

Ajánlat

a Magyar Kézilabda Szövetség által kiírt,

„Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái”
tárgyú beszerzési eljárásban

Ajánlattevő neve: Alkotás Szolgáltató Kft.

Ajánlattevő székhelye: 1164 Budapest, Ostoros utca 65/B.

EREDETI

Budapest, 2024. február 15.

Tartalomjegyzék

Borítólap.....	1
Tartalomjegyzék.....	2
Felolvasólap (1. sz. melléklet)	3
Aláírási címpéldány	4
Meghatalmazás.....	5
Ajánlattevői nyilatkozat (2. sz. melléklet)	6
Nyilatkozat elektronikus példány egyezőségéről.....	7
Nyilatkozat fénymásolatban csatolt iratokról	8
Árazott költségvetés	9

FEOLVASÓLAP

Magyar Kézilabda Szövetség
 „Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái” tárgyú beszerzési eljárásában

Ajánlattevő neve:	Alkotás Szolgáltató Kft.
Ajánlattevő székhelye:	1164 Budapest, Ostoros utca 65/B.
Belföldi adószáma:	11844392-2-42
Kapcsolattartó személy neve:	Szenténé Kovács Enikő
Ajánlattevő / kapcsolattartó személy telefon / mobil száma:	+36 70 320-3556
Ajánlattevő/ kapcsolattartó személy e-mail címe:	keniko@alkotas.eu

	Ajánlat
Összesen ajánlati ár nettó Ft értékben, a kiadott költségvetések alapján, azok összesen értéke	213.990.741, -Ft
Vállalt teljesítési határidő naptári napban meghatározva, a munkaterület átadásától számítva	6 hónap

Kelt: Budapest, 2024. február hónap 15. napján

Alkotás Szolgáltató Kft.
 1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
 Adószám: 11844392-2-42
 Cégkártya: 01-05088162
 OTP Bank: 11713005 20357256
 (cégszerű aláírás)

ALÁÍRÁS-MINTA HITELESÍTÉS

Alulírott **Tomasek Andrea** (anyja neve: Palcsik Erzsébet, lakcím: 2209 Péteri, Árpád utca 59.) mint az **Alkotás Szolgáltató Kft.** (székhely: 1164 Budapest, Ostoros utca 65. B. ép.; cégjegyzékszám: 01-09-388162; adószám: 11844392-2-42) önálló cégjegyzésre jogosult **ügyvezetője** a céget akként jegyzem, hogy a cég kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott neve alá vagy fölé a nevemet önállóan az alábbiak szerint írom:



Aláírás

Alulírott **dr. Szalai Adrienn ügyvéd** (iroda neve, címe: Dr. Szalai Adrienn Ügyvédi Iroda, 1055 Budapest, Stollár Béla utca 16. fszt. 4.) tanúsítom, hogy a fenti aláírásmintát **Tomasek Andrea** (anyja neve: Palcsik Erzsébet, lakcím: 2209 Péteri, Árpád utca 59.), aki személyazonosságát a 135917HE számú személyi igazolvánnyal kellőképpen igazolta, előttem saját kezűleg írta alá.

Nyilatkozom, hogy az aláírás-minta hitelesítést a cégváltozás-bejegyzési eljárása során láttam el ellenjegyzéssel. Ezen, általam ellenjegyzett aláírás-minta a cégváltozás-bejegyzési kérelem mellékletét képezi. A cégváltozás-bejegyzési kérelem alapját képező létesítő okiratot én készítettem és láttam el ellenjegyzéssel. Így a jelen aláírás-minta megfelel a cégnyilvánosságról, a bírósági cégeljárásról és a végelszámolásról szóló 2006. évi V. törvény 9. §-ában írt feltételeknek.

Készítettem, és ellenjegyeztem Budapesten, 2023. szeptember 11. napján:

DR. SZALAI ADRIENN ÜGYVÉDI IRODA
1055 Budapest, Stollár Béla u. 16. fszt. 4.
levelezési cím: 1374 Budapest, Pf. 604.
e-mail: info@drszalaiadrienn.hu
tel: +36 1 61 51 448

.....
dr. Szalai Adrienn ügyvéd

Dr. Szalai Adrienn Ügyvédi Iroda
1055 Budapest, Stollár Béla utca 16. fszt. 4.
KASZ: 36069117

MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Tomasek Andrea** (születési név: Tomasek Andrea; született: Budapest, 1984.02.16.; anyja neve: Palcsik Erzsébet; lakcím: 2209 Péteri, Árpád utca 59.), mint az **Alkotás Szolgáltató Kft.** (székhely: 1164 Budapest, Ostoros utca 65. B. ép.; cégjegyzékszám: 01-09-388162; adószám: 11844392-2-42) önálló képviselőre jogosultja, mint „**Meghatalmazó**” ezúton meghatalmazom

Szenténé Kovács Enikőt (születési név: Kovács Enikő; született: Budapest, 1975.06.16.; anyja neve: Huszár Rozália; személyazonosító okmány száma: 730442PE; magyar állampolgár), 1185 Budapest, Rozsnyó u. 46. szám alatti lakost, mint „**Meghatalmazott**”-at, hogy

a **Magyar Kézilabda Szövetség** (cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 76.), mint Ajánlatkérő előtt az általa kiírt „**Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái**” tárgyú eljárásban az Alkotás Szolgáltató Kft.-t, mint Ajánlattevőt teljeskörűen képviselje (teljeskörűen írásbeli nyilatkozatokat tegyen és kötelezettségeket vállaljon).

Alulírott **Meghatalmazott**, a fenti meghatalmazást elfogadom.

Budapest, 2024. év február hó 15. nap

Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Cégszám: 01-09-388162
OTP Bank
Meghatalmazó
cégszerű aláírása

Szenténé Kovács Enikő
Meghatalmazott

Előttünk mint tanúk előtt:

Név: *KOVÁCS BEATRIX*

Név: *GULYÁS ENIKŐ*

Lakcím: *1121 Budapest, Zrínyi u. 5.*

Lakcím: *2105 BUDAPEST, VESZPRÉMI KIRÁLY UTCA 28*

Aláírás: *Kovács Beatrix*

Aláírás: *Gulyás Enikő*

NYILATKOZAT



Magyar Kézilabda Szövetség
„Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái” tárgyú beszerzési eljárásban

Alulírott **Szenténé Kovács Enikő** (név), az **Alkotás Szolgáltató Kft.**, 1164 Budapest, Ostoros utca 65/B. (cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult képviselője által meghatalmazott nyilatkozom, hogy a Magyar Kézilabda Szövetség által kiírt, „Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái” tárgyú beszerzési eljárásban az eljárás ajánlattételi felhívásában foglaltakat megismertük, tudomásul vettük és mindenben elfogadjuk.

Ajánlatunk elfogadása esetén vállaljuk az ajánlattételi felhívásban meghatározottak szerint a szerződés teljesítését az ajánlatunkban szereplő ellenszolgáltatásért, a megadott határidőben.

Vállaljuk, hogy az ajánlattételi határidő lejártától számított 60 napig terjedő időszakra tartjuk az ajánlatunkat és az addig ránk nézve kötelező érvényű, valamint ezen időszak lejártá előtt bármikor elfogadható.

Kelt: Budapest, 2024. február hónap 15. napján

Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Cégszám: 01-09-388162
OTP Bank: 11713005-20357256
 
(cégszerű aláírás)

NYILATKOZAT ELEKTRONIKUS PÉLDÁNY EGYEZŐSÉGÉRŐL

Magyar Kézilabda Szövetség

„Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái” tárgyú beszerzési eljárásában

Alulírott **Szenténé Kovács Enikő (név)**, az **Alkotás Szolgáltató Kft., 1164 Budapest, Ostoros utca 65./B.** (cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult képviselője által meghatalmazottként nyilatkozom, hogy az ajánlat elektronikus formában benyújtott példánya a papír alapú (eredeti) példánnyal megegyezik.

Kelt: Budapest, 2024. február hónap 15. napján

Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Végjszám: 01-09-388162
OTP bank: 11844392-2-42
(cégszerű aláírás)


NYILATKOZAT FÉNYMÁSOLATBAN CSATOLT IRATOKRÓL

Magyar Kézilabda Szövetség

„Veszprém Egyetemi Stadion öltöző felújítási munkái” tárgyú beszerzési eljárásában

Alulírott **Szenténé Kovács Enikő** (név), az **Alkotás Szolgáltató Kft.**, 1164 Budapest, Ostoros utca 65./B. (cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult képviselője által meghatalmazottként nyilatkozom, hogy az ajánlat részeként fénymásolatban becsatolt iratok az eredeti iratokkal tartalmukban és formájukban teljes egészében megegyeznek.

Kelt: Budapest, 2024. február hónap 15. napján


Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Cégjegyző: 01-09-388162
OTP Bank: 11713005-20357256 4
(cégszerű aláírás)

Megrendelő
Magyar Kézilabda Szövetség
1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 76.

Projekt

MKSZ Országos Tornaterem Felújítási Program
Veszprém Egyetemi Stadion - Munkacsarnok
Öltözőblokk belső felújítása
8200 Veszprém, Wartha Vince utca 3.

Kelt: 2023.12.19.

A munka leírása:
épületgépészeti munkák költségvetés kiírása

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	58 949 001	25 211 757
1.1 Közvetlen önköltség összesen	58 949 001	25 211 757
2.1 ÁFA vetítési alap	84 160 758	
2.2 Áfa 27,00%	22 723 405	
3. A munka ára	106 884 163	

Székely
Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Ostoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Céltörzsi: 01-09-388162
OTP Bank: 11713005-20357256

Vízellátás-csatornázás

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 -Fűtés	9 925 986	5 590 319
02 -Vízellátás-csatornázás	12 946 507	7 255 737
03 -Légtechnika	36 076 508	12 365 701
Összesen:	58 949 001	25 211 757

Vízellátás-csatornázás

Központi fűtés-hűtés				Árazott			
<p>A költségvetés illetve az árajánlat tartalmazza mindazon tervi megoldások teljeskörű kivitelezéséhez szükséges anyag, munkadíj, eszközök, kiegészítő és járulékos munkarészeket, melyek biztosítják az épület üzemképes, biztonságos működését. A megvalósult munkarészek I. osztályú minőségben, kifogástalan műszaki és esztétikai kivitelben.</p> <p>A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy I. osztályú működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és az épületgépészeti rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.</p> <p>Kivitelezés során a 275/2013 (VII. 16.) „az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” szóló kormányrendelet 4. § (3) bekezdése betartandó, azaz: „Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.”.</p>							
Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1./	Fűtési rendszer leürítése	1	kl	56 550	94 250	56 550	94 250
	Meglévő radiátor illetve csőfűtőttest leszerelése, deponálása, építési hulladékként történő elszállítással.						
2./	Meglévő megmaradó fűtési rendszer javított szakaszainak festése	21	db	943	16 023	19 803	336 483
3./	DN15-DN50 méretig	12	m	2 074	3 393	24 888	40 716
4./	Meglévő csővezeték gerincvezetékéről történő levágása, csőcsonk lehegesztésével. DN15-DN25 méretig vegyes csőhálózaton.	144	m	943	2 828	135 792	407 232
5./	Új csőhálózat kiépítése kazánházról, új fűtési kör kialakítással:						
	Csővezetékek						
	Szénacél fűtési press vezeték, préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetekkel, idomokkal VIEGA-PRESTABO,szakaszos nyomáspróbával, 19 mm Armstrong Armaflex csőhéjiszigeteléssel, csőidomokkal és csőbilincsekkel, -1 szabadon szerelve -2 álmennyezetben szerelve -3 falhoronyban szerelve						
6./	DN15	300	m	4 053	4 713	1 215 900	1 413 900
7./	DN20	135	m	5 561	4 713	750 735	636 255
8./	DN25	28	m	5 862	4 713	164 136	131 964
9./	DN32	40	m	6 711	4 713	268 440	188 520
14./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 600 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x600 mm	2	db	48 588	16 023	97 176	32 046
15./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 600 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x800 mm	11	db	71 347	28 275	784 817	311 025
16./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 600 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm	4	db	80 113	28 275	320 452	113 100
17./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 600 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm	1	db	87 532	28 275	87 532	28 275
18./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 600 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1800 mm, átlósan kötve	3	db	213 373	28 275	640 119	84 825
19./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 900 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x800 mm	1	db	85 532	28 275	85 532	28 275
20./	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 900 mm magas Dunaferr-lux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x1000 mm	1	db	106 357	28 275	106 357	28 275

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, meglévő radiátor helyén széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 600 mm magas Dunaferlux-uni vagy Vogel&Noot kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 2 konvektoriemez borítással, 600x800 mm	4	db	146 729	28 275	586 916	113 100
21./	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep pl.:HERZ RL-5 típusú, sarok kivitelű visszatérő elzáró- és szabályozó szelep.	29	db	12 253	2 828	355 337	82 012
22./	előbeállítási lehetőséggel, DN15, VANDÁLBIZTOS KIVITEL Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett pl.: HERZ "HERZCULES" termosztatikus szelepfőj beépített érzékelővel, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, lopás- és vandálbiztos, rejtett beáll.	29	db	48 426	2 828	1 404 354	82 012
23./	VANDÁLBIZTOS KIVITEL "AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, hollanderes, oldható kötéssel,	2	db	9 140	3 711	18 280	7 422
24./	DN25 "AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, hollanderes, oldható kötéssel,	3	db	20 921	3 711	62 763	11 133
25./	DN40 TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú beszabályozó és elzárószelep, önzáró nyomáskülönbség és térfogatáram mérési csatlakozó csomóponttal, előbeállítási lehetőséggel, digitális kézikérlekkel, üritőcsomóponttal együtt belső/belső menetes csatlakozással;PN20 felszerelve DN25	2	db	97 264	2 226	194 528	4 452
21./	DN32	1	db	130 046	2 226	130 046	2 226
22./	"AHA-MOFÉM" töltő és üritő gömbcsap.	2	db	5 195	2 226	10 390	4 452
23./	1/2" Fűtési keringtető szivattyú elektromotorral egybeépítve, menetes kivitelben,fűtési cső- vezetékekbe beépítve, komplett egységként szállítva, 3 fordulatu vagy frekvenciaváltós motorral, közepes fordulatra választva WILLO gyártmány, Komplet szabályozással, Yonos MAXO	1	db	514 590	51 949	514 590	51 949
24./	32 0,5-10 PN6/10 Automatikus légtelenítőszelep (import), csővezetékre felszerelve gömbcsappal ellátva, Spirovent típusú rendszer magaspontokon elhelyezve	4	db	4 156	2 226	16 624	8 904
25./	1/2" Visszacsapószelep, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivitelben szivattyúkhöz	2	db	12 022	2 226	24 044	4 452
26./	DN 32 Spirovent típusú szűrő berendezés, visszatérő ágba terv szerint beépítve, szükséges szerelési segédanyagokkal, megkerülőág kialakításával,beépítve	1	db	70 997	9 425	70 997	9 425
27./	Spirovent szűrő DN32 Ellenőrző műszerek Kombinált hő és nyomásmérő M 20x1,5 mm alsó csatlakozással, felszerelve.	1	db.	15 080	4 713	15 080	4 713
28./	Mérési tartomány: 0-6,0 bar Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között 160 mm bemenülő hosszal	2	db	36 004	4 713	72 008	9 426
29./	kis egyenes MSZ 11212 Mérőkomputeres hidraulikai beszabályozás TA Balance módszerrel, tervezési térfogatáramok beállítása céljából, szelepgyártó által meghatározott szelepleállítási értékek komputeres jegyzőkönyvi rögzítésével	1	klt.	207 350	94 250	207 350	94 250
30./	rögzítésével Fűtési hálózat nyomáspróbája . Meglévő és tervezett rendszeren	2	klt.	56 550	94 250	113 100	188 500
31./	Fűtési rendszer lágyvízzel való feltöltése és légtelenítése, egyedi építésű épület esetén	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
32./	2 szintes épület átadási dokumentáció készítés	1	klt.	56 550	94 250	56 550	94 250
33./	Áttörés helyreállításal, 0,10 m2/db méretig vegyes kö- és betonfalban ,téglafalban helyszíni felmérés szerinti méretben és mennyiségben	1	klt.	103 675	103 675	103 675	103 675
34./	38 cm vastagságig NEM GÉPÉSZETI SZERELÉS vasbeton földmiben helyszíni felmérés szerinti méretben és mennyiségben	1	klt.	103 675	103 675	103 675	103 675
35./	25 cm vastagságig NEM GÉPÉSZETI SZERELÉS	1	klt.	103 675	103 675	103 675	103 675

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny		Anyag			
				egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Megmaradó csőrendszer szigeteléseinek pótlása, hőszigetelése DN15-						
36./	DN25 csővezetékeken	25	fm	3 959	3 393	98 975	84 825
37./	Meglévő megmaradó hőcserélő hőszigetelése, gépházban	1	klt	141 375	103 675	141 375	103 675
38./	Szerelvények hőszigetelése	1	klt	169 650	169 650	169 650	169 650
39./	Átadási eljárás lefolytatása	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
40./	Kezelési-karbantartási utasítás készítése	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
41./	Helyszíni tervezői művezetés , és az utólagos bontási és feltárási munkákból adódó feladatokkal.	1	klt	471 250	0	471 250	0
42./	Megvalósulási terv készítése	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
Munkanem összesen:						9 925 986	5 590 319

Vízellátás-csatornázás

Vízellátás-csatornázás				Árazott			
<p>A költségvetés illetve az árajánlat tartalmazza mindazon tervi megoldások teljeskörű kivitelezéséhez szükséges anyag, munkadíj, eszközök, kiegészítő és járulékos munkarészeket, melyek biztosítják az épület üzemképes, biztonságos működését. A megvalósult munkarészek I. osztályú minőségben, kifogástalan műszaki és esztétikai kivitelben.</p> <p>A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy I. osztályú működőképessé rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és az épületgépészeti rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.</p> <p>Kivitelezés során a 275/2013 (VII.16.) „az építési termék építménybe történő bevezetésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” szóló kormányrendelet 4. § (3) bekezdése betartandó, azaz: „Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.”.</p>							
Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Meglévő vizes berendezés bontása, Wc leszerelése, deponálása		7 db	943	4 713	6 601	32 991
1./	elszállítása.						
	Meglévő vizes berendezés bontása, mosdó leszerelése, deponálása		11 db	943	4 713	10 373	51 843
2./	elszállítása.						
	Meglévő vizes berendezés bontása, zuhany csatlakozás leszerelése,		10 db	943	4 713	9 430	47 130
3./	deponálása elszállítása.						
	Meglévő vizes berendezés bontása, pissoir leszerelése, deponálása		2 db	943	4 713	1 886	9 426
4./	elszállítása.						
	Meglévő vizes berendezés bontása, padlóösszefolyó leszerelése,		8 db	943	4 713	7 544	37 704
5./	(épített zuhanyokból is) deponálása elszállítása.						
	Tervezési területen lévő meglévő hideg-melegvízvezetésekről történő		53 klt	943	10 368	49 979	549 504
6./	leágazások visszabontása gerincvezetékig, csomópontok lezárásával. DN15-						
	Meglévő csatorna vezeték padlóig történő visszabontása DN 50-		30 klt	943	10 368	28 290	311 040
7./	DN100 méretű lezárása						
	Csatlakozás készítése meglévő, vízhálózati rendszerhez, (tervezési		1 klt	141 375	141 375	141 375	141 375
8./	terület részére új hálózat építéséhez) meglévő kazánházban hideg,						
	meleg, vízellátó rendszerhez,						
	Csatlakozás készítése meglévő, vízhálózati rendszerhez, (tervezési		1 klt	141 375	141 375	141 375	141 375
9./	terület részére új hálózat építéséhez) meglévő kazánházban hideg,						
	meleg, vízellátó rendszerhez,						
	DN32 melegvíz csatlakozás, szakaszoló elzáróval		1 db	103 675	9 425	103 675	9 425
10./	Leforrzás elleni védelem Termosztikus motoros keverőszelep						
	(pl.:ESBE DN32) vízhálózatba építve Tmax=45°C						
	Megkerülőág kiépítése keverőszelepnél motoros nyit-zár szeleppel,		1 db	207 350	47 125	207 350	47 125
11./	LEGIONELLA elleni felfűtés esetén nyit. Heti időprogram alapján						
	működtetve.						
	Használati melegvíz keringtető						
	szivattyú elektromotorral						
	egybeépítve, menetes-hollandis						
	kivitelben, csővezetékbe rezgésmentesen beépítve,						
	szerelési segédanyagokkal,						
	WILO gyártmány						
	220V tápfeszültségre						
12./	Wilo Yonos Maxo-Z- 25/0,5-7		1 db	731 001	47 125	731 001	47 125
	Csatlakozás készítése meglévő, szennyvízhálózati rendszerhez, Pincei						
	mennyezet alatt, DN 100 szennyvíz csatlakozás. Nem tervezési						
13./	területről meglévő szennyvízelvezetés csatlakozás. Pontos mennyiség		2 db	141 375	141 375	282 750	282 750
	helyszínen ellenőrizendő.						
	Viega Sanpress INOX préskötéssel szerelt, ívív vezetősre alkalmas						
	csővezeték,						
	szabadon, és falban szerelve, vésési munkával műanyag csőbilinccsel						
	tekercsben vagy szállalva, 9-13 mm Armstrong Armaflex						
	párazáró szigeteléssel ellátva, hideg, melegvíz						
14./	015		16 m	5 152	2 828	82 432	45 248
15./	018		89 m	6 944	2 828	618 016	251 692
16./	022		51 m	8 371	2 828	426 921	144 228

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
17./	028	60 m		11 110	2 828	666 600	169 680
18./	032	35 m		13 176	2 828	461 160	98 980
	HAKA therm préskötéssel szerelt, ötrétű alumíniumbetétes műanyag cső, hideg nyomóvezeték célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, PE-RT típus, védőcsővel ellátva szabadon, falban és aljzatban szerelve, vésési munkával műanyag csőbilinccsel tekercsben vagy szállban szállítva, 9-13 mm Armstrong Armaflex párazáró szigeteléssel ellátva, hideg, melegvíz						
19./	016	33 m		2 023	2 828	66 759	93 324
20./	020	66 m		2 963	2 828	195 558	186 648
21./	026	54 m		3 732	2 828	201 528	152 712
	Lefolyóvezetékek PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, (MSZ 8000-4:1981), gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, a szükséges számú tisztító idomokkal, fal-földmátvezetéseknel csőhűvellyel ellátva, rezgésmentes tartószerkezettel, szabadon, horonyba, aljzatban szerelve, műanyag csőidomokkal, szennyvíz elvezetésére						
22./	32 x 1,8 mm	15 m		3 695	4 713	55 425	70 695
23./	40 x 1,8 mm	2 m		4 826	4 713	9 652	9 426
24./	50 x 1,8 mm	13 m		6 786	4 713	88 218	61 269
25./	110 x 2,2 mm	10 m		8 520	5 467	85 200	54 670
	Geberit PE tokos műanyag lefolyóvezeték hegesztett toktömítésekkel, csőidomokkal, szennyvízre szakaszos tömörségi próbával, fal-földmátvezetéseknel csőhűvellyel ellátva, hangszigetelt kivitelben rezgésmentes tartószerkezettel, szabadon szerelve, pincei mennyezet alatt, bilincselve, szerelve						
26./	DN50	10 m		3 050	4 713	30 500	47 130
27./	DN100	15 m		8 686	4 713	130 290	70 695
28./	DN125	30 m		11 291	4 713	338 730	141 390
	Geberit PE tokos műanyag lefolyóvezeték hegesztett toktömítésekkel, csőidomokkal, szennyvízre szakaszos tömörségi próbával, fal-földmátvezetéseknel csőhűvellyel ellátva, épületen belül padlócsatornában homokágyba fektetve						
29./	DN50	3 m		3 050	4 713	9 150	14 139
30./	DN100	25 m		8 686	4 713	217 150	117 825
31./	DN125	10 m		11 291	4 713	112 910	47 130
	Szennyvíz vezetékekben elhelyezett tisztító idom DN100 pincei mennyezet alatt.						
32./		1 db		10 886	2 828	10 886	2 828
	Szennyvíz vezetékekben elhelyezett tisztító felállítás DN100 pl.: ACO						
33./	FINOR burkolható tisztítóidom Épületből történő kilépés terepszint alatt 80 cm-rel, (meglévő kivezetés helyén) DN125 méretben, védőcsővel, vízszigetelés helyreállításal						
34./	kompletten.	2 db		47 125	14 138	94 250	28 276
35./	Meglévő szennyvízgyűjtő aknára történő rákötés, kiépítése	2 db		47 125	14 138	94 250	28 276

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	<p>Mosdó-Kézmósó berendezés HM vízre, mely áll:</p> <p>1 db építész anyagkiírás szerinti mosdó (Alföldi Bázis mosdó 56x42 cm, easyplus felülettel ALF-5116 59 R1 a hozzátartozó szelepekkel, csőszifonokkal, állítható csatlakozó csővel, leeresztő szeleppel, lefolyó könyök PVC-ből hegesztett kivitelben.Mofém Junior Evo mosdócsapteleppel Cikkszám:155-0057-00.), műanyag fallékekkel, csavarokkal felszerelve,</p> <p>2 db tartalékelzáró sárgaréz sarokszelep 1182/H típus 1/2"</p> <p>2 db falikorong 747/lh 1/2" sárgaréz</p> <p>1 db krómozott csőszifon nikk. s.réz</p> <p>állítható csatlakozó csővel, leeresztő szeleppel,</p> <p>1 1/4" (363)</p> <p>1 db lefolyó könyök PVC-ből hegesztett kivitelben 40/32 mm</p> <p>Mosdó-kézmósó H-M vízre falra szerelve</p>						
36./		10 db		121 017	28 275	1 210 170	282 750
	<p>Mosdó-Kézmósó berendezés HM vízre, mely áll:</p> <p>1 db építész anyagkiírás szerinti mosdó (Alföldi Optic 45x37 cm mosdó, easyplus felülettel ALF-5116 59 R1 a hozzátartozó szelepekkel, csőszifonokkal, állítható csatlakozó csővel, leeresztő szeleppel, lefolyó könyök PVC-ből hegesztett kivitelben.Mofém Junior Evo mosdócsapteleppel Cikkszám:155-0057-00.), műanyag fallékekkel, csavarokkal felszerelve,</p> <p>2 db tartalékelzáró sárgaréz sarokszelep 1182/H típus 1/2"</p> <p>2 db falikorong 747/lh 1/2" sárgaréz</p> <p>1 db krómozott csőszifon nikk. s.réz</p> <p>állítható csatlakozó csővel, leeresztő szeleppel,</p> <p>1 1/4" (363)</p> <p>1 db lefolyó könyök PVC-ből hegesztett kivitelben 40/32 mm</p> <p>Megrendelés előtt a pontos típus építéssel, megrendelővel és belsőépítéssel legyeztetendő</p> <p>Mosdó-kézmósó H-M vízre falra szerelve</p>						
37./		1 db		121 017	28 275	121 017	28 275
	<p>WC berendezés, mely áll:</p> <p>1 db építész anyagkiírás szerinti Wc csésze (WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, antibakteriális műanyag WC ülőkével, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI MELINA mélyöblítésű fali WC csésze EASYPLUS bevonattal, Cikkszám: 5530 59 R1.) csavarokkal, tartószerkezettel, PVC öblítőcsővel, gumitömítéssel,</p> <p>1 db tartalékelzáró csempeszelep DN 100 bekötőcsővel</p> <p>Hátsókiömlésű WC, Geberit AP 112 WC-tartály fehér (136.231.11.1) falra szerelt tartállyal, kompletten., Megrendelés előtt a pontos típus építéssel, megrendelővel és belsőépítéssel legyeztetendő.</p>						
38./		10 db		101 036	28 275	1 010 360	282 750
	<p>Pissoire berendezés, mely áll:</p> <p>1 db építész anyagkiírás szerinti vizelde csésze (GROHE Bau Ceramic, felső bekötés. Cikkszám: 39439000) csavarokkal, tartószerkezettel, PVC öblítőcsővel, gumitömítéssel,</p> <p>1 db tartalékelzáró csempeszelep</p> <p>Megrendelés előtt a pontos típus építéssel, megrendelővel és belsőépítéssel legyeztetendő.</p>						
39./	Pissoire	2 db		256 356	65 975	512 712	131 950
	<p>épített zuhanyfülke kialakítása építész tervek szerint és bekötése, MOFÉM Mambó-5 zuhanyrendszer fix felszállócsővel. Vízkömentes zuhanyfejfel. Fali rögzített szett. Cikkszám:153-0017-30 csapteleppel padlóba süllyesztett folyókával (ACO 70),</p> <p>2 db falikorong 747/lh 1/2" sárgaréz</p> <p>2 db tartalékelzáró sárgaréz sarokszelep 1182/H típus 1/2"</p> <p>pontos típus építéssel, megrendelővel és belsőépítéssel legyeztetendő.</p>						
40./	vandálbiztos Zuhany.	6 db		232 798	65 975	1 396 788	395 850
	<p>Padlóösszefolyó oldalsó csatlakozással, bekötése szennyvízhálózatba padlószifon</p> <p>elfolyó csatlakozással golyós búzárral,</p> <p>nemesacél taposóráccsal, felszerelve.</p>						
41./	DN50 csatlakozással, HL510Npr	1 db		50 707	16 023	50 707	16 023

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
42./	Padlóösszefolyó függőleges csatlakozással, bekötése szennyvízhálózatba padlószifon elfolyó csatlakozással golyós bűzzárral, nemesacél laposórácscsal, felszerelve. DN50 csatlakozással, HL310Npr	4	db	50 707	16 023	202 828	64 092
43./	Akadálymentes vizesblokkban meglévő mosdó csaptelep cseréje: Mofém Junior Evo mosdócsapteleppel Cikkszám:155-0057-00	1	db	33 836	6 598	33 836	6 598
44./	Víz-csatorna csővezetékek számára faláttörés, a szükséges előkészítő és helyreállító kőműves munkálatokkal, helyszíni felmérés szerint. Faláttörés DN15-DN150 méretű csővezetékekhez	36	klt	28 275	37 700	1 017 900	1 357 200
45./	Meglévő szennyvízfogadó aknák rákötésénél, meglévő járdaburkolat felbontása, kiásása, épület határoló szerkezeténél vízszigetelés helyreállítás, aknára történő rákötéssel, helyreállítással, visszatemetés, és talajtömörítés költségével, burkolat és fedlap helyreállítás.	2	klt	282 750	141 375	565 500	282 750
46./	Pincei földem , oldalfal áttörése szennyvízvezetékek részére DN50-DN100	9	klt	0	47 125	0	424 125
47./	Költségtérítések Nyomócsővezeték fertőtlenítése kiórolattal és öblítése tiszteres vizzel DN50 méretig Előirányzat	1	klt	56 550	160 225	56 550	160 225
48./	Fix tartó és függesztő szerkezet acélból kg	75	kg	943	943	70 725	70 725
49./	Csatorna vezeték vízzárósági vizsgálata. DN25 - DN150 mm	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
50./	Ivóvíz vezeték hálózat fertőtlenítése, negatív vízmintha ÁNTSZ engedély	1	klt	207 350	94 250	207 350	94 250
51./	Helyszíni tervezői művezetés , és az utólagos bontási és feltárási munkákból adódó feladatokkal.	1	klt	471 250	0	471 250	0
52./	Megvalósulási terv készítése	1	klt	150 800	0	150 800	0
Munkanem összesen:						12 946 507	7 255 737

Vízellátás-csatornázás

Légtechnika				Árazott			
<p>A költségvetés illetve az árajánlat tartalmazza mindazon tervi megoldások teljeskörű kivitelezéséhez szükséges anyag, munkadíj, eszközök, kiegészítő és járulékos munkarészeket, melyek biztosítják az épület üzemképes, biztonságos működését. A megvalósult munkarészek I. osztályú minőségben, kifogástalan műszaki és esztétikai kivitelben.</p> <p>A kivitelező a beárazását úgy készílte, hogy I. osztályú működőképessé rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és az épületgépészeti rendszerek működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező azonnal értesítse a tervezőt illetve árazza be a hiányzó tételt.</p> <p>Kivitelezés során a 275/2013 (VII.16.) „az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” szóló kormányrendelet 4. § (3) bekezdése betartandó, azaz: „Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.”.</p>							
Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1./	Meglévő légtechnikai elemek roncsba bontása, deponálása elszállítása, elszívó tetőventilátor leszerelése.	4 db		9 425	47 125	37 700	188 500
2./	Meglévő légtechnikai elemek roncsba bontása, deponálása elszállítása, légcsatorna leszerelése.	6 m2		943	4 713	5 658	28 278
3./	Meglévő légtechnikai elemek roncsba bontása, deponálása elszállítása, légtechnikai rácsok, fali kerámia rácsok fali átvezető rácsok bontása, tervezési területen. Légcsatorna hálózat LINDAB SAFE könnyűlemez csövezeték, horganyzott acéllemez szalagból, idomokkal, szerelési segédanyagokkal, rezgésmentes HILTI gyártmányú gumibetétes tartóbilinccsel, tartószerkezetre álmennyezet fölé, vagy szabadon szerelve, 9 mm vtg. Armstrong Armaflex hőszigeteléssel ellátva, felszerelve. lemezvastagság: 1.00 mm ELSZÍVÁSRA-BEFÚVÁSRA	10 db		943	9 425	9 430	94 250
4./	NA 100	22 m		10 986	4 713	241 692	103 686
5./	NA 125	5 m		12 784	4 713	63 920	23 565
6./	NA 200	80 m		19 204	4 713	1 536 320	377 040
	Meglévő szellőzőkürtőben felvezetett légcsatorna horganyzott acéllemez szalagból, idomokkal, szerelési segédanyagokkal, rezgésmentes HILTI gyártmányú 13 mm vtg. Armstrong Armaflex hőszigeteléssel ellátva, felszerelve. lemezvastagság: 1.00 mm KIDOBÁSRA						
7./	DN200	10 m		19 204	4 713	192 040	47 130
8./	DN250	30 m		23 084	4 713	692 520	141 390
	Meglévő szellőzőkürtőben felvezetett légcsatorna horganyzott acéllemez szalagból, idomokkal, szerelési segédanyagokkal, rezgésmentes HILTI gyártmányú utolsó két méteren 19 mm vtg. Armstrong Armaflex hőszigeteléssel ellátva, felszerelve. lemezvastagság: 1.00 mm KIDOBÁSRA						
9./	DN200	2 m		19 204	4 713	38 408	9 426
10./	DN250	6 m		23 084	4 713	138 504	28 278
11./	Légtechnikai kidobóelem tető fölé kivezetve DN200 pl.: Helios HDH 200	1 db		160 225	65 975	160 225	65 975
12./	Légtechnikai kidobóelem tető fölé kivezetve DN250 pl.: Helios HDH 250	3 db		179 075	65 975	537 225	197 925
13./	tetőátvezetés kiépítése DN200 csövezeték részére bádogosmunkával kompletten. WESTERFORM típusú hajlékony szigetelt, légcsatorna, tartószerkezetre szerelve. Párazáró szigeteléssel ellátva, Befúvás-	1 klt		103 675	103 675	103 675	103 675
14./	elszívás leállás , szerelési segédanyagokkal szigetelve NA 100	9 m		4 515	4 713	40 635	42 417
15./	NA 125	2 m		4 976	4 713	9 952	9 426

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
16./	NA 200	4	m	6 334	4 713	25 336	18 852
17./	NA 250	10	m	7 521	4 713	75 210	47 130
18./	gumizárású pillangószelep mennyiségsszabályozó csővezetékbe építve, DN100 mm méretű légcsatornához	5	db	44 629	9 425	223 145	47 125
19./	gumizárású pillangószelep mennyiségsszabályozó csővezetékbe építve, DN125 mm méretű légcsatornához	2	db	83 221	9 425	166 442	18 850
20./	gumizárású pillangószelep mennyiségsszabályozó csővezetékbe építve, DN200 mm méretű légcsatornához	4	db	166 626	9 425	666 504	37 700
21./	gumizárású pillangószelep mennyiségsszabályozó csővezetékbe építve, DN250 mm méretű légcsatornához	6	db	211 120	9 425	1 266 720	56 550
22./	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve,TROX vagy PANOL típusú,elszíváshoz LS100	9	db	9 425	9 425	84 825	84 825
23./	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve,TROX vagy PANOL típusú,elszíváshoz LS125	1	db	14 138	9 425	14 138	9 425
24./	Légszelep bajonettzáras befalazó hüvellyel, felszerelve,TROX vagy PANOL típusú,befúváshoz LF125	1	db	17 908	9 425	17 908	9 425
25./	TROX VDW perdületbefúvós anemosztát 600x600 frontlappal, álmennyezet feletti oldalsó csatlakozású dobozzal szabályozó szerkezettel, előreállítási lehetőséggel Befúvástra VDW-400x16	5	db	207 350	37 700	1 036 750	188 500
26./	TROX VDW perdületbefúvós anemosztát 600x600 frontlappal, álmennyezet feletti oldalsó csatlakozású dobozzal szabályozó szerkezettel, előreállítási lehetőséggel Elszívásra VDW-400x16	5	db	207 350	37 700	1 036 750	188 500
27./	Fali átvető idom kiépítése csak elszívással rendelkező helyiségek határoló szerkezeteibe építve 150x150	8	db	28 275	37 700	226 200	301 600
28./	Ajtórács vagy ajtórendszer kialakítása 300x100 mm méretben vagy ezzel meg egyező felületen	11	db	28 275	37 700	311 025	414 700
29./	AHU 1, AHU 4 légkezelő berendezés hővisszanyerővel,elektromos fűtő kaloriferrel, szigeteléssel, - külső- és távozólevegő ventilátor EC-egyenáramú motorral és beépített tömegáram szabályozással, minden beépítési helyzethez rezgécscsillapított, keresztáramú hővisszanyerő automatikus működéséhez, hálózati és összekötő kábelrel a kezelőkészülékhez, - dugaszolóaljzatos fali kezelőkészülék folyamatos térfogatáramszabályozással, páratartalomszabályozás, üzem- /zavarkijelzés és ventilátorfelügyelet. szellőztető berendezés, elektromos kapcsolószekrénnel, mely a gépegység indításához műszerezéséhez minden elemet szabályozó és beavatkozó elemet tartalmaz. szívóoldali fagyvédelemmel kompletten VTS:VVS005s-R-FPVH/VVS005s-L-FPV_cd Elektr.:230V, 1~ 0,36 kW (9,4 A) Elektromos fűtőelem 400V, 2,5 kW (1,4 kW) Méretek.:2057mm x 830 mm x 400 mm súly:148 kg 350m3/h légszállítással 300Pa-ra méretezve, forgalmazói ajánlat szerint kiépítve JOBBOS	2	db	3 770 000	1 225 250	7 540 000	2 450 500
30./	AHU 2, AHU 3 légkezelő berendezés hővisszanyerővel,elektromos fűtő kaloriferrel, szigeteléssel, - külső- és távozólevegő ventilátor EC-egyenáramú motorral és beépített tömegáram szabályozással, minden beépítési helyzethez rezgécscsillapított, keresztáramú hővisszanyerő automatikus működéséhez, hálózati és összekötő kábelrel a kezelőkészülékhez, - dugaszolóaljzatos fali kezelőkészülék folyamatos térfogatáramszabályozással, páratartalomszabályozás, üzem- /zavarkijelzés és ventilátorfelügyelet. szellőztető berendezés, elektromos kapcsolószekrénnel, mely a gépegység indításához műszerezéséhez minden elemet szabályozó és beavatkozó elemet tartalmaz. szívóoldali fagyvédelemmel kompletten VTS:VVS005s-L-FPVH/VVS005s-R-FPV_cd Elektr.:230V, 1~ 0,36 kW (9,4 A) Elektromos fűtőelem 400V, 2,5 kW (1,4 kW) Méretek.:2057mm x 830 mm x 400 mm súly:148 kg 350m3/h légszállítással 300Pa-ra méretezve, forgalmazói ajánlat szerint kiépítve BALOS	2	db	3 770 000	1 225 250	7 540 000	2 450 500

Vízellátás-csatornázás

Ssz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
31./	AHU 5 légkezelő berendezés hővisszanyerővel, elektromos fűtő kaloriferrel, szigeteléssel, - külső- és távozólevegő ventilátor EC-egyenáramú motorral és beépített tömegáram szabályozással, minden beépítési helyetthez rezgécscsillapított, keresztáramú hővisszanyerő automatikus működéséhez, hálózati és összekötő kábellel a kezelőkészülékhez, - dugaszolóaljzatos fali kezelőkészülék folyamatos térfogatáramszabályozással, páratartalomszabályozás, üzemi-/zavarkijelzés és ventilátorfelügyelet. szellőztető berendezés, elektromos kapcsolószekrénnel, mely a gépégység indításához műszerezéséhez minden elemet szabályozó és beavatkozó elemet tartalmaz. szívóoldali fagyvédelemmel kompletten VTS:VVS005s-L-FPVH/VVS005s-R-FPV_cd Elektr.:230V, 1~ 0,36 kW (9,4 A) Elektromos fűtőelem 400V, 2,5 kW (2 kW) Méreték.:2057mm x 830 mm x 400 mm súly:148 kg 350m3/h légszállítással 300Pa-ra méretezve, forgalmazói ajánlat szerint kiépítve BALOS	2	db	3 770 000	1 225 250	7 540 000	2 450 500
32./	Hangcsillapított elszívó ventilátor álmennyezetbe szerelve berendezés AIRVENT TD-Silent hangcsillapított ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 160 mm-ig Airvent TD-350/125 NT SILENT 150 m3/h, 55 Pa kapcsolóról vezérelve 230V, 50Hz, 26W, 0,11A (23dB(A))	1	db	301 600	103 675	301 600	103 675
33./	Hangcsillapított elszívó ventilátor álmennyezetbe szerelve berendezés AIRVENT TD-Silent hangcsillapított ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 160 mm-ig Airvent TD-350/125 NT SILENT 100 m3/h, 55 Pa kapcsolóról vezérelve 230V, 50Hz, 26W, 0,11A (23dB(A))	1	db	301 600	103 675	301 600	103 675
34./	Hangcsillapított elszívó ventilátor falra szerelve berendezés VENTS 100 Silenta-M hangcsillapított ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, 50 m3/h, 55 Pa kapcsolóról vezérelve 230V, 50Hz, 26W, 0,11A (23dB(A))	1	db	47 125	18 850	47 125	18 850
35./	Csőbe építhető hangcsillapító elem 1 m hosszban pl.: HELIOS FSD 200	8	db	111 818	10 368	894 544	82 944
36./	Csőbe építhető hangcsillapító elem 1 m hosszban pl.: HELIOS FSD 250	2	db	141 111	10 368	282 222	20 736
37./	Csőbe építhető visszacsapó csappantyú, automatikus (pl.: rugós) gumiperemes záróelemmel DN125 csővezetékbe építve	2	db	28 275	4 713	56 550	9 426
38./	Csőbe építhető visszacsapó csappantyú, automatikus (pl.: rugós) gumiperemes záróelemmel DN200 csővezetékbe építve	4	db	33 930	4 713	135 720	18 852
39./	Homlokzati frisslevegővételi hely esővédő fix ráccsal és bogárvédő hálóval 750x200 mm	5	db	65 975	47 125	329 875	235 625
40./	Homlokzati kivezetőelem DN 100 csővezetékhez	1	db	471 250	28 275	471 250	28 275
41./	Álmennyezeti kezelőajtó gépészeti elemek karbantartásához 600x800	27	db	22 658	9 425	611 766	254 475
42./	Álmennyezeti kezelőajtó gépészeti elemek karbantartásához 300x300	2	db	9 612	9 425	19 224	18 850
43./	Fal és fűdém áttörés készítése, helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, szükséges méretű védőcső elhelyezésével, 200 cm vastagságig. NEM GÉPÉSZETI SZERELÉS. Használatbavételi engedély kiállításához szükséges akusztikai mérések elvégzése, mérési jegyzőkönyv készítésével, az épület teljes légtechnikai rendszerére vonatkozóan	1	klt	235 625	339 300	235 625	339 300
44./	vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	1	kpl	216 775	47 125	216 775	47 125
45./	szabályzó szerkezetek beszerelése	20	óra	3 770	9 425	75 400	188 500
46./	a teljes légtechnikai rendszer mérése, beszerelése és próbaüzeme	1	kpl	216 775	47 125	216 775	47 125
47./	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	1	kpl	56 550	94 250	56 550	94 250
48./	átadási eljárás lefolytatása	8	óra	9 425	9 425	75 400	75 400
49./	kezelési utasítás készítés	1	db	56 550	94 250	56 550	94 250

Vízellátás-csatornázás

Sz.	Tétel szövege	Menny	Egys	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
51./	kezeléssel kapcsolatos kioktatás	1	db	56 550	94 250	56 550	94 250
52./	Megvalósulási terv készítése	1	klt	56 550	94 250	56 550	94 250
						0	0
Munkanem összesen:						36 076 508	12 365 701

HEKET Herczeg és Keller Kft.

Név : Magyar Kézilabda Szövetség
Cím : 1087 Bp. Könyves Kálmán krt. 76.

Kelt: 2024. év február hó
Készítette: HEKET KFT.

A munka leírása:

"CS8" Csarnokfelújítási program

Veszprémi Egyetemi Stadion Munkacsarnok öltözőfelújítási munkái ÉPÍTÉS
8200 Veszprém, Vartha Vince utca 3.Hrsz.: 6121

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	56057732	38721774
2.1 ÁFA vetítési alap	94779506	
2.2 ÁFA	27,00%	25590467
3. A munka ára	120369973	

Szele Alkotás Szolgáltató Kft.
1164 Budapest, Óstoros u. 65/B
Adószám: 11844392-2-42
Cégjelzés: 01-09-388162
OTP Bank: 11713005-20357256

A kivitelezőnek ellenőrizni kell a mennyiségeket.

A kiírást a tervrajzokkal és a műszaki leírással együtt kell értelmezni!

A tervdokumentációban, a műszaki leírásban, és a költségvetési kiírásban szereplő tételek közül minden megvalósítandó, ami a három forrás közül legalább egyikben szerepel!

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	150587	66482
Zsaluzás és állványozás	197950	186600
Költségtérítések	104429	626574
Irtás, föld- és sziklamunka	2488200	1696560
Helyszíni beton és vasbeton munka	395892	2914710
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	280782	243180
Falazás és egyéb kőművesmunka	1244175	1065765
Vakolás és rabicolás	2784626	3587143
Szárazépítés	2601547	1748391
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	9934758	10558004
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	8753748	3053601
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	15392047	2212170
Felületképzés	4551000	9844546
Szigetelés	458149	311501
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	1553240	141392
Kőburkolat készítése	93429	57853
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	31600	21749
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	258226	47125
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	2386299	327088
Takarítási munka	28376	11340
Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények	2368672	0
Összesen:	56057732	38721774

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	12-021-1.1- 0137471	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben) DIRICKX M 300 mobilkerítés elem rögzítő bilinccsel, szemméret: 100 x 250 mm, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm	52,5	m	2545	943	133613	49508
2	12-021- 1.7.1- 0137473	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése DIRICKX műanyag (gumi) talp M 300 elemhez	18	db	943	943	16974	16974
Munkanem összesen:							150587	66482

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	50	m ²	3959	3732	197950 186600
Munkanem összesen:							197950 186600

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1	db	104429	626574	104429 626574
Munkanem összesen:							104429 626574

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	12	db	207350	0	2488200	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	120	m ³	0	14138	0	1696560
Munkanem összesen:							2488200	1696560

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000- 12.2	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítből, testsűrűség 1000-1500 kg/m ³ között	13,5	m ³	0	71984	0	971784
2	31-000- 13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	61,5	m ²	0	22582	0	1388793
3	31-000- 13.5	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, felületi kérgesítésű kavicsbetonból Bejáratnál lévő beton pihenő bontása	3	m ²	0	26371	0	79113
4	31-031- 2.2.1	Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C16 szilárdsági osztálynak megfelelően 6 cm vastagságban	84	m ²	4713	5655	395892	475020
Munkanem összesen:							395892	2914710

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	32-002- 2.1.1- 0120045	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	15	db	12500	8106	187500 121590
2	32-002- 2.1.1- 0120062	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM Thermo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	9	db	5551	8106	49959 72954
3	32-002- 2.1.1- 0120063	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM Thermo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	3	db	6664	8106	19992 24318
4	32-002- 2.1.1- 0120064	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM Thermo kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	3	db	7777	8106	23331 24318
Munkanem összesen:							280782 243180

Falazás és egyéb kőművesmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	33-000- 21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva Zuhanyzóknban lévő, wc válaszfal bontása	8,1 m ²	0	6669	0 54019
2	33-000- 21.1.1.1.3.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 12 - 14 cm vastagságig (féltegla), falazó, cementes mészhabarcsból falazva Vendég öltözőhöz tartozó wc-ben lévő válaszfal bontása	4,5 m ²	0	6669	0 30011
3	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva	50 m ²	22982	17531	1149100 876550
4	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes 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	3,8 m ²	12848	13572	48822 51574
5	33-091- 11.3.1- 1130101	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 Válaszfaltégla 40x20x10 cm I.o. Hf5-mc, falazó cementes mészhabarcs, mészpéppel	3,6 m ²	12848	14892	46253 53611
Munkanem összesen:						1244175 1065765

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen	Díj összesen
1	36-002-4-0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baunit UniPrimer - univerzális vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 255401, vakolt felületre	50 m ²	746	943	37300	47150
2	36-002-11.1-0415911	Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel Baunit Előfröcskölő 2 mm, Cikkszám: 151601	115,2 m ²	1131	1508	130291	173722
3	36-003-1.1.1.1.1-0414710	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	15,2 m ²	3770	6598	57304	100290
4	36-003-1.1.1.1.1-0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baunit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	100 m ²	3770	6598	377000	659800
5	36-005-21.2.4.2-0415291	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baunit SilikatTop (Baunit Szilikát) vakolat, dörzsölt 2 mm, meglévő homlokzattal azonos színben (Baunit 0438)	50 m ²	4349	6032	217450	301600
6	36-090-1.1.2-0550030	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes meszhabarcs meszpéppel	100 m ²	3770	7163	377000	716300
7	36-090-4.2.1	Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 16-20 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	337 m	4713	4713	1588281	1588281
Munkanem összesen:						2784626	3587143

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	39-003- 2.2.1.1.2- 0120013	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, legfeljebb 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 15 mm vtg. gipszkarton borítással D11 Knauf szerelt álmennyezet, Knauf A13 normál gipszkarton lapokkal	64 m ²	18801	14138	1203264 904832
2	39-003- 2.2.1.2.2	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, legfeljebb 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. impregnált D11 Knauf szerelt álmennyezet, Knauf H2 13 impregnált gipszkarton lapokkal	43 m ²	19781	14138	850583 607934
3	39-004- 21.13.1- 0142193	Kiegészítő és mellék munkák, segédanyagok, egyéb rendszer elemek elhelyezése, DK Profifix Revíziós ajtó elhelyezése álmennyezetbe, fém, fehér 600x600 mm Cikkszám: UH-731172	25 db	21908	9425	547700 235625
Munkanem összesen:						2601547 1748391

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	160 m ²	0	4811	0	769760
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	143 m ²	0	7872	0	1125696
3	42-011-1.1.1.2-0212052	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével Cemix AQUASTOP FLEX rugalmas kenhető szigetelés, Csz.: K00619751	102 m ²	5135	3476	523770	354552
4	42-011-2.1.1.2-0212052	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével Cemix AQUASTOP FLEX rugalmas kenhető szigetelés, Csz.: K00619751	42 m ²	5135	3476	215670	145992
5	42-011-2.1.1.3.3-0215120	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 6-15 mm átlagos rétegvastagság között Baumit Preciso - cementbázisú javítóanyag, 2-30 mm, kül- és beltérben, Cikkszám: 956506	150 m ²	6092	6405	913800	960750
6	42-012-1.1.1.1.1.3-0212015	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x40 lapmérettel, RAKO Extra WADMB719 white-beige falburkoló lap, ajánlott fugaszín: MAPEI 137 karibi homok	180 m ²	17661	19793	3178980	3562740
7	42-022-1.1.1.2.1.1-0212015	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel 2 mm fuga szélességgel, a szükséges aljzat előkészítéssel, kompletten MAPEI 134 selyem fugaszín ajánlott, 30*30 cm RAKO Extra DAR34721 brown-grey padlólap	80 m ²	17661	19793	1412880	1583440

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

8	42-022-2.1.1.1.3-0212015	Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 8 cm magas, Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztóval kompletten, MAPEI 134 selyem fugaszín ajánlott, 30*30 cm RAKO Extra DAR 34721 brown-orev	14 m	6032	4901	84448	68614
9	42-042-25.1.1-0315034	Vezetőképes antisztatikus és antibakteriális burkolatok fektetése kiegyenlített aljzatra, antisztatikus, PVC-burkolat, ragasztással, Grabo Polis Silver Knight multicolor PVC irányfüggetlen burkolat, 2,0 mm vtg., magas kopásállóságú, antibakteriális tulajdonság, antisztatikusság, 2 m x 20 fm, Camel színben	70,5 m ²	15457	7352	1089719	518316
10	42-042-25.1.1-0315035	Vezetőképes antisztatikus és antibakteriális burkolatok felhajtása előkészített felületre, antisztatikus, lábazat kialakítása 5,8 cm magasságban, Grabo Profil Design Skirting beépítéssel, PVC-burkolat, ragasztással, Grabo Polis Silver Knight multicolor PVC irányfüggetlen burkolat, 2,0 mm vtg., magas kopásállóságú, antibakteriális tulajdonság, antisztatikusság, 2 m x 20 fm, Camel színben	44 m	3393	3770	149292	165880
11	42-042-41.4-0314032	Szennyfogó rendszerek, textil kivitelű, belsőtéri szennyfogó zóna elhelyezése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra, esetleg szélfogóban faltól-falig Cleartex Duo textil szennyfogó szőnyeg a nedvességet és szennyeződések magába zárja, beltéri telepítésre legintenzívebb forgalmú területeken való használatra is alkalmas, kiváló teljesítményt nyújt a legszennyezettebb környezetben is, megakadályozza a szennyeződések bejutását az épületbe, csökkenti a takarítási költségeket, és meggátolják csúszásveszélyt, megfelel a legmagasabb tűzbiztonsági szabványnak: Bfl-s1, Black diamond 9730	5 m ²	47125	9425	235625	47125
12	42-043-1.1-0315026	PVC burkolat fektetése glettelt falra, habosított, heterogén PVC-lemezből, Graboplast Muravyl heterogén PVC falburkolat, 1,5 mm vtg., 0,5 mm koptatóréteg, antibakteriális tulajdonság, antisztatikusság, 2 m x 25 fm, 2026 színben, STONE	127 m ²	15457	9048	1963039	1149096

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

13	42-071-3-0150427	Kiegészítő profil utólagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szálciszolt acélból, 14-25 mm szélességi mérettel Schlüter-RENO-T A 2,5m, T burkolatváltó alu profil B=25mm, natúr alu Rendelési szám: T9/25A	1,5 m	7446	4713	11169	7070
14	42-071-11-0150250	Élzáró profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegletes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemesacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel Schlüter-SCHIENE-E 2,5m, "L" élvédő profil V4A H=12,5mm, rozsdamentes acél Rendelési szám: E125/V4A	21 m	7446	4713	156366	98973

Munkanem összesen:**9934758 10558004**

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	47-000- 1.1.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; többretegű meszelés lekaparása bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	8 100	m ²	0	79637	0 637096
2	47-000- 1.21.7.1.1- 0218154	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Rigips ProMix Finish készre kevert kézi/gépi simító glett	1110	m ²	1697	3959	1883670 4394490
3	47-010- 1.1.1- 0415916	Normál, nem egyenletes nedvszívó képességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baumit Tiefengrund Mélyalapozó, Cikkszám: 953206	1110	m ²	848	943	941280 1046730
4	47-011- 15.1.1.1- 0154175	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor In fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dörzsálló, 00237-024	900	m ²	1555	3393	1399500 3053700
5	47-011- 15.4.1.1- 0154327	Diszperziós festés (két rétegben) latex bázisú, fehér vagy gyárilag színezett, vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor Opticryl Satin , selyemfényű latexfesték, EN 13300 szerinti 1. dörzsálló, 00028-001, szín:STH02 (RAL9010)	210	m ²	1555	3393	326550 712530
Munkanem összesen:							4551000 9844546

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m²-ig	43,6 m²	0	6013	0	262167
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m² között	36,6 m²	0	3827	0	140068
3	44-000-2	Fa- vagy műanyagvázas üvegfal bontása	5,6 m²	0	4811	0	26942
4	44-000-4	Fa lambéria, radiátor farács bontása	230 m²	0	3280	0	754400
5	44-012-1.1.2.8.1-0226683	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt belátásgátló üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, 5 cm-es toktoldóval, bukó-nyíló, könyöklő és párkány beépítésével, 3 rtg hőszigetelő üvegezéssel, középső üvegtábla savmart felülettel, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 1300x1500 mm "A01" jelű konszignáció szerinti kialakítással	9 db	275681	40433	2481129	363897
6	44-012-1.1.2.8.1-0226684	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt belátásgátló üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület alatt hatkamrás profil, kétszárnyú, középosztással, 5 cm-es toktoldóval, bukó-nyíló, könyöklő és párkány beépítésével, 3 rtg hőszigetelő üvegezéssel, középső üvegtábla savmart felülettel, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 1300x1500 mm "A02" jelű konszignáció szerinti kialakítással	2 db	275681	40433	551362	80866
7	44-012-1.1.2.8.1-0226685	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt belátásgátló üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület alatt hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, fix, könyöklő és párkány beépítésével, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 900x1500 mm "A03" jelű konszignáció szerinti kialakítással	3 db	190856	27992	572568	83976

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

8	44-012- 1.1.2.8.1- 0226686	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt belátásgátló üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület alatt hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, bukó-nyíló, könyöklő és párkány beépítésével, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 1220x820 mm "A04" jelű konszignáció szerinti kialakítással	2 db	141432	20743	282864	41486
9	44-012- 1.1.2.8.1- 0226687	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület alatt hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, bukó-nyíló, könyöklő és párkány beépítésével, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 900x1800 mm "A05" jelű konszignáció szerinti kialakítással	3 db	229028	33591	687084	100773
10	44-012- 1.1.2.8.1- 0226688	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, 3 rétegű hőszigetelt üvegezéssel, előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, toktoldóval (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m terület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, bukó-nyíló, fix, könyöklő és párkány beépítésével, REHAU EURO-DESIGN 70 mérete: 2150x800 mm "A06" jelű konszignáció szerinti kialakítással	5 db	243165	35664	1215825	178320
11	44-030- 4.1.2- 0344826	Szerelt fülkerendszer, lábakkal, öltöző-, WC- és zuhanyfülkék kialakításához, kompletten, három ajtóval, kilinccsel, zárral, foglaltságjelzővel, párás és nyirkos környezetbe B&K LTT fülkerendszer 24 mm-es melamin borítású lapból, eloxált aluprofilokkal szegve, krómozott kilinccsel, 125 cm széles válaszfallal, foglaltságjelzővel, 2,0 m magasságú, RAL9010 színben Cikkszám: BKLT.T.FULKE.MEL24 "W03" jelű konszignáció szerinti kialakítással	5,54 m ²	98114	33553	543552	185884

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

12	44-030- 4.1.2- 0344827	Szerelt fülkerendszer, lábakkal, öltöző-, WC- és zuhanyfülkék kialakításához, kompletten, két ajtóval, kilinccsel, zárral, foglaltságjelzővel, párás és nyirkos környezetbe B&K LTT fülkerendszer 24 mm-es melamin borítású lapból, eloxált aluprofilokkal szegve, krómozott kilinccsel, foglaltságjelzővel, 1,15 cm válaszfallal, 2,0 m magasságú, RAL9010 színben Cikkszám: BKLT.T.FULKE.MEL24 "W05" jelű konszignáció szerinti kialakítással	7,52 m²	98114	33553	737817	252319
13	44-030- 4.1.2- 0344828	Szerelt fülkerendszer, lábakkal, öltöző-, WC- és zuhanyfülkék kialakításához, kompletten, két ajtóval, kilinccsel, zárral, foglaltságjelzővel, párás és nyirkos környezetbe B&K LTT fülkerendszer 24 mm-es melamin borítású lapból, eloxált aluprofilokkal szegve, krómozott kilinccsel, foglaltságjelzővel, 1,15 cm válaszfallal, 2,0 m magasságú, RAL9010 színben Cikkszám: BKLT.T.FULKE.MEL24 "W06" jelű konszignáció szerinti kialakítással	7,38 m²	98114	33553	724081	247621
14	44-030- 11.3- 0122102	Válaszfal rendszer moduláris elemei, pissoire szeméremfal 145x40 cm méretben, 15 cm-es lábakkal K-FAL Elegant WC kabin pissoire szeméremfal 145x40 cm méretben, 18 mm vastag 2 oldalt laminált bútortalpból, normál igénybevételű helyiségekhez (Falco színválaszték) RAL9010 fehér színben "W4" jelű konszignáció szerinti kialakítással	2 db	116870	40316	233740	80632
15	44-030- 11.4- 0344805	Válaszfal rendszer moduláris elemei, zuhany elválasztófal, 80-100 cm szélességben, 15 cm-es lábakkal B&K zuhanyválaszfal 24 mm-es szendvicspanelből, alumínium profilokkal, 800x2100 mm, fehér, lapraszerelt, Cikkszám: BKSZVF80 "W01" jelű konszignáció szerinti kialakítással	6 db	120621	42375	723726	254250

Munkanem összesen:

8753748

3053601

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-1.2.2	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fém portálok, üvegfalak, 2,01-5,00 m ² felület között	17 m ²		0	13885	0	236045
2	45-000-1.2.3	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fém portálok, üvegfalak, 5,01 m ² felület felett	32,7 m ²		0	17711	0	579150
3	45-001-1.1.3.1-0134014	Beltéri ajtó elhelyezése, kiegészítő szerelvényekkel, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, körrozettás kilincs, Hörmann OIT beltéri ajtó, furatolt forgácslap betéttel, névleges méret: 750 x 2125 mm, ajtólap: fóliabevonat, világos tölgy színben, Átfogó acéltok RAL 7037 színben, "B03" jelű konszignáció szerinti kialakítással	4 db		547856	47125	2191424	188500
4	45-001-1.1.3.1-0134015	Beltéri ajtó elhelyezése, kiegészítő szerelvényekkel, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, körrozettás kilincs, Hörmann OIT beltéri ajtó, furatolt forgácslap betéttel, névleges méret: 875 x 2125 mm, ajtólap: fóliabevonat, világos tölgy színben, Átfogó/blokk acéltok RAL 7037 színben, "B01" jelű konszignáció szerinti kialakítással	10 db		547856	47125	5478560	471250
5	45-001-1.1.3.1-0134016	Beltéri ajtó elhelyezése, kiegészítő szerelvényekkel, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, körrozettás kilincs, Hörmann OIT beltéri ajtó, furatolt forgácslap betéttel, névleges méret: 1000 x 2125 mm, ajtólap: fóliabevonat, világos tölgy színben, Átfogó/blokk acéltok RAL 7037 színben, "B02" jelű konszignáció szerinti kialakítással	5 db		611192	47125	3055960	235625
6	45-001-11.5.2.2-0134425	Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése, 3 oldalon falcolt, 1,5 mm lemezvastagsággal, acéltokkal (sarok, falazós, gipszkarton, blokkokkal) szerelve, egyszárnyú kivitelben, felül+ oldalvilágítóval, Aluprof MB-70HI, 3 rétegű biztonsági üvegezéssel, ajtóbehúzó és ajtó támasz beépítésével, mérete: 1750*2950mm, fehér színben, "A07" jelű konszignáció szerinti kialakítással	1 db		1313727	145970	1313727	145970

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

7	45-001- 11.5.2.2- 0134426	Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése, 3 oldalon falcolt, 1,5 mm lemezzvastagsággal, acéltokkal (sarok, falazós, gipszkarton, blokkokkal) szerelve, kétszárnyú kivitelben, Aluprof MB-70HI, 3 rétegű biztonsági üvegezéssel, ajtóbehúzó beépítésével, mérete: 1460*2940mm, fehér színben, "A08" jelű konszignáció szerinti kilakítással	1 db	1092308	121368	1092308	121368
8	45-001- 11.5.2.2- 0134427	Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése, 3 oldalon falcolt, 1,5 mm lemezzvastagsággal, acéltokkal (sarok, falazós, gipszkarton, blokkokkal) szerelve, kétszárnyú kivitelben, felülvilágítóval, Aluprof MB-70HI, 3 rétegű biztonsági üvegezéssel, ajtóbehúzó és ajtó támasz beépítésével, EN 179 szerinti pánikzár kialakítással, mérete: 2050*3700mm, fehér színben, "A09" jelű konszignáció szerinti kilakítással	1 db	1930193	214466	1930193	214466
9	45-011- 1.1.1.2- 0185002	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, ajtó felirati tábla fejléc, két sor információs lehetőséggel SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + két sor 180x20 mm sínes profil, záróprofilal	7 db	47125	2828	329875	19796

Munkanem összesen:

15392047

2212170

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.3.1.2- 0099010	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, 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 BMI VILLAS E-PV 4 F/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2080	48 m ²	5791	3959	277968	190032
2	48-007- 41.1.1.1.2- 0113050	Földém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	35,8 m ²	5033	3393	180181	121469
Munkanem összesen:						458149	311501

Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	50-000- 21.4.1	Beépített fürdőszobabútorok bontása, Zuhany elválasztófal bontása	10	m2	0	2828	0 28280
2	50-008- 61.1- 0010123	Öltözőpadok beszerelése járatos méretű készre szerelt elemekből, hagyományos öltözőpad metaloBox OP 1500 NEW hagyományos öltözőpad, 150 x 35 cm	2	db	107445	4713	214890 9426
3	50-008- 61.1- 0010125	Öltözőpadok beszerelése járatos méretű készre szerelt elemekből, hagyományos öltözőpad metaloBox OP 2000 NEW hagyományos öltözőpad, 200 x 35 cm	2	db	122525	4713	245050 9426
4	50-008- 61.2- 0010132	Öltözőpadok beszerelése járatos méretű készre szerelt elemekből, egyoldalas háttámlás öltözőpad, ruhaakasztó kampókkal metalobox OP E/H 1000 NEW egyoldalas háttámlás öltözőpad, 100 x 35 cm	2	db	122525	4713	245050 9426
5	50-008- 61.2- 0010134	Öltözőpadok beszerelése járatos méretű készre szerelt elemekből, egyoldalas háttámlás öltözőpad, ruhaakasztó kampókkal, cipőtartóval, metalobox OP E/H 2000 NEW egyoldalas háttámlás öltözőpad, OP SHOE 2000 NEW cipőtartó polc, 200 x 35 cm	18	db	47125	4713	848250 84834
Munkanem összesen:							1553240 141392

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002- 12.1	Tér- és járdaburkolatok szegélyköveinek kialakítása, térburkoló speciális klinkertéglából, szegély	5,7	m	7163	3959	40829	22566
2	62-003- 51.2- 0617103	Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x5/6 - 40x40x6 cm közötti méretekben SEMMELROCK Citytop 10x20x6 cm, vörös	3,6	m ²	14611	9802	52600	35287
Munkanem összesen:							93429	57853

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	63-001- 7.1.2- 0750202	Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m ² feletti foltok esetén Kopóréteg AC8 kopó (N) 50/70, AC8 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	0,18	m ³	175556	120829	31600 21749
Munkanem összesen:							31600 21749

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-014-1	Hordozható elektromos készülékek alkalmazása ellenőrző mérések elvégzésére Testo Saveris 2-H1 beépítése Tornacsarnokba- WiFi-s adatgyűjtő kijelzővel, beépített hőmérséklet és relatív páratartalomérzékelővel	1	készlet	258226	47125	258226	47125
Munkanem összesen:							258226	47125

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-009- 9.7.1.1- 0319470	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanyajtó keret nélküli biztonsági üveggel Rawak Chrome CSD1 zuhanyajtó, üveg, J/B 90x195 cm, CIKKSZÁM: 0QV40C00Z1 "W02" jelű konszignáció szerinti kialakítással	1 db	257189	47125	257189	47125
2	82-016- 1.1.6- 0220643	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó B&K Mediclinics két akasztós fogas, matt rozsdamentes, Cikkszám: MEDAI2418CS "P2" jelű	18 db	6409	943	115362	16974
3	82-016- 1.1.8- 0391445	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc Green Clean - DELABIE fali piperepolc, 450 mm széles, 120 mm mély, lekerekített, biztonságos sarkokkal, acél, fehér, önálló termék, vandálbiztos, 1 mm, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 150x35x460 mm, 0,64 kg, DEL552 "P8" jelű	10 db	46032	4713	460320	47130
4	82-016- 1.1.9- 0220641	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval B&K WC-kefetartó kefével, fali, rozsdamentes acél, matt, Cikkszám: MEDES1002CS "P6" jelű	10 db	24694	2828	246940	28280
5	82-016- 1.2.3- 0220605	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül B&K rozsdamentes tükör 500x400x0,8 mm-es, elektropolírozott lemezből, Cikkszám: BK13602 "P7" jelű	10 db	23374	9425	233740	94250
6	82-016-2.1- 0380082	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK folyékony és spray szappan adagoló, Elevation dizájn, ABS műanyag, 29,1x11,2x11,4 cm, fehér, Cikkszám: 560000 "P3" jelű	10 db	17351	2828	173510	28280
7	82-016-3.1- 0380043	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK Mini Jumbo toalettpapír adagoló, 19 cm átm., Elevation dizájn, ABS műanyag, 27,5x34,5x13,2 cm, fehér, Cikkszám: 555000 "P5" jelű	10 db	24094	2828	240940	28280
8	82-016-4.1- 0220678	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K hulladékgyűjtő, rozsdamentes acél, matt, 25 l, Cikkszám: BKH0041042 "P1" jelű	8 db	44486	2828	355888	22624

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-016-4.1-0380165	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK Mini hulladékgyűjtő (padlóra is helyezhető), Elevation dizájn, ABS műanyag, 33,8x19,0x16,0 cm, fehér, Cikkszám: 564000 "P9" ielű	10 db	24030	943	240300	9430
10	82-016-6.2.1-0345512	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 100x100, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm B&K piktogram - takarítószer tároló, 100x100 mm, lézervágott, KO33 szálciszolt. Cikkszám: BK95023	1 db	12422	943	12422	943
11	82-016-6.2.1-0393285	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm Green Clean - DELABIE Női WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,14 kg, DEL510151S	1 db	12422	943	12422	943
12	82-016-6.2.1-0393286	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm Green Clean - DELABIE Férfi WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,14 kg, DEL510152S	1 db	12422	943	12422	943
13	82-016-6.2.1-0393287	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm Green Clean - DELABIE akadálymentes WC piktogram, r.m. acél, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 125x2x125 mm, 0,15 kg, DEL510153S	1 db	12422	943	12422	943
14	82-016-6.2.1-0393288	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 100x100, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm Green Clean - DELABIE WC, mosdó piktogram, r.m. acél, selyem, 1,2 mm vastag lemezből, öntapadós hátlappal, fali, AISI 304 - bakteriosztatikus, selyem matt, Franciaország, 10 év telephelyi garancia, mely a gyártási hibákra vonatkozik, a kopó alkatrészekre, illetve a helytelen üzemeltetésből fakadó hibákra nem érvényes, 125x125x1 mm, 0.14 kg, DEL510154S	1 db	12422	943	12422	943

Munkanem összesen:

2386299

327088

Takarítási munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1- 0110202	Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	1,7	100 m ²	16692	4155	28376	7064
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	1,7	100 m ²	0	2515	0	4276
Munkanem összesen:							28376	11340

Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	92-002- 1.21- 0160439	Sportpályák és kiegészítők, egyéb tartozékok elhelyezése Viper AS 510 B Gyalogkísérő Padlótisztító, 1 db padtartó és 5 db piros pad 20" kiegészítőkkal	1	db	2368672	0	2368672	0
Munkanem összesen:							2368672	0

Sor	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munka egységár	Anyag összesen	Munka összesen
	Térfigyelő rendszer						
1	Dahua NVR4216-4KS2/L 16 csatornás IP rögzítő, 2 HDD WESTERN DIGITAL 3.5" HDD SATA-III 2TB 7200rpm 256MB Cache,	1 db		376 397 Ft	75 400 Ft	376 397 Ft	75 400 Ft
2	CAVIAR Purple PRO	1 db		155 701 Ft	7 540 Ft	155 701 Ft	7 540 Ft
3	Dahua IPC-HDBW2431E-S-0280B-S2 4 Mpx-es IP dóm kamera	8 db		216 398 Ft	45 240 Ft	1 731 184 Ft	361 920 Ft
4	Dahua PFA136 dóm kamera szerelő aljzat	8 db		20 584 Ft	5 655 Ft	164 672 Ft	45 240 Ft
5	Dahua IPC-HFW2449S-S-IL-0280B 4 Mpx-es IP kamera	0 db		263 184 Ft	45 240 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Dahua PFA134 dóm kamera szerelő aljzat	0 db		17 644 Ft	5 655 Ft	0 Ft	0 Ft
7	R&M U/UTP Cat5 fali kábel, LSOH	560 m		547 Ft	1 320 Ft	306 320 Ft	739 200 Ft
8	Excel U/UTP Cat5 24 portos patch panel	1 db		56 173 Ft	60 320 Ft	56 173 Ft	60 320 Ft
9	Excel 19" gyűrűs panel	2 db		10 556 Ft	5 655 Ft	21 112 Ft	11 310 Ft
10	Rack szekrény 9U 600x600 19"	1 db		274 456 Ft	56 550 Ft	274 456 Ft	56 550 Ft
11	Rack polc 19" 250mm	1 db		34 307 Ft	5 655 Ft	34 307 Ft	5 655 Ft
12	Kontaset 6x230V 19" IEC villamoselosztó	1 db		75 023 Ft	5 655 Ft	75 023 Ft	5 655 Ft
13	Excel U/UTP cat5 patch kábel 1,0m	18 db		2 564 Ft	754 Ft	46 152 Ft	13 572 Ft
14	Nyomvonalépítés Müil25 műanyag védőcső+csőbilincs	160 m		2 413 Ft	7 352 Ft	386 080 Ft	1 176 320 Ft
15	Dahua PFS3226-24ET-240 PoE switch	1 db		304 993 Ft	45 240 Ft	304 993 Ft	45 240 Ft
16	Eaton 5E 1600UD UPS 1600VA	1 db		259 753 Ft	37 700 Ft	259 753 Ft	37 700 Ft
17	Szerelési anyagok (sorkapcsok, csavar, tipli)	1 klt		113 100 Ft	113 100 Ft	113 100 Ft	113 100 Ft
18	Üzembe helyezés, kezelői oktatás	1 klt		0 Ft	527 800 Ft	0 Ft	527 800 Ft
	Nettó összesen:					4 305 423 Ft	3 282 522 Ft
	Nettó mindösszesen:						7 587 945 Ft

Exportált költségvetés adatai

Költségvetés neve:	Veszprémi munkacsarnok felújítás villamos ktg
Leírás:	Veszprémi Egyetemi Kézilabdacsarnok Öltözők felújítása világítási méretezés kköltségvetése
Költségvetés jellege:	Felújítás
Tételek száma:	30 db
Munkanemek száma:	1 db
Fejezetek száma:	8 db
Építmény tulajdonsága:	Sport és üdülési célú építmény
Utolsó módosítás:	2024-02-08 19:14:33

Készítette: foldi.tibor.ext@gmail.com

Figyelem!

Ez az információs ablak az exportálással létrejött költségvetés alapadatait tartalmazza!

A további munkafüzet-lapokon történő változtatások nincsenek hatással az oldal adataira!

Továbbá az ezen az oldalon kiadott módosítások nem változtatják a költségvetés adatait!

Készült a TERC-ETALON Online Építőipari Költségvetés-készítő és Kiíró

<http://www.etalon.terc.hu>

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei		15 520 931	11 941 601
2.1 ÁFA vetítési alap		27 462 532	
2.2 ÁFA	27,00%	7 414 884	
3 A munka ára (HUF)		34 877 416	

Ssz.	Fejezet megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Bontások	0	1 179 835
2	Alapszerelés, alépítmény	2 892 520	3 005 660
3	Kábelek, vezetékek	2 651 867	4 919 081
4	Szerelvények	612 216	197 925
5	Világítótestek	3 765 778	1 187 550
6	Elosztó	5 183 750	1 262 950
7	Egyéb1	414 800	188 600
	Összes fejezet (HUF)	15 520 931	11 941 601

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Bontások			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	0	1 179 835
	1. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	0	1 179 835
Alapszerelés, alépítmény			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	2 892 520	3 005 660
	2. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	2 892 520	3 005 660
Kábelek, vezetékek			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	2 651 867	4 919 081
	3. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	2 651 867	4 919 081
Szerelvények			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	612 216	197 925
	4. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	612 216	197 925
Világítótestek			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	3 765 778	1 187 550
	5. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	3 765 778	1 187 550
Elosztó			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	5 183 750	1 262 950
	6. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	5 183 750	1 262 950
Egyéb1			
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	414 800	188 600
	7. Fejezet munkanemei összesen (HUF)	414 800	188 600

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	200 m		0	1 617	0	323 400		710000695684	ÖN	71	0.11
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	500 m		0	441	0	220 500		710000695832	ÖN	71	0.03
3	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	15 db		0	2 205	0	33 075		710000695696	ÖN	71	0.15
4	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramkört elosztók, fogyasztásmérő szekrények	50 db		0	7 646	0	382 300		710000695672	ÖN	71	0.52
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	50 db		0	3 676	0	183 800		710000695735	ÖN	71	0.25
6	71-000-1.14	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztóablák (tokozott is), jelzőberendezések leszerelése	5 db		0	7 352	0	36 760		710000695752	ÖN	71	0.5
Munkanem összesen (HUF)													1 179 835

Sz.	Tétel szám	Tétel neve	Menny.	Egység	Anyag egységin	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-001-1.1.1.1.2-0110129	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú, kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm. Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 29 mm. Kód: MU-III 29	300 m		268	2 647	80 400	794 100		710010696221	ÖN	71	0,18
2	71-001-1.1.1.1.2-0110123	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú, kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm. Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 23 mm. Kód: MU-III 23	350 m		155	2 647	54 250	926 450	kapcsolók, dugaljak függőleges szakaszaihoz	710010696216	ÖN	71	0,18
3	71-001-1.1.1.1.2-0121001	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyyszög alakú, max. négyes sorolásig. Beltéri elágazó doboz. Műds 65 mm. Kód: 65-ALJ	100 db		309	3 088	30 900	308 800	irányváltásokhoz, tűzhatóság biztosítása miatt, illetve szerelvénydobozként használva	710010697800	ÖN	71	0,21
4	71-001-12.1-0121073	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfúrás nélkül (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel) kettős szerelvénydoboz (fedéllel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyyszög alakú, max. ötös sorolásig. Beltéri süllyeszthető gipszkarton doboz. Kód: ÜGD 60	30 db		447	3 088	13 410	92 640		710010698986	ÖN	71	0,21
5	71-001-1.1.2.1-0231439	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig. LEGRAND Plexo doboz 180x140x86 IP55, 10 kabelbevezető (Kat.szám:092052)	10 db		25 178	5 734	251 780	57 340	AHU és V csatlakoztatásához	710012448885	ÖN	71	0,39
6	71-001-45.1.1-0534602	Rácsos kábelátala elhelyezése tartószerkezet nélkül, falra rögzítve, függőleges vagy vízszintes tálcra elhelyezéssel, bármely szélességben, CABLOFIL CF 30/100 rácsos kábelátala (EZ), galvanikusan horganyzott. Referencia: CM000021	70 m		28 582	6 763	2 000 740	473 410		710010704980	ÖN	71	0,46
7	71-001-46.1-0534671	Rácsos kábelátala tartószerkezetek elhelyezése falra rögzítéshez, CABLOFIL CSN 100 konzol (GS), galvanikusan horganyzott. Referencia: CM556100	120 db		3 842	2 941	461 040	352 920		710010706682	ÖN	71	0,2
Munkanem összesen (HUF)												2 892 520	3 005 660

3
5
1

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Ár egységar	Díj egységre	Ár egységre	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
	1	71-002-1.1-0224414	1400 m		716	1 885	1 002 400	2 639 000		710022736213	ÖN	71	0.02
		Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leigázó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0.5-2.5 mm ² , Cabling Systems Hungary H05VV-F 3x1.5 sodrott (300/500V) MTK kábel											
	2	71-002-20.1.1-0217093	429 m		1 018	2 074	436 722	889 746		710024442901	ÖN	71	0.02
		Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érti rézvezetővel, leigázó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezékek bekötése nélkül, 2-3 érti, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2.5 mm ² -ig, Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2.5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)											
	3	71-002-20.2.1-0217133	295 m		3 393	2 639	1 000 935	778 505		710024443121	ÖN	71	0.05
		Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 érti rézvezetővel, leigázó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezékek bekötése nélkül, 4-5 érti, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2.5 mm ² -ig, H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x2.5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)											
	4	71-002-1.2-0213006	295 m		718	2 074	211 810	611 830	zöld-sárga színben belső védő-összekötő hálózati kialakításához (EPH), sarukkal kötve	710020716624	ÖN	71	0.04
		Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leigázó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² , H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkch)											
		Munkanem összesen (HUF)					2 651 867	4 919 081					

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységar	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-005-1.1.1.1.1-0562064	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, szilyszeve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F), LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774423)	33 db		5 597	3 770	184 701	124 410		710052458883	ÖN	71	0,32
2	71-005-1.1.1.2-0230104	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szilyszeve, 6-16A kétpólusú kapcsolók, LEGRAND Cariva kétpólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773802)	15 db		5 870	3 770	88 050	56 550		710054340976	ÖN	71	0,32
3	71-005-1.1.1.5-0230106	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szilyszeve, 6-16A alternatív (váltó) kapcsolók, LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	2 db		4 795	3 770	9 590	7 540		710053636620	ÖN	71	0,32
4	71-015-1-0232015	Szerverek és hálózatok védelme, szünetmentes áramforrás elhelyezése, ASM Security CL-6K 1 KW Szünetmentes tápegység 1 óra áthidalási idővel	1 db		329 875	9 425	329 875	9 425	Szünetmentes tápegység, online üzemmódu, az online üzemmódu, az 10db vészvilágítást megáplálását legalább fél órán (30perc) át biztosító teljesítménnyel (4kh 7000VAh)	710154421471	ÖN	71	2,42
Munkanem összesen (HUF)								612 216					197 925

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységar	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-010-12.12.1.1.6-0114118	(Akumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatesiek elhelyezése, központi akkumulátoros, készenléti üzemi, falon kívüli kivitelben. LED-es kivitelben. ASM Security CL-9017 kijáratmutató lámpatest, központi akkumulátoros, készenléti üzemi. LED: 3W, 120-240V AC-DC, 60 méter látótávolság, IP54, oldalfali. Cikkszám: CL-9017 SLAVE/CON/CB	10 db		211 401	13 195	2 114 010	131 950		710104583326	ÖN	m	0.72
2	71-010-4.5-0143109	Álmenyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezár. LED-es kivitelben. V-TAC (HOLUX) VT-1202G RD: 12W/1080lm	8 db		12 456	15 080	99 648	120 640	V-TAC 10195, kör alakú, felületre szerelt, kör alakú, 12W, LED, 3000K, 1160lm	710103749280	ÖN	71	1.47
3	71-010-4.5-0143138	Álmenyezeti LED lámpatest, dekoratív élvilágító üveglappal, melegfehér (3000K), átm:160mm, mikódítóval C sz:4744	24 db		16 944	15 080	406 656	361 920	V-TAC - 2113909, 15W, LED menyezeti lámpa, négyszögletes, IP44, 3000K, 120lm/m2, 1850lm	710103749493	ÖN	71	1.47
4	71-010-4.5-0143138	Álmenyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezár. LED-es kivitelben. V-TAC (HOLUX) VT-1500 SQ: 15W / 1050lm	26 db		6 032	15 080	156 832	392 080	V-TAC -10514 24W, LED menyezeti lámpa, négyszögletes, 3000K, 2500lm	710103749493	ÖN	71	1.47
5	71-010-11.5	Álmenyezeti LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), 160x160mm, mikódító nélkül C sz:4876	11 db		82 386	15 080	906 246	165 880	V-TAC 21685 vonalvilágító, felületre szerelt min. IP65 lámpatest, LED, 4000K, 120lm/W, G-Series, 120mm, 36W	ÖN		71	1.09
6	71-010-11.5	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben	1 db		82 386	15 080	82 386	15 080	V-TAC 21683 vonalvilágító, felületre szerelt min. IP65 lámpatest, LED, 4000K, 120lm/W, G-Series, 600mm, 18W	ÖN		71	1.09
Munkanem összesen (HUF)							3 765 778	1 187 550					

Sz.	Tételszám	Tétel s.rövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-009-3.1.5	Áramkörti elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszinnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 144 egység	1 db		4 712 500	942 500	4 712 500	942 500	VI-3 rajz alapján összeállított elosztó berendezés + elhelyezve benne a szerelvények között listázott UPS-t	710092519943	ÖN	71	4,56
2	71-009-2	Áramkörti elosztók tartozékainak elhelyezése	2 db		235 625	160 225	471 250	320 450	A meglévő elosztóból a meglévő/megmaradó berendezések kikötése-átkötése.		ÖN	71	0,26
Munkanem összesen (HUF)							5 183 750	1 262 950					

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	200 db		2 074	943	414 800	188 600	Első villamos biztonsági felülvizsgálat elkészítése	710130819490	ÖN	m 71	0,2
		Munkanem összesen (HUF)					414 800	188 600					