tervezők:

építész:	Damokos László okl. építészmérnök É-1 01-0802
statikus:	Honti Gábor okl. építőmérnök T-1 01-3425
ép. gépész:	Bajor Ervin okl. gépészmérnök G-TE 01-5044
ép. villamos:	Csermely György okl. villamosmérnök V 18-0086
kert és környzet:	Jordán Klára okl. kertészmérnök K 01-5030
út, parkolás:	Busz Tamás okl. építőmérnök KÉ-K 11-0610
akm. szakértő:	Schenk Attila okl. építészmérnök É 11-0280
konyhatechnol.:	Kuruczné Szabolcs Gizella keresk. fejl. és szerv. szakértő MKEH-678/542/05
tűzvédelem:	Bársony Antal okl. tűzvédelmi mérnök TUÉ 13-14221

építtető megnevezése:

Biatorbágy Város Önkormányzata

2051 Biatorbágy
Baross Gábor u. 2/a.

létesítmény adatai:

Meglévő bölcsőde épület bővítése 2 csoporttal

2051 Biatorbágy, Szent István u. 2.

rajz megnevezése:

HELYSZÍNRAJZ

lépték:	M=1:500	rajzszám:
tervfajta:	Épeng. terv	**É - 00**
dátum:	2018. 08. 15.	

D.B.B. Tervező, Szervező, Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.

H-1119 Budapest, Nagykikinda u. 12.
iroda: 1116 Budapest, Rátz L. u. 39.
tel/f.: 1-203-3336 mobil: 20-934-2622

Ez a terv a DBB Kft és a tervezők szellemi terméke, melynek védelmét a Szerzői Jogvédelemről szóló törvény biztosítja!

Megrendelő
Biatorbágy Város Önkrmányzata
2051 Biatorbágy Baross Gábor u. 2/a

Meglévő Bölcsőde épület bővitése 2 csoporttal
2051 Biatorbágy Szent István u. 2.

Főösszesítő

Készült: 2019

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 Áfa	27,00%	0	
3. A munka ára		**0**	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építőmesteri szakipari munkák statika	0	0
Épületgépész munkák	0	0
Elektromos munkák	0	0
Kertészeti munkák	0	0
Tűzjelző	0	0
Konyhatechnológia	0	0
Út, csapadékvíz	0	0
Összesen:	**0**	**0**

Munkanem összesítő

0

Megrendelő
Biatorbágy Város Önkrmányzata
2051 Biatorbágy Baross Gábor u. 2/a

Meglévő Bölcsőde épület bővitése 2 csoporttal
2051 Biatorbágy Szent István u. 2.

Építőmesteri szakipari munkák / statika

Készült: 2019

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 Áfa	27,00%	0	
3. A munka ára		**0**	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	0
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Síkalapozás	0	0
Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabicolás	0	0
Tetőfedés	0	0
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Árnyékolók beépítése	0	0
Beépített bútorok	0	0
Kerités épités	0	0
Közlekedés épités	0	0
Összesen:	**0**	**0**

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-2244183	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések	1	ktg			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	12-005	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db			0	0
1.	12-005	Villamos energia díj elszámolása	1	db			0	0
1.	12-005	Víz-csatorna ideiglenes csatlakozóhely kiépítése	1	db			0	0
1.	12-005	Víz-csatorna díj elszámolása	1	db			0	0
2.	12-011-2051476	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	2	db			0	0
3.	12-012-2051485	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m^2-ig, bérleti díj/hó	2	db			0	0
4.	12-012-2051541	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda / öltöző konténer, 10,00 m^2-ig, bérleti díj/hó	2	db			0	0
5.	12-021-1.1-0121601	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálóosztás: 100x300 mm	85	m			0	0
6.	12-021-1.2-0121602	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálóosztás: 100x300 mm	2	db			0	0
7.	19-090-2244980	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1	db			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	15-001-1	Sávalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig szerelőbeton	27,6	m2			0	0
2.	15-001-2	Sávalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig szerelőbeton fedlapok	8,05	m2			0	0
3.	15-001-2	Sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig TG gerendák	263,63	m2			0	0
4.	15-003-1.1.3.1	Oszlopzsaluzás állandó kör keresztmetszettel, 3 m magasságig, szerelt acél zsaluzattal, kitámasztással, 50 cm Ø-ig	17,3	m2			0	0
5.	15-003-2.1.1.1.1	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	55,44	m2			0	0
6.	15-004-1.1.1.1	Síklemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal,zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig koporsó födém	132	m2			0	0
7.	15-004-1.1.1.1	Síklemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal,zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig 20 cm vtg födémlemez	128,98	m2			0	0
8.	15-004-1.1.1.1	Síklemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal,zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig 15 cm vtg födémzsalu	30	m2			0	0
9.	15-004-21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig G-1-11	108,78	m2			0	0
10.	15-004-21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig B-1	3,98	m2			0	0
11.	15-004-31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	69,01	m2			0	0
12.	15-004-51.5	Egyeneskarú lépcső zsaluzása, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal	3	m2			0	0
13.	15-012-0012425	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	120	m2			0	0
14.	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	217,8	m2			0	0
15.	15-012-25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	337,8	m2			0	0
16.	15-016-1.2-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 6,6 m járólapmagasság (típus: 741219) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 741202)	2	db			0	0
							0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	21-003-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály	143,06	m3			0	0
2.	21-003-5.1.2.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m²-nél nagyobb szelvénynél, III. talajosztály	113,09	m3			0	0
3.	21-004-5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	188,48	m2			0	0
4.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% osztályozott kavics	29,41	m3			0	0
5.	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% folyami kavics	141,61	m3			0	0
6.	21-011-2.1.2	Fejtett föld tolása és elteregetése, I-IV. osztályú talajban, 20,1-50,0 m távolság között	15	m3			0	0
7.	21-011-6.1-0235359	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 160 g/m² szakító szilárdság: 32/32 kN/m, tekercsméret: 5,3 x 100 m	294,08	m2			0	0
8.	21-011-7.2-0120015	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból osztályozott homokos kavics.	29,41	m3			0	0
9.	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású folyami homokos kavics.	141,61	m3			0	0
10.	21-011-11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m³-es konténerbe	3	db			0	0
11.	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	18	m3			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	13,044	m3			0	0
2.	23-003-1.2-0242210	Beton alapok készítése, szivattyús technológiával, ...minőségű betonból, talpalap C16/20-X0-F3 kútalapok	102,53	m3			0	0
3.	23-003-2-0242210	Vasbeton alapok készítése, szivattyús technológiával, ...minőségű betonból, talpalap C25/30-XC1-F3 TG-1-TG-8	41,47	m3			0	0
4.	K-23-003-11.1-0242210	Szerelőbeton készítése, ...minőségű betonból 8 cm vastagságig C16/20-X0-F3 5 cm vtg szerelőbeton	20,76	m3			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	31-001-1.1.1-0220010	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, lágyacélból, 7 mm átmérőig Betonacél, tekercsben, B 38.24 6 mm	0,138	t			0	0
2.	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55.50 8 mm	6,0142	t			0	0
3.	31-001-1.2.1-0221021	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálban, B500B 10 mm	2,0833	t			0	0
4.	31-001-1.2.2-0221022	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálban, B500B 12 mm	4,601	t			0	0
5.	31-001-1.2.2-0221024	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálban, B500B 16 mm	1,4682	t			0	0
6.	31-001-1.2.2-0221025	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálban, B500B 20 mm	3,7204	t			0	0
7.	31-001-1.2.3-0221026	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 22-40 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálban, B500B 25 mm	0,0154	t			0	0
9.	31-001-2-0452002	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp5K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 BHB55.50	0,6716	t			0	0
10.	31-011-3.1.3-0242810	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C25/30-XC1-F3	2,7	m3			0	0
11.	31-011-21.2.1.3-0241410	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30-XC1-F3	1,3	m3			0	0
12.	31-011-21.2.2.3-0241410	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, téglalap vagy íves keresztmetszettel, 1:4 arányig, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30-XC1-F3	3,87	m3			0	0
13.	31-021-1.3.2-0222110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm² keresztmetszet között C25/30-XC1-F3 B-1 borda	0,6	m3			0	0
14.	31-021-1.3.2-0240410	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm² keresztmetszet között C25/30-XC1-F3	11,21	m3			0	0
15.	31-021-2.1.2-0240410	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm² keresztmetszet felett C25/30-XC1-F3KO-1-6	8,28	m3			0	0

Helyszíni beton és vasbeton munka

16.	31-021-4.3.2-0241110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30-XC1-F3 koporsó födém	16,78 m3	0	0
17.	31-021-4.3.2-0241210	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30-XC1-F3 földszint feletti vb födém	25,76 m3	0	0
18.	31-021-4.3.2-0241410	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30-XC1-F3 Koporsó födémek közötti vb lemez	4,5 m3	0	0
19.	31-021-10.1.2.2-0222410	Lépcső készítése betonból, X0b(H), X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30-XC1-F3	1,38 m3	0	0
20.	31-030-11.1.1.1-0121410	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20-XC1-F3 lejtésképző beton	2,51 m3	0	0
21.	31-030-11.1.1.1-0121411	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20-XC1-F3 alizatbeton	13,464 m3	0	0
22.	31-030-11.1.1.1-0121412	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20-XC1-F3 szigetelésvédő beton	12,705 m3	0	0
23.	31-030-11.1.1.1-0121413	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20-XC1-F3 vasalt alizatbeton	44,112 m3	0	0
		Munkanem összesen:		**0**	**0**

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	32-002-1.1.1-0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú	17	db			0	0
2.	32-002-1.1.1-0120012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú	3	db			0	0
3.	32-002-1.1.1-0120013	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú	8	db			0	0
4.	32-001-81.2	Előregyártott vasbeton tetőelem vagy felülvilágító elhelyezése és szerelése, 0,51-2,00 t/db tömeg között E2 elem	1	db			0	0
5.	32-001-81.1	Előregyártott vasbeton tetőelem vagy felülvilágító elhelyezése és szerelése, 0,50 t/db tömegig E2 elem	2	db			0	0
6.	32-001-81.1	Előregyártott vasbeton tetőelem vagy felülvilágító elhelyezése és szerelése, 0,50 t/db tömegig E3 elem	1	db			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	33-000-1.1.2.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	0,7182	m3			0	0
2.	33-000-21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes	18,9	m2			0	0
3.	33-011-1.1.2.1.2.1.1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	208,5	m2			0	0
4.	33-011-1.1.1.4.1.1.1-0127555	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 120 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából, erősítő pillér nélkül, tömören falazva, falazó, cementes észhabarcsba falazva Wienerberger nagyszilárdságú tömör tégla 250x120x65 mm 40 (N/mm²) M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mészpéppel	32,47	m2			0	0
5.	33-011-1.1.1.4.1.1.1-0127555	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 120 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából, erősítő pillér nélkül, tömören falazva, falazó, cementes észhabarcsba falazva Wienerberger nagyszilárdságú tömör tégla 250x120x65 mm 40 (N/mm²) M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mészpéppel	32,85	m2			0	0
6.	33-001-1.1.2.3.1.2.1-0127581	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300×250×238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 30 K nútféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	214,1	m2			0	0
7.	33-001-1.3.4.1.1.1-0622003	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x400x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Zsaluelem 40×30×23 cm méret, Cikkszám: 3102	14,6	m2			0	0
8.	33-091-11.3.1-2130101	Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból falazó, cementes mészhabarcsból falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó	3,155	m2			0	0
9.	31-041-1.1.1-021101	Üvegtégla fal készítése, 2,00 m² felületig, 20/20 cm raszterben, 19x19x8-10 cm méretű üvegtéglából Wolke 198 fehér üvegtégla, 19x19x8 cm	0,24	m2			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	35-001-1.9-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,071-0,080 m³/m² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m I.o.	280,6	m2			0	0
2.	35-002-5.1-	Mastermax 3 Classic párakisz. hálóerősítéses tetőfólia cserépfedés alá	187,1	m2			0	0
3.	35-002-5.1-	Páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg elhelyezése deszkaborításon, sík fémlemezfedés alá, átlapolva, ragasztószalaggal folytonosítva	180	m2			0	0
4.	35-003-1.5	Tetőlécezés betoncserép alá, 5/4-es lécből tetőléc 2-6,5 m hosszú 30x50 mm	187,1	m2			0	0
5.	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	431,7	fm			0	0
6.	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	180	m2			0	0
7.	35-004-1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	45	m2			0	0
8.	35-004-1.3	Gyalult 5x5 cm méretű lécváz gyermek bejárat felett	8,04	m2			0	0
9.	35-004-1.4	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	18,62	fm			0	0
10.	35-011-1.3.1-0251013	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme mázolási technológiával felhordott anyaggal PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	954	m2			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Vakolás és rabicolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	36-002-2-0310272	Beton alapozók felhordása, kézi erővel weber.prim 708 betonkontakt, Kód: H70815	382,66	m2			0	0
2.	36-002-11.1-0411030	Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel weber 705 KPS cementes gúz, Kód: P705	692,1	m2			0	0
3.	36-003-1.1.1.1.1-0411036	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	449,1	m2			0	0
4.	36-003-2.1.1.1.1-0411036	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	243	m2			0	0
5.	36-003-11.1-0411038	Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m²/mm rétegvastagsággal) weber 605 KPS simítóvakolat, 5 kg/m² 3 mm-es rétegvastagságnál	692,1	m2			0	0
6.	36-002-4-1415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, tapaszolt felületre	65	m2			0	0
7.	36-005-21.2.4.2-0418193	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcseméretttel Capatect SI-Reibputz 20 (Caparol szilikát) prémium vékonyvakolat, kapart 2 mm, II. színcsoport, ásványi, nagyon hatékony páraáteresztő képesség, víztaszító, időjárásálló, gyárilag előkevert	116,25	m2			0	0
8.	36-007-9.2-0411701	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödrös kiszerelésű anyagból weber.pas marmolit színes diszítő és lábazati vakolat (középszemcsés, 3 mm), Kód: 1040	65	m2			0	0
							0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	41-004-1.5.2-0134261	Egyszeres fedés oldalhornyos betoncserepekkel, sík felületű, 45-60° tetőhajlásszög között, minden második vagy harmadik tetőcserép rögzítésével TERRÁN Rundo Resistor alapcserép, korall, merlot, carbon, mocca	190,1	m2			0	0
2.	41-004-19.3.2-0134262	Egyszeres betoncserépfedésnél taréjgerinc készítése, sík betoncserépfedésnél, kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel és kúpalátéttel TERRÁN Rundo Resistor kúpcserép, korall, merlot, carbon, mocca TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, tégla, fekete TERRÁN MediRoll PREMIUM 33 cm alumínium kúpalátét, fekete, barna	18,26	fm			0	0
3.	41-004-19.21.1-0134263	Egyszeres betoncserépfedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése TERRÁN Rundo Resistor szellőzőcserép, korall, merlot, carbon, mocca	61	db			0	0
4.	41-004-19.26-0994057	Egyszeres betoncserépfedésnél hófogó rendszer kiegészítők elhelyezése TERRÁN hófogórács, bordó, tégla, fekete, barna + TERRÁN hófogórács-tartó, bordó, tégla, fekete. barna	19,04	fm			0	0
5.	41-004-19.33-0994040	Egyszeres betoncserépfedésnél műanyag antennakivezető-egység elhelyezése és rögzítése TERRÁN 40×40 műanyag (átvezető) alapcserép + antennakivezető-adapter, tégla, barna. fekete	3	db			0	0
6.	41-004-19.34-0994049	Egyszeres betoncserépfedésnél tetőkibúvó ablak elhelyezése Velux VLT fa billenő tetőtéri ablak	3	db			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	35,99	m2			0	0
2.	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	50,7	fm			0	0
3.	42-011-1.1.1.1-0216002	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	110,64	m2			0	0
4.	42-011-1.1.1.2-0314002	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	30,28	m2			0	0
5.	42-011-2.1.1.1-0216002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben	210,2	m2			0	0
6.	42-011-2.1.1.2-0314002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	116,75	m2			0	0
7.	42-011-2.1.1.3.1-0212053	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOSP 0-20/Önterülő	210,2	m2			0	0
8.	42-012-1.1.1.1.1.3-0314055	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KMG 25 Speciál ragasztóhabarcs, C2T MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2	110,64	m2			0	0
9.	42-022-1.1.1.2.1.1-0314061	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis agasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2	100,66	m2			0	0
10.	42-022-1.1.1.2.1.1-0314061	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis agasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2 csúszásmentes greslap	109,54	m2			0	0
11.	42-022-2.1.1.1.3-0314055	Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 25×25 - 40×40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KMG 25 Speciál ragasztóhabarcs, C2T MUREXIN FM 60 fugázó. fehér CG2	242	fm			0	0
12.	42-041-1.1.1-0214024	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban SCHÖNOX SuperPlan polimer, műgyantával erősített önterülő aljzatkiegyenlítő + SCHÖNOX KH oldószermentes, diszperziós bázisú alapozó koncentrátum	102,48	m2			0	0
13.	42-042-22.1-0312424	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Gerflor DLW Linodur természetes sportlinóleum, 4 mm vtg., 200 cm széles tekercsben	102,48	m2			0	0
14.	42-042-22.9-0313136	Linóleum burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó linóleum burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Adesilex G19 kétkomponensű epoxi-PU alapú ragasztó, bézs	102,48	m2			0	0
15.	42-042-31.1.2	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtva, PVC-profilba bújtatva	50,45	fm			0	0
16.	42-061-11.1.1-0110981	Homlokzati burkoló réteges előtétfal készítése, mészhomok burkolótéglából, kézi erővel, tömör falazat esetén, burkoló habarcsba, 250x60x65 mm méretben (10 mm-es fugavastagsággal) -rozsdamentes acél tartószerkezettel L-15, L-16, L-17 jelű konszignáció szerint -minden harmadik sorba Ø 3 mm méretű rozsdamentes acél merevítő huzal kihorgonyzással -250x60x65 mm hasított mészhomok téglaburkolat -1 cm kiszellőztetett légrés -12 cm Rockwool Fixrock hőszigetelés	153,3	m2			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	43-001-1.1.3.1-0147006	Táblás fedések; Fémlemez fedés táblalemezből álló szögkorc vagy kettőskorc rendszerben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC horganylemez, ANTHRA, hengerelt, 0,65x1000x2000 mm, Ref:07669	150,33	m2			0	0
2.	43-001-2.2.8-0147056	Sávos szalagfedések; Többlet a tető formája és a munkavégzési körülmények miatt, kettős állókorcos fémlemezfedésre, szellőző alátétszőnyeg fektetése titáncink lemezből készült kettős állókorcos fémlemezfedés alatt, a fedés alsó oldalának hatékonyabb szellőztetésére	150,33	m2			0	0
3.	43-001-2.7.6-0411980	Sávos szalagfedések; Csúszókorcos előregyártott kellék elemek szerelése, hófogó elhelyezése ZAMBELLI RIB-ROOF 465 hófogócső (alumínium 2,00 mm - max. hosszúság 6,00 m), Cikkszám: 470300 ZAMBELLI RIB-ROOF 465 hófogó bilincs (alumínium, szerelési hosszúság 120 mm), Cikkszám: 471330	12	fm			0	0
4.	43-002-1.1-0147232	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 40-es ereszcsatorna, ANTHRA, 0,70 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:220010316	23,9	fm			0	0
5.	43-002-11.1-0147261	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 100-as lefolyócső, ANTHRA, 0,70 mm, 100×2000, körszelvényű, Ref:04102	22,64	fm			0	0
6.	43-003-1.1.1.1-0995085	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély VM-ZINC-QUARTZ/ANTHRA ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., patina felületű, Ksz: 25 cm Eresz kialakítása	33,85	fm			0	0
7.	43-003-2.1.1-0995087	Oromszegély szerelése, minősített ötvözött horganylemezből, 33 cm kiterített szélességig Oromszegély VM-ZINC-QUARTZ/ANTHRA ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., patina felületű, Ksz:33 cm	22,72	fm			0	0
8.	43-003-4.1.1.1-0995085	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 33 cm kiterített szélességig Falszegély VM-ZINC-QUARTZ/ANTHRA ötvözött organylemezből, 0,7 mm vtg., patina felületű, Ksz:25 cm	57	fm			0	0
9.	43-003-7.1.1.1-0995093	Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 50-65 cm kiterített szélességben Hajlatbádog VM-ZINC-QUARTZ/ANTHRA ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., patina felületű,	22,48	fm			0	0
10.	43-003-10.1.1.2-0995093	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 51-100 cm kiterített szélességig Kétvízorros fallefedés VM-ZINC-QUARTZ/ANTHRA ötvözött horganylemezből, 0,7 mm vtg., patina felületű, Ksz: 65 cm	57,47	fm			0	0
							0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	"K" tétel	AK-01 Homlokzati bejárati ajtó NM: 3300/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Középen kifelé felnyíló asszimetrikus szárnyak, fix oldal és felülvilágító ablakok, Több ponton záródó bejárati ajtó vasalattal, 3 db erősített diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, biztonsági zárral, külső oldalon fix gombbal, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K Az alsó mezőkben min. pv. +1,05-ig törésgátló fóliával ellátva, a csatolt konszignáció alapján.	1	db			0	0
2.	"K" tétel	AK-02 Homlokzati mellékbejárati ajtó, NM: 1500/2700 mm, Hossztoldott borovi fenyő, Középen befelé felnyíló asszimetrikus szárnyak, felülvilágító ablak, Több ponton záródó bejárati ajtó vasalattal, 3 db erősített diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, biztonsági zárral, külső oldalon fix gombbal, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K Az alsó mezőkben min. pv. +1,05-ig	1	db			0	0
3.	"K" tétel	AK-03 Homlokzati emelő-toló ajtó NM: 2100/2700 mm, Hossztoldott borovi fenyő, Egyszárnyú emelő-toló ajtó, egyoldali fix oldalvilágítóval, fix felülvilágítóval, Több ponton záródó ROTO PATIO tolóajtó vasalattal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, biztonsági zárral, külső és belső oldalon is kilinccsel, fokozatmentesen fixálható tolószárnnyal, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K Az alsó mezőkben min. pv. +1,05-ig törésgátló fóliával ellátva, a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
4.	"K" tétel	AK-04 Homlokzati gyermek WC ajtó NM: 1500/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Befelé felnyíló szárny, befelé bukó felülvilágító ablak, Több ponton záródó bejárati ajtó vasalattal, 3 db erősített diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, biztonsági zárral, a bukó ablakhoz mechanikus távnyitóval, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K Az alsó mezőkben min. pv. +1,05-ig törésgátló fóliával ellátva, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
5.	"K" tétel	AK-05 Homlokzati ablak NM: 1500/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Befelé bukó és korlátozottan nyitható főszárny, befelé bukó felülvilágító, fix alsó sz., Több ponton záródó, erősített felfüggesztésű ROTO vasalatrendszer, tervezővel egyeztetett kilinccsel, a főszárny kilincs magassága pv. +1,35, a főszárny nyitását korlátozó vasalattal, a felülvilágító mechanikus távnyitóval, 2 db egyoldalt sorolva, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, WM Zinc Anthra-Zinc horganylemez párkány, előpatinázott antracit-sötétszürke, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel,	4	db			0	0
6.	"K" tétel	AK-06 Homlokzati ablak NM: 1500/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Befelé bukó és korlátozottan nyitható főszárny, befelé bukó felülvilágító, fix alsó sz., Több ponton záródó, erősített felfüggesztésű ROTO vasalatrendszer, tervezővel egyeztetett kilinccsel, a főszárny kilincs magassága pv. +1,35, a főszárny nyitását korlátozó vasalattal, a felülvilágító mechanikus távnyitóval, 2 db egyoldalt sorolva, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, WM Zinc Anthra-Zinc horganylemez párkány, előpatinázott antracit-sötétszürke, Pv. +0,60 magasságában B-12 és B-13 belsőépítészeti konszignáció részeként (fűtőtestet takaró burkolat), 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug max=1,1W/m2K, a csatolt konszignáció alapján	4	db			0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

7.	"K" tétel	AK-07 Homlokzati ablak NM: 1500/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Fix főszárny, fix felülvilágító, fix teli alsó szárny, 2 db kétoldali soroló profillal készül, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, WM Zinc Anthra-Zinc horganylemez párkány, előpatinázott antracit-sötétszürke, Pv. +0,60 magasságában B-12 és B-13 belsőépítészeti konszignáció részeként (fűtőtestet takaró burkolat), 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K, a megadott konszignáció alapján	4 db	0	0
8.	"K" tétel	AK-08 Homlokzati ablak NM: 1050/1050 mm Hossztoldott borovi fenyő, Fix, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés, meglévővel azonos kivitelű, 3 rétegű, selyemfényű vékonylazúr, gesztenye színben, WM Zinc Anthra-Zinc horganylemez párkány, előpatinázott antracit-sötétszürke, Vakolt, festett a fal anyagával és színével megegyezően, 3 rtg-ű hőszigetelő üvegezéssel, Ug,max=1,1W/m2K, a csatolt konszignáció alapján	2 db	0	0
9.	"K" tétel	V-01 Tetőablak NM: 780/1400 mm Rétegragasztott nagytömörségű fenyő, Velux INTEGRA, a csatolt konszignáció alapján	4 db	0	0
10.	"K" tétel	V-02 Tetőkibúvó ablak NM: 460/610 mm, Fenyő/aluminium, Velux VLT, Burkolókerettel egybeépítve. A csatolt konszignáció alapján	2 db	0	0
11.	"K" tétel	AB-01 Belső portál ajtó **NM**: 3300/2700 mm, Hossztoldott borovi fenyő, Középen kifelé felnyíló asszimetrikus szárnyak, fix oldal és felülvilágító ablakok, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db erősített diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal., Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 3 rétegű selyemfényű vékonylazúr gesztenye színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. Az alsó mezőkben min. pv. +1,05-ig törésgátló fóliával ellátva, a csatolt konszignáció alapján	1 db	0	0
12.	"K" tétel	AB-02 Belső portál ajtó **NM**: 3300/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, Középen felnyíló asszimetrikus szárnyak, fix oldal és felülvilágító ablakok, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db erősített diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 3 rétegű selyemfényű vékonylazúr gesztenye színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. A jelölt mezőkben törésgátló fóliával ellátva	1 db	0	0
13.	"K" tétel	AB-03 Belső portál ajtó NM: 2100/2700 mm Hossztoldott borovi fenyő, fix, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 3 rétegű selyemfényű vékonylazúr gesztenye színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. A jelölt mezőkben törésgátló fóliával ellátva	2 db	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

14.	"K" tétel	Aa-01 Acéltokos belső ajtó NM: 1000/2100 mm Utólag szerelhető acéltok, hossztoldott borovi fenyő szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott Színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. A jelölt mezőkben törésgátló fóliával ellátva, a csatolt onszignáció alapján	2 db	0	0
15.	"K" tétel	Aa-01s Acéltokos belső ajtó tokszélesítéssel NM: 1025/2100 mm, Utólag szerelhető acéltok, hossztoldott borovi fenyő szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott Színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. A jelölt mezőkben törésgátló fóliával ellátva, a csatolt konszignáció alapján	2 db	0	0
16.	"K" tétel	Aa-02 Acéltokos belső ajtó **NM**: 900/2100 mm Utólag szerelhető acéltok, hossztoldott borovi fenyő szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott Színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. Tervezővel egyeztetett katedrál üveggel, a csatolt konszignáció alapján	2 db	0	0
17.	"K" tétel	Aa-03s Acéltokos belső ajtó, tokszélesítéssel NM: 750/2100 mm Utólag szerelhető acéltok, hossztoldott borovi fenyő szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott Színben, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel. Tervezővel egyeztetett katedrál üveggel, a csatolt konszignáció alapján	2 db	0	0
18.	"K" tétel	**Aa-07*** Acéltokos átadóablak tokszélesítéssel **NM: 1050/1200 mm** Utólag szerelhető acéltok, hossztoldott borovi fenyő szárny, Felfelé toló szárny, fix felülvilágító, többféle magassági helyzetben való rögzítést lehetővé tevő zárszerkezettel, lezuhanást megakadályozó ellensúllyal, tervezővel egyeztetett kilinccsel, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott Színben, A tok színével és felületkzelésével megegyező acél párkánnyal és könyöklővel, A tok színével és felületkzelésével megegyező acél párkánnyal és könyöklővel, 1 rtg-ű, 5mm-es üveggel,a csatolt konszignáció alapján	1 db	0	0
19.	"K" tétel	TG-01 Tűzgátló belső ajtó EI 60 **NM**: 1500/2100 mm Acéltok, acél ajtólap, hossztoldott borovi fenyő Szárnyborítás, Felnyíló asszimetrikus szárnyak, EI60 tűzgátló ajtónak megfelelő záródással és vasalatokkal, biztonsági zárral, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárnyborítás: gomba és rovarkár elleni felületk., 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr a megadott színben, a csatolt konszignáció alapján Két épületrész közötti átjáró ajtó készül 1 db.	1 db	0	0
20.	"K" tétel	TG-02 Tűzgátló belső ajtó EI 60 NM: 900/2000 mm, Acéltok, acél szárny, Felnyíló szárny, EI60 tűzgátló ajtónak megfelelő záródással és vasalatokkal, biztonsági zárral, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001, a megadott konszignáció alapján Padlástér EI 60 tűzgátló ajtó készül 1 db.	**1** db	0	0
21.	"K" tétel	T-01 Tűzgátló belső ajtó EI 30 NM: 1000/2100 mm, Acéltok, acél szárny, Felnyíló szárny, EI 30 tűzgátló ajtónak megfelelő záródással és vasalatokkal, biztonsági zárral, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, szürke, RAL 7003 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001, a megadott konszignáció alapján Raktár ajtók készül 5 db	**5** db	0	0
22.	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	11,34 m2	0	0
		Munkanem összesen:		**0**	**0**

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	"K" Tétel	L-01 Fém beépített szekreny ajto, NM: 1200/2000 mm, Pórszórt acéltok, Pórszórt acél szárny, Felnyíló szárnyak, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, fehér, RAL 9001 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
2.	"K" Tétel	L-02 Fém beépített szekreny ajto, NM: 600/2000 mm, Pórszórt acéltok, Pórszórt acél szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal. Tok: porszórt, fehér, RAL 9001 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001 , a csatolt konszignáció alapján.	1	db			0	0
3.	"K" Tétel	L-03 Fém beépített szekreny ajto, NM: 450/2000 mm, Pórszórt acéltok, Pórszórt acél szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal., Tok: porszórt, fehér, RAL 9001 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001, a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
4.	"K" Tétel	L-04 Fém beépített szekreny ajto, NM: 300/2000 mm, Pórszórt acéltok, Pórszórt acél szárny, Felnyíló szárny, Normál záródással, biztonsági zárral 3 db diópánttal, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím típussal, Tok: porszórt, fehér, RAL 9001 Szárny: porszórt, fehér, RAL 9001, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
5.	"K" Tétel	L-05 Kiemelhető burkolattálca, 680x680 mm, Rozsdamentes acél, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
6.	"K" Tétel	L-06 Kerékpártámasz és korlátburkolattálca, 600x1100 mm, Rozsdamentes acél, acsatolt konszignáció alapján	3	db			0	0
7.	"K" Tétel	L-07 Lábtörlőkeret és betét 1000x500x80 mm, Acél, a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
8.	"K" Tétel	L-08 Lábtörlőkeret és betét 1000x500x25 mm, Aluminium, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
9.	"K" Tétel	L-09 Fürdőszobai kapaszkodó hossz.: 600 mm, Acél, a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
10.	"K" Tétel	L-10 Utcai kiszaladást gátló korlát NM tengely méret: 1200x900x40 mm, Rozsdamentes acél, a csatolt konszignáció alapján	3	db			0	0
11.	"K" Tétel	L-11 Dilatáció takaró profil , Rozsdamentes acél, a scatolt konszignáció alapján	13	fm			0	0
12.	"K" Tétel	L-12 Mobil napellenző és esővédő ponyva 5100x2100 mm, Gyártmány szerint a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
13.	"K" Tétel	L-13 Szellőző tetőfelépítmény 220x220 x1330 mm, Acél, Porszórt, sötétszürke RAL 7011, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
14.	"K" Tétel	L-14 Szellőző tetőfelépítmény 280x280 x1330 mm, Acél, Porszórt, sötétszürke RAL 7011, a csatolt onszignáció alapján	2	db			0	0
15.	"K" Tétel	L-15 Burkolatkiváltó konzol Rozsdamentes acél, a csatolt konszignáció alapján	23,75	fm			0	0
16.	"K" Tétel	L-16 Burkolatkiváltó konzol, Rozsdamentes acél, a csatolt konszignáció alapján	10,45	fm			0	0
17.	"K" Tétel	L-17 Burkolatkiváltó konzol, Rozsdamentes acél, a csatolt konszignáció alapján	70,3	fm			0	0
							0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	47-000-1.99.1.4.1.2-0154077	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, gipszkarton felületen, 1,5 mm vastagságban, tagolt felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz	692,1	m2			0	0
2.	47-010-3.1.2-0151801	Felületek felületmegerősítő mélyalapozása, vizes-diszperziós mélyalapozóval, tagolt felületen Héra falfix vizes diszperziós mélyalapozó, EAN: 5995061648627	692,1	m2			0	0
3.	47-011-15.1.1.2-0151171	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118	692,1	m2			0	0
							0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	48-002-1.1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	251,5	m2			0	0
2.	48-002-1.1.1.2.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	80,09	m2			0	0
3.	48-002-1.2.1.1.2-00905322	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez.	251,5	m2			0	0
4.	48-002-1.2.2.1.2-0095322	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	80,09	m2			0	0
5.	48-002-1.39.1.1-0094725	Talajnedvesség elleni szigetelés; Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen, rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09	231	m2			0	0
6.	48-007-21.1.1.8.3-0090914	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) maghőszigetelés vagy dilatáció kialakítása, extrudált polisztirol hab lemezzel ISOVER BASF Styrodur 2800 C/XPS-R vakolható hőszig.lemez 50 mm, λ↓D =0,034 (W/mK) 1250*600 mm lemezm. 2500 kg/m2 terh.,egyenes él G,érdes.felület	102,38	m2			0	0
7.	48-007-21.1.1.8.3-0090915	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) maghőszigetelés vagy dilatáció kialakítása, extrudált polisztirol hab lemezzel ISOVER BASF Styrodur 2800 C/XPS-R vakolható hőszigetelő lemez 60 mm, λ↓D =0,034 (W/mK) 1250*600 mm lemezm. 2500 kg/m2 terhelhetős.,egyenes él G,érdes.felület Zsaluzáskor elhelyezendő	7,6	m2			0	0
8.	48-007-21.1.1.8.3-0090918	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) maghőszigetelés vagy dilatáció kialakítása, extrudált polisztirol hab lemezzel ISOVER BASF Styrodur 2800 C/XPS-R vakolható hőszigetelő lemez 120 mm, λ↓D =0,036 (W/mK) 1250*600 mm lemezm. 2500 kg/m2 terhelhetős.,egyenes él G,érdes.felület Zsaluzáskor elhelyezendő	26,6	m2			0	0
9.	36-011-6-0153449	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Sto-Glasfasergewebe F 160 g/m2 felülettömegű, lúgálló üvegszövet erősítő háló, 4x4 lvukmérettel. Cikkszám: 00920-003	26,6	m2			0	0
10.	36-011-7-0151656	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen weber M702 ragasztópaszta, Kód: M702 + cement (CEM II/A 32.5)	26,6	m2			0	0

Szigetelés

11.	48-010-1.1.2.1-0113305	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(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,1000x500x 50 mm	28,1 m2	0	0
12.	48-010-1.6.2.1-0092698	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x120 mm	116,25 m2	0	0
13.	48-007-41.1.1.1.1.2-0113096	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N200 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	231 m2	0	0
14.	48-056-.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	231 m2	0	0
15.	48-007-1.1.1-0155882	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), üveggyapot hőszigetelő lemezzel vagy filccel KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 037 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs, 2000x1200 mm, 220 mm vtg. koporsó födém szarufák között	67 m2	0	0
16.	48-007-1.2.1-0155882	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben), üveggyapot hőszigetelő lemezzel vagy filccel KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 037 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs, 2000x1200 mm, 220 mm vtg. koporsó födémtetején és a két tető között	50 m2	0	0
17.	48-007-31.2.1-0155740	Belső fal; Falazott vagy öntött egyrétegű belső fal hang- és hőszigetelése (előtétfal), (rögzítés külön tételben) üveggyapot hőszigetelő anyaggal KNAUF INSULATION Naturboard 037 (TP 116) félmerev, kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tábla, 1350x600 mm, 100 mm vtg. koporsófödém fala I. rtg	22 m2	0	0
18.	48-007-31.2.1-0155742	Belső fal; Falazott vagy öntött egyrétegű belső fal hang- és hőszigetelése (előtétfal), (rögzítés külön tételben) üveggyapot hőszigetelő anyaggal KNAUF INSULATION Naturboard 037 (TP 116) félmerev, kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tábla, 1350x600 mm, 120 mm vtg. koporsófödém fala II. rtg	22 m2	0	0
19.	48-007-31.2.1-0155740	Belső fal; Falazott vagy öntött egyrétegű belső fal hang- és hőszigetelése (előtétfal), (rögzítés külön tételben) üveggyapot hőszigetelő anyaggal KNAUF INSULATION Naturboard 037 (TP 116) félmerev, kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tábla, 1350x600 mm, 100 mm vtg. nem járható padlás I. rtg	139,3 m2	0	0
20.	48-007-31.2.1-0155742	Belső fal; Falazott vagy öntött egyrétegű belső fal hang- és hőszigetelése (előtétfal), (rögzítés külön tételben) üveggyapot hőszigetelő anyaggal KNAUF INSULATION Naturboard 037 (TP 116) félmerev, kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tábla, 1350x600 mm, 120 mm vtg. nem járható padlás II. rtg	139,3 m2	0	0
21.	48-056-.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen Mastermax 3 Classic párakisz. Fólia	278,3 m2	0	0
22.	88-023-1.3-0481986	Homlokzati hőszigetelés rögzítőelem elhelyezése, mechanikus rögzítéssel, fém dübeles szigetelés rögzítés FISCHER DHM 210 (170-210mm) tüzihorganyzott szigetelésrögzítő szeg nélkül, Csz.: 536259	990 db	0	0
				0	0
		Munkanem összesen:		**0**	**0**

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	49-071-1.1.1.1-0194214	Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyósláncos mozgatással, 3,00 m szélességig Hella VVJ127 szalagfüggöny 150x250 cm	6	db			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	"K" Tétel	B-01 Beépített pult 2,80 fm, Szekrényváz Forgácslemez, melamin fólia laminálással, Front Forgácslemez, nyírfa furnér	2	db			0	0
2.	"K" Tétel	B-02 Pelenkázó asztal 90x80x90 cm, Forgácslemez, melamin fólia laminálással, a csatolt konszignáció alapján	2	db			0	0
3.	"K" Tétel	B-03 Fürdőszoba szekrény 30x45x120 cm Forgácslemez, melamin fólia laminálással, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
4.	"K" Tétel	B-04 Átöltöztető asztal 90x60x90 cm, Forgácslemez, melamin fólia laminálással, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
5.	"K" Tétel	B-05 Gyermek öltözőszekrény és pad 200x45x120 cm, Forgácslemez, melamin fólia laminálással, Front: Forgácslemez, nyírfa furnér, a csatolt konszignáció alapján	4	db			0	0
6.	"K" Tétel	B-06 Gyermekszoba falburkolat magassága: 157 cm, Lucfenyő ill. forgácslemez, nyírfa furnér, Falszerkezethez, süllyesztett fejü csavarokkal 60 cm-enként, osztásban, a betét rozsdamentes acél beakasztó fülekkel, 60x40 mm gyalult fenyő léc: 22,40 fm 60x20 mm gyalult fenyő léc: 44,80 fm 90x20 mm gyalult fenyő léc: 22,40 fm Forgácslemez nyírfa furnérral: 25,70 m2, Fenyő sávok: Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 2 rtg-ű selyemfényű vékonylazúr zöld (AURO Nr.160 kültéri lazúr - Nr. 160-67, vagy ennek megfelelő) színben Alapelv: a fa természetes erezete a színen átüssön, rajzolatot adjon, a csatolt konszignáció alapján	22,4	fm			0	0
7.	"K" Tétel	B-07 Gyermekszoba falburkolat és beépített szekrény magassága: 157 cm, Lucfenyő ill. forgácslemez, nyírfa furnér, Falszerkezethez, süllyesztett fejü csavarokkal 60 cm-enként, osztásban, a betét rozsdamentes acél beakasztó fülekkel, 60x40 mm gyalult fenyő léc: 3,50 fm 60x20 mm gyalult fenyő léc: 7,00 fm 90x20 mm gyalult fenyő léc: 3,50 fm Forgácslemez nyírfa furnérral: 4,20 m2, Fenyő sávok: Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 2 rtg-ű selyemfényű vékonylazúr zöld (AURO Nr.160 kültéri lazúr - Nr. 160-67, vagy ennek megfelelő) színben Alapelv: a fa természetes erezete a színen átüssön, rajzolatot adjon., a megadott konszignáció	3,5	fm			0	0
8.	"K" Tétel	B-08 magassága: 61 cm, Lucfenyő, forgácslemez nyírfa furnérral, hossztoldott borovi fenyő, Falszerkezethez, süllyesztett fejü csavarokkal 60 cm-enként, osztásban, a betét rozsdamentes acél beakasztó fülekkel, 60x60 mm gyalult fenyő léc: 4,80 fm 90x20 mm gyalult fenyő léc: 4,80 fm Forgácslemez nyírfa furnérral: 0,40 m2 Táblásított borovi fenyő lap: 2,70 m2, Fenyő sávok: Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 2 rtg-ű selyemfényű vékonylazúr zöld (AURO Nr.160 kültéri lazúr - Nr. 160-67, vagy ennek megfelelő) színben Alapelv: a fa természetes erezete a színen átüssön, rajzolatot adjon., a csatolt konszignáció alapján	4,8	fm			0	0

9.	"K" Tétel	B-09 Fűtőtest takaró burkolat magassága: 62 cm, Lucfenyő, hossztoldott borovi fenyő, Falszerkezethez, rögzítő csavarokkal, 50x50 mm gyalult fenyő léc: 29,10 fm táblásított borovi fenyő lap: 1,45 m2, Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 3 rétegű selyemfényű vékonylazúr gesztenye színben, a csatolt konszignáció alapján	4,8 fm	0	0
10.	"K" Tétel	B-10 Fűtőtest takaró burkolat, 30x45x120 cm, Lucfenyő, forgácslemez nyírfa furnérral, hossztoldott borovi fenyő, Falszerkezethez, süllyesztett fejü csavarokkal 60 cm-enként, osztásban, a betét rozsdamentes acél beakasztó fülekkel, 50x50 mm gyalult fenyő léc: 14,40 fm 90x20 mm gyalult fenyő léc: 25,20 fm Forgácslemez nyírfa furnérral: 12,24 m2 Táblásított borovi fenyő lap: 7,50 m2, Fenyő sávok: Gomba és rovarkár elleni felületkezelés 2 rétegű selyemfényű vékonylazúr zöld (AURO Nr.160 kültéri lazúr - Nr. 160-67 Színben, a csatolt konszignáció alapján	8,4 fm	0	0
		Munkanem összesen:		**0**	**0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	"K" tétel	K-01 Személybejáró kerítés ajtó NM: 906/1973 mm Ajtótok: 2+1 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezkkel, 4 db diafragmával, alul 60/5 mm-es laposvassal összekötve, felül összekötve egy 80/80/5 305 mm-es zártszelvénnyel, 1 lezárva ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel. Ajtószárny: 2db 50/50/4 1906mm, 2 db 50/50/4 956mm és 1 db 50/50/4 856 mm hosszú hegesztett zártszelvény keret, 2db L50/50/4 1906mm és 2db L 50/50/4 956mm hosszú keretben 7 db 50/50 mm-es, 1,90 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott Lécezés., Balos nyíló szárny, Az ajtó 2x3 db erősített diópánttal, kívűl-belül kilinccsel, kulccsal zárható zárszerkezettel, tervezővel egyeztetett kilincs és zárcím Típussal, lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez, a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
2.	"K" tétel	K-02 Kétszárnyú kertkapu NM: 3155/1806 mm Kapu tok: 2x3 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezekkel, 4 db diafragmával, alul 2x3 db 60/5 mm-es laposvassal összekötve, felül összekötve 2x2 80/80/5 370 mm-es zártszelvénnyel, 2x1 lezárva egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel. Kapu szárnyak: 2x2 db 50/50/4 1731mm, 2x2 db 50/50/4 1556 mm és 2x1 db 50/50/4 1456 mm hosszú hegesztett zártszelvény keret, 2x4 db 50/50/4 1071 mm hosszú "andráskereszt" merevítéssel 2x2db L50/50/4 1726mm és 2x2db L 50/50/4 1556mm hosszú keretben 2x11 db 50/50 mm-es, 1,725 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés, Balos, felnyíló szárnyak, Az ajtó 2x3 db erősített diópánttal, a jobbos szárnyon kitámasztóval, L 100/100 100 mm hosszú ütközővel és padlóba csúszó tolózárral, a középső osztó bordára hegesztett 1-1 db 15 mm-es furattal ellátott, L 50/50/4 50 mm hosszú lakatpánttal, lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez.a csatolt konszignáció alapján	1	db			0	0
3.	"K" tétel	K-03 Kerítés elem NM: 6056/1506 mm Kerítésoszlopok: 4 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezzel, 4 db diafragmával, felül lezárva egy-egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel. A beállított oszlopokat a mezőközepén összeköti 3 db ráhegesztett L50/50/3 mm-es,1912 mm hosszú merevítő. Kerítés elem: 2 db L50/50/3 6056 mm és 2 db L50/50/3 1506 mm hosszú acélszelvényből hegesztett keret az oszlopokra hegesztve, a keretben 41 db 50/50 mm-es, 1,50 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés., lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez. A szélső elemek rögzítése a többire merőleges	3	db			0	0

4.	"K" tétel	K-04 Kerítés elem NM: 2156/1506 mm Kerítésoszlopok: 2 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezzel, 4 db diafragmával, felül lezárva egy-egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel. A beállított oszlopokat a mezőközepén összeköti 1 db ráhegesztett L50/50/3 mm-es,1912 mm hosszú merevítő. Kerítés elem: 2 db L50/50/3 2156 mm és 2 db L50/50/3 1506 mm hosszú acélszelvényből hegesztett keret az oszlopokra hegesztve, a keretben 15 db 50/50 mm-es, 1,50 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés, lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez, a csatolt konszignáció alapján	**3** db	0	0
5.	"K" tétel	K-05 Kerítés elem NM: 2606/1506 mm Kerítésoszlopok: 1 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezzel, 4 db diafragmával, felül lezárva egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel (a kaput tartó 3 elem a K-02 elemben konszignálva). A beállított oszlopot a kapu tokkal mezőközepén összeköti 1 db 2040 mm hosszú L50/50/3 mm és a kapu tokokat 1 db 370 mm hosszú L50/50/3 mm ráhegesztett merevítő. Kerítés elem: 2 db L50/50/3 2606 mm és 2 db L50/50/3 1506 mm hosszú acélszelvényből hegesztett keret az oszlopokra hegesztve, a keretben 18 db 50/50 mm-es, 1,50 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés. lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez. A szélső elemek rögzítése a többire merőleges	1 db	0	0
6.	"K" tétel	K-06 Kerítés elem NM: 1856/1506 mm Kerítésoszlopok: 1 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezzel, 4 db diafragmával, felül lezárva egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel (a kaput tartó 3 elem a K-02 elemben konszignálva). A beállított oszlopot a kapu tokkal mezőközepén összeköti 1 db 1290 mm hosszú L50/50/3 mm és a kapu tokokat 1 db 370 mm hosszú L50/50/3 mm ráhegesztett merevítő. Kerítés elem: 2 db L50/50/3 2606 mm és 2 db L50/50/3 1506 mm hosszú acélszelvényből hegesztett keret az oszlopokra hegesztve, a keretben 13 db 50/50 mm-es, 1,50 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés. lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez. A szélső elemek rögzítése a többire merőleges	1 db	0	0

7.	"K" tétel	K-07 Kerítés elem NM: 2306/1506 mm Kerítésoszlopok: 1 db 80/80/5 2250mm hosszú zártszelvény, alul ráhegesztett 150/150/5 mm-es talplemezzel, 4 db diafragmával, felül lezárva egy ráhegesztett 80/80/3 mm-es lemezzel (az ajtót tartó 2 elem a K-01 elemben konszignálva). A beállított oszlopot az ajtó tokkal mezőközepén összeköti 1 db 1920 mm hosszú L50/50/3 mm és a K-03 elem oszlopával 1 db 97 mm hosszú L50/50/3 mm ráhegesztett merevítő. Kerítés elem: 2 db L50/50/3 2306 mm és 2 db L50/50/3 1506 mm hosszú acélszelvényből hegesztett keret az oszlopokra hegesztve, a keretben 16 db 50/50 mm-es, 1,50 m hosszú, 3 db 6 mm-es furattal ellátott lécezés. lamellázat: gomba és rovarkár elleni felületkezelés, gesztenye színű páccal kezelve acélszerkezet: 2-szeri alapmázolás, 3-szori fedőmázolás sötétszürke színben RAL 7011, Az oszlopok a talplemezen keresztül tőcsavarokkal kapcsolódnak az alapgerendához, majd a kerítéslábazattal körülbetonozottak. A lamellák kadmiumozott (vagy koracél) kapupánt csavarokkal, alátéttel és önzáró kadmiumozott (vagy koracél) anyacsavarral kapcsolódnak az L szelvényekhez. A szélső elemek rögzítése a többire merőleges	1 db	0	0
8.	21-00-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály a kitermelt föld elterítésével	13,3 m3	0	0
9.	23-003-3-0112210	Beton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal alapozás	13,3 m3	0	0
10.	15-001-2	Sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	25 m2	0	0
11.	23-003-3-0112210	Beton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal alapozás	3,72 m3	0	0
		Munkanem összesen:		**0**	**0**

0

Bádogozás

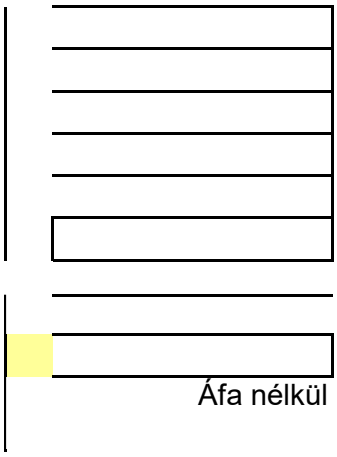
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Járda	12 számú rétegrend 57 m2						
1.	62-003-0678950	6 cm Viacolor térburkolat	57	m2			0	0
2.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 4 cm homokágyazat	2,28	m3			0	0
3.	23-003-3-0112210	Beton aljzat készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal 10 cm aljzatbeton simítva	5,7	m3			0	0
4.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 10 cm osztályozott kavics feltöltés	5,7	m3			0	0
5.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 72,5 cm folyami kavics feltöltés	41,325	m3			0	0
6.	21-00-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály a kitermelt föld elterítésével	58,425	m3			0	0
7.	21-004-5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	57	m2			0	0
8.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% osztályozott kavics	49,305	m3			0	0
9.	21-011-6.1-0235359	1 rtg. geotextília	57	m2			0	0
	Parkoló	12' számú rétegrend 112,5 m2						
10.	62-003-0678950	6 cm Viacolor térburkolat	112,5	m2			0	0
11.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 4 cm homokágyazat	4,5	m3			0	0
12.	23-003-3-0112210	Beton aljzat készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal 12,5 cm felbeton simítva	14,06	m3			0	0
13.	23-003-3-0112210	Beton aljzat készítése helyszínen kevert .....minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal 15 cm vasalt aljzatbeton	16,875	m3			0	0
14.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 10 cm osztályozott kavics feltöltés	11,25	m3			0	0
15.	62-003-4111700	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése 57,5 cm folyami kavics feltöltés	64,687	m3			0	0
16.	21-00-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály a kitermelt föld elterítésével	118,12	m3			0	0
17.	21-004-5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	112,5	m2			0	0
18.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% osztályozott kavics	80,437	m3			0	0
19.	21-011-6.1-0235359	1 rtg. geotextília	112,5	m2			0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

BIATORBÁGY Bölcsőde bővítése
2051 Biatorbágy, Szent István u 2.
Épületgépészeti kiviteli terv **2019 október hó.**

	anyag	**díj**
Épületgépészeti munkák összesen		
Vízellátás-csatornázás		
Gázellátás		
Fűtés		
Légtechnika		
Egyéb munkák		
Épületgépészet összesen		

Készítette: Bajor Ervin okl. gépészmérnök, vezető tervező, G1-01-5044

Összesen



Áfa nélkül

VÍZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS					
Szám	**Megnevezés**	**Menny.**	**Egys.**	**Anyag**	**Díj**
P1 nyomásfokozatú PVC lefolyó és szennyvízelvezető cső, a szennyvíz elvezető hálózat kialakítására, csúszó csőtartószerkezettel hosszúhüvelyes fixpont elemekkel, csőkötésekkel, csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, szabadon, falhoronyban, padlószerkezetben szerelve, idomokkal, gumigyűrűs tokos kötésekkel, szakasos tömörségi próbákkal.					
1	NA 32	10	m	1 356	818
2	NA 40	4	m	1 561	980
3	NA 50	30	m	1 869	1 200
4	NA 63	20	m	2 150	1 350
5	NA 110	5	m	2 710	2 277
KG-PVC lefolyó csővezeték, idomokkal, gumigyűrűs tokos kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, padló alatt, vagy földárokban szerelve, körben 30 cm homokágyban szerelve, kézi földmunkával (földkiemelés, földvisszatöltés, réteges tömörítés) .		,			
6	NA 110	50	m	3 522	15 500
7	NA 125	30	m	4 500	16 500
8	NA 200	10	m	7 098	17 500
Wavin K1 vízvezetéki cső, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos nyomásprobával, szabadon, falhoronyban , tartószerkezetekkel, hőszigeteléssel, szerelve.					
9	20 x 2.2 mm	220	m	1 478	1104
10	25 x 2.3 mm	260	m	2 071	1400
11	Meglévő külső csatornavezeték bontása földárokban, földmunkával NA 200-as	10	fm	0	5 000
12	Csatorna csatlakozás kiépítése meglévő aknára NA 110 - NA 200	3	db	2 000	4 000

13	Wavin NA 315 tisztítóakta, 3 csonkú telepítése földmunkával könnyű járható fedlappal, 1,5 m mély	1	db	16 500	12 500
Tisztítóidom csatornahálózaton elhelyezve.					
15	Ø110	5	db	8 019	1 386
Gyermek fürdőkád bútorba építve, az alábbi tartozékokkal: 2 db falikorong, KLUDI egykaros keverő csapteleppel, bűzelzáró leeresztőszeleppel, piperetárgyakkal					
16	1 készlet	2	db	13 443	5 848
Csempeszelep sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel, menettömítésekkel.					
17	1/2"	10	db	2 243	1 683
AHA-MOFÉM gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel, menettömítésekkel.					
19	NA15	6	db	3 604	2 277
20	NA20	10	db	11 563	2 937
21	NA25	10			
Rácsatlakozás a kazánhelyiségben a meglévő hideg, használati meleg és cirkulációs hálózatra.					
22	NA15 - NA25	3	db	6 944	12 277
Cirkulációs hálózat beszabályozó szelep, kétoldalon belső menettel, menettömítésekkel, csővezetékbe szerelve, Tour&Andersson TA Therm típus, PN20					
25	DN20	1	db	38 324	1 848
Nyomásvételi csonkokkal rendelkező statikus beszabályozó szelep, kétoldalon belső menettel, menettömítésekkel, csővezetékbe szerelve, Tour&Andersson TA STAD típus, PN20					
26	1"	2	db	24 640	1 848
Használati melegvíz keverőszelep, háromoldalon külső menettel, menettömítésekkel, csővezetékbe szerelve, Delabie Premix Comfort típus, beállítási érték 30-42 Cfok, PN20					
27	1"	1	db	131 340	6 435

28	60 cm-es Alföldi félporcelán mosdó, falra szerelhető kivitelben, felerősítő csavarokkal, bűzelzáró takaróelemmel, az alábbi tartozékokkal: - 2 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, - 2 db sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, - Kludi álló egykaros keverőcsaptelep hideg- melegvízre, sárgaréz, krómozott kivitelben, 400 mm - es bekötőcsövekkel - bűzelzáró leeresztőszeleppel, sárgaréz krómozott kivitelben, - piperetárgyakkal (folyékony szappanadagoló, piperepolc, kéztörlő papír adagoló, falitükör, papírkosár).	3	db	44 849	21 087
29	Félporcelán mosdó, bútorba építhető kivitelbenl, bűzelzáró takaróelemmel, az alábbi tartozékokkal: - 2 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, - 2 db sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, - Kludi álló egykaros keverőcsaptelep hideg- melegvízre, sárgaréz, krómozott kivitelben, 400 mm - es bekötőcsövekkel - bűzelzáró leeresztőszeleppel, sárgaréz krómozott kivitelben, - piperetárgyakkal (folyékony szappanadagoló, piperepolc, kéztörlő papír adagoló, dönthető falitükör, papírkosár).	2	db	103 165	21 087

30	45 cm-es Alföldi félporcelán kézmosó gyermekek és felnőttek részére (gyerekeknek 50 cm-es szerelési magassággal), falra szerelhető kivitelben, felerősítő csavarokkal, bűzelzáró takaróelemmel, az alábbi tartozékokkal: - 1 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, - 1 db sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, - Delabie Termosoft2 mosdó csaptelep kevert vízre, sárgaréz, krómozott kivitelben, 400 mm -es bekötőcsővel - bűzelzáró leeresztőszeleppel, sárgaréz krómozott kivitelben, - piperetárgyakkal (folyékony szappanadagoló, kéztörlő papír adagoló, falitükör, papírkosár).	2	db	138 870	20 691
31	Alföldi félporcelán falra szerelhető WC csésze, ülőkével, tüzihorganyzott szerelőállvánnyal, felerősítő csavarokkal, 6-9 literes vízöblítő tartállyal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, működtető nyomólappal, falsík alatti WC vízöblítő tartályhoz, előlről történő működtetés esetén, az alábbi tartozékokkal: - 1 db csempeszelep sárgarézből krómozott takarótárcsával, - 1 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, -piperetárgyakkal (WC papír tartó, WC kefe).	2	db	84 773	10 296

33	Alföldi félporcelán padlóra szerelhető hátsó kiömlésű gyermek WC csésze, ülőkével, rögzítő csavarokkal, 9 literes monoblokk rendszerű öblítőtartállyal, csatlakozó idomokkal, az alábbi tartozékokkal: - 1 db sarokszelep sárgarézből krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, - 1 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, -piperetárgyakkal (WC papír tartó, WC kefe).	5	db	48 473	10 296
34					
35	90x90 cm-es Lampart acéllemez zuhanytálca lábakkal, felerősítő csavarokkal, hangelnyelő kitöltéssel szerelve, tartozékokkal: - 2 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, - zuhanycsaptelep (KLUDI), zuhanyfejjel, alaptesttel sárgaréz krómozott kivitelben, - gömbcsuklós műanyag bűzelzáróval, leeresztőszeleppel. Kapaszkodóval, szappantartóval, csúszásgátló gumilappal	2	db	31 040	13 398
40	Fali kiöntőkagyló rozsdamentes acéllemezből, hideg-melegvízre, szerelt konzolokkal, tüzihorganyzott szerelőállvánnyal, felerősítő csavarokkal, tartozékokkal: - 2 db csempeszelep sárgarézből krómozott takarótárcsával, - 2 db falikorong sárgarézből, belső menettel és toldóhüvelyes csatlakozással, - 2 db kifolyószelep sárgarézből, krómozva, sárgaréz falirózsával, légbeszívóval, tömlőcsatlakozóval, füles csatlakozó anyával, PVC bűzelzáró tisztítócsavarral és falirózsával.	1	db	125 237	25 575

41	Padlóösszefolyó oldalsó kifolyással, kétágú, vízzárral és kiegészítő mechanikus bűzzárral, habfogóval, DN 50 csatlakozással, krómozott 140x140 mm-es krómozott fedlappal, HL 310 NPr típus.	3	db		
43	Csatorna kiszellőző DN 110 mérettel, műanyagból. HL 810 típus	3	db		
50	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája.	24	óra		
51	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája.	24	óra		
52	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, hatósági nyomáspróba. (Vízmű számla)	8	óra		
53	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése.	72	óra		
54	Vízvezetékrendszer hidraulikai beszabályozása.	72	óra		
55	ÁNTSZ vízminta vizsgálat díja.	1	db		
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS				**MINDÖSSZESEN**	

Anyag összesen	Díj összesen
13 560	8 180
6 244	3 920
56 070	36 000
43 000	27 000
13 550	11 385
176 100	775 000
135 000	495 000
70 980	175 000
325 160	242 880
538 460	364 000
0	50 000
6 000	12 000

16 500	12 500
40 095	6 930
26 886	11 696
22 430	16 830
21 624	13 662
115 630	29 370
20 832	36 831
38 324	1 848
49 280	3 696
131 340	6 435

134 547	63 261
206 330	42 174

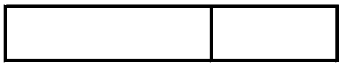
277 740	41 382
169 546	20 592

242 365	51 480
0	0
62 080	26 796
125 237	25 575

GÁZELLÁTÁS					
Szám	**Megnevezés**	**Menny.**	**Egys.**	**Anyag**	**Díj**
1					
2					
4					
6					
11					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

GÁZELLÁTÁS	MINDÖSSZESEN

Anyag összesen	Díj összese

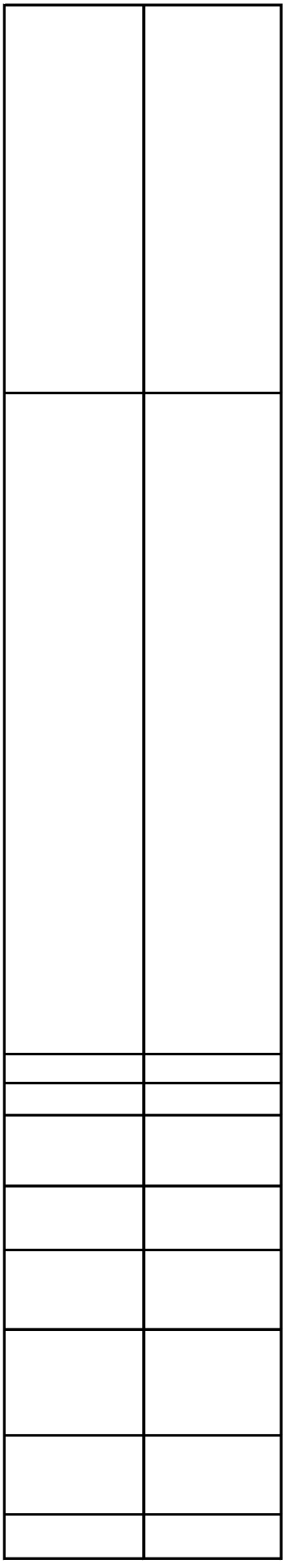


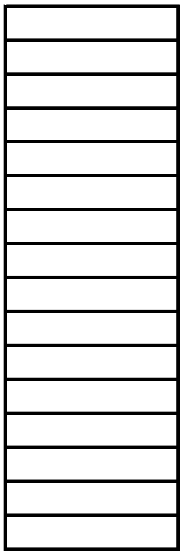
FŰTÉS					
Szám	**Megnevezés**	**Menny.**	**Egys.**	**Anyag**	**Díj**
Wavin K1 ötrétegű műanyag PE fűtési cső, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos nyomásprobával, szabadon, falhoronyban, vagy padlószerkezetben szerelve tartószerkezetekkel, hőszigeteléssel, áttörésekkel, védőcsővel, helyreállítással építész terv szerint.					
1	20 x 2,0 mm	160	m		
2	25 x 2,5 mm	100	m		
3	32 x 2.9 mm	360	m		
Padlófűtés fektetése Wavin K2 padlófűtési csőből, toldóhüvelyes kötésekkel, osztó- gyűjtőhöz való csatlakozáshoz csőidomokkal, a terven jelölt szakaszokon hőszigeteléssel, szakaszos nyomásprobával, padlóban szerelve.					
7	20 x 2,0 mm	1700	m		
Wavin Tempower padlófűtési - fűtési osztó-gyűjtő szerelvényblokk gömbcsappal, TA STAD szeleppárral, termomotoros szabályozószelepekkel, padló hőmérséklet érzékelőkkel, áramlásmérőkkel, hőmérőkkel, faliszekrénybe szerelve kompletten, helyiséghőmérséklet szabályzókkal, Wavin kapcsoló autómatikákkal (RSHCE014), WTC-3 vezérlőkkel gyártó specifikációja és gyártmánytervei alapján kompletten.					
8	3 körös, 5/4" / 20x2,0	1	db		
9	4 körös, 5/4" / 20x2,0	2	db		
Rácsatlakozás készítése meglévő fűtési - padlófűtési osztóra gyüjtőre szerelvényekkel (kazánhelyiségben).					
11	NA 25	2	db		
12	Na 32	2	db		
RETURVENT rugóterheléső visszacsapószelep, kétoldalon karimás kötésekkel, tömítésekkel, ellenkarimákkal, anyáscsavarokkal, felszerelve.					
13	DN 50	1	db		

Sárgaréz szennyfogó szűrő, kétoldalon csőmenetes csatlakozással, menettömítésekkel, felszerelve, Y kivitel.					
14	1"	1	db		
15	1 1/4"	1	db		
Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve, 0-160°C mérési határok között 160 mm bemerülő hosszal					
28	kis egyenes MSZ 11212	4	db		
Hőmérőcsonk acélcsőből, csatlakozó karmantyúval F-12 típusnak megfelelő					
29	1/2"/175 mm	4	db		
Háromjáratú feszmérőcsap sárgarézből, 8615 sz. - PN 16					
30	1/2"	4	db		
Feszmérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0- 4 bar mérési határok között					
31	DN 100	4	db		
Feszmérőcsonk acélcsőből, csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben, F-5 típusnak megfelelő					
32	1/2"	4	db		
Automatikus légtelenítőszelep felszerelve, beépített visszacsapó szeleppel, gömbcsappal. Honeywell EA122 típus.					
33	1/2"	12	db		
Motoros, háromjáratú, folyamatos működésű szabályozószelep menetes vagy karimás kivitelben, felszerelve, kábelezve, kazánszabályzó által működtetve, beüzemelve kompletten.					
37	kvs=3,5	1	db		
38	kvs=16	1	db		
GRUNDFOS fűtési-hűtési keringtető szivattyú, karimás csatlakozással, tömítésekkel, ellenkarimákkal, anyáscsavarokkal, csővezetékbe építve, korrózióálló, hőszigetelve, 230 V-os csatlakozásra, beépített teljes motorvédelemmel, összevont zavarjelzéssel, iker kivitel (1 üzemi+1 tartalék), beépített folyamatos fordulatszámszabályzóval.					
39	Magna 3 32-80	1	db		
40	Magna 3 25-60	1	db		

44	Remeha Rematic típusú meglévő vezérlés kiegészítő fűtési vezérlőautomatika időjáráskövető szabályzásra, plusz 2db keverőszelepes fűtési kör vezérlésére a meglévő vezérlőautomatikára csatlakoztatva, az érzékelők elhelyezésével, elektromos szereléssel együtt.	1	db		
Acéllemez kompakt szelepes lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatt le- és visszaszereléssel, az alábbi tartozékokkal: -10-65 mm-ig állítható függesztővel és támasszal, felszerelve. -1/4"-os légtelenítő szelep sárgarézből, felszerelve -1/2"-os visszatérő elzárószelep (Heimeier Regulux) sárgaréz, nikkelezett kivitelben, felszerelve, menetes és szorítógyűrűs csatlakoztatáshoz, sarok, előbeállítható kivitelben -1/2"-os termosztátvezérlésű szeleptest (Heimeier Standard) sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, sarok kivitelben -fűtőtest termosztatikus fej (Heimeier K) szeleptestekre felszerelve, automatikus elzárású, beállítható hőfok 6-28°C Vogel&Noot gyártmány.					
47	Vogel & Noot 21KV-S 600-400	4	db		
56	Vogel & Noot 22KV 600-600	2	db		
58	Vogel & Noot 33KV 400-1200 védőburkolattal	8	db		
59	Vogel & Noot 33KV 400-2000 védőburkolattal	1	db		
61	Fűtés szerelési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	1	rendszer		
62	Fűtés szerelési munkák próbái, próbafűtés, radiátorok, légkezelők, felületfűtések beszabályozása	1	rendszer		
63	Fűtés szerelési munkák próbái, hőszivattyúk, illetve hőközpont beüzemelése.	1	rendszer		
FŰTÉS				**MINDÖSSZESEN**	

Anyag összesen	**Díj összesen**

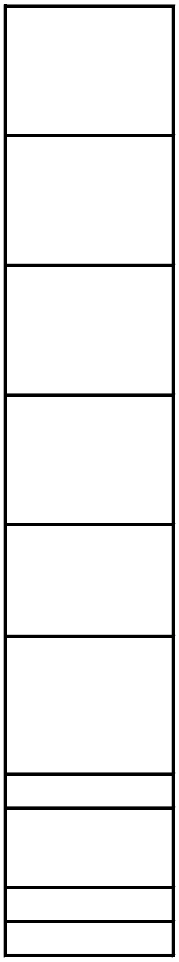




LÉGTECHNIKA						
Szám	**Megnevezés**	**Menny.**	**Egys.**	**Anyag**	**Díj**	**Anyag összesen**
Spirálkorcolt könnyűlemez csővezeték, horganyzott acéllemezből, gyártó specifikációja szerinti anyagvastagsággal, tartószerkezetre szerelve, tartószerkezettel, bordával, tömített idomokkal, fal- és födémáttörésekkel, helyreállítással, elszívó csővezetéknek szerelve, LINDAB SR						
1	NA 100	15	m			
2	NA 125	30	m			
3	NA 160	70	m			
4	NA 200	10	m			
5	NA 315	30	m			
Egyenes hangcsillapító kör keresztmetszettel, tartószerkezetre szerelve, tartószerkezettel. Lindab gyártmány, tipizált méretekben.						
11	LRCA-315-1000	4	db			
Tetőn elheyezett kifúvófejek esővédő kúpos sapkával						
12	NA 200	4	db			
13	NA 315	2	db			
MAICO ECA TC elszívóventillátor, jelenlét-kapcsolóról vezérelve, 5 perc késleltetéssel, WC helyiségek részére (50 m3/ó).						
14	készlet	3	db			
17	MAICO AWC 15-T elszívóventillátor (200 m3/ó) a fürösztő helyiségek részére, páraérzékelő-kaspcsolóval, kézi kapcsolóval, 5 perc utánfutással	2	klt.			
HALTON professzionális elszívőernyő KVF/2 perdületes olajcsepp leválasztóval, segédlégsugaras kivitellel, saját segédlégsugár-ventillátorral, belső világítással, 1100x1000 mérettel, NA315						
18	készlet	2	db			
Konyhai elszívóventillátor MAICO EKR 25-2 1350 m3/ó légszállítással, deltaP: 300 Pa , tartószerkezetre szerelve, 2 db 250/315-ös átmeneti rezgéstompító vitorlavászonnal, komletten, beüzemelve						
21	készlet	2	db			

22	SONODEC hangcsillapoító csővezeték NA 315	10	fm			
23	Négycsonkú kereszt idom, egál, NA315	1	db			
24	Könyök idom NA 315	1	db			
25	Szabályozó réstolattyú elszívóernyő csonkjára perforált torló-lemezzel NA315					
26	Átmeneti idom NA315 és 500x250 mérettel, utóbbi lefenekelve, rajta 2 db NA200-as csonkkal, L= 400	2	db			
Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata.		2	db			
27	Elszívó rendszerek	7	db			
LÉGTECHNIKA				**MINDÖSSZESEN**		

Díj összesen



EGYÉB					
Szám	**Megnevezés**	**Menny.**	**Egys.**	**Anyag**	**Díj**
1,	Az épületgépészeti rendszerek teljes feliratozása	1	klt.		
2,	Megvalósulási tervek készítése,	1	klt.		
3,	Kezelési-karbantartási utasítás készítése	1	klt.		
4,	Kezelőszemélyzet betanítása	1	klt.		
EGYÉB				**MINDÖSSZESEN**	

Anyag összesen	**Díj összesen**

Prizma-Elektro Kft.

Név :Szent István úti Bölcsöde

Cím :Biatorbágy, Szent István u.2.

Kelt: 2019 év..10.....hó.25nap
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:.. év.....hó...nap

A munka leírása:Bölcsöde bővítés villamos munkái

Készítette :Csermely György

Készült:Referencia értékű készülékek megadásával
A kiírást és a tervrajzokat együtt kell kezelni!

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	27,00%	0	
3. A munka ára		0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
Összesen:	**0**	**0**

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm^2 keresztmetszet között	300	m	0	0	0	0
2	33-063-21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	50	db	0	0	0	0
3	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	300	m	0	0	0	0
4	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	50	db	0	0	0	0
5	33-063-32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	5	db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001-1.1.1.1.1-0110113	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	400	m	0	0	0	0
2	71-001-2.1	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba (köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 11-16 mm	550	m	0	0	0	0
3	71-001-2.2	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba (köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 21-29 mm	200	m	0	0	0	0
4	71-001-2.3-0910054	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba (köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 36-48 mm FXP típusú páncélszerű flexibilis védőcső, 36 mm	100	m	0	0	0	0
5	71-001-11.1.1-0121001	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø65 mm, 2xØ65 mm HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ	50	db	0	0	0	0
6	71-001-14.1-0123031	Öntött betonba szerelhető doboz elhelyezése, fa vagy acél zsaluzatra szerelve, Névleges méret: Ø 35 mm-től KAISER szerelvénydoboz betonfalba, R: 1255-40	50	db	0	0	0	0
7	71-001-24.2.1-0130302	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig UNIVOLT minicsatorna "STANDARD" MIK 16/25 mm, fehér	50	m	0	0	0	0
8	71-001-24.2.1-0130304	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig UNIVOLT minicsatorna "STANDARD" MIK 25/40 mm, fehér	10	m	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

9	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm^2 H07V-U 450/750V 1x1,5 mm^2, tömör rézvezetővel (MCu)	500 m	0	0	0	0
10	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm^2 H07V-U 450/750V 1x2,5 mm^2, tömör rézvezetővel (MCu)	100 m	0	0	0	0
11	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm^2 H07V-K 450/750V 1x 6 mm^2, hajlékony rézvezetővel (Mkh)	50 m	0	0	0	0
12	71-002-17.1-0339187	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm^2 PannonCom-Kábel YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 7x1 mm^2	50 m	0	0	0	0
13	71-002-21.1-0217092	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 mm^2 H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x 1,5 mm^2, hajlékony rézvezetővel (MT)	300 m	0	0	0	0
14	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 mm^2 PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm^2, tömör rézvezetővel (MBCu)	1500 m	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

15	71-002-21.1-0221522	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 mm^2 PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm^2, tömör rézvezetővel (MBCu)	250 m	0	0	0	0
16	71-002-21.3-0221526	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm^2 PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x6 mm^2, tömör rézvezetővel (MBCu)	120 m	0	0	0	0
17	71-002-52.4-0330301	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NNY-J 0,6/1 kV vörösréz kábel, 5x16 mm^2 ek	45 m	0	0	0	0
18	71-005-1.1.1.1-0561951	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér, R: 692700	11 db	0	0	0	0
19	71-005-1.1.1.1-0561960	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú nyomókapcsoló kerettel, fehér	6 db	0	0	0	0
20	71-005-1.1.1.5-0561952	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló kerettel, fehér, R: 692702	6 db	0	0	0	0
21	71-005-1.1.2.2.2-0562439	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Plexo 55 kétpólusú kapcsoló fehér, komplett, R: 090302	3 db	0	0	0	0
22	71-005-1.11.1.1.1-0561954	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt,gyermekvédelemmel egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2P+F kerettel, fehér, R: 692706	26 db	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

23	71-005-1.11.1.1.2-0561955	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2x2P+F kerettel, fehér, R: 692707	2 db	0	0	0	0
24	71-005-1.11.2.1.1-0545196	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Forix IP44 fk 2P+F földelt csatlakozóaljzat, 16A, csapófedéllel, gyv, fehér (Kat.szám:782373)	2 db	0	0	0	0
25	71-005-2.53.2-0535275	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú Schneider Electric SEDNA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, 10AX (102), fehér, Csz.: SDN0200121	4 db	0	0	0	0
26	71-005-2.54-0534224	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése Schneider Electric CLASSIC redőnykapcsoló, krém - IP44, Csz.: EEEP22142502100	2 db	0	0	0	0
27	71-006-8.1-0122590	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra Schneider Electric IC 100 alkonykapcsoló fali érzékelővel, R: 15482	1 db	0	0	0	0
28	71-007-32.1.2.1.1.2-0315396	Terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, hátsó felerősítéssel, háromsarkú, tengelyhosszabbítással, 64A felett P3-100 T303/57 VE hátsó felerősítésű terheléskapcsoló, tengelyhosszabbítással, 3 sarkú	1 db	0	0	0	0
29	71-008-9.3.3-0136013	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú CLS6-B20/3	1 db	0	0	0	0
30	71-008-9.3.3-0136016	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú CLS6-B40/3	1 db	0	0	0	0
31	71-009-3.2.1-0624357	Áramköri elosztók elhelyezése falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földsínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára),rajzjel: AE Rendeltetés: foglalkoztató egységek alelosztói Szerelés: 2019-033-Ge-1.1-1.4 tervlapok szerint	1 db	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

32	71-010-2.7-0141201	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben ref:Mondia 1600 lm tervjel:L1	16 db	0	0	0	0
33	71-010-2.7-0141202	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben ref:Mondia 2800 lm tervjel: L2	11 db	0	0	0	0
34	71-010-2.7-0141206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben ref: Aragon 1500 LED 6000-840 ET Terv jel: L9	3 db	0	0	0	0
35	71-010-2.7-0141211	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben ref:Rábalux STUTTGARD csz:8220 Terv jel: L6	1 db	0	0	0	0
36	71-010-4.5-0141303	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es ref:Inplana CO7 OTA25 2000-830 tervjel: L3	12 db	0	0	0	0
37	71-010-5.1-0151295	Fénycsöves ipari lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott kivitelben, IP 44-ig, egycsöves ref:Aragon 1200 LED 2300-840 tervjel: L5	8 db	0	0	0	0
38	71-010-11.2-0115478	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, kompakt fénycsöves kivitelben ref:V-TAC Moon tervjel: L7	8 db	0	0	0	0
39	71-010-12.11.1.1.1-0115462	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumlátoros, készenléti üzemű, falonkívüli kivitelben, fénycsöves akkumulátoros vész-világítási lámpatest, állandó űzemű, 315 Lumen, 1 óra , 6 W, fénycsöves, önellenörzö	31 db	0	0	0	0
40	71-010-15.15	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) LED-es kivitelben,szerelvényezve. ref: E-Line OTR LED 5500-830 ET tervjel: L4	12 db	0	0	0	0
41	71-010-22.5-0143321	Földbe/padlóba/falba süllyesztett lámpatestek, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-721 UG; földbe süllyeszthető lámpatest, alumínium keret, GU10 foglalat, IP65 Csz:4791 tervjel:L8	4 db	0	0	0	0
42	71-012-3	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	8 db	0	0	0	0
43	71-013-2.1.1-0522508	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm^2-ig Köracél 8 mm	40 m	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

44	71-013-4.1.1-0522510	Földelővezető elhelyezése betonlapba köracélból, átmérő: 20 mm-ig Köracél 10 mm	60 m	0	0	0	0
45	71-013-5.1-0310356	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1000, R.sz.: 5424100 és 5304105	2 db	0	0	0	0
46	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	3 db	0	0	0	0
47	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209	3 db	0	0	0	0
48	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	75 mp*	0	0	0	0
49	71-013-10.7-0310429	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilinccsel OBO vezetéktartó kúpcseréphez, 8/10 mm körvezetőhöz, R.sz.: 5202515	16 db	0	0	0	0
50	71-051-2.2.4-0170131	Kisméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, hőre duzzadó tűzvédelmi massza beépítése 6 mm vtg. kőzetgyapot elhelyezésével, beton és tégla esetén min. 15 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 15 cm vastagságban, falátvezetés: 0.02 m2, Th=90 perc, 60 % kábeltelítettség esetén HILTI CP 611/A hőre duzzadó tűzvédelmi massza	1 m2	0	0	0	0
		Munkanem összesen:				**0**	**0**

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001-21.1-0214306	Audió kaputelefon szettek elhelyezése falra vagy kapura szerelve vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül, huzalozással, bekötéssel, üzempróbával, 1 lakásos szett URMET 1 lakásos készlet, Sinthesi táblával, Atlantico készülékkel, 4+n, 1133-301	1	db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					**0**	**0**

PROGNOSZTIZÁLT KÖLTSÉGBECSLÉS

BIATORBÁGY, 60 FÉRŐHELYES BÖLCSŐDE BŐVÍTÉSÉNEK ENGEDÉLYEZÉSI KERTÉPÍTÉSZETI TERVE

2019.05.24

A	BONTÁSI ÉS FAKIVÁGÁSI MUNKÁK						
1.	Meglévő lombos fák kivágása, 4 db 8-15cm törzsátmérő	4 db	a: d:	0 Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
2.	Sövénycserjék kiszedése, áttelepítéshez	60 fm	a: d:	Ft/ fm 0 Ft/ fm	0		0
3.	Alacsony cserjék kiszedése, áttelepítéshez	10 m2	a: d:	Ft/ m2 0 Ft/ m2	0		0
4.	Ivókút bontása (áthelyezéshez) játszótér területén	1 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
5.	Padok elbontása	3 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
6.	Hulladékgyűjtő elbontása	1 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
7.	Hintaállvány elbontása (áthelyezéshez)	2 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
8.	Rugós játék elbontása (áthelyezéshez)	1 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
9.	Csúszda elbontása (áthelyezéshez)	1 db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0		0
10.	Játszótéri bejárat megszűntetése	1 db	a: d:	0 Ft/ db Ft/ db	0		0
11.	Ütéscsillapító gumiburkolat bontása áttelepítéshez	58 m2	a: d:	Ft/ m2 0 Ft/ m2	0		0
12.	Beton szegély elbontása	45 fm	a: d:	Ft/ fm 0 Ft/ fm	0		0
13.	Játszótéri homok burkolat elbontása	245 m2	a: d:	Ft/ m2 0 Ft/ m2	0		0
14.	Keletkezett törmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal becsült	50 m3	a: d:	0 Ft/ m3 0 Ft/ m3	0		0
	Összesen:				0		0
	Anyag + Díj összesen:				**0**		

B	ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK						
15.	Durva tereprendezés a játszókert zöldfelületén -30 cm terepszintre 250 m2-en	75	m3	a:	Ft/ m3	0	
				d:	0 Ft/ m3		0
16.	Termőföld terítés zöldfelületen 30 cm vastagságban	75	m3	a:	0 Ft/ m3	0	
				d:	0 Ft/ m3		0
17.	Termőföld terítés ültetőgödrökbe, teljes földcserével	11	m3	a:	0 Ft/ m3	0	
				d:	0 Ft/ m3		0
18.	Homokfogós túlfolyó (ACO Self udvari lefolyó felhasználásával, vagy azzal egyenértékű) telepítése drainkutakhoz, csapadékvíz csatornába kötve, aknáknál csatlakoztatva	1	tétel	a:	0 Ft/ tétel	0	
				d:	0 Ft/ tétel		0
19.	Drénsávok építése 40x40 cm-es keresztmetszettel, középen geotextíliába tekert d=10cm dréncsővel drénkútba bekötve	15	fm	a:	0 Ft/ fm	0	
				d:	0 Ft/ fm		0
20.	Drénkutak építése 1 m3-es nagyságban, mosott coulékaviccsal feltöltve, geotextiliával körbevéve, tetején 10 cm homokos talaj víznyelő réteggel	1	db	a:	0 Ft/ db	0	
				d:	0 Ft/ db		0
21.	Finom tereprendezés zöldfelületen	250	m2	a:	Ft/ m2	0	
				d:	0 Ft/ m2		0
	Összesen:					0	0
	Anyag + Díj összesen:					**0**	

C	**ÉPÍTÉSI MUNKÁK**					
	Burkolat					
	Térkő burkolat építése építész tervek szerint					
	Homokozó					
22.	Bölcsődei homokozó kialakítása rönk szegéllyel, építész tervek alapján (alapterület: 7,2 m2)	1 tétel	a:	0 Ft/ tétel	0	
			d:	0 Ft/ tétel		0
23.	Fertőtlenített folyami homok terítése 40 cm vastagon bölcsődei homokozóba	3 m3	a:	0 Ft/ m3	0	
			d:	0 Ft/ m3		0
	Pancsoló	1 tétel	a:	0 Ft/ tétel	0	
	Pancsoló építése építész tervek szerint		d:	0 Ft/ tétel		0
	Berendezés					
24.	Ivókút áthelyezése, betonalapra rögzítéssel, vízbekötéssel	1 tétel	a:	0 Ft/ tétel	0	
			d:	0 Ft/ tétel		0
25.	Kerti csap telepítése süllyesztett műanyag aknába, fagycsappal ellátva játszóudvarokba, vízbekötéssel a pancsoló vezetékére	1 tétel	a:	0 Ft/ tétel	0	
			d:	0 Ft/ tétel		0
	Játszószerek					
26.	Macagi Art 648 Casetta Rustica típusú kis faház, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
27.	Macagi Art 715 Quadrifoglio típusú rugós játék, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
28.	Macagi Art 652 Gioco Percorso típusú színes figurás tábla, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
29.	Macagi Art 652 Gioco Percorso típusú amőba tábla, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
30.	Macagi Art 652 Gioco Percorso típusú hangjáték tábla, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
31.	Macagi Art 655 3 Tunnel in Legno típusú alagút, vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
32.	ACER KFT B2-02-3 Minitorony vagy ezzel egyenértékű játszószer telepítése a gyártó szabványszerű előírásai szerint	1 db	a:	0 Ft/ db	0	
			d:	0 Ft/ db		0
	Összesen:				0	0
	Anyag + Díj összesen:				**0**	

D	KERTÉSZETI MUNKÁK						
33.	Gödörásás növényültetés céljára kézi munkával (fák számára 1x1x1 m, cserjék számára 40x40x40 cm nagyságú ültetőgödör javasolt)	11	m3	a: d:	Ft/ m3 0 Ft/ m3	0	0
34.	Novobalt tőzeg, rhododendron föld, zsákos marhatrágya hozzáadása ültetőgödrök földjéhez	4	m3	a: d:	0 Ft/ m3 0 Ft/ m3	0	0
35.	Lombos fák telepítése a növényjegyzékben meghatározott méretben, három oldali karózással, kötözéssel	4	db	a: d:	0 Ft/ db 0 Ft/ db	0	0
36.	Konténeres lomblevelű, és örökzöld díszcserjék ültetése növényjegyzékben meghatározott méretben, beöntözéssel	62	db	a: d:	0 Ft/ db 0 Ft/ db	0	0
37.	Kiszedett cserjék újratelepítése becsült	44	db	a: d:	Ft/ db 0 Ft/ db	0	0
38.	Osztályozott Pin-Decor fenyőkéreg örlemény terítése 4 cm vastagságban cserjefelületek alá	2	m3	a: d:	0 Ft/ m3 0 Ft/ m3	0	0
39.	Gyepesítés fűmagvetéssel 10 dkg/m2-rel számolva, talajelőkészítéssel	200	m2	a: d:	0 Ft/ m2 0 Ft/ m2	0	0
40.	Fenntartás első kaszálásig, első kaszálás	250	m2	a: d:	Ft/ m2 0 Ft/ m2	0	0
41.	automata öntözőrendszer kiaklakítása	250	m2	a: d:	0 Ft/ m2 0 Ft/ m2	0	0
	Összesen:					0	0
	Anyag + Díj összesen:					**0**	

BIATORBÁGY, 60 FÉRŐHELYES BÖLCSŐDE BŐVÍTÉSÉNEK KERTÉPÍTÉSZETI TERVE
2018.08.27

A	**BONTÁSI ÉS FAKIVÁGÁSI MUNKÁK**		
	Összesen:	0	0
	Anyag + Díj összesen:	**0**	
B	**ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK**		
	Összesen:	0	0
	Anyag + Díj összesen:	**0**	
C	**ÉPÍTÉSI MUNKÁK**		
	Összesen:	0	0
	Anyag + Díj összesen:	**0**	
D	**KERTÉSZETI MUNKÁK**		
	Összesen:	0	0
	Anyag + Díj összesen:	**0**	
	ÖSSZESEN:	**0**	**0**
	MINDÖSSZESEN NETTO:	**0**	
	ÁFA 20%	0	
	MINDÖSSZESEN BRUTTO:	**0**	

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

BIATORBÁBY BÖLCSŐDE KONYHA BŐVÍTÉS

MUNKANEM: KONYHATECHNOLÓGIAI MUNKARÉSZ

A szállítás és helyszíni szerelés költségét a díj rovatok tartalmazzák. A feltüntetett árak nettó árak!

		Munkanem száma és megnevezése	Anyag összege	Díj összege
		KONYHATECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK	-	-

TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK JEGYZÉKE		db	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Poz.	**Megnevezés**						
Biatorbágy bölcsőde főzőkonyha							
	Hűtött áruk tárolótere						
1.	Hűtőszekrény 380 literes	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Tejkonyha						
3.	2 zónás elektromos főzőlap asztali	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Főzőkonyha						
1.	Rm. Munkaasztal Mérete: 1500*700*850	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5.	Elszívóernyő (zsámoly és kombi sütő fölé is, bővíteni a meglévő ernyőt, ld. gépész terv)	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6.	Elektromos főzőzsámoly 500*500	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Fogyasztói edényzet mosogató						
4.	Kosaras rendszerű mosogatógép	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Egyéb alaprajzon nem szereplő tételek						
	Két szintes tálaló kocsi, rozsdamentes kivitel	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

BÖLCSŐDEBŐVÍTÉS
2051 Biatorbágy, Szt. István u. 2. hrsz.: 108

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - TŰZVÉDELEM

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	me.	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
Az excel tábla helyességéért (képletek, hivatkozások) a kivitelezői ajánlattevő felel							
1	MAXIMA PKM 6A 6 kg-os ABC porral oltó falra rögzítve legfeljebb 1,35 m-es talpmagassággal hozzáférhető módon rögzítve	1	db				
2	Everlux M 10 02 Tűzoltó készülék utánvilágító jelölő tábla 300x300 mm tűzoltókészülék fölé 2-2.5 m-es magasságba felszerelve	1	db				
3	Everlux M 14 01 Tűzvédelmi főkapcsoló 300x100 mm utánvilágító tábla	1	db				
4	Everlux M 14 10 Tűzjelző központ 300x100 mm utánvilágító tábla	1	db				
5	Everlux M 12 02 Kézi jelzésadót jelölő 300x300 mm utánvilágító tábla	#HIV!	db				
6	Everlux M 14 51 150x200 mm Teendők vész esetén utánvilágító tábla	1	db				
7	Everlux 14 52 150x200 fontos telefonszámok utánvilágító tábla	1	db				
8	Everlux M 14 15 300x100 mm "Tűzszakasz-határ! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell" utánvilágító tábla	2	db				
Összesen						**0**	**0**
Mindösszesen anyag és munkadíj nettó							**0**
ÁFA							**0**
Mindösszesen anyag és munkadíj bruttó							**0**

A kiírás a fali tűzcsapszekrényt és szerelvényeit, a hő- és füstelvezető berendezéseket, kupolarendszert, a biztonsági és irányfény világítást, a gépészeti csappantyúkat, mandzsettákat, visszacsapó csőelzárókat, aknaajtókat valamint a gépészeti és elektromos födémáátörések lezárását nem tartalmazza. Ezeket az elektromos és gépész költségvetési kiírás foglalja magában.

A kőműves munkák során kialakuló lineáris tűzgátló tömítések sem szerepelnek a kiírásban, mivel azokkal nem lehet előre kalkulálni, adott munkafolyamatnál jelennek meg.

BÖLCSŐDEBŐVÍTÉS
2051 Biatorbágy, Szt. István u. 2. hrsz.: 108

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ BERENDEZÉS

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	me.	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
Az excel tábla helyességéért (képletek, hivatkozások) a kivitelezői ajánlattevő felel							
1	Tűzjelző központ	1	db				
2	Izolátoros optikai füstérzékelő	11	db				
3	Érzékelő aljzat	11	db				
4	Másodkijelző	0	db				
4	Kézi jelzésadó	3	db				
5	Kimeneti modul	1	db				
5	Bemeneti modul	1	db				
6	Hangjelző	5	db				
6	GPRS kommunikátor	1	db				
7	Hőérzékelő kábel (105°)	500	m				
7	Tűzálló kábel	400	m				
8	2x1 sodrott árnyékolt kábel	400	m				
8	Tűzálló bilincs*	2 000	db				
9	Bilincsrögzítő csavar*	2 000	db				
9	Műanyag cső*	400	m				
10	Szerelő készlet	1	db				
Összesen						**0**	**0**
Mindösszesen anyag és munkadíj nettó							**0**
ÁFA							**0**
Mindösszesen anyag és munkadíj bruttó							**0**

A *-gal jelölt tételek kábeltálca alkalmazása esetén nincsenek.

Betonozás esetén a kábelhossznak megfelelő hosszúságú 32 mm-es gégecső szükséges.

	Építési munkák	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egyégár	Anyag költség	Díj egyégár	Díjköltség	Összesen
24 Csatorna vezetékek								
24-2 Csapadékvízcsatornák kiváltása/építése								
Műtárgyak jele	CS 1-0 csatorna szakasz							
2T	Rákötés meglévő tisztítóaknára							
	DN 200 KG PVC befalazó elem beépítése	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250 KG PVC befalazó elem beépítése	db	1		**0**		**0**	**0**
3T	Tisztítóakna építés							
	Előregyártott DN 800 Átfolyós tísztítóakna fenékelem 15°-os bal iránytöréssel (DN 250 KG PVC)	db	1		**0**		**0**	**0**
	Előregyártott VB fedlap	db	1		**0**		**0**	**0**
	Víznyelős öntöttvas fedlap DN 600	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250 KG PVC cső fektetés, munkagödör kiemelésével, ágyazati réteggel, helyreállítással, tömörítéssel	fm	11		**0**		**0**	**0**
3V	Monolit beton víznyelő építés							
	Öntöttvas víznyelő fedlap 30x30	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250/200 "T" KG PVC idom	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250 15° KG PVC idom	db	1		**0**		**0**	**0**
	Öntöttvas víznyelő fedlap 30x30 D400	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250 KG PVC csőfektetés, vasbeton szelvényerősítés építésével (A1.07. részletterv szerint)	fm	15		**0**		**0**	**0**
4T	Tisztítóakna építés							
	Előregyártott DN 800 Átfolyós tísztítóakna fenékelem 15°-os bal iránytöréssel (DN 250 KG PVC)	db	1		**0**		**0**	**0**
	Előregyártott VB fedlap	db	1		**0**		**0**	**0**
	Öntöttvas fedlap DN 600	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 250 KG PVC csőfektetés munkagödör kiemelésével, ágyazati réteggel, helyreállítással, tömörítéssel	fm	2		**0**		**0**	**0**
	CS 2-0 csatorna szakasz							
2V	Monolit beton víznyelő építés							
	Öntöttvas víznyelő fedlap 30x30 D400	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 200/160 "T" KG PVC idom	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 200 87° KG PVC idom	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 200 KG PVC csőfektetés munkagödör kiemelésével, ágyazati réteggel, helyreállítással, tömörítéssel	fm	4		**0**		**0**	**0**
	Eresz- és folyókarákötés							
	Hauraton Recyfix Standard 100 folyóka	fm	19		**0**		**0**	**0**
	DN 160 KG PVC csőfektetés munkagödör kiemelésével, ágyazati réteggel, helyreállítással, tömörítéssel	fm	7		**0**		**0**	**0**
	DN 160 30° KG PVC idom (iránytöréshez)	db	2		**0**		**0**	**0**
1E	DN 160/125 szűkítő KG PVC idom (eresz-felállás)	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 160 87° KG PVC idom	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 160/110 "T" KG PVC idom (folyóka-bekötés)	db	1		**0**		**0**	**0**
	CS 3-0 csatorna szakasz				**0**		**0**	**0**
	Hauraton Recyfix Standard 100 folyóka	fm	9		**0**		**0**	**0**
2E, 3E	DN 160 KG PVC csőfektetés munkagödör kiemelésével, ágyazati réteggel, helyreállítással, tömörítéssel	fm	5		**0**		**0**	**0**
	DN 200/160 "T" KG PVC idom (rákötés meglévő csőre)	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 160/125 szűkítő KG PVC idom (eresz-felállás)	db	2		**0**		**0**	**0**
	DN 160 87° KG PVC idom	db	2		**0**		**0**	**0**
	DN 160/160 "T" KG PVC idom (tisztító-felállás)	db	2		**0**		**0**	**0**
	DN 110 87° KG PVC idom (folyóka-bekötés)	db	1		**0**		**0**	**0**
	DN 160/110 "Y" KG PVC idom (folyóka-bekötés)	db	1		**0**		**0**	**0**
	Öntöttvas fedlap DN300 (járdába)	db	1		**0**		**0**	**0**
1V	Fedlap szintbeállítás 1V víznyelő	db	1		**0**		**0**	**0**
	Összesen nettó:				**0**		**0**	**0**

	Építési munkák	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egyégár	Anyag költség	Díj egyégár	Díjköltség	Összesen
30 Útépítés								
31 Előkészítő munkák								
31-2 Bontási munkák	Kikerülő anyago szükség szerinti elszállításával, lerakói díjakkal							
	Gyephézagos mederburkolás bontása fejgerendával együtt (19 m hosszon) elszállítással hulladéklerakóra	m2	27		**0**		**0**	**0**
	Beton áteresz előfej elbontása	db	2		**0**		**0**	**0**
	Vasbeton fal elbontása alaptesttel együtt	fm	28		**0**		**0**	**0**
	Járda pályaszerkezet bontása m2 (új parkolófelület területén)	m3	12		**0**		**0**	**0**
	Járda burkolatok bontása m2 (ABeton Róna térkőburkolat bontása sérülésmentesen, raklapra,)	m2	39		**0**		**0**	**0**
	Parkoló burkolatok bontása m2 (ABeton Mecsek térkőburkolat bontása sérülésmentesen, raklapra)	m2	100		**0**		**0**	**0**
	Kiemelt, döntött, süllyesztett vagy kerti szegély bontása gerendával együtt	fm	45		**0**		**0**	**0**
	Bevágás készítése kikerülő anyag elszállításával (Rákóczi utca párhuzamos parkoló, új járdafelület)	m3	40		**0**		**0**	**0**
	Összesen nettó:				**0**		**0**	**0**
32 Földmunkák								
32-3 Egyéb földmunkák								
32-330 Védőrétegek készítése								
32-331	Védőrétegek készítése homokos-kavicsból	m3	30		**0**		**0**	**0**
	Összesen nettó:				**0**		**0**	**0**
33 Útalapok	Stabilizált útalapok							
33-140	CKt jelű cementes stabilizáció	m3	26		**0**		**0**	**0**
	Összesen nettó:				**0**		**0**	**0**
36 Egyéb útépítési munkák								
36-211	Kiemelt szegély építése	fm	75		**0**		**0**	**0**
36-214	Süllyesztett szegély építés	fm	19		**0**		**0**	**0**
36-216	Kerti szegély építés	fm	4		**0**		**0**	**0**
36-411	Térkő burkolat építés cm vtg.ABeton Róna ágyazati réteg építésével együtt (bontott térkő visszaépítésével)	m2	78		**0**		**0**	**0**
36-412	Térkő burkolat építés 8 cm vtg. ABeton Mecsek ágyazati réteg építésével együtt (bontott térkő visszaépítésével)	m2	100		**0**		**0**	**0**
	Összesen nettó:				**0**		**0**	**0**
70 Forgalomtechnika	73 Függőleges jelzések							
73-100	Új KRESZ-táblák elhelyezése	db	3		**0**		**0**	**0**
73-101	Kiegészítő táblák elhelyezése	db	2		**0**		**0**	**0**
73-150	Új KRESZ-tábla-oszlop elhelyezése Ø 76 5 m-ig	db	3		**0**		**0**	**0**
Összesen nettó:					**0**		**0**	**0**
Mindösszesen nettó:					**0**		**0**	**0**
Mindösszesen Áfa 27 %								**0**
Mindösszesen bruttó:								**0**

