

ELŐLAP

Ajánlattevő neve,
székhelye:

Trend Építő Zrt.

1047 Budapest, Baross u. 74.

EREDETI

Ajánlattevő kapcsolattartó

személyének neve:	Mihály Csaba
telefonszáma:	06-1-370-95-87
telefaxszáma:	06-1-370-95-87
e-mail címe:	info@trendzrt.hu

VÉGLEGES AJÁNLAT TÁRGYA

*Gyermeküdültetés Balatonakarattya - üdülőépület kivitelezése
vállalkozási szerződés keretében*

EREDETI

Budapest, 2016. október 24.

TARTALOMJEGYZÉK

Oldal- szám	Megnevezés
1.	ELŐLAP
2.	Tartalomjegyzék
3.	A Kbt. 66. § (5) bekezdésének megfelelő <u>felolvasólap</u> . 1. számú melléklet
4.	<u>Ajánlati nyilatkozat</u> a Kbt. 62. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat. EREDETI PÉLDÁNYBAN 2. számú melléklet
5.	Aláírási címpéldány másolati példánya
6.	Főösszesítő és árazott tételes költségvetés
Csat olva	CD melléklet

FEOLVASÓLAP¹

Alulírott, Mihály Csaba, mint a(z) Trend Építő Zrt. cégjegyzésre jogosult képviselője,
a

Ajánlatkérő neve:	DUNAKESZI KÖZÜZEMI NONPROFIT KFT.
Közbeszerzési eljárás megnevezése	„Gyermeküdültetés Balatonakarattya – üdülőépület kivitelezése vállalkozási szerződés keretében”

tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

az alábbi nyilatkozatot teszem

ajánlattevő neve:	Trend Építő Zrt.
ajánlattevő székhelye:	1047 Budapest, Baross u. 74.

Azon számszerűsíthető adatok, amelyek az értékelési szempont alapján értékelésre kerülnek:

ÉRTÉKELÉSI SZEMPONT	
1. Ajánlati átalányár (általános forgalmi adó nélkül megadva)	339.850.760,- Ft
3. Előteljesítés mértéke (naptári nap, max. 45 nap)	44 nap
1. Késedelmi kötbér mértéke (% min. 0,1%-max. 0,5%)	0,1 %

Kelt: Budapest, 2016. év október hónap 24. napján



2.
1047 Budapest, Baross u. 74.
Adószám: 13875475-2-41
10400023-50726776-53821007

(cégszerű aláírás)

¹ Kötelezően kitöltendő és az ajánlathoz csatolandó dokumentumminta.

AJÁNLATI NYILATKOZAT (Kbt. 66. § 2. bek.)

Alulírott Mihály Csaba, mint a(z) Trend Építő Zrt. cégjegyzésre jogosult képviselője,
a

Ajánlatkérő neve:	DUNAKESZI KÖZÜZEMI NONPROFIT KFT.
Közbeszerzési eljárás megnevezése	„Gyermeküdültetés Balatonakarattya – üdüllőépület kivitelezése vállalkozási szerződés keretében”

tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

nyilatkozom,

hogy miután az eljárást megindító felhívás és az egyéb közbeszerzési dokumentumok feltételeit, továbbá a tárgyaláson elhangzottakat megvizsgáltuk, azokat elfogadjuk, és azok feltételei szerint végleges ajánlatot teszünk a fentebb jelölt közbeszerzési eljárásban az ajánlatunkban a Felolvasólapon rögzített ajánlati áron;

Nyertességünk esetén készek és képesek vagyunk az ajánlatunkban, valamint a közbeszerzési dokumentumokban előírt feltételeknek megfelelően a szerződés megkötésére és teljesítésére.

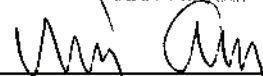
Nyilatkozom, hogy az ajánlatban csatolt összes aláírt dokumentumot, igazolást az adott dokumentum, igazolás aláírására jogosult személy írta alá és az ajánlat papír alapú eredeti és elektronikus példánya egymással megegyezik.

Az általam képviselt gazdasági szereplő nem vesz igénybe a szerződés teljesítéséhez az eljárást megindító felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót és az alkalmasság igazolásában résztvevő gazdasági szereplőt.

Kelt: Budapest, 2016. év október hónap 24. napján



1047 Budapest, Baross u. 74.
Adószám: 13875475-2-41
10400023-50526776-53821002


(cégszerű aláírás)

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **MIHÁLY CSABA** (Vác, 1978. szeptember 28., anyja neve: Varga Mária), 2120 Dunakeszi, Vadász utca 12. szám alatti lakos mint a **TREND Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhelye: 1047 Budapest, Baross utca 74.) vezérigazgatója, a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság előírt, előnyomott vagy nyomtatott neve alá vagy fölé a nevemet **önállóan** az alábbiak szerint írom:

.....
Mihály Csaba
.....



dr. Holly Zsuzsanna Közjegyzői Irodája
1043 Budapest, Munkásotthon utca 8/C. 1/3.
370-4079
e-mail: holly@mokk.hu

11021/H/3873/2009. ügyszám

Alulírott közjegyzőhelyettes tanúsítom **MIHÁLY CSABA** magyar állampolgár (Vác, 1978. szeptember 28., anyja neve: Varga Mária), 2120 Dunakeszi, Vadász utca 12. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a felmutatott 444553JA számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 622953TL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, ezen az „Aláírási Címpéldány” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának valóságát. -----
Az ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----

Budapest, 2009. (kettőezer-kilencedik) évi november hó 26. (huszonhatodik) napján. -----


dr. Bakka Viktória
dr. Bakka Viktória
közjegyzőhelyettes

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI


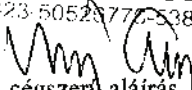
BALATONAKARATTYA ÜDÖLŐHÁZ

KIVITELEZÉSI MUNKÁIHOZ

Ssz	Munkanem megnevezése	Anyag + Díj összege
1	Általános költségek	10 334 914
2	Építészeti munkák	126 691 684
3	Tartószerkezeti munkák	53 648 272
2	Épületgépészeti munkák	
	<i>Víz-csatorna szellőzés szerelés</i>	13 205 822
	<i>Fűtés-hűtés szerelés</i>	51 553 593
	<i>Gépészeti elektromos szerelés</i>	1 256 404
	<i>Hőszivattyús rendszer - RMU kiépítés</i>	383 846
3	Elektromos munkák	25 327 925
4	Külső környezetrendezés	24 259 629
5	Járda és parkoló építés	8 440 560
6	Csapadékvíz elvezetés	8 907 586
7	Napelemek telepítése	9 391 781
8	Telken belüli közmű kiépítése - előirányzat	6 448 745
	Nettó anyag + díj összesen :	339 850 760
	ÁFA 27 %	91 759 705
	Bruttó anyag + díj összesen :	431 610 465

A KÖLTSÉGVETÉS NEM TARTALMAZZA :

- A KÖZMŰFEJLESZTÉSI HOZZÁJÁRULÁS KÖLTSÉGÉT
- A TELKEN KÍVÜLI MUNKÁKAT
- A MOBIL BÚTOROZÁST
- AZ ÉPÜLET FELSZERELÉSEKET
- AZ ÁRNYÉKOLÁST

 2.
1047 Budapest, Baross u. 74.
Adószám: 13375475-2-41
T: +36 (0)23-5052377; F: +36 (0)23-5821007

cégszerű aláírás

ELŐZETES KÖLTSÉGVETÉS MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÖLŐHÁZ

1. ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK

<i>Ssz</i>	<i>Munkanem megnevezése</i>	<i>Anyag összege</i>	<i>Díj összege</i>
1	Ideiglenes melléklétesítmények, felvonulás	1 772 300	8 562 614
	Nettó anyag és díj összesen :	1 772 300	8 562 614
	Nettó anyag + díj összesen :	10 334 914	Ft
	ÁFA 27 %	2 790 427	Ft
	Bruttó anyag + díj összesen :	13 125 341	Ft

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
I. ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
12. IDEIGLENES MELLÉKLÉTESÍTMÉNYEK, EGYÉB KÖLTSÉGEK								
A KIVITELEZŐI ORGANIZÁCIÓS ELKÉPZELÉS SZERINTI KÖLTSÉGEK.								
1	K	Ideiglenes energia (víz, villany) kiépítése	1	klt	185 000	265 000	185 000	265 000
2	K	A felhasznált elektromos energia költsége az építés ideje alatt	1	klt	0	97 613	0	97 613
3	K	Vízdíj, építés ideje alatt	1	klt	0	58 744	0	58 744
4	K	Építési tábla költsége	1	klt	45 000	25 000	45 000	25 000
5	K	Mobil WC helyszínen tartása, karbantartása	1	klt	0	250 000	0	250 000
6	K	Felvonulási és raktár konténer telepítése, helyszínen tartása a kivitelezés időtartama alatt	1	klt	0	875 000	0	875 000
7	K	Daruköltség	1	klt	1 542 300	5 648 700	1 542 300	5 648 700
8	K	Munkaterület éjszakai őrzése a kivitelezés időszaka alatt, a műszaki átadás időpontjáig	1	klt	0	1 342 557	0	1 342 557
MUNKANEM összesen :							1 772 300	8 562 614

KÖLTSÉGVETÉS MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDŐLŐHÁZ**2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK**

<i>Ssz</i>	<i>Munkanem megnevezése</i>	<i>Anyag összege</i>	<i>Díj összege</i>
1	Állványozás	693 088	697 444
2	Takarítás	29 489	251 055
3	Szivárgó építés és alagsővezés	1 693 993	1 352 500
4	Helyszíni beton és vasbeton munka - aljzatbetonok	2 077 946	2 167 790
5	Előregyártott épületszerkezeti elemek	211 654	127 400
6	Falazás és egyéb kőművesmunkák	4 019 310	2 771 018
7	Ácsmunka	4 052 617	3 624 450
8	Vakolás belső térben	1 856 560	3 428 382
9	Vakolás és utólagos hőszigetelés homlokzaton	5 908 765	3 545 986
10	Szárazépítés	5 213 425	4 398 267
11	Homlokzatburkolás	816 316	308 631
12	Burkolás belső térben és teraszokon	5 459 187	4 424 291
13	Bádogozás	5 288 962	3 446 690
14	Homlokzati nyílászárók elhelyezése	10 909 340	2 312 869
15	Belső nyílászárók elhelyezése	3 081 318	1 064 902
16	Lakatos szerkezetek elhelyezése	3 639 321	893 124
17	Üvegezés	5 996 007	1 418 573
18	Felületképzés	2 456 503	3 806 845
19	Szigetelés	10 885 220	5 243 782
20	Akadálymentes korlátlift telepítése	3 455 121	442 475
21	Utcafronti kerítés építése	2 217 243	1 003 825
Nettó anyag és díj összesen :		79 961 385	46 730 299
Nettó anyag + díj összesen :		126 691 684	Ft
ÁFA 27 %		34 206 755	Ft
Bruttó anyag + díj összesen :		160 898 439	Ft

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15. ÁLLVÁNYOZÁS								
1	M15-012-11.1	Homlokzati esőállvány állítása állványcsőből, szintenkénti pallóterítéssel, korlát- és lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ₂ terhelhetőséggel, feljárókkal	484,00	m ²	1 432	1 441	693 088	697 444
MUNKANEM összesen :							693 088	697 444

11,

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Mcnyy.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
16. TAKARÍTÁS								
1	K	Piperetakarítás átadás előtt / nettó m2-re vetítve	797	m2	37	315	29 489	251 055
MUNKANEM összesen :							29 489	251 055

19

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
22. SZIVÁRGÓ ÉPÍTÉS ÉS ALAGCSÖVEZÉS								
1	22-003-1.1-0133011	Szivárgó fenékesatorna, folyóka ágyazatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel Osztályozott kavics, OK 4/8 TT	20,35	m3	6 540	6 870	133 089	139 805
2	22-003-2.3-0112410	Szivárgó fenékesatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszörtl betonból C12/15 - XN(II) kissé képlékeny kavicsbeton keverék	1,18	m3	24 875	22 344	29 353	26 366
3	22-003-5.1-0133012	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics. OK 4/16 TT	111	m3	6 540	6 870	725 940	762 570
4	M22-011-1.3-0232215	Szivárgórendszer építése toldókarmantyús PVC, LPE csőből, csőidomokkal DN 125 ACO FRÄNKISCHE FF-drän lyukas (vagy nem lyukas) cső. D 125	107,33	m	1 527	1 245	163 893	133 626
5	22-011-3-0232221	PVC tisztító-, ellenőrző- és gyűjtőakna fedlappal, magasító elem nélkül ACO FRÄNKISCHE opti-control akna DN 315 homokfogóva	6	db	42 344	21 376	254 064	128 256
6	22-011-4-0232222	PVC toldókarmantyús magasító elem elhelyezése opti-control aknához ACO FRÄNKISCHE opti-control magasító elem	6	db	26 553	9 871	159 318	59 226
7	22-011-5-0232044	Fedlap elhelyezése ellenőrző aknára, előre elkészített betonágyazatba ACO FRÄNKISCHE opti-control alu fedlap rögzítéssel	6	db	22 677	4 518	136 062	27 108
8	22-011-8-0232311	Választó- és szűrőszövet borítása teljes felületre (lemez és a földvisszatöltés közé, valamint a szivárgó test köré), 10 cm-es átfedéssel	169	m2	546	447	92 274	75 543
MUNKANEM összesen :							1 693 993	1 352 500

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31. HELYSZÍNI BETON ÉS VB MUNKA								
1	31-031-2.2.1	Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 6 cm vastagságban	219,00	m2	2 448	2 563	536 112	561 297
2	31-031-2.2.1	Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C16 szilárdsági osztálynak megfelelően 7 cm vastagságban	545,00	m2	2 679	2 739	1 460 055	1 492 755
3	M31-045-000	Cementsimítás készítése 2 cm vtg, vízszigetelés alá	53,00	m2	1 543	2 146	81 779	113 738
MUNKANEM összesen :							2 077 946	2 167 790

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZELETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj	összesen
------	-----------	---------------	--------	--------	-------------------	--------------	----------------	-----	----------

32. ELŐREGYÁRTOTT ÉPÜLETSZERKEZETEK ELHELYEZÉSE									
1	M32-002- 1.1.1.2	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, falazat szélességű áthidaló elemekből. a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés, POROTHERM S elemmagas kerámia burkolatú nyílásáthidaló, főfalban							
1.1		h=1,25 m	12	db	3 116	2 450	37 392		29 400
1.2		h=1,50 m	6	db	3 748	2 450	22 488		14 700
1.3		h=1,75 m	32	db	4 376	2 450	140 032		78 400
1.4		h=2,25 m	2	db	5 871	2 450	11 742		4 900
MUNKANEM összesen :							211 654		127 400

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33. FALAZÁS ÉS EGYÉB KÖMŰVES MUNKA								
1	33-001- 1.1.2.2.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 250 mm falvastagságban. POROTHERM 25 N+F nűtfédes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	182,40	m2	6 547	4 731	1 194 185	862 943
2	33-001- 1.1.2.3.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, feles elem felhasználásával, POROTHERM 30 N+F nűtfédes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	391,40	m2	7 218	4 875	2 825 125	1 908 075
MUNKANEM összesen :							4 019 310	2 771 018

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALJAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
35. ÁCSMUNKA								
1	K	Faszerkezetes tetőszerkezetek bármely rendszerben (fűrészelt) fából, a felület áztatásos módszerrel, láng és gombamentesítve. Szelemenek elhelyezése vasbeton koporsó födémre. A mennyiség a tetőfelületre vetítve.	381,20	m2	4 876	4 854	1 858 731	1 850 345
2	35-002-5.2-0110274	Páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg elhelyezése deszkaborításon, sík fémlemezfedés alá, átlapolva, ragasztószalaggal folytonosítva, pl : TYVEK METAL páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg, ragasztószalaggal	381,20	m2	1 652	745	629 742	283 994
3	35-002-4.3	Párazáró alátét fólia terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó szegéllyel folytonosítva, bádogfedés alá.	381,20	m2	677	448	258 072	170 778
4	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése, 5 cm vastagságban	381,20	m2	473	421	180 308	160 485
5	35-003-3	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinccgerincképzésnél	28,00	fm	757	678	21 196	18 984
6	35-004-1.2	Deszkázás bádogfedés alá, síkfolytonos kivitelben, 2,5 cm vastagságban, a felület áztatásos módszerrel, láng és gombamentesítve és impregnálva.	381,20	m2	2 785	2 872	1 061 642	1 094 806
7	M35-005-1.3	Oromdeszka készítése bádogozás alá. 50 cm szélességig	26,00	fm	1 651	1 733	42 926	45 058
MUNKANEM összesen :							4 052 617	3 624 450

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tétele szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
36.1 VAKOLÁS BELSŐ TÉRBEN								
1	M36-003- 1.1.1.1.1	Oldalfalvakolat készítése, kézi vagy gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1,5 cm vastagságban, alapvakolat, anyagában simítható, a szükséges helyeken vakolóprofilok alkalmazásával, belső térben, beton és téglafelületen	1 015,30	m2	945	1 681	959 459	1 706 719
2	M36-003- 2.1.1.1.1	Mennyezetvakolat készítése, kézi vagy gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1,5 cm vastagságban.	918,22	m2	977	1 875	897 101	1 721 663
MUNKANEM összesen :							1 856 560	3 428 382

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
36.2 VAKOLÁS ÉS UTÓLAGOS HŐSZIGETELÉS HOMLOKZATON								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A HOMLOKZATI TERVEKKEL !								
1	M36-005- 1.1.1.1.1- 0414710	Homlokzati légzáró alapvakolat /kiegyenlítő vakolat/ készítése kézi vagy gépi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, síma, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban, téglaburkolat alatti felületen	41,40	m2	1 211	1 653	50 135	68 434
2	M36-005- 1.1.1.1.2- 0414722	Homlokzati légzáró alapvakolat /kiegyenlítő vakolat/ készítése kézi vagy gépi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, síma, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban, téglaburkolat alatti felületen, lábazon	39,44	m2	1 211	1 653	47 762	65 194
3	M36-004- 1.1.1.1.1-1	Külső fal: homlokzati fal utólagos hőszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, oldalfalon, vékonyvakolat alatti hőszigetelő lemezzel, ragasztva, dűbelezve, élvédőzve.						
3.1		Austrotherm AT H-80 vagy vele azonos minőségű EPS hőszigetelő lemez, vastagság: 150 mm. Általános vakolatos falak.	405,30	m2	8 756	4 247	3 548 807	1 721 309
3.2		Austrotherm AT H-80 vagy vele azonos minőségű EPS hőszigetelő lemez, vastagság: 50 mm. Káváknál.	41,4	m2	4 873	4 247	201 742	175 826
3.3		Styrofoam IB-A vagy vele azonos minőségű XPS hőszigetelő lemez, 150 mm vastagságban, ragasztva, dűbelezve, élvédőzve, vékonyvakolat alá. Lábazati szakaszokon.	39,44	m2	9 653	4 247	380 714	167 502
4	36-004- 1.1.2.1.2	Homlokzati vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, fchér színben.	486,14	m2	1 588	1 567	771 990	761 781

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	M36-004- 1.1.1.1.1-2	Külső fal; homlokzati fal utólagos hőszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, oldalfalon, ragasztott kőporcelán hőszigetelő lemezzel, ragasztva, dűbelezve, élvédőzve. Erősített hálózással és gletteléssel.						
5.1		Austrotherm AT H-80 vagy vele azonos minőségű EPS hőszigetelő lemez, vastagság: 150 mm., 2x-es erősített hálózással. Kerlite vagy ezzel műszakilg egyenértékű, burkolatos falak.	72,40	m2	8 779	4 876	635 600	353 022
5.2		Styrofoam IB-A vagy vele azonos minőségű XPS hőszigetelő lemez. 150 mm vastagságban, ragasztva, dűbelezve, élvédőzve, 2x-es erősített hálózással. Kerlit burkolatos lábazati falak.	17,20	m2	9 653	4 247	166 032	73 048
6	36-001-2.1	Faldőrzsölés vakoló cementes mészhabarcossal vízszigetelés alatt	162,80	m2	651	982	105 983	159 870
MUNKANEM összesen :							5 908 765	3 545 986

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
39. SZÁRAZÉPÍTÉS								
1	39-001-3.1.2	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW tartóvázzal, 12,5 mm-es normál építőlemez, ásványi szálás hangszigetelés pl : ISOVER Akusto, 10 cm szerkezeti vastagsággal	396,44	m2	4 976	4 456	1 972 685	1 766 537
2	39-001-3.3.1	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. hanggátló gipszkarton borítással, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), kétszeres, CW tartóvázzal, 12,5 mm-es normál építőlemez, ásványi szálás hangszigetelés pl : ISOVER Akusto, 20 cm szerkezeti vastagsággal, szobákat elválasztó hanggátló falak	324,54	m2	6 462	4 456	2 097 177	1 446 150
3	K	Előző tételekhez, felülfizetés szerelt válaszfalaknál: 2 rtg impregnált gipszkarton borításért	306,08	m2	1 654	1 876	506 256	574 206
4	39-003-21.3	Felülfizetés szerelt válaszfalaknál: ajtóhely kialakításért, UA erőborda beépítésével együtt, 180 / 21,5 cm méretben	1	db	9 752	8 851	9 752	8 851
5	39-003-21.4	Felülfizetés szerelt válaszfalaknál: ajtóhely kialakításért, UA erőborda beépítésével együtt, 75-100 / 212,5 cm mérethen	33	db	6 743	6 544	222 519	215 952
6	39-005-3.1.3	Előtétfal készítése CW állványszerkezetre szerelve, 2 rétegű impregnált gipszkartonnal, hangszigeteléssel, 1,5 m magasságban, WC-knél	4,35	m2	5 651	5 876	24 582	25 561
7	39-003-1.2.1.1.1-2120012	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre, választható (rugós) függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), 1 rtg. 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, a szükséges helyeken revíziós nyílásokkal	78,09	m2	4 872	4 623	380 454	361 010
MUNKANEM összesen :							5 213 425	4 398 267

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
42.1 BURKOLÁS HOMLOKZATON								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A HOMLOKZATI TERVEKKEL !								
1	K	Homkokzatburkolat készítése oldalfalon. Hőszigetelésre ragasztva, fugázva. Ajánlott típus : Kerlite 4 mm vastag kőporcelán burkolat, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	72.40	m2	6 541	2 473	473 568	179 045
2	K	Homkokzatburkolat készítése lábazon. Hőszigetelésre ragasztva, fugázva. Ajánlott típus : Kerlite 4 mm vastag	17.20	m2	6 541	2 473	112 505	42 536
3	K	Homkokzatburkolat készítése előtető alján. Hőszigetelésre ragasztva, fugázva. Ajánlott típus : Kerlite 4 mm vastag, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	35.20	m2	6 541	2 473	230 243	87 050
MUNKANEM összesen :							816 316	308 631

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
42.2 BURKOLÁS BELSŐ TERBEN ÉS EMELETI TERASZOKON								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A BURKOLATI TERVEKKEL !								
1	42-012-1.1.3.1.1.2	Csempe falburkolat készítése ragasztva, fugázva, a szükséges helyeken élvédőzve, mázas kerámiból, mosdókban. Típusa: Megrendelői választás szerint.	252,40	m2	3 541	3 445	893 748	869 518
2	42-012-1.1.3.1.1.2	Csempe falburkolat készítése ragasztva, fugázva, a szükséges helyeken élvédőzve, mázas kerámiból, konyhapultok felett 60 cm magasságban Típusa: Megrendelői választás szerint.	15,20	m2	3 541	3 445	53 823	52 364
3	42-022-1.1.3.2.1.1	Greslap burkolat készítése kiegyenlített aljzatra, ragasztva, fugázva. A szükséges helyeken eltérő színű és struktúrájú taktilis sávokkal (csak a Típusa: Megrendelői választás szerint. Közösségi terekben.	197,61	m2	3 988	3 445	788 069	680 766
4	42-002-2.1.2.1	Előző tételhez lábázat burkolat készítése ragasztva, fugázva, 10 cm magasan, vágott lapokból	139,61	fm	452	686	63 104	95 772
5	42-022-1.1.3.2.1.2	Greslap burkolat készítése kiegyenlített aljzatra, ragasztva, fugázva. Típusa: Megrendelői választás szerint. Alárendelt helyiségekben.	41,30	m2	3 215	3 445	132 780	142 279
6	42-002-2.1.2.2	Előző tételhez lábázat burkolat készítése ragasztva, fugázva, 10 cm magasan, vágott lapokból	61,40	fm	397	686	24 376	42 120
7	42-022-1.1.3.2.1.3	Greslap vagy kerámia burkolat készítése kiegyenlített aljzatra, ragasztva, fugázva. Típusa: Megrendelői választás szerint. Vizes helyiségekben.	55,80	m2	3 541	3 445	197 588	192 231
8	42-022-1.1.3.2.1.4	Greslap vagy kerámia burkolat készítése kiegyenlített aljzatra, ragasztva, fugázva. Típusa: Megrendelői választás szerint. Teraszokon, szobáknál.	67,79	m2	3 541	3 445	240 044	233 537
9	K	Lépcsőburkolat készítése greslapból, lépcső járólappal, vágott homlokappal, kiegyenlített aljzatra, ragasztva, fugázva. Típusa: Megrendelői választás szerint.	48,00	fm	3 467	4 876	166 416	234 048
10	M42-042-22.1-0312341	PVC burkolat készítése, választott színben	181,95	m2	4 236	2 217	770 740	403 383
11	K	Lábázatburkolat készítése, PVC saját anyagából felhajtva, 10 cm magasságban, lábázati lezáró profillal	147,80	fm	543	945	80 255	139 671
12	42-042-4.3.2-0111702	Parkettafektetés laminált padló (parkettapanel) úsztatott fektetés kiegyenlített aljzatra, ragasztás nélkül, hangszigetelt réteggel ellátva HDF alapú laminált parketta, 8-8.5 mm vastag, választott színben	268,09	m2	3 348	1 871	897 565	501 596
13	K	Burkolat lábázatképzése rendszerazonos szegélylécceel	231,84	fm	477	721	110 588	167 157
14	42-042-41.1-0314003	Szennyfogó szőnyeg elhelyezése beltérben. Szerelt alusínes, mimitálcás lábtörlő, kefe és gumibetéttel	4,02	m2	28 722	2 443	115 462	9 821

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15	K	Burkolatváltó profil elhelyezése küszöb nélküli ajtóknál, eltérő típusú burkolatok esetén	19,74	fm	1 654	538	32 650	10 620
16	42-041-2.1.1.	Újjonnan készült ajzat kiegyenlítése PVC és parketta burkolat alá, szabványos cementresztrich és betonpadló felület előkészítése	450,04	m2	1 982	1 443	891 979	649 408
MUNKANEM összesen :							5 459 187	4 424 291

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
43. BÁDOGOZÁS								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A HOMLOKZATI TERVEKKEL, A TETŐFELÜLNÉZETI RAJZZAL ÉS A RÉSZLETRAJZOKKAL !								
1	43-001-1.2	Táblás fedések; Síma fémlemez fedés táblalamezből álló szögkorc vagy kettőkorc rendszerben, horganyzott acél, színes műanyagbevonatú horganyzott acél horganylemezből, színes, bevonatos pl : PREFA lemezből, választott színben, nagytetőn	346,20	m2	8 819	5 654	3 053 138	1 957 415
2	43-001-1.3	Táblás fedések; Síma fémlemez fedés táblalamezből álló szögkorc vagy kettőkorc rendszerben, horganyzott acél, színes műanyagbevonatú horganyzott acél horganylemezből, színes, bevonatos pl : PREFA lemezből, választott színben, előtetőn	35,10	m2	8 819	7 231	309 547	253 808
3	43-002-1.2-0144003	Fekvőereszcsatorna szerelése, négyszög szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, függőereszcsatorna	76,20	fm	7 982	5 876	608 228	447 751
4	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, rejtett elhelyezéssel	36,60	fm	6 733	2 845	246 428	104 127
5	M43-003-4.1.2.2-1	Ereszszegély és cseppentőszegély szerelése fémtetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, pl : PREFA lemez	55,40	fm	3 644	2 485	201 878	137 669
6	M43-003-4.1.2.2-2	Szegélyezés szerelése fém előtetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, pl : PREFA lemez	24,85	fm	3 987	3 228	99 077	80 216
7	43-003-9.1.1-0099319	Oromszegélyezés szerelése fémtetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, pl : PREFA lemez	26,20	fm	4 243	3 569	111 167	93 508
8	41-011-1.3.2-1149506	Csőves hófogó elhelyezése korcolt fémlemezfedésnél, egycsőves alumínium hófogó rendszer korcra szerelt hófogópórákkal, csőtoldó és záróelemmel	56,20	fm	5 876	3 219	330 231	180 908

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9	M43-003-8.1.2	Ablak- vagy szemöldökpárkány szerelése, Ksz: 30 cm, vízzáró tömítéssel, pl : PREFA lemez	30,40	fm	5 443	2 981	165 467	90 622
10	K	Erkélylemez szélén cseppentőlemez elhelyezése burkolat alá hestüllyesztve.	44,84	fm	3 653	2 245	163 801	100 666
MUNKANEM összesen :							5 288 962	3 446 690

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
45. HOMLOKZATI NYÍLÁSZÁRÓK ELHELYEZÉSE								
A MUKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A KONSZIGNÁCIÓKKAL !								
1	M45-001- 1.1.2.1- 0000001	Egyedi legyártású műanyag hőhidmentes homlokzati nyílászárók legyártása és elhelyezése, konzignáció szerinti kialakításban, hőszigetelő üvegezéssel, gyári felületkezeléssel.						
1.1		Kny001 jelű. Egyszárnyú, bukó ablak NM: 126 / 60 cm	1	db	123 448	26 552	123 448	26 552
1.2		Kny002 jelű. Egyszárnyú, bukó ablak NM: 100 / 190 cm	1	db	187 553	38 771	187 553	38 771
1.3		Kny003 jelű. Asszimmetrikusan osztott üvegfal, bukó-nyíló erkélyajtó, fix ablak NM: 140 / 230 cm	1	db	357 669	68 554	357 669	68 554
1.4		Kny004 jelű Asszimmetrikusan osztott szárnyú, fix és bukó-nyíló ablak NM: 240 / 190 cm	1	db	296 552	57 517	296 552	57 517
1.5		Kny005 jelű Asszimmetrikusan osztott szárnyú, fix és bukó-nyíló ablak NM: 255 / 190 cm	1	db	303 681	59 986	303 681	59 986
1.6		Kny005* jelű Asszimmetrikusan osztott szárnyú, fix ablak NM: 255 / 190 cm	1	db	241 322	47 553	241 322	47 553
1.7		Kny006 jelű. Asszimmetrikusan osztott üvegfal, bukó-nyíló ajtó, fix ablak, figyelemfelhívó matricázással NM: 240 / 230 cm	1	db	498 451	86 328	498 451	86 328
1.8		Kny007 jelű Asszimmetrikusan osztott szárnyú, fix ablak NM: 255 / 230 cm	1	db	376 552	68 444	376 552	68 444
1.9		Kny008 jelű. Asszimmetrikusan osztott üvegfal, bukó-nyíló erkélyajtó, felnyíló oldalszárny NM: 140 / 230 cm	9	db	323 664	61 182	2 912 976	550 638
1.10		Kny008* jelű. Asszimmetrikusan osztott üvegfal, bukó-nyíló erkélyajtó, felnyíló oldalszárny NM: 140 / 230 cm	5	db	357 885	69 443	1 789 425	347 215
1.11		Kny009 jelű. Asszimmetrikusan osztott üvegfal, bukó-nyíló erkélyajtó, fix ablak NM: 370 / 230 cm	1	db	367 448	71 121	367 448	71 121
1.12		Kny010 jelű Egyszárnyú felnyíló tömör (hőhidmentes alumínium paneles) ajtó NM: 100 / 210 cm	3	db	257 161	47 333	771 483	141 999
1.13		Kny011 jelű Egyszárnyú felnyíló üvegezett ajtó NM: 100 / 210 cm	1	db	354 935	367 552	354 935	367 552

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA. ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.14		Kny012 jelű Egyszárnyú felnyíló tömör (hőhidmentes alumínium paneles) ajtó NM: 101 / 214 cm	1	db	261 246	49 441	261 246	49 441
1.15		Kny013 jelű Egyszárnyú üvegezett bukó-nyíló erkélyajtó NM: 127 / 230 cm	1	db	378 443	68 773	378 443	68 773
1.16		Kny014 jelű Kétszárnyú középén felnyíló bejárati ajtó, figyelemfelhívó matricázással NM: 180 / 230 cm	1	db	418 552	76 554	418 552	76 554
1.17		Kny015 jelű Tetősík ablak, bukó NM: 80 / 160 cm	7	db	181 372	26 553	1 269 604	185 871
MUNKANEM összesen :							10 909 340	2 312 869

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
44. BELSŐ NYÍLÁSZÁRÓK ELHELYEZÉSE								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A KONSZIGNÁCIÓKKAL !								
1	M44-001- 2.2.1- 000000001	Beltéri ajtók elhelyezése. Tok : utólagosan elhelyezhető, helyszínen festett acéltok. Ajtólap : HPL bevonatos laminált felületű papírrácsbetétes, alsó nedvestéri védő rátéttel. Zár : B13 zár, bevéső. WC ajtóknál WC zárral. Kilincs : nemesacél, rozettás.						
1.1		Bny 001 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, alul szellőzórácsal, NM: 76 / 213 cm.	15	db	65 420	22 455	981 300	336 825
1.2		Bny 002 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, NM: 76 / 213 cm.	2	db	59 870	22 455	119 740	44 910
1.3		Bny 003 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, NM: 88,5 / 213 cm.	13	db	59 870	22 455	778 310	291 915
1.4		Bny 004 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, NM: 88,5 / 213 cm.	12	db	59 870	22 455	718 440	269 460
1.5		Bny 005 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, alul szellőzórácsal, akm. behúzókarral NM: 101 / 213 cm.	1	db	74 544	22 455	74 544	22 455
1.6		Bny 006 jelű. Egyszárnyú, felnyíló tele ajtó, akm. behúzókarral NM: 101 / 213 cm.	1	db	69 878	22 455	69 878	22 455
1.7		Bny 007 jelű. Kétszárnyú, középen felnyíló mélyenüvegezett ajtó. NM: 176 / 213 cm.	1	db	169 553	38 441	169 553	38 441
1.8		Bny 008 jelű. Kétszárnyú, középen felnyíló mélyenüvegezett ajtó. NM: 180 / 213 cm.	1	db	169 553	38 441	169 553	38 441
MUNKANEM összesen :							3 081 318	1 064 902

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
45. LAKATOS SZERKEZETEK ELHELYEZÉSE								
A MUKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A KONSZIGNÁCIÓKKAL !								
1	K	La01 jelű. Belsőtéri lépcsőkortát legyártása és elhelyezése. 40.4 mm-es laposacél függőleges lamellákkal, 12 cm-es osztással, festett felülettel. Befoglaló mérete : 4,30 x 6 m.	1	db	408 845	167 553	408 845	167 553
2	M45-006-1.1-00000001	La01* jelű. Belsőtéri duplasoros lépcső csőkortát legyártása és elhelyezése, felületkezelve, fölépcsőnél, lamellákra és falra szerelve. Össz hossz : 3140 + 884+ 2920 mm	2	db	324 782	75 446	649 564	150 892
3	M45-006-1.1-00000002	La02 jelű. Duplasoros külsőtéri acél kapaszkodó legyártása és elhelyezése akadálymentes rámpánál, végleges festett felülettel, tereplépcsőnél, támfalra helyezve. Össz hossz : 7479 mm	1	db	328 857	82 469	328 857	82 469
4	M45-007-1.1-00000001	La03 jelű. Szenyfogószőnyeg elhelyezése. Ajánlott típusa : ALUTREND BROSS vagy vele műszakilag egyenértékű, szerelt alusínes, mini tálcás lábtörkö, kefe és gumibetéttel. Mérete : 240 x 90 cm.	1	db	97 553	9 547	97 553	9 547
5	M45-007-1.1-00000002	La04 jelű. Szenyfogószőnyeg elhelyezése. Ajánlott típusa : ALUTREND BROSS vagy vele műszakilag egyenértékű, szerelt alusínes, mini tálcás lábtörkö, kefe és gumibetéttel. Mérete : 180 x 90 cm.	1	db	76 533	8 521	76 533	8 521
6	K	La05 jelű. Mobil összecusítható teleszkópos létra. Ajánlott típusa : KRAUSE TELE VARIO vagy vele műszakilag egyenértékű.	1	db	45 421	8 210	45 421	8 210
7	M45-003-2.1-00000001	La06 jelű. Csőkortát legyártása és elhelyezése ablakok előtt, kiesés elleni miatt. Anyaga : Rozsdamentes 5*5 cm-es acél zártszelvény. Hossza : 130 cm.	1	db	57 442	15 343	57 442	15 343
8	M45-003-2.1-00000002	La06* jelű. Csőkortát legyártása és elhelyezése ablakok előtt, kiesés elleni miatt. Anyaga : Rozsdamentes 5*5 cm-es acél zártszelvény. Hossza : 145 cm.	1	db	62 447	18 552	62 447	18 552
9	M45-003-2.1-00000003	La07 jelű. Csőkortát legyártása és elhelyezése ablakok előtt, kiesés elleni miatt. Anyaga : Rozsdamentes 5*5 cm-es acél zártszelvény. Hossza : 160 cm.	1	db	74 621	21 328	74 621	21 328
10	K	La08 jelű. Falfülke takaróelem legyártása és elhelyezése. Anyaga : Rozsdamentes laposacél keretszerkezet, 2470 / 228 / 150 mm méretben, benne 2160 / 120 / 20 mm-es felületkezelni, telített fenyőfa függőleges lamellákkal, halfen rögzítő elemekkel	1	db	253 178	77 441	253 178	77 441

32,

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	K	L-03 jelű lépcsőterv szerint. Belső lépcső legyártása és elhelyezése felületkezelte fém tartószerkezettel, fa lépcsőlapokkal.		4 db	357 661	76 442	1 430 644	305 768
12	45-004-3- 0990114	L-03 jelű lépcsőterv szerint. Cső kézifogó elhelyezése, falba szerelve acél tartószerkezettel, fa kapaszkodóval, belső térben, tetőtéri apartmanoknál, h= 3,9 fm		4	38 554	6 875	154 216	27 500
MUNKANEM összesen :							3 639 321	893 124

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
46. ÜVEGEZÉS								
A MUKANEM EGGYÜT KEZELENDŐ A KONSZIGNÁCIÓKKAL !								
1	M46-004-1	Erkély- vagy teraszkorlát legyártása és elhelyezése, edzett üveg korlátok, rozsdamentes rögzítőkkel, a gyártmány szerinti segédszerkezetekkel						
1.1		Ü01 jelű, bejárati szintű teraszkorlát, összh= 20,68 fm, magassága : 100 cm	1	db	1 788 639	368 943	1 788 639	368 943
1.2		Ü02 jelű, bejárati szintű és emeleti teraszokat elválasztókorlát, h= 1.25 fm, magassága : 100 cm	8	db	121 313	38 551	970 504	308 408
1.3		Ü03 jelű, emeleti teraszkorlát, összh= 23,52 fm, magassága : 100 cm	1	db	1 912 557	476 878	1 912 557	476 878
1.4		Ü04 jelű, emeleti teraszkorlát, összh= 3,59 fm, magassága : 100 cm	1	db	377 445	72 351	377 445	72 351
1.5		Ü05 jelű, emeleti teraszkorlát, összh= 7,76 fm, magassága : 100 cm	1	db	789 104	153 442	789 104	153 442
1.6		Ü06 jelű, franciaerkély, összh= 1,49 fm, magassága : 100 cm	1	db	157 758	38 551	157 758	38 551
MUKANEM összesen :							5 996 007	1 418 573

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZEI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
47. FELÜLETKÉPZÉS								
AZ ASZTALOS ÉS ALAKATOSZERKEZETEK FELÜLETKEZÉSE AZ ADOTT MUNKANEMNÉL SZEREPEL !								
1	47-000-1.21.2.1.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótappasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben	2942	m2	498	641	1 465 076	1 885 771
2	M47-011-15.1.1.1	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós festékekkel vakolaton vagy gipszkarton felületen, három rétegben, sima felületen, STO color in vagy vele azonos minőségű belsőtéri falfesték, fehér színben	2942	m2	337	653	991 427	1 921 074
MUNKANEM összesen :							2 456 503	3 806 845

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZELETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
48. SZIGETELÉS								
A MUNKANEM EGYÜTT KEZELENDŐ A RÉTEGRENDEKKEK ÉS A METSZETEKKEK !								
1	48-002-1.1.1.1.1	Talajnedvesség elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) vagy vele azonos minőségű oldószeres bitumenes alapozó	271,70	m ²	345	338	93 737	91 835
2	48-002-1.2.1.1.2	Talajnedvesség elleni szigetelés; vízszintes felületen, egy rétegben, min. 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, lángolvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve	271,70	m ²	1 786	1 543	485 256	419 233
3	48-002-1.1.1.1.1	Talajnedvesség elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) vagy vele azonos minőségű oldószeres bitumenes alapozó	162,80	m ²	345	442	56 166	71 958
4	48-002-1.2.1.1.2	Talajnedvesség elleni szigetelés; függőleges felületen, egy rétegben, min. 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, lángolvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve	162,80	m ²	1 786	2 542	290 761	413 838
5	M48-005-1.6.1.1.2.000000000000	Csapadékvíz elleni kent szigetelés: két rétegben, az aljzat kellősítésével, lábazati szigetelés	38,55	m ²	3 877	1 654	149 458	63 762
6	M48-005-1.6	Csapadékvíz elleni kent szigetelés: két rétegben, az aljzat kellősítésével, padlószerkezetnél, falra felvezetve, erkélyeknél	68,44	m ²	4 463	1 785	305 448	122 165
7	M48-007-41.5.1.1-1	Csapadékvíz alatti hőszigetelések elhelyezése. PIR lejtést adó hőszigetelés, átlag 6 cm vtg., erkélyeknél	53,20	m ²	5 845	1 654	310 954	87 993
8	M48-007-41.5.1.1-2	Csapadékvíz alatti hőszigetelések elhelyezése, lejtést adó hőszigetelés 5-8 cm vtg., erkély feletti előtetőn	35,00	m ²	5 632	1 745	197 120	61 075
9	48-007-41.1.1.1.2	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, lépésálló expandált polisztirol keményhab lemez, vtg. 40 mm	164,00	m ²	1 845	1 182	302 580	193 848
10	48-007-41.1.1.1.2	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, lépésálló expandált polisztirol keményhab lemez, vtg. 50 mm	55,00	m ²	1 937	1 182	106 535	65 010
11	48-005-1.4.1.1.1-0414959	Technológiai szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, PE fólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen úsztató réteg felett, falra felvezetve	764,00	m ²	546	478	417 144	365 192
12	48-007-41.1.5.2	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, földemen, padlóburkolat alatti felületen, pl : AUSTROTHERM AT-L4 vagy vele azonos minőségű PS hab hangszigetelő lemez, 40 mm vastag (úsztató réteg), beremnszigeteléssel	545,00	m ²	1 851	1 459	1 008 795	795 155

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
13	M48-007-41.3.1.1-1	Padlástérben hőszigetelés elhelyezése, közetgyapot hőszigetelő lemez ROCKWOOL vagy vele azonos minőségű hőszigetelő lemez, 30 mm vastagságban, ferde felületen	363,30	m ²	1 211	878	439 956	318 977
14	M48-007-41.3.1.1-2	Padlástéri hőszigetelés elhelyezése ferde felületen, PIR hőszigetelés 120 mm vtg.	363,30	m ²	9 876	2 871	3 587 951	1 043 034
15	M48-007-41.3.1.1-3	Hőszigetelés elhelyezése előtétben, vízszintes felületen, 150 mm vtg.	35,20	m ²	4 852	1 887	170 790	66 422
16	M48-007-41.3.1.1-4	Kiegészítő hőszigetelés elhelyezése előtétben, vízszintes felületen, 50 mm vtg.	35,20	m ²	1 879	1 854	66 141	65 261
17	48-007-21.21.1	Hőszigetelések épületlábazaton, falonként ragasztva vagy megtámasztva, egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel, Styrofoam IB-A vagy vele azonos minőségű hőszigetelő lemez, 150 mm vastagságban, földben lévő részeken, szigetelés védelemmel	148,00	m ²	9 753	3 276	1 443 444	484 848
18	48-004-1.1.2.1.1	Vizes helyiségek burkolat alatti üzemvíz elleni szigetelése, pl : Mapei Mapelastic vékony kent szigetelés + alapozó , hajlaterősítéssel	312,00	m ²	4 657	1 648	1 452 984	514 176
MUNKANEM összesen :							10 885 220	5 243 782

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALJGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
AKADÁLYMENTES KORLÁTLIFT TELEPÍTÉSE								
1	K	Kültéri akadálymentes korlátlift telepítése, Ajánlott típusa : ASCANDER PLG7.		db	3 455 121	442 475	3 455 121	442 475
MUNKANEM összesen :							3 455 121	442 475

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
UTCAFRONTI KERITES EPITESE								
1	M21-003-	Munkaárok földkiemelése közművesített	7,10	m3	0	5 876	0	41 720
2	M21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítójárműre géppel. talajosztály I-IV. talaj és szállítása, lerakóhelyi díjjal	8,60	lm3	1 455	3 348	12 513	28 793
3	M23-003-1.1.1	Sávalapok készítése földpartok közé ; C12/15- X0-32-F1 minőségű csőműszölt betonból, lábazati fal alatt	7,10	m3	21 875	9 876	155 313	70 120
4	15-002-1.2.2.1	Vasbeton lábazati falak kétoldali zsaluzása, fém zsaluzattal	21,30	m2	4 876	5 442	103 859	115 915
5	31-011-3.3.2.1	Vasbeton lábazati falak készítése: C25/30 - XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	4,44	m3	23 485	9 871	104 156	43 778
6	K	Személybejárati kapu legyártása és elhelyezése: Keretszerkezete : laposacél, tűzihorganyzott, festett kivitelben. Betételemei : 10 / 2 cm vastagságú függőleges fenyőfa lamellák, UV álló lazúrozással. Biztonsági zárral és elektromos nyitással. Mérete : 120 / 164 cm.		1 db	265 748	62 341	265 748	62 341
7	K	Gékoctsibejárati tolókapu legyártása és elhelyezése: Keretszerkezete : laposacél, tűzihorganyzott, festett kivitelben. Betételemei : 10 / 2 cm vastagságú függőleges fenyőfa lamellák, UV álló lazúrozással. Motoros nyitással. Mérete : 610 / 150 cm.		1 db	693 725	87 246	693 725	87 246

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
2. ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
8	K	Kerítésmezők legyártása és elhelyezése: Keretszerkezete : laposacél, tűzihorganyzott, festett kivitelben. Betételemei : 10 / 2 cm vastagságú függőleges fenyőfa lamellák, UV álló lazúrozással.						
8.1		129 / 120 cm méretben	1	db	67 545	36 765	67 545	36 765
8.2		175 / 120 cm méretben	1	db	78 623	48 686	78 623	48 686
8.3		200 / 120 cm méretben	3	db	84 552	56 772	253 656	170 316
8.4		215 / 120 cm méretben	4	db	97 441	62 345	389 764	249 380
9		Kerítésmezőkben elhelyezett felirat legyártása és elhelyezése, "DUNAKESZI ÖNKORMÁNYZAT ÜDÜLŐJE 13", 8,60 x 0,30 cm méretű acéllemez, antracit színű betűkkel.	1	db	92 341	48 765	92 341	48 765
MUNKANEM összesen :							2 217 243	1 003 825

KÖLTSÉGVETÉS MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDŐLÓHÁZ

3. TARTÓSZERKEZETI MUNKÁK

<i>Ssz</i>	<i>Munkanem megnevezése</i>	<i>Anyag összege</i>	<i>Díj összege</i>
1	Zsaluzás	8 012 682	9 367 051
2	Földmunka	1 021 837	5 479 705
3	Síkalapozás	5 569 890	2 560 002
4	Helyszíni beton és vasbeton munka	14 099 779	5 902 274
5	Kiegészítő munkák	1 312 936	322 116
Nettó anyag és díj összesen :		30 017 124	23 631 148
Nettó anyag + díj összesen :		53 648 272	Ft
ÁFA 27 %		14 485 033	Ft
Bruttó anyag + díj összesen :		68 133 305	Ft

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
3. TARTÓSZERKEZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
15.1 ZSALUZÁS								
1	15-001-2.1.2	Szögtámfal talplemezének egyoldali zsaluzása	15,50	m2	3 987	4 122	61 799	63 891
2	15-002-1.2.2.1	Vasbeton talpgerenda kétoldali zsaluzása, fém zsaluzattal	182,15	m2	4 877	4 655	888 346	847 908
3	15-002-1.2.2.1	Vasbeton fal kétoldali zsaluzása, fém zsaluzattal	169,14	m2	4 749	4 654	803 246	787 178
4	K	Kirekesztő zsaluzás falban	15,25	m2	4 243	4 878	64 706	74 390
5	15-002-1.2.2.1	Vasbeton fal kétoldali zsaluzása, fém zsaluzattal, külső támfal, tereplépcső és hulladékátároló fala	99,96	m2	3 877	4 945	387 545	494 302
6	K	Kirekesztő zsaluzás falban	1,06	m2	4 236	4 748	4 490	5 033
7	15-002-1.2.2.1	Vasbeton fal kétoldali zsaluzása, fém zsaluzattal, szögtámfal	50,38	m2	3 877	4 945	195 323	249 129
8	15-004-1.1.2.1	Sík födémlemez zsaluzása (alsó és felső bordázattal) alátámasztó állvánnyal	639,08	m2	3 241	3 788	2 071 258	2 420 835
9	15-004-1.1.2.2	Koporsófödém kétoldali zsaluzata, alátámasztó állvánnyal, ferde felülettel (alsó és felső bordákkal)	698,44	m2	4 121	5 267	2 878 271	3 678 683
10	K	Födémszél zsaluzása	86,88	m2	3 986	4 122	346 304	358 119
11	K	Kirekesztő zsaluzás födémbe	13,11	m2	3 987	4 122	52 270	54 039
12	15-005-1.1.2.1	Egyenkarú lépcső zsaluzása alátámasztó állvánnyal	38,44	m2	6 741	8 677	259 124	333 544
MUNKANEM összesen :							8 012 682	9 367 051

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

3. TARTÓSZERKEZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21. FÖLDMUNKA								
A KERTÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS TEREPRENDEZÉST NEM TARTALMAZZA !								
1	21-004-5.1.2.1	Tükörkészítés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, előtömörítéssel, az alapozással érintett területen	284,00	m2	0	1 432	0	406 688
2	M21-003-5.1.2.3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, sávalapozás részére	116,33	m3	0	5 743	0	668 083
4	M21-003-5.1.2.4	Munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, padozat részére	129,00	m3	0	4 651	0	599 979
5	M21-003-5.1.2.4	Munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, támfalak és külső lépcső részére	253,00	m3	0	4 873	0	1 232 869
6	21-008-2.1.3	Talajjavító réteg készítése alap és lábazati falak közé, lemezalap alatti felületen, osztályozatlan nyers homokos bányakavics, tömörítve, tömörségi fok : 95 %, vasaltaljazatok alatt, 15 cm vastagságban	42,28	m3	6 541	6 872	276 553	290 548
6	21-008-2.1.3	Talajjavító réteg készítés, talplemez alatti felületen, osztályozatlan nyers homokos bányakavics, tömörítve, tömörségi fok : 95 %, szőgtámfal alatt, 15 cm vastagságban	8,92	m3	6 541	6 872	58 346	61 298
7	M21-003-11.2.1	FöldviSSzatöltés vagy feltöltés készítése a helyszínen lévő földből, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, tömörítve, tömörségi fok : 95 %, támfalak mellett	269,00	m3	0	4 248	0	1 142 712
8	M21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítójárműre géppel, talajosztály I-IV. talaj szállítása, lerakóhelvi díjjal	278,00	lm3	2 471	3 876	686 938	1 077 528
MUNKANEM összesen :							1 021 837	5 479 705

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI

BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ

3. TARTOSZERKEZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
23. SÍKALAPOZÁS								
1	M31-001-1.2.1	Betonacél szerelése B.60.50 minőségű betonacélokkal alépitményben	2761	kg	227	98	626 747	270 578
2	M31-001-2-1	Illesztett betonacél háló szerelése vasaltaljazba, építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 6,00 / 6,00 B11B55.50, épületnél és külső lépcső alatt	281,93	m2	1 542	1 231	434 736	347 056
3	M23-003-1.1.1	Sávalapok készítése földpartok közé ; C12/15-X0-32-F1 minőségű csömszözt betonból, épületnél	107,50	m3	21 418	4 212	2 302 435	452 790
4	M23-003-1.1.1	Sávalapok készítése földpartok közé ; C12/15-X0-32-F1 minőségű csömszözt betonból, külső lépcső és támfalak alatt	8,83	m3	21 418	6 877	189 121	60 724
5	31-011-3.3.2.1	Vasbeton talpgerenda készítése; C25/30 - XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	27,30	m3	23 876	5 236	651 815	142 943
6	23-003-11.1	Szerelőbeton készítése 5 cm vastagságban, C12 minőségű betonból	13,20	m3	22 443	19 551	296 248	258 073
7	23-003-11.1	Szerelőbeton készítése; 8 cm vastagságban, C12 / 15- X0-32-F1 minőségű betonból, szögtámfalaknál	3,93	m3	22 443	19 551	88 201	76 835
8	23-003-2	Vasalt aljzat betonozása; C25/30 -XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel, 15 cm vastagságban, épületnél és külső lépcső alatt	41,07	m3	23 876	12 557	980 587	515 716
9	K	Geodéziai kitűzés alapozás részére	1	kl	0	249 845	0	249 845
10	K	Betonpumpa költsége alépitménynél	1	kl	0	185 442	0	185 442
MUNKANEM összesen :							5 569 890	2 560 002

12)

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
3. TARTÓSZERKEZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31. HELYSZÍNI BETON ÉS VB MUNKA								
1	31-001-1.2.2	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-22 mm átmérő között, bordás betonacél, szálaban, B60.50						
1.1		Födém és konzollemez	18096	kg	227	98	4 107 792	1 773 408
1.2		Fal	4193	kg	227	98	951 811	410 914
1.3		Belső lépcső	445	kg	227	98	101 015	43 610
1.4		Tereplépcső és falak	860	kg	227	98	195 220	84 280
1.5		Szögtámfalak	1369	kg	227	98	310 763	134 162
2	31-011-3.3.2.1	Vasbeton falak készítése; C25/30 -XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	81,70	m3	23 876	9 872	1 950 669	806 542
3	31-011-3.3.2.1	Vasbeton támfalak és tereplépcső készítése; C20/25-XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	12,60	m3	23 544	12 544	296 654	158 054
4	31-011-3.3.2.1	Vasbeton szögtámfalak készítése; C20/25-XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	24,99	m3	23 544	14 526	588 365	363 005
5	31-021-4.3.2.1	Vasbeton födémlemez (alsó vagy felülbordákkal) készítése; C25/30 -XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	144,80	m3	23 876	4 878	3 457 245	706 334
6	31-021-4.3.2.2	Vasbeton födémlemez (koporsófödém) készítése (alsó vagy felülbordákkal); C25/30 -XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel	85,64	m3	23 876	7 882	2 044 741	675 014
7	31-021-5.3.2.1	Vasbeton lépcsőkarok készítése; C25/30 -XC1-16-F2 minőségű betonból szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel, belső lépcső	4,00	m3	23 876	17 877	95 504	71 508
8	K	Betonpumpa költsége felépítménynél	1	klt	0	675 442	0	675 442
MUNKANEM összesen :							14 099 779	5 902 274

TÉTELES TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS
 KÉSZÜLT A 8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI ÚT 13. SZÁM ALATTI
BALATONAKARATTYA ÜDÜLŐHÁZ
3. TARTÓSZERKEZETI MUNKÁK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
------	-----------	---------------	--------	--------	-------------------	--------------	----------------	--------------

KAPCSOLÓDÓ MUNKÁK								
1	K	Ilóhíd megszakító elem elhelyezése zsaluzatba, Schöck Isokorb KS30S-CV30-V8 H200-R120 8 (23 db bejárati szinten)	21,98	fm	22 145	3 250	486 747	71 435
2	K	Hóhíd megszakító elem elhelyezése zsaluzatba, Schöck Isokorb KS30S-CV30-V8 H200-R120 8 (18 db parti szinten)	20,66	fm	22 145	3 250	457 516	67 145
3		Schöck Dorn ESD-K elem elhelyezése konzolos erkélyelemznél (1-1 db bejárati és parti szinten)	2,70	fm	3 521	1 654	9 507	4 466
4	K	Schöck Tronsole T8-H20 elhelyezése fűdém és lépcsőszerkezet találkozásánál	4	db	24 416	4 120	97 664	16 480
5	K	Kiegészítő XPS hőszigetelés elhelyezése zsaluzatba, 50 mm	98,42	m2	2 657	1 652	261 502	162 590
MUNKANEM összesen :							1 312 936	322 116

Keszi Terv Mérnöki és Szolgáltató Bt.

Név : Üdülöház

Cím : Balatonakarattya Aligai út 13.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása: Vízellátás-Csatornázás-Szellőzés

(A költségvetésben feltüntetett tételeket, mennyiségeket a kivitelezés megkezdése előtt elle

(A költségvetés műszaki leírással illetve a kivitelei tervekkel együtt kezelendő, érvényes).

Készült: 2016.06.16

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Dijköltség
1. Építmény közvetlen költségei	7921843	5283979
1.1 Közvetlen önköltség összesen	7921843	5283979
2.1 ÁFA vetítési alap	13205822	
2.2 Áfa	27,00%	3565572
3. A munka ára	16771394	



 Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	891270
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	49225
Szigetelés	274491	161344
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	410775	337200
Általános épületgépészeti szigetelés	33200	265180
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2458631	2255448
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	2832456	657400
Szellőztetőberendezések	1912290	666912
Összesen:	7921843	5283979

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig	90	m ³	0	4 875	0	438750
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel. I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	90	m ³	0	3 340	0	300600
3	21-008- 2.1.8	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 96%	90	m ³	0	1 688	0	151920
Munkanem összesen:							0	891270

46,

m

47)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.3.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 30 cm vastagságig	5	db	0	9845	0	49225
Munkanem összesen:							0	49225

47)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-003- 1.21.2.1.2- 0135396	Talajvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása. köpenycső vagy vízzáró betonfal és haszoncső közötti vízhatlan réstömítés, csavarkapcsolatú korrózióvédett acél peremek közé szorított rugalmas gyűrűs tömítőelemmel, Ø50,01-Ø150 mm csőátmérő között HL800P/63-75. Szigetelt csőátvezetés DN75, Ø63- 75 mm műanyag, öntöttvas vagy acél csövek pincefalán, alaplapon történő, talajnedvesség és talajvíz nyomás elleni szigetelt átvezetésére, ajakos tömítéssel, bitumengallérral, kúpos menetű műanyag anyával.Tolerált csőtengely kitérés 10%, alkalmazás 6m hidrosztatikai nyomásig.	1 db	48723	27552	48723	27552
2	48-003- 1.21.2.1.2- 0135434	Talajvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása, köpenycső vagy vízzáró betonfal és haszoncső közötti vízhatlan réstömítés, csavarkapcsolatú korrózióvédett acél peremek közé szorított rugalmas gyűrűs tömítőelemmel, Ø50,01-Ø150 mm csőátmérő között HL800P/125, Szigetelt csőátvezetés DN125, Ø125-130 mm műanyag, öntöttvas vagy acél csövek pincefalán, alaplapon történő, talajnedvesség és talajvíz nyomás elleni szigetelt átvezetésére, ajakos tömítéssel, PVC-gallérral, kúpos menetű műanyag anyával.Tolerált csőtengely kitérés 10%, alkalmazás 6m hidrosztatikai nyomásig.	4 db	56442	33448	225768	133792
Munkanem összesen:						274491	161344

49,

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	54-005-5.2- 0110046	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 63x3,6 mm 7.5bar (C=1,25). 80VSDR176063100K	25 m	939	2688	23475	67200
2	54-005-5.4- 0110050	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 125x7,1 mm 7,5bar (C=1,25). 80VSDR17612512K	25 m	3646	3408	91150	85200
3	54-005-5.5- 0110052	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 140-160 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 160x9,1 mm 7.5bar (C=1,25). 80VSDR17616012K	50 m	5923	3696	296150	184800
Munkanem összesen:						410775	337200

m

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0123716	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 16 mm, Kód: 60006194	45 m	45	620	2025	27900
2	80-001- 1.3.2.1.1- 0123718	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 18 mm, Kód: 60006195	240 m	45	620	10800	148800
3	80-001- 1.3.2.1.1- 0123722	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 60006196	20 m	53	620	1050	12400
4	80-001- 1.3.2.1.1- 0123735	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006198	64 m	85	620	5440	39680
5	80-001- 1.3.2.1.1- 0123842	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 42 mm, Kód: 60006205	40 m	261	700	10450	28000
6	80-001- 1.3.2.1.1- 0123848	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 48 mm, Kód: 60006206	12 m	286	700	3435	8400
Munkanem összesen:						33200	265180

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.3.5.1.1.2. 1-0332011	Ivóvíz vezeték. Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 12-ig Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 16x2 mm, Cikkszám: 1013432	45 m	2 041	936	91854	42120
2	81-001- 1.3.5.1.1.2. 2-0332013	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 15 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 20x2.25 mm. Cikkszám: 1013438	236 m	2 649	1 040	625093	245440
3	81-001- 1.3.5.1.1.2. 3-0332014	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 20 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1013442	20 m	3 645	1 040	72900	20800
4	81-001- 1.3.5.1.1.2. 4-0332015	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 25 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 32x3 mm, Cikkszám: 1013444	64 m	5 103	1 092	326592	69888
5	81-001- 1.3.5.1.1.2. 5-0332016	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	40 m	6 537	1 144	261468	45760
6	81-001- 1.3.5.1.1.2. 6-0332017	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	11 m	9 526	1 196	104782	13156
7	81-001- 1.3.5.1.2.1. 2-0332417	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy présesatlakozású csőídom, DN 15 Uponor prés talpas falikorong, 20x1/2" bm, Cikkszám: 1015512	40 db	1 628	468	65124	18720
8	81-001- 1.3.5.1.2.1. 2-0332418	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy présesatlakozású csőídom, DN 15 Uponor prés talpas falikorong, 20x3/4" bm, Cikkszám: 1015515	36 db	3 110	468	111974	16848

9	81-002- 3.1.1.1.2- 0131112	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1.8x2000 mm. KAGL032/2M	70 m	446	1 924	31185	134680
10	81-002- 3.1.1.1.3- 0131113	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 40 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 40x1.8x2000 mm. KAGL040/2M	130 m	587	2 496	76245	324480
11	81-002- 3.1.1.1.4- 0131114	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 50 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1.8x2000 mm. KAGL050/2M	60 m	602	2 704	36090	162240
12	81-002- 3.1.1.1.5- 0131115	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 65 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 63x1.9x2000 mm. KAGL063/2M	110 m	822	2 912	90420	320320
13	81-002- 4.1.1.1.1- 0131502	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4. KGEM110/2M-EN	25 m	1 444	3 380	36092	84500
14	81-002- 4.1.1.1.2- 0131512	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4. KGEM125/2M-EN	80 m	1 791	3 692	143261	295360
15	81-002- 4.1.1.1.3- 0131522	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4. KGEM160/2M-EN	110 m	2 921	4 004	321318	440440
16	81-002- 4.1.2.1.2- 0234372	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító idom 125 mm, KGM125P	3 db	1 338	1 872	4013	5616
17	81-002- 4.1.2.1.3- 0234353	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 150 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm, KGR160	2 db	4 318	2 340	8636	4680

18	81-010-1.3.2.2-0246221	Univerzális gyorskötő idomok, megfúró- és tömítőbilincsek szerelése. bármilyen anyagú csövekhez, kétoldalon menetes szorítógyűrűs csavarzat, DN 15 PIPELIFE PE flexibilis univerzális csatlakozó cső 30 mm (15 mm - 30 mm). UNIFIT15-21PE20	15 db	1 157	260	17350	3900
19	81-010-1.3.2.2-0246223	Univerzális gyorskötő idomok, megfúró- és tömítőbilincsek szerelése. bármilyen anyagú csövekhez, kétoldalon menetes szorítógyűrűs csavarzat, DN 15 PIPELIFE PE flexibilis univerzális csatlakozó cső 50 mm (21 mm - 50 mm). UNIFIT21-27PE20	25 db	1 369	260	34234	6500

Munkanem összesen:**2458631****2255448**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001- 7.3.1- 0114002	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 20. Cikkszám: 52-151-020	5 db	21 246	1 500	106230	7500
2	82-001- 7.3.2- 0133078	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 113-0067-10	10 db	2 592	1 250	25920	12500
3	82-001- 7.4.2- 0133081	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10	9 db	3 948	1 550	35532	13950
4	82-001- 7.7.1- 0350061	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) IDOMOK ITAP visszacsapó szelep, nyelves, 2 1/2" (130), Cikkszám: it-21/2v	1 db	10 254	6 250	10254	6250
5	82-001- 7.7.2- 0350001	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap IDOMOK ITAP golyóscsap 2 1/2" belső belső menetes, karos (090), Cikkszám: it-21/2gb	3 db	10 059	3 100	30177	9300
6	82-001- 7.7.3- 0341674	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, víz, olaj, levegő, gőz közegeire, 0.25mm dupla szűrő, 2 1/2", belső menetes, PN16/PN4, max 150°C, (zcta=5,6), FY32-2C	1 db	36 949	5 450	36949	5450
7	82-002- 2.1.2.1.1.1. 6-0010258	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 50 ZENNER MTK DN50 Q3=16 m ³ /h 300 mm többsugaras szárazonfutó szárnykerekű hidegvízmérő (30°C), MID R80H R40V hitelesítéssel, vízsz. és függ. beép., impulzusadós opcióval, 112222	1 db	136 875	4 850	136875	4850

M

8	82-009-1.2-0313641	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (bűzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C	2 db	39 062	2 750	78123	5500
9	82-009-2.1.1.2-0214051	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető	1 db	11 973	3 750	11973	3750
10	82-009-5.1-0112641	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal (fűrt), fehér, Kód: 4196 71	19 db	9 068	4 950	172283	94050
11	82-009-9.2.2.2-0319322	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett S C 90 akryl zuhanytálca szögletes, 90x90x16 cm	14 db	22 791	5 800	319074	81200
12	82-009-11.1.3.2-0117021	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l hátsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 4056 00	18 db	12 078	4 800	217404	86400
13	82-009-13.5.2-0336213	WC öblítőtartály felszerelés és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falba építhető GROHE Uniset szerelőelem WC-hez, megállítható WC tartállyal. Rend.szám: 38643 + GROHE Skate Air nyomólap, fehér, Rend.szám: 38505SH	18 db	35 957	3 000	647231	54000
14	82-009-17.1-0110162	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00	40 db	798	1 150	31920	46000
15	82-009-18.1-0318162	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, álló kifolyószelep szerelés MOFÉM Eurostár álló lengőszep, kód: 146-0033-00	4 db	5 283	1 150	21132	4600
16	82-009-19.2.1-0318291	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tart.nélkül, kód: 153-0009-04	14 db	14 700	2 500	205800	35000
17	82-009-19.3.2-0318047	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0018-00	19 db	12 936	4 100	245784	77900

18	82-009- 19.5.1- 0318041	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető mosogatócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 152-0023-00	1 db	15 456	2 500	15456	2500
19	82-009- 21.1- 0135301	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr. Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	16 db	9 837	2 200	157392	35200
20	82-009- 21.2- 0135119	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű)	30 db	6 000	900	180000	27000
		búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemecete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm					
21	82-009- 31.1.2- 0135002	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbesuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval	1 db	3 146	850	3146	850
22	82-009- 31.2- 0130628	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04	19 db	3 855	1 150	73245	21850
23	82-009- 31.2- 0130629	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM csőszifon leeresztő szelep nélkül, állítható, krómozott. Kód: 165-0027-05	2 db	2 549	750	5099	1500
24	82-009- 31.3- 0325162	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HERZ kád leeresztőszelep, Csz: UH16003	14 db	4 676	1 450	65457	20300

Munkanem összesen:

2832456

657400

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-001- 2.1.1- 0830004	Kör keresztmetszetű légesatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezeső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezeső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKOBN05125	60 m	1 971	4 080	118260	244800
2	83-001- 2.3.1.3- 0863242	Kör keresztmetszetű légesatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezesőhöz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep SPIKÓ SMC visszacsapó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	18 db	1 088	3 600	19575	64800
3	83-001- 2.14.1- 0532222	Kör keresztmetszetű légesatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hangesillapított hajlítható lemezeső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 100 mm	18 m	944	1 776	16983	31968
4	83-002- 1.1.2.2- 0312544	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felület nagyság: 0.11-0,25 m ² között HELIOS COMFORT F20 szellőzórács fix négyzetes mint, lamell, elox alu. F20-500-100	16 db	6 617	3 600	105869	57600
5	83-002- 4.1.6.1.2- 0143736	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése HELIOS ALEF 6/45 Hygro Légbevezető elem ablakkeretbe Páratartalom vezérelt, Cikksz.:2056	16 db	17 463	4 620	279400	73920
6	83-002- 5.2.1- 0144785	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS FDH Tetőkivezető idom lapostetőhöz NÁ 160-ig, Cikksz.:1477	3 db	38 350	6 144	115051	18432
7	83-006- 2.7.3- 0113322	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házzal egybeépített kivitelben HELIOS ELS-VN 60 Ventilátor egység, 60 m ³ /h Késleltető relés, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8137	18 db	69 842	9 744	1257152	175392
Munkanem összesen:						1912290	666912

Keszi Terv Mérnöki és Szolgáltató Bt.

Név : Üdülőház

Cím : Balatonakarattya Aligati út 13.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés: 20.. év.....hó...nap

A munka leírása: Fűtés-Hűtés gépészete

(A költségvetésben feltüntetett tételeket, mennyiségeket a kivitelezés megkezdése előtt el

(A költségvetés műszaki leirással illetve a kivitelei tervekkel együtt kezelendő, érvényes).

Készült: 2016.06.16.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	38106633	13446960
1.1 Közvetlen önköltség összesen	38106633	13446960
2.1 ÁFA vetítési alap	51553593	
2.2 Áfa	27,00%	13919470
3. A munka ára	65473063	


Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	2045400
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	9875
Felületképzés	24375	32000
Szigetelés	77104	59490
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	969980	1452400
Megújuló energiahasznosító berendezések	20120435	6840436
Általános épületgépészeti szigetelés	522978	560160
Épületgépészeti csővezeték szerelése	3127577	861966
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	6253796	725713
Légkondicionáló berendezések	6854402	604800
Rögzítések, tömitések	155986	254720
Összesen:	38106633	13446960

60,

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 6.1.1	Munkások földkivételére közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül 3 0 m ² szelvényig	280	m ³	0	4180	0	1170400
2	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkásokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényekben	280	m ³	0	3125	0	875000
Munkanem összesen:							0	2045400

M

6.1.)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.3.1	Falátörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 30 cm vastagságig	1	db	0	9875	0	9875
Munkanem összesen:							0	9875

M

62,

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	100	m	58	160	5750	16000
2	47-021- 31.1.1- 0130365	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magaslényű zománcfesték, szürke 200, EAN: 5995061119141	50	m2	373	320	18625	16000
Munkanem összesen:							24375	32000

M

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	48-003- 1.21.2.1.2- 0135433	Talajvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása, köpenycső vagy vízzáró betonfal és haszoncső közötti vízhatlan réstömítés, csavarkapcsolatú korrózióvédett acél peremek közé szorított rugalmas gyűrűs tömítőelemmel, Ø50,01-Ø150 mm csőátmérő között HT.800P/110, Szigetelt csőátvezetés DN110, Ø110-115 mm műanyag, öntöttvas vagy acél csövek pincefalán, alaplapon történő, talajnedvesség és talajvíz nyomás elleni szigetelt átvezetésére, ajakos tömítéssel, PVC-gallérral, Lépcső vezetési műanyag anyagával.Tolerált csőtengely kitérés 10%, alkalmazás 6m hidrosztatikai nyomásig.	2	db	38552	29745	77104	59490
Munkanem összesen:							77104	59490

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	54-005-5.1- 0110083	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x2,0 mm 10bar (C=1,25), PIPI00V032X20N200K	1300	m	335	940	435500	1222000
2	54-005-5.1- 0110168	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 63x4,6 mm 16bar (C=1,25), 100VSDR11050N200K	120	m	4 454	1 920	534480	230400
Munkanem összesen:							969980	1452400

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	56-071- 1.1.1.4- 0125702	Nedvestengelyű keringető szivattyúk elhelyezése és bekötése, elektronikusan szabályozott kivitel, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes csatlakozással, (hollandis kötőeszközök nélkül), 1" WFL0 vagy.... GRUNDFOS UP 25/1-8 E nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, I-230V, C:2090448	1	db	110 027	3 304	110027	3304
2	75-051- 1.5.1.1.2.2- 0016536	Stiebel Eltron, SOL 27 basic W sikkolektor 6 db Stiebel Eltron, kerettartó, zsindely/pala SOL 27 basic W 12 db Stiebel Eltron, SOL R1 W szerelő keret 6 db Stiebel Eltron, SOL RV-W keretösszekötő 4 db	1	rendszer	1 317 511	233 640	1317511	233640
3	75-051- 1.15.3.3- 0016405	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolár tágulási tartályok elhelyezése, PN 10 nyomásállóságú, 61-100 literig Stiebel Eltron AG 80 szolár tágulási tartály (80L, PN 10). Cikkszám: 231899	1	db	65 097	15 765	65097	15765
4	75-051- 1.25.2- 0016383	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szabályozók elhelyezése, több funkciós kivitelű Stiebel Eltron SOLM 8 plus szolár vezérlés komplex rendszerekhez, 5 fogyasztó, 2 időjárás követő fűtési kör, távfelügyeleti lehetőséggel, Cikkszám: 230933	1	db	136 463	65 136	136463	65136
5	75-051- 1.47.1- 0016431	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, csatlakozó vezetékpar Stiebel Eltron tetőnátvezető, hőszigetelt, flexibilis csőpár (2db 20x800mm), Cikkszám: 073469	2	db	17 972	2 360	35944	4720
6	75-051- 1.47.3- 0016434	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, gyorslégtelenítő Stiebel Eltron Sol SE automata légtelenítő Sol 27 basic-hez (180°C). Cikkszám: 231898	2	db	18 704	708	37407	1416
7	75-051- 1.50	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, hőhordozó közeggel feltöltött rendszer besabályozása, beüzemelése	12	óra	18 438	6 490	221250	77880
8	75-101- 1.1.2.2.2.1. 1-0110036	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz (sólé/víz) hőszivattyú hőforrás oldala (függőleges talajszonda esetén), geológiai szelvények ismeretében, terven szereplő mélységig és átmérővel, talajszonda csövek elhelyezése, 4 csöves kivitelben, PE-100 RC minőségű csőből, Ø 32x2,9 szonda cső esetén, szondafeltöltő cső a 75-100-1.1.6 tételnél, 100 méter furatmélységig REHAU RAUGEO PE100-RC DUO 4 csöves szonda SDR11 32x2,9 100 m mély furathoz	1500	m	1 764	3 528	2646150	5292300

9	75-101- 1.1.4.5.1- 0110121	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz (sólé/víz) hőszivattyú hőforrás oldala (függőleges talajszonda esetén), geológiai szelvények ismeretében, terven szereplő mélységig és átmérővel, talajszonda hőforrása szerelvények elhelyezése, nadrágidomok szondaszárak közösítéséhez DN32-DN50, elektrofittinges hegesztésű nadrágidomok REHAU RAUGEO nadrágidom szondaszárak közösítésére PE100 32-40-37	10 db	2 213	1 711	22125	17110
10	75-101- 1.21.2- 0012042	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, hőhordozó közeg propilénlikol alapú folyadék H-30 L STEBEL ELTRON szolár folyadék 20 liter glykol-víz, cikkszám: 8718660881	2400 l	888	283	2131576	679680
11	75-101- 1.21.2- 0016424	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, hőhordozó közeg propilénlikol alapú folyadék Stiebel Eltron H-30 LS hőátadó folyadék szolár rendszerekhez, hosszú távú hőállóság 170 °C, (20l), Cikkszám: 074100	120 l	1 249	283	149837	33984
12	75-101- 1.31.2.1- 0110421	Hőközponti fűtőkori 2 körös osztó-gyűjtő egyedileg gyártva 4" a, (térfogatáram szabályozó-ezáró szerelvénnel, elzáró-űritő szerelvénnel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	1 db	21 795	18 786	21795	18786
13	75-101- 1.31.2.3- 0110431	Hőforrás oldali 15 körös osztó-gyűjtő egyedileg gyártva 4" a, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvénnel, elzáró-űritő szerelvénnel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	2 db	1 188 132	65 136	2376264	130272
14	75-111- 1.2.9.2- 0017082	STIEBEL ELTRON beépíthető hőmennyiségmérő, DFM Térfogatárammérő 100 C	1 db	19 644	2 313	19644	2313
15	75-111- 1.2.9.3- 0015921	Stiebel Eltron WPMW III. hőszivattyú vezérlés, falra szerelhető kivitel, Cikkszám: 185450	1 db	154 017	3 540	154017	3540
16	75-111- 21.1.1.5- 0015836	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, S 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, fűtésre és HMV-ellátásra, 51 kW teljesítmény felett Stiebel Eltron WPF 66 talajhő-víz, víz-víz hőszivattyú, egymás fölé szerelhető, Qf=67,1 kW (B0/W35), Qf=87,7 kW (AV10/AV25) Cikkszám: 233008	1 db	6 155 551	39 176	6155551	39176
17	75-111- 21.1.9.1- 0015886	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, S 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, beépítéshez szükséges tartozékok, primer oldali tartozékok elhelyezése Stiebel Eltron UPF 50/1-12 E hőszigetelt talajkörüli keringető szivattyú WPF 35-66-hoz, Cikkszám: 227414	4 db	357 143	8 826	1428574	35306
18	75-111- 21.1.9.1- 0015895	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, S 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, beépítéshez szükséges tartozékok, primer oldali tartozékok elhelyezése Stiebel Eltron MAG 25 tágulási tartály WPF hőszivattyúkhöz, 25l, Cikkszám: 227416	1 db	19 748	12 130	19748	12130
19	75-111- 21.1.9.3- 0015928	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, S 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, beépítéshez szükséges tartozékok, elektromos tartozékok elhelyezése Stiebel Eltron AVF 6 hőmérséklet érzékelő Cikkszám: 165341	8 db	4 075	897	32601	7174

20	75-111- 21.1.9.3- 0015929	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, S 0 °C/W 35 °C hőmérséklet tartományánál, beépítéshez szükséges tartozékok, elektromos tartozékok elhelyezése Stiebel Eltron FE 7 fali távvezérlővel, helyiség-hőmérséklet érzékelővel, Cikkszám: 185579	1 db	8 882	1 180	8882	1180
21	75-111- 51.3.1.1.2. 2-0016154	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre és fűtésrészegítésre beépített szolár fűtő-csőkiágazással, beépített szolár hőcserélős tárolók, beépített átrétegző rendszer nélkül 501-1000 liter között, tároló és hőszigetelése külön szállítási egységként Stiebel Eltron SBB 1001 Sol HMV tároló külső hőcserélővel (nem tartozék), szolár hőcserélővel, nagy teljesítményű hőszivattyúhoz, 1000L, 229295 Stiebel Eltron WDH 1001 hőszigetelés SRP 1001 és 1001 Sol típusúhoz, Cikkszám: 231924	2 db	790 982	47 247	1581963	94494
22	75-111- 51.4.4.1.2. 2-0016000	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények 82-001 fejezetben találhatók), puffertárolók, fűtési / hűtési puffertárolók, beépített átrétegző rendszer nélkül, 501-1000 liter között, tároló és hőszigetelése külön szállítási egységként Stiebel Eltron SBP 1000 E Cool, álló puffertároló hőszivattyús fűtési-hűtési rendszerekhez, elektromos utófűtési lehetőséggel, 1000L, Cikkszám: 227588 Stiebel Eltron WDH hőszigetelés SRP 1000 Cool típusú tárolóhoz, Cikkszám: 231921	1 db	678 656	47 247	678656	47247
23	75-111- 51.10.3- 0016134	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények 82-001 fejezetben találhatók), szolár rendszerekhez tartozó bekötő készlet elhelyezése Stiebel Eltron ZH 1 Biztonsági szelepcsoport (1000L-ig), Cikkszám: 074370	2 db	32 914	1 463	65828	2926
24	75-111- 51.11.1.1- 0000001	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények 82-001 fejezetben találhatók), elektromos fűtőpatronok elhelyezése, 3 kW teljesítményig Stiebel Eltron FCR 28/270 elektromos utófűtő patron, 27 kW választható teljesítmény, beépített hőfokszabályzó és határoló, csatlakozó méret 6/4", 075115 Stiebel Eltron WPRB csőelem, FCR fűtőbetét csőrendszerbe való beépítéséhez.	1 db	253 386	6 986	253386	6986
25	75-111- 51.11.1.2- 0000002	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények 82-001 fejezetben találhatók), elektromos fűtőpatronok elhelyezése, 3 kW teljesítményig Stiebel Eltron FCR 28/120 elektromos utófűtő patron, 6/12 kW választható teljesítmény, beépített hőfokszabályzó és határoló, csatlakozó méret 6/4", 075115 Stiebel Eltron WPRB csőelem, FCR fűtőbetét csőrendszerbe való beépítéséhez.	2 db	225 069	6 986	450139	13971

Munkanem összesen:

20120435 6840436

M

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0125601	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy Hővezetési csőhéj NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 12 mm. R: DG-12/5	130 m		61	624	7956	81120
2	80-001- 1.3.2.1.1- 0125602	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy Hővezetési csőhéj NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 15 mm. R: DG-15/5	20 m		67	624	1332	12480
3	80-001- 1.3.2.1.1- 0125603	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy Hővezetési csőhéj NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 18 mm. R: DG-18/5	10 m		77	624	765	6240
4	80-001- 1.3.2.1.1- 0125604	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy Hővezetési csőhéj NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 22 mm. R: DG-22/5	20 m		85	624	1692	12480
5	80-001- 1.3.2.1.1- 0125605	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy Hővezetési csőhéj NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm. R: DG-28/5	25 m		98	624	2453	15600
6	80-001- 1.4.1.1.1- 0125008	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armatflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 25 mm. R: AF-1-025	450 m		484	624	217910	280800

W

7	80-001- 1.4.1.1.1- 0125009	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 28 mm. R: AF-1-028	5 m	509	624	2544	3120
8	80-001- 1.4.1.1.1- 0125010	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 30 mm. R: AF-1-030	20 m	536	624	10710	12480
9	80-001- 1.4.1.1.1- 0125011	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm. R: AF-1-035	10 m	571	624	5715	6240
10	80-001- 1.4.1.1.1- 0125043	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 13,5 mm, külső csőátmérő 42 mm. R: AF-2-042	40 m	1 004	720	40178	28800
11	80-001- 1.4.1.1.1- 0125046	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 13,5 mm, külső csőátmérő 54 mm. R: AF-2-054	40 m	1 450	720	58018	28800
12	80-001- 1.4.1.1.1- 0125047	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 57 mm. R: AF-2-057	20 m	1 546	720	30921	14400
13	80-001- 1.4.1.1.1- 0125049	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex	20 m	1 652	720	33048	14400

M

csőhéj AF2, falvastagság: 14,0 mm, külső
csőátmérő 64 mm, R: AF-2-064

14	80-001- 1.4.1.1.1- 0125050	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 70 mm, R: AF-2-070	2 m	1 869	720	3738	1440
15	80-001- 1.4.1.1.1- 0125051	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 76 mm, R: AF-2-076	20 m	2 002	720	40040	14400
16	80-001- 1.4.1.1.1- 0125052	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 80 mm, R: AF-2-080	30 m	2 199	912	65958	27360

Munkanem összesen:

522978

560160

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	81-001- 1.6.1.1.1.1. 3-0120010	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 3/4" csőidomok	5 m		1 218	2 266	6091	11328
2	81-001- 1.6.1.1.1.1. 4-0120013	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 1" csőidomok	8 m		1 820	2 360	14556	18880
3	81-001- 1.6.1.1.1.1. 7-0120023	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 50 Horganyzott acélcső A 37X minőségű 2" menetes	12 m		4 290	3 021	51480	36250
4	81-001- 1.6.1.1.1.2. 1-0120025	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 felett, DN 65 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 2 1/2" csőidomok	8 m		4 458	3 682	35662	29453
5	81-004- 1.3.2.1.1.1. 3-0332007	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe Plusz ötrétegű cső, tekercsben, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1013398	18 m		1 147	425	20645	7646
6	81-004- 1.3.2.1.1.1. 4-0333617	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 Uponor Uni Pipe Plusz varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1059583	25 m		1 924	425	48089	10620
7	81-004- 1.3.2.1.1.2. 1-0333601	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 12-ig Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli szigetelt ötrétegű cső 84, 14x2,0 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, 0,3 mm alumínium réteggel, Cikkszám: 1063553	130 m		430	283	55914	36816
8	81-004- 1.3.2.1.1.2. 1-0333611	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 12-ig Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 16x2,0 mm, 10	20 m		311	378	6213	7552

bar, 100m-es tekercsben, 0,3 mm alumínium réteggel, Cikkszám: 1059576

9	81-004- 1.3.2.1.1.2. 2-0332013	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 15 Uponor Uni Pipe Plusz ötrétegű cső, szálban, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1013438	6 m	1 302	378	7814	2266
10	81-004- 1.3.2.1.1.2. 3-0333616	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varratmentes ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1059581	450 m	1 159	425	521508	191160
11	81-004- 1.3.2.1.1.2. 4-0333617	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS varratmentes ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1059583	10 m	3 847	991	38471	9912
12	81-004- 1.3.2.1.1.2. 5-0332016	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	18 m	6 428	1 038	115700	18691
13	81-004- 1.3.2.1.1.2. 6-0332017	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	40 m	9 367	1 086	374674	43424
14	81-004- 1.3.2.1.1.2. 7-0332018	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 50 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 63x6 mm, Cikkszám: 1013451	20 m	13 501	1 180	270014	23600
15	81-004- 1.3.2.1.1.2. 8-0332019	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 63 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 75x7,5 mm, Cikkszám: 1013453	2 m	18 638	1 180	37276	2360
16	81-004- 1.3.2.1.2.1. 2-0332052	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 15 Uponor külsőmenetes prés csatlakozó, 20x1/2" km, ábrázolt részlet, Cikkszám: 1014561	8 db	1 159	189	9271	1510

17	81-004- 1.3.2.1.2.1. 3-0332055	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 20 Uponor külsőmenetes prés csatlakozó, 25x3/4" km, <i>Ánozott rézötívözet, Cikkszám: 1014580</i>	28 db	2 091	189	58543	5286
18	81-004- 1.3.2.1.2.1. 3-0332683	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 20 Uponor prés talpas falikorong, 25x3/4" km, Cikkszám: 1048471	12 db	4 588	425	55054	5098
19	81-004- 1.3.2.1.2.1. 5-0332060	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 32 Uponor külsőmenetes prés csatlakozó, 40x6/4" km, <i>Ánozott rézötívözet, Cikkszám: 1046007</i>	8 db	8 315	189	66524	1510
20	81-004- 1.3.2.1.2.2. 1-0332191	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 12 Uponor belsőmenetes prés T-idom, 14x1/2" km x 16, <i>Ánozott rézötívözet, Cikkszám: 1014031</i>	18 db	2 449	283	44086	5098
21	81-004- 1.3.2.1.2.2. 3-0332209	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 20 Uponor prés toldó idom, 25x25 mm, ónozott rézötívözet, <i>Cikkszám: 1015205</i>	36 db	2 688	283	96775	10195
22	81-004- 1.3.2.1.2.2. 6-0331942	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 40 Uponor PPSU (műanyag) prés könyök idom 90°, 50x50 mm, <i>Cikkszám: 1046387</i>	6 db	7 814	330	46882	1982
23	81-004- 1.3.2.1.2.3. 4-0332157	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 25 Uponor szűkített prés T-idom, 25x32x25 mm, ónozott rézötívözet, <i>Cikkszám: 1015033</i>	5 db	6 022	378	30108	1888
24	81-004- 1.3.2.3.3.1- 0332380	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, menetes-csavarzatos kötéssel, három csavarzattal csatlakozó idomok, DN 15 Uponor T-idomok (egál) külső menettel, 1/2" km, Cikkszám: 1013946	8 db	1 266	283	10131	2266
25	81-004- 1.3.3.5.1.1. 1-0316604	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, "push-fit" típusú csőkötésekkel vagy keresztmetszet szűkülés nélküli csatlakozókkal, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy oldalon "push-fit" kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 VALSIR Pexal Easy egyenes csatlakozó, km, 14x1/2". Rendelési kód: VS160201	14 db	1 016	189	14218	2643

26	81-004- 1.4.1.1.1.4- 0110113	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű	8 m	1 068	3 351	8542	26810
27	81-004- 1.4.1.1.2.1. 3-0110075	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Fekete acélcső A 37 2 1/2" simavégű	12 m	3 666	3 729	43993	44746
28	81-004- 1.4.1.1.2.1. 4-0110128	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 80 Fekete acélcső, A 37X 3" simavégű	28 m	4 312	4 012	120741	112336
29	81-005- 4.6.1- 0311151	Csollák, 2 körös 1"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	7 db	20 634	3 776	144436	26432
30	81-005- 4.6.1- 0311153	Csollák, 4 körös 1"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	1 db	35 891	3 776	35891	3776
31	81-005- 4.6.1- 0311303	Csollák, 3 körös 5/4"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	2 db	29 311	3 776	58622	7552
32	81-005- 4.6.1- 0311304	Csollák, 4 körös 5/4"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	5 db	35 891	3 776	179456	18880
33	81-005- 4.6.1- 0311305	Csollák, 5 körös 5/4"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	3 db	38 967	3 776	116900	11328
34	81-005- 4.6.2- 0311309	Csollák, 9 körös 5/4"-os osztó-gyűjtő szerelvényekkel, (szabályozható-elzárható átfolyásmérővel, elzáró szerelvényvel, elzáró-űritő szerelvényvel, légtelenítővel, nyomásmérővel, hőmérővel ellátva)	1 db	71 232	4 720	71232	4720

35	81-006- 1.1.1.1.1.6- 0242628	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm	75 m	2 323	661	174234	49560
36	81-006- 1.1.1.2.1.6- 0113070	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 90 fokban 28 x 1 mm evv tokkal	11 db	435	708	4786	7788
37	81-006- 1.1.1.2.1.6- 0113150	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 A 90 fokban ív idom 28 x 1 mm evv tokkal	12 db	552	708	6620	8496
38	81-006- 1.1.1.2.2.6- 0113010	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 25 esvenes karmanfvú 28 x 1 mm két tokkal	18 db	193	1 133	3478	20390
39	81-006- 1.1.1.2.3.6- 0112130	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 25 "T" idom három tokkal 28 x 1 mm	14 db	606	1 558	8487	21806
40	81-008- 1.1.1.1.4- 0242213	Szolár vezeték elhelyezése és bekötése, méretre vágható, Nemesacélból, bordázott kivitelben, szigeteléssel ellátva, peremezhető cső hollandi csatlakozás kialakításával, cső elhelyezése érzékelő vezeték nélkül, DN 25 ECOLINE dupla szolár csővezeték 25 m-es tekercs, 13 mm szigeteléssel, elektromos kábel nélkül, hővezetési tényező $\lambda=0,042$ W/mK.	10 m	11 446	991	114460	9912

Munkanem összesen:

3127577

861966

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001-4.15-0343283	Három- vagy négyoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 6-ig Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, DN65, karimás, 20-30°C max 90°C DN6 (Lvs=20) TM3410 601	1	db	763 162	13 680	763162	13680
2	82-001-4.18-0016087	Három- vagy négyoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 4 - PN 10 Stiebel Eltron HUV 80 váltószelep motorral, DN 80 Cikkszám: 227426	4	db	241 423	16 416	965691	65664
3	82-001-6.2.2-0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz natúr 16 bar Kód: 113-0010-00	13	db	2 600	720	33794	9360
4	82-001-6.2.8-0117163	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"	19	db	1 454	720	27617	13680
5	82-001-7.3.2-0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM ALIA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	5	db	2 592	1 200	12960	6000
6	82-001-7.3.3-0722222	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfógósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco FlamcoClean Smart 3/4" mélynyomás iszapleválasztó max. 120°C 10bar, belső menetes csatlakozással Rendelési szám: 30021	1	db	21 723	1 200	21723	1200
7	82-001-7.3.8-0722312	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 1" membrános biztonsági szelep max. 140°C, 2.5 bar Rendelési szám: 27020	3	db	3 587	1 200	10760	3600
8	82-001-7.3.8-0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140°C, 2 bar Rendelési szám: 27025	3	db	3 587	1 200	10760	3600
9	82-001-7.3.8-0722392	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor B 3/4" biztonsági szelep 6 bar Rendelési szám: 27110	1	db	3 932	1 200	3932	1200

10	82-001- 7.4.1- 0114003	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótöelzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	8 db	11 379	1 776	91032	14208
11	82-001- 7.4.1- 0114013	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótöelzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, űritéssel, Cikkszám: 52-151-225	3 db	12 960	1 776	38880	5328
12	82-001- 7.4.1- 0115544	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótöelzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösöntvény szelepházzal, 1072008	3 db	2 240	1 488	6719	4464
13	82-001- 7.4.2- 0133081	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFEM AHA gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10	13 db	3 948	1 488	51324	19344
14	82-001- 7.4.2- 0341098	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Honeywell Teljes átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel, 1", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=70), VB550Y0025	6 db	3 852	1 488	23110	8928
15	82-001- 7.5.1- 0114004	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótöelzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, Cikkszám: 52-151-032	11 db	17 745	2 160	195195	23760
16	82-001- 7.6.1- 0342044	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótöelzáró, beavatkozó) Honeywell nyomásszabályozó, tehermentesített szelep, 6/4", külső menet+hollander, 1,5..6bar, PN16, max 40°C. (kvs=12.6). D06F-11/2A	1 db	74 270	1 920	74270	1920

41,

4

17	82-001- 7.6.3- 0341671	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, víz,olaj,levegő,gőz közegre, 0,25mm dupla szűrő, 6/4", belső menetes, PN16/PN4, max 150°C. (zeta=6,2), FY32-11/2C	1 db	23 719	2 304	23719	2304
18	82-001- 7.7.1- 0114016	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 65, ürítéssel,	1 db	114 102	7 200	114102	7200
19	82-001- 7.7.1- 0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösöntvény szelepházzal, 1072016	4 db	7 410	2 352	29640	9408
20	82-001- 7.7.2- 0130608	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges átmérő 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	8 db	21 158	2 352	169260	18816
21	82-001- 7.7.2- 0130618	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Alfa gömbcsap, 2", zártházas konstrukció, széles hőmérséklet tartomány, kód: 513-0050-00	12 db	10 223	2 352	122672	28224
22	82-001- 7.7.2- 0350001	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap IDOMOK ITAP golyóscsap 2 1/2" belső belső menetes, karos (090), Cikkszám: it-21/2gb	5 db	10 059	2 976	50295	14880
23	82-001- 7.8.2- 0350003	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 gömbcsap IDOMOK ITAP golyóscsap 3" belső belső menetes, karos (090), Cikkszám: it-2gb	21 db	20 180	3 600	423770	75600

78,

M

24	82-001-7.8.3-0350042	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szennyfogósűrű, gázsűrű, iszap- és levegőleválasztó IDOMOK ITAP szennyszűrő 3" 900 milliméter V és (100) Cikkszám: it-3szsz	2 db	21 692	3 600	43383	7200
25	82-001-16.2.3-0113289	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszállítási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2", 003I.0364	15 db	1 650	720	24750	10800
26	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelepszett Danfoss egyenes kivitelű termostatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0014, RA-N 1/2"	15 db	3 060	1 104	45900	16560
27	82-001-16.2.5-0113318	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelepszett Danfoss egyenes kivitelű nagykapacitású termostatikus radiátor szeleptest, 013G1675, RA-N 1/2"	15 db	5 906	1 104	88594	16560
28	82-004-6.1.1.1-0721013	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 50 literes zárt tágulási tartály, 6 bar túlnyomású cikkszám 4-0301-050	2 db	19 185	12 912	38370	25824
29	82-004-6.1.1.2-0721017	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között ZILMET 100 literes zárt tágulási tartály, 6 bar túlnyomású cikkszám 4-0301-100	1 db	46 110	15 216	46110	15216
30	82-004-6.1.1.2-0721021	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között ZILMET 200 literes zárt tágulási tartály, 6 bar túlnyomású cikkszám 4-0301-200	1 db	71 475	16 032	71475	16032
31	82-004-8.1-0720003	Nyitott tágulási vagy táptartály elhelyezése és bekötése, előre elhelyezett támaszra, felszereléssel, hideg vagy meleg vízre, négyszögletes vagy hengeres alakú, laposfenekű, 80 l Négyszögletes tágulási tartály 80 literes	1 db	21 662	12 912	21662	12912
32	82-005-16.1-0120051	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-6 BAR	5 db	3 102	720	15510	3600

11

33	82-005-16.1-0120052	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-10; bar	2 db	3 102	720	6204	1440
34	82-005-17.1.1-0212006	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő -35 C-től 50 C 63 mm hennülással	19 db	5 544	720	105336	13680
35	82-005-20.1.1-0114375	Flóregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomás, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Saját készítésű osztó-gyűjtő egység, PN 4, max 110°C A m ³ /h, G 1 1/2 külsőmenetes csatlakozásokkal a hőtermelő-, G 1 1/2 hollandis csatlakozásokkal a készülékek felé, acélból, hőszigetelő burkolattal, fali tartószerkezettel, komplett, 2,5x2,0x1,8 méteres	1 db	571 828	58 513	571828	58513
36	82-007-11.1-0322251	Hőcserélő készlet, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez (75/35°C fűtővíz és 10/60°C melegvíz hőmérséklet esetén), 120 kW teljesítményig H56X100 L.F.M.F.Z.E.S HŐCSERÉLŐ	1 db	594 312	12 960	594312	12960
37	82-007-11.2-0322253	Hőcserélő készlet, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez (75/35°C fűtővíz és 10/60°C melegvíz hőmérséklet esetén), 120,01 kW teljesítmény felett STIEBEL ELTRON WTS 40 E hőcserélő készlet, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez, tároló-töltő szivattyúval, fűtővíz szivattyúval, lemezes hőcserélővel, szigeteléssel, elzáró szerelvényekkel, strang-szabályozó szeleppel. Teljesítmény: max. 240 kW (75/35°C fűtővíz és 10/60°C melegvíz hőmérséklet esetén)	1 db	934 132	24 240	934132	24240
38	82-008-3.1.3.1.3-0010204	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (fűtésre) menetes kötéssel, DN 25 Grundfos Solar 25-65 180, nedvestengelyű keringetőszivattyú napkollektoros alkalmazáshoz, Cikkszám: 96817707	1 db	57 062	3 360	57062	3360
39	82-012-4.2.1.4-0432044	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm MERKAPT WARMAIR radiátor, 22/TJK 600-400 691W szelepes Cikkszám: WA77604V	2 db	9 091	6 144	18183	12288
40	82-012-12.1.1.2-0432526	Törőlközösárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, zárt törőlközösárító radiátor, 450-500 mm MERKAPT AQUARAD törőlközösárító radiátor, egyenes, fehér, szélesség (mm):500, magasság (mm):1400, teljesítmény (W):735, AQ-E-5001400	6 db	14 327	6 672	85963	40032

M

41	82-012- 12.1.1.2- 0432528	Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsőves, zárt törölközőszárító radiátor, 450-500 mm MERKAPT AQUARAD törölközőszárító radiátor, egyenes, fehér, szélesség (mm):500, magasság (mm):1760, teljesítmény (W):915, AQ-E-5001760	9 db	16 640	6 672	149760	60048
42	82-031- 7.1.1.1- 0555019	Ipari vízlágyító berendezés elhelyezése és vízoldali bekötése, ioncserélő gyantatólccal, gyanta tartó és sólé tartállyal, menetes csatlakozással, egyoszlopos, szakaszos üzemi, DN 25 csatlakozó mérettel BWT ECO egyoszlopos manuális vezérelt automata vízlágyító berendezés, max. 2,7 m3/h térf.áramú.	1 db	70 875	22 080	70875	22080

Munkanem összesen:

6253796

725713

82,

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	84-003- 1.1.1.1- 0235402	Klimakonvektorok, magasfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALLETTI FM 3 Fan-coil, magasfali infra távirányítóval hűtő/fűtő teljesítmény: 2,27 kW / 5,7 kW	30	db	164 519	13 340	4935570	400200
2	84-003- 1.1.1.1- 0235404	Klimakonvektorok, magasfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteltjesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALLETTI FM 4 Fan-coil, magasfali infra távirányítóval hűtő/fűtő teljesítmény: 4,28 kW / 9,72 kW	10	db	176 051	13 340	1760512	133400
3	84-003- 1.51.1- 0235463	Klimakonvektorok, tartozékainak elhelyezése, szelepkészlet GALLETTI 3 utú szelep FM fan- coil készülékhez	40	db	3958	1780	158320	71200
Munkanem összesen:							6854402	604800

M

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-011- 1.1.1.1- 0470316	Csövek, csöcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csövezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 50 cm M8 menetes szár + HKD M8 feszítőhüvely	10 db	338	720	3375	7200
2	88-011- 1.1.1.2- 0471382	Csövek, csöcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csövezeték rögzítése, 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI 3" gumibetétes MP-HI csöbilincs + 50 cm M10 menetes szár + M10-30 menetes karmantyú + HST M10 rögzítőcsavar	12 db	813	1 040	9758	12480
3	88-011- 1.1.2.1- 0470320	Csövek, csöcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, csőpár rögzítése szerelősín segítségével, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 2" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 100 cm M8 men. szár + MQA-M8 bilincscsatl. + MQZ-I.9 alaplap + 50cm MQ21 szerelősín + HKD M8 feszítőhüvely	14 db	1 483	1 680	20764	23520
4	88-011- 1.2.1.1- 0470320	Csövek, csöcsordák függesztése trapézlemez esetén, trapézlemezről függesztve, egyedi csövezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 2" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 50 cm M8 menetes szár + SKM M8 htl. anya + MF-TSH M8 trapézlemez függesztőelem	14 db	490	1 080	6860	15120
5	88-011- 1.2.2.1- 0470314	Csövek, csöcsordák függesztése trapézlemez esetén, trapézlemezről függesztve, csőpár rögzítése szerelősín segítségével, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1/2" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 100 cm M8 men. szár + MQA-M8 bilincscsatl. + MQZ I.9 alaplap + 50cm MQ21 szerelősín + MF-TSH M8 trapézlemez-f.	50 db	1 467	1 720	73344	86000
6	88-011-2.1- 0470314	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csövezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1/2" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely	60 db	254	720	15240	43200
7	88-011-2.1- 0470316	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csövezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely	20 db	282	720	5630	14400
8	88-011-2.1- 0470320	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csövezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 2" gumibetétes MP-LHI csöbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely	60 db	350	880	21015	52800
Munkanem összesen:						155986	254720

Balatonakarattya Üdülőház elektromos anyagjegyzéke V01 20160614

8172 Balatonakarattya Aligai utca 13. Tervezte: NGT Kft.

(A darabjegyzékben feltüntetett tételeket,

mennyiségeket a kivitelezés megkezdése előtt ellenőrizni szükséges).

A darabjegyzék műszaki leírással illetve a kivitelei tervekkel együtt kezelendő, érvényes.

Elektromos kapcsolószerény anyagjegyzéke:

Ssz.	Megnevezés	Típus	Mennyiség	Nettó ár:	Bruttó ár
1.	Háromfázisú jelzőlámpa	UVA	2	2 445,00 HUF	3 105,15 HUF
2.	Egyfázisú jelzőlámpa	zöld: JL3, 4 piros: JL 5	3	1 870,00 HUF	2 374,90 HUF
3.	Kismegszakító C80 3P		1	1 870,00 HUF	2 374,90 HUF
4.	Hálózati főkapcsoló 100A 3P		1	1 210,00 HUF	1 536,70 HUF
5.	TFLV túlfesz. levezető 3f.	V20-3-NPE-280 C	1	4 350,00 HUF	5 524,50 HUF
6.	Kismegszakító C6 1P		7	6 850,00 HUF	8 699,50 HUF
7.	Kismegszakító C10 1P		10	1 120,00 HUF	1 422,40 HUF
8.	Kismegszakító C16 1P		10	1 120,00 HUF	1 422,40 HUF
9.	Kismegszakító C20 1P		3	1 120,00 HUF	1 422,40 HUF
10.	Kismegszakító C25 3P		1	1 215,00 HUF	1 543,05 HUF
11.	Kismegszakító C32 3P		2	1 215,00 HUF	1 543,05 HUF
12.	Kismegszakító C50 3P		2	1 340,00 HUF	1 701,80 HUF
13.	Fázisfigyelő relé	HRN-55N	1	443,00 HUF	562,61 HUF
14.	Relé 230AC, 2 váltóérintkezős, 8A		8	1 870,00 HUF	2 374,90 HUF
15.	Relé 230AC, 4 váltóérintkezős, 8A		3	2 430,00 HUF	3 086,10 HUF
16.	Relé 24DC, 2 váltóérintkezős, 8A		3	4 320,00 HUF	5 486,40 HUF
17.	Mágneskapcsoló 32A 230AC 4Z NO		2	2 850,00 HUF	3 619,50 HUF
18.	Mágneskapcsoló 20A 230AC 2Z NO	VS220-20/230V	5	3 145,00 HUF	3 994,15 HUF
19.	Időzítő relé	CRM-93H/UNI	1	4 263,00 HUF	5 414,01 HUF
20.	Dugalj	230 V, 16A, falra szerelt	1	1 870,00 HUF	2 374,90 HUF
21.	Szerviz dugalj	230 V, 16A sínre szerelt	2	2 340,00 HUF	2 971,80 HUF
22.	FALON KÍVÜLI LEMEZSZEKRÉNY 6X24 MASZKOS ÜVEGAJTÓVAL		1	18 745,00 HUF	23 806,15 HUF
23.	Szekrény szerelési díj		1x	58 750,00 HUF	74 612,50 HUF
24.	SZERELÉSI SEGÉDANYAGOK			5 600,00 HUF	7 112,00 HUF
Elektromos munkák, kábelezések					
25.	Elektromos munkák, meglévő normál mérőben áramváltócsere, hálózathívítás kialakítása telekhatárról, mérőhely helyi tervezővel való megterveztetése, kialakítása, engedélyeztetése, átadása az áramszolgáltató felé, normál és betáp közös tűzvédelmi lekapcsolás kialakítása		1	285 320,00 HUF	362 356,40 HUF
			Méter		
26.	KPE 40-es cső		25	4 211,00 HUF	5 347,97 HUF
27.	Merev, sima falú védőcső 25mm,		25	3 123,00 HUF	3 966,21 HUF
28.	Mini kábelcsatorna elhelyezése 11x10,6mm		6	9 876,00 HUF	12 542,52 HUF
29.	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése 50x50mm, vízihorganyzott		12	21 345,00 HUF	27 108,15 HUF

30.	Kábelátalca tartószerkezetek elhelyezése 3,0 kN		10 db	25 444,00 HUF	32 313,88 HUF
31.	Kábelszerű vezeték elhelyezése H05VV-F 300/500V műanyag tömlővezeték 3x1,5mm2 hajlékony rézvezetővel		720	118 800,00 HUF	150 876,00 HUF
32.	Kábelszerű vezeték elhelyezése H05VV-F 300/500V műanyag tömlővezeték 5x10mm2 hajlékony rézvezetővel		8	18 745,00 HUF	23 806,15 HUF
33.	Kábelszerű vezeték elhelyezése H05VV-F 300/500V műanyag tömlővezeték 4x10mm2 hajlékony rézvezetővel		8	12 557,00 HUF	15 947,39 HUF
34.	Kábelszerű vezeték elhelyezése H05VV-F 300/500V műanyag tömlővezeték 4x6mm2 hajlékony rézvezetővel		16	9 600,00 HUF	12 192,00 HUF
35.	YSLY-JZ 2x1mm2 vezérlőkábel		145	16 778,00 HUF	21 308,06 HUF
36.	JJYCY adatkábel 3x1mm2 szürke		210	22 557,00 HUF	28 647,39 HUF
37.	JJYCY árnyékolt adatkábel 2x1mm2 szürke		80	12 449,00 HUF	15 810,23 HUF
38.	PVC, morev erű, J-Y (st) árnyékolt switchkábel 2x2x0,8mm2		35	9 986,00 HUF	12 682,22 HUF
39.	Vezetékkötegelő 7,6x720		150 darab	1 875,00 HUF	2 381,25 HUF
40.	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt fénycsöves kivitelben "A" energiasztályú, fehérre színezett házban		1 darab	28 442,00 HUF	36 121,34 HUF
41.	Kisméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi massa beépítése, fluor-klórszénhidrogént nem tartalmazó hajtóanyaggal, poliuretán hab, 229 percig terjedő tűzgátlási képességgel		2m2	6 845,00 HUF	8 693,15 HUF
42.	Frintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése nagy kiterjedésű fémtárgy földelő kötése		10 darab	28 552,00 HUF	36 261,04 HUF
43.	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése (IP44, fan-coilok 1 fázisú kisnégyszakítójához)		9 darab	985,00 HUF	1 250,95 HUF
44.	Szerelési díj		1x	485 443,00 HUF	616 512,61 HUF

Nettó mindösszesen:

1 256 404,00 HUF

Balatonakarattya Üdülőház elektromos anyagjegyzéke V01 20160614

M



New Generation Technologies Kft.
1221 Budapest, Duna u. 1-3.
REMOTE MANAGEMENT UNIT SZEKRÉNY ANYAGLISTA
RMU - 046 V01 2016.06.14.
Hőszivattyús rendszer, Balatonakarattya - Üdülőház

RMU Szekrény Anyaglista

Ssz.	Megnevezés	Típus/Adat/Méret	db	Megjegyzés	Nettó ár	Bruttó ár
1.	Fém szekrény	400x600x200 mm	1	szerelőlappal, zárral	18 544,00 HUF	23 550,88 HUF
2.	DIN sín	500x35 mm	1	EN50022 (DIN462770-3), BS5584	1 762,00 HUF	2 237,74 HUF
3.	MeanWell tápegység	DR-75-24	1	230V (AC)/24V (DC)	18 743,00 HUF	23 803,61 HUF
4.	HQ-CONV.DC10A	DC – DC konverter	1	24V (DC)/12V (DC)	22 555,00 HUF	28 644,85 HUF
5.	Wago sorkapocs	20021201	45	-	1 543,00 HUF	1 959,61 HUF
6.	Wago Sorkapocs záró és köztes lemez	2001/02	2	-	48,00 HUF	60,96 HUF
7.	DIN sín záró bak	-	2	-	430,00 HUF	546,10 HUF
8.	Waterswitch (vízérzékelő)	-	1	-	9 876,00 HUF	12 542,52 HUF
9.	ADAM	6015	1	Analóg adatkezelő egység	12 745,00 HUF	16 186,15 HUF
10.	ADAM	6050	1	Digitális adatkezelő egység	32 553,00 HUF	41 342,31 HUF
11.	Linksys Router	WRT54GL	1	-	18 754,00 HUF	23 817,58 HUF
12.	DCo-aktiv GSM	189622	1	-	21 322,00 HUF	27 078,94 HUF
13.	Delock Null modem kábel	9/9 apa-apa	1	3 méter	559,00 HUF	709,93 HUF
14.	Equip Patch kábel	CAT5e/UTP	2	0,5 méter	151,00 HUF	191,77 HUF
15.	Equip Patch kábel	CAT5e/UTP	1	3 méter	865,00 HUF	1 098,55 HUF
16.		piros/0,75mm ²	-	1,5 méter	653,00 HUF	829,31 HUF
17.		kék/0,75mm ²	-	2,5 méter	988,00 HUF	1 254,76 HUF

19

18.	Kábelek:	fehér/0,75mm ²	-	1 méter	327,00 HUF	415,29 HUF
19.		PE/1,5mm ²	-	5 méter	1 548,00 HUF	1 965,96 HUF
20.		árnyékolt 1 eres/ 0,5mm ²	-	0,5 méter	241,00 HUF	306,07 HUF
21.		árnyékolt 10 eres 0,5mm ² /ér	-	34 méter	4 257,00 HUF	5 406,39 HUF
22.	Hálózati kábel	230V-os (L/N/PE)	1	1,5 méter	448,00 HUF	568,96 HUF
23.	Kábelkötegelő	2,5x100 mm	22	fehér	1 344,00 HUF	1 706,88 HUF
24.	Csavarok:	M4 csavar+anya	11 - 11	plusz alátétek	513,00 HUF	651,51 HUF
25.		M3 csavar+anya	8 - 8	plusz alátétek	442,00 HUF	561,34 HUF
26.		M6 csavar+anya	4 - 7	plusz rugós alátétek	588,00 HUF	746,76 HUF
27.	Közösítő	Réz	2	Árnyékolás közösítésére	2 877,00 HUF	3 653,79 HUF

RMU PC Anyaglista

Ssz.	Megnevezés	Típus/Adat/Méret	Db.	Megjegyzés	Nettó ár	Bruttó ár
1.	Pannon Power UPS	Micro 600	1	2 db tápkábel 1 db fali csatlakozó kábel	5 464,00 HUF	6 939,28 HUF
2.	PC:	SHUTTLE XS36V4	1	számítógép	87 553,00 HUF	111 192,31 HUF
3.		Crucial CT51264BF160BJ	1	memória (4GB DDR3L)	18 757,00 HUF	23 821,39 HUF
4.		Kingston SV300S37A/60G	1	meghajtó (60GB-Sata3-SSD)	32 551,00 HUF	41 339,77 HUF
5.		Microsoft Windows 10 Home	1	Magyar 64 bites licenz (OEM)	64 845,00 HUF	82 353,15 HUF
<i>RMU Anyagára (Szekrény Anyaglista + PC Anyaglista)</i>				Összesen:	383 846,00 HUF	487 484,42 HUF

83.)

ARAZATLAN ELEKTROMOS KOLTSEGVETES KIIRAS

UDULOHAZ

8172 BALATONAKARATTYA, ALIGAI UT 13. HRSZ.: 3534/3

Epítettő:

Dunakeszi Város Önkormányzata (2120 Dunakeszi, Fő u. 25.)

2016.07.

11

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdíj	Munkadíj
-------	-----	------------	-----------	---------------	----------------	-------------------	----------	----------

Megjegyzés:

A költségvetés a riasztó rendszer részére csak védőcsővezést tartalmaz,
A gyengeáramú rendszerek aktív elemeit nem tartalmazza.

A gépészeti rendszerek elektromos hálózatát és a napelemes rendszer tételeit a külön terv és költségvetés tartalmazza.

1. Védőcsövek, tartószerkezetek:

1.01		Hajlékony PVC védőcső horonyba fektetve, elágazó dobozokkal, horonyvással, vakolatok pótlással, helyreállítási munkákkal, FX Ø16 mm (vagy ezzel műszakilag egyenértékű)	1800	fm	41	540	73 800	972 000
1.02		Hajlékony PVC védőcső horonyba fektetve, elágazó dobozokkal, horonyvással, vakolatok pótlással, helyreállítási munkákkal, FX Ø20 mm (vagy ezzel műszakilag egyenértékű)	2100	fm	41	540	86 100	1 134 000
1.03		Hajlékony PVC védőcső horonyba fektetve, elágazó dobozokkal, horonyvással, vakolatok pótlással, helyreállítási munkákkal, FX Ø40 mm (vagy ezzel műszakilag egyenértékű)	200	fm	179	570	35 800	114 000
1.04		KPE védőcső földárókba fektetve vagy asbeton szerkezetben betonzás előtt elhelyezve Ø40mm	340	fm	159	250	54 060	85 000
1.05		KPE védőcső földárókba fektetve vagy asbeton szerkezetben betonzás előtt elhelyezve Ø63 mm	60	fm	295	250	17 700	15 000
1.06		Földmunkák során feltárt ismeretlen elektromos kábelek beazonosítása és védőcsőbe helyezése, helyszíni felmérés szerint. (előirányzat)	1	db	15 000	25 000	15 000	25 000
1.07		Kábelárók ásás földkitermeléssel, kábelek részére, 10 cm vastagságú homokágy készítésel, műanyag védőfedlappal, jelző szalag elhelyezésel, földvisszatöltéssel, döngöléssel (komplex tétel) 0,6 m széles, 0,8 m mély kábelárók	50	fm	1 250	2 480	62 500	124 000
1.08		Kábelárók ásás földkitermeléssel, kábelek részére, 10 cm vastagságú homokágy készítésel, műanyag védőfedlappal, jelző szalag elhelyezésel, földvisszatöltéssel, döngöléssel (komplex tétel) 0,8 m széles, 0,8 m mély kábelárók (előirányzat, amennyiben a meglévő méretlen kábel nem megfelelő)	230	fm	5 890	2 850	1 354 700	655 500

89

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdíj	Munkadíj
2. Vezetékek, kábelek:								
		Kisfeszültségű kábelek szállítása, üzemkézsre szerelése és üzembevétele, beleértve azok elhelyezését és rögzítését, valamint az összes segédanyagot, kábelvég elzárókat, kötődobozokat, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat.						
2.01		Réz erű műanyag szigetelésű kábel földárokba fektetve szigetelési elenállás méréssel, NYV-J 4x70mm ²	45	fm	5 875	200	264 375	9 000
2.02		Műanyag szigetelésű réz erű vezeték, H07V-U típusú 1,5 mm ² , védőcsőbe húzva	3400	fm	36	48	122 400	163 200
2.03		Műanyag szigetelésű réz erű vezeték, H07V-U típusú 2,5 mm ² , védőcsőbe húzva	4800	fm	46	480	220 800	2 304 000
2.04		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 5x1,5 mm ²	80	fm	165	180	13 200	14 400
2.05		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 3x2,5 mm ²	90	fm	165	180	14 850	16 200
2.06		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 5x2,5 mm ²	200	fm	342	180	68 400	36 000
2.07		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 5x4 mm ²	90	fm	438	180	39 420	16 200
2.08		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 5x6 mm ²	20	fm	610	180	12 200	3 600
2.09		Műanyag szigetelésű réz erű kiskábel NYM típusú 5x35 mm ²	20	fm	3 396	240	67 920	4 800
2.10		CAT6 UTP kábel védőcsőbe húzva	200	fm	74	98	14 800	19 600
2.11		Koaxiális kábel védőcsőbe húzva	140	fm	68	98	9 520	13 720
2.12		J-Y (St) 2x2x0,8 kábel védőcsőbe húzva (akadálymentes wc vészjelző)	40	fm	95	98	3 800	3 920
2.13		HDMI kábel védőcsőbe húzva	15	fm	490	98	7 350	1 470
2.14		Kábelvezetések tűzgtáti lezárása a szerkezetre előírt tűzállósági határérték követelménnyel. (előírányszat)	1	m ²	4 520	2 150	4 520	2 150

3. Szerelvények, bekötések:

Az egymás mellett elhelyezett szerelvényeket közös süllyesztő keretbe kell szerelni.

Schneider Sedna típus, fehér színben

3.01		Süllyesztett Világítási kapcsoló, egypólusú	9	db	815	700	7 335	6 300
3.02		Süllyesztett Világítási kapcsoló, kétpólusú	41	db	1 250	700	51 250	28 700
3.03		Süllyesztett Világítási kapcsoló, csillár	1	db	1 250	700	1 250	700
3.04		Süllyesztett Világítási nyomó	2	db	1 150	700	2 300	1 400
3.05		Süllyesztett Világítási kapcsoló, váltó	56	db	960	700	53 760	39 200
3.06		Süllyesztett Világítási kapcsoló, dupla váltó	10	db	1 780	700	17 800	7 000
3.07		Süllyesztett Világítási kapcsoló, kereszt	9	db	1 533	700	13 797	6 300
3.08		Süllyesztett Dugaszoló aljzat II.s+f, gyermekzáras	185	db	710	700	131 350	129 500
3.09		Süllyesztett Dugaszoló aljzat II.s+f, csapfedeles, gyermekzáras IP44	20	db	1 390	800	27 800	16 000

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdij	Munkadíj
3.10		Süllyesztett struktúrált csatlakozóját, két végpont	1	db	3 150	800	3 150	800
3.11		HDMI csatlakozóját	1	db	4 750	1 600	4 750	1 600
3.12		Süllyesztett antenna csatlakozóját	5	db	1 280	800	6 400	4 000
3.13		Finomvédelmi fokozat dugaszoló aljzatok védelmére, parapetsatornába szerelve, OBO ÚSS 45-A-RW	7	db	8 100	500	56 700	3 500
3.14	Pr	Mennyezeti csatlakozó csoport projektor részére (falon kívül szerelve) 1 db 230V dugaszolóaljzat 1 db HDMI végpont	1	db	15 400	3 800	15 400	3 800
3.15		1 db tűlfeszültségvédelem 3. fokozat WiFi router csatlakozási pont. Szerelési magasság: álmennyezet felett 1 db 230V dugaszolóaljzat 1 db struktúrált végpont	6	db	11 950	3 800	71 700	22 800
3.16		1 db tűlfeszültségvédelem 3. fokozat Fényelem kültéri világítás vezérléséhez, vízmentes	1	db	6 250	1 500	6 250	1 500
3.17		Jelentét érzékelő, mennyezeti, falon kívüli, 1 csatornás, master B.E.G. PD2-M-1C-AP	5	db	16 500	950	82 500	4 750
3.18		Ventilátor elektromos fix bekötése kétsarkú leválasztókapcsolóval	15	db	5 250	1 500	78 750	22 500
3.19		Relédoboz ventilátor és világítás kapcsolására	15	db	9 500	1 500	142 500	22 500
3.20		Tűzjelző központ erősáramú bekötése	1	db	8 745	9 562	8 745	9 562
3.21		Kaponyító motor elektromos fix bekötése kétsarkú leválasztókapcsolóval (20A)	2	db	5 250	1 500	10 500	3 000
3.22		Lift vezérlőszekrény elektromos fix bekötése háromsarkú leválasztókapcsolóval (20A)	1	db	5 250	1 500	5 250	1 500

4. Lámpatestek, fényforrások

A lámpatestek fényforrással, a működésükhöz szükséges előtéttel, tartószerkezettel és lámpa felszereléssel együtt értendő!

Lámpa jel (Lámpatestek: (Get Kft. +36-85/560-298, info@getgroup.co.hu))

4.01	L1	EGLO numbe 3xE27 3db 9,5W LED fforral/kb 1320lm/3000K/IP20 (91248), Szobákban	91	db	26 980	2 800	2 455 180	254 800
4.02	L2	ORIA LED 15W/1126lm/3000K/IP44 , (195mm) sülly. vizesblokkban	18	db	9 990	2 800	179 820	50 400
4.03	L2B	ORIA LED 15W/1126lm/3000K/IP44 , (195mm) sülly. Vizesblokkban inverterrel, biztonsági világítás részére	1	db	16 910	2 800	16 910	2 800
4.04	L3	Carina 114, IP44 + fényforrás, Vizesblokk, tükör	39	db	7 890	2 800	307 710	109 200
4.05	L4	ORIA LED 21W/1785lm/3000K/IP44, (210mm) álm. sülly, Közösségi helyiségben	8	db	9 950	2 800	79 600	22 400
4.06	L4B	ORIA LED 21W/1785lm/3000K/IP44, (210mm) álm. sülly, Közösségi helyiségben inverterrel, biztonsági világítás részére	2	db	16 910	2 800	33 820	5 600

51)

3

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdíj	Munkadíj
4.07	L5	hercules RL-O(B) 2x26W IP65, fényforrással mennyezeti, vagy oldalfali felszereléssel, Raktárakban, lépcsőházban, teraszokon, gépészeti helységeben	35	db	8 950	2 800	313 250	98 000
4.08	L5B	hercules RL-O(B) 2x26W IP65, fényforrással mennyezeti, vagy oldalfali felszereléssel, Raktárakban, lépcsőházban, teraszokon, gépészeti helységeben inverterrel, biztonsági világítás részére	12	db	16 500	2 800	198 000	33 600
4.09	L6	PN 110 T 4,3W/400lm/3000K/IP65, mennyezeti, vagy oldalfali felszereléssel, Kültéri, ajtó fölé	20	db	12 890	2 800	257 800	56 000
4.10	L7	EGLO Optica 2xE27 2db 9,5W LED fforral/kb 850m/3000K/IP20 (86812)	7	db	22 500	2 800	157 500	19 600
4.11	L7B	EGLO Optica 2xE27 2db 9,5W LED fforral/kb 850m/3000K/IP20 (86812) inverterrel, biztonsági világítás részére	7	db	22 500	2 800	157 500	19 600
4.12	L8	Parkoló világítás Boulevard, 70 W Na, IP 65 +kis vasalat + TT 4/60 oszlop, kompletten	4	db	85 500	18 900	342 000	75 600
4.13	L9B	Biztonsági lámpatest falra szerelibe, kültéren, AXN 3W LED IP65	6	db	13 900	2 800	83 400	16 800
4.14	L10	Fall lámpatest ágyak fölött; LOKE 3W /3000K/150lm, króm színű, saját kapcsolóval (40994) (szm:1,2m)	50	db	12 890	2 800	644 500	140 000
4.15		Kijáratmutató CL-505 1h, mennyezetre/oldalfalra szerelhető készenléti üzemű vészvilágítási lámpatest piktogrammal, fényforrással	10	db	8 950	2 800	89 500	28 000
4.16		Kertépítészeti költségvetésben kiírt tervilágítási lámpatestek bekötése	16	db	2 448	3 562	39 168	56 992

5. Elosztók berendezések:

5.01		Áramszolgáltató által elfogadott áramváltós fogyasztásmérő szekrény V-06 terv szerint egyedileg összeszerelve, bekötve, beüzemelve	1	db	1 487 322	55 000	1 487 322	55 000
5.02		E0 jelű elosztó berendezés V-07 terv szerint kialakítva, felszerelve, bekötve és beüzemelve Schneider gyártmány, vagy ezzel műszakilag megegyező	1	db	1 687 150	85 780	1 687 150	85 780
5.03		E1 jelű elosztó berendezés V-08 terv szerint kialakítva, felszerelve, bekötve és beüzemelve Schneider gyártmány, vagy ezzel műszakilag megegyező	1	db	189 000	18 720	189 000	18 720
5.04		E2 jelű elosztó berendezés V-09 terv szerint kialakítva, felszerelve, bekötve és beüzemelve Schneider gyártmány, vagy ezzel műszakilag megegyező	1	db	415 000	45 150	415 000	45 150
5.05		Router informatikai hálózat részére	1	db	148 000	35 200	148 000	35 200

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdíj	Munkadíj
6. Érintésvédelmi berendezés OBO BETTERMANN rendszer szerelvényeivel:								
6.01		Műanyag szigetelésű sodrott, hajlékony réz erű vezeték védőcsőbe húzva vagy kábeltálcára szerelve, M450/750, H07V-K típus, a vezeték méretének megfelelő préselhető réz kábelsarival az EPH rendszer bekötéséhez, zöld/sárga színű, 1x2,5 mm ²	400	m		49	19 600	16 000
6.02		Műanyag szigetelésű sodrott, hajlékony réz erű vezeték védőcsőbe húzva vagy kábeltálcára szerelve, M450/750, H07V-K típus, a vezeték méretének megfelelő préselhető réz kábelsarival az EPH rendszer bekötéséhez, zöld/sárga színű, 1x6 mm ²	120	m		119	14 280	6 000
6.03		Műanyag szigetelésű sodrott, hajlékony réz erű vezeték védőcsőbe húzva vagy kábeltálcára szerelve, M450/750, H07V-K típus, a vezeték méretének megfelelő préselhető réz kábelsarival az EPH rendszer bekötéséhez, zöld/sárga színű, 1x16 mm ²	40	m		298	11 920	2 000
6.04		Nagykiterjedésű fémtárgyak, mosdó, korlát, stb. bekötése EPH rendszerbe	60	db		850	51 000	48 000
6.05		EPH csomópont kiépítése	1	db		3 580	3 580	1 800

7. Villámvédelmi berendezés OBO BETTERMANN rendszer szerelvényeivel:

7.01		Ø 16 mm horganyzott köracélacél felfogórúd állókorcos fém tetőre rögzítve, 1m-es magassággal	4	db		2 690	10 760	7 200
7.02		Betonalap földelő vezeték beton szerkezetben, betonozás előtt elhelyezve, Ø10mm-es horganyzott köracél, csavaros kötőelemekkel	100	m		385	38 500	20 000
7.03		Villámvédelmi levezető hőszigetelés alatt, falra szerelve, 30x4mm horganyzott laposacél, felül a fém tetőhöz, alul a földelő vezetékhez csatlakoztatva	80	m		893	71 440	16 000
7.04		1,5m magasságban süllyesztett dobozba szerelt bontható mérési pont	8	db		7 980	63 840	20 000
7.05		Összekötő vezeték, Ø 10mm szigetelt FeZn	20	m		378	7 560	3 000
7.06		Földelőszonda 25 mm átmérőjű, 4,0 m hosszú horganyzott acél földelő rúd	8	db		8 970	71 760	30 400
7.07		Villámvédelmi berendezés szabványossági felülvizsgálati jegyzőkönyv készítésével	1	db		2 450	2 450	48 700

8. Gyengeáram

8.01		védőcső kiállás biztonsági központ részére	1	db		650	650	500
8.02		védőcső kiálláskódzár részére	3	db		650	1 950	1 500
8.03		védőcső kiállás nyitászékelő részére	51	db		650	33 150	25 500
8.04		védőcső kiállás passzív infra mozgásérzékelő részére	22	db		650	14 300	11 000
8.05		védőcső kiállás hang-fény jelző részére	1	db		650	650	500

Tétel	Jel	Megnevezés	Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyagdíj	Munkadíj
8.06		<p>Mozgássérült WC-szett, Schneider ELSO SIGMA 740 I24 típus:</p> <p>A szett tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hívónyomógomb visszajelző piros LED-del és 2 m húzó zsinórral, előlap és keret ELSO FASHION design-ban • nyugtató nyomógomb visszajelző LED-dell, előlappal és kerettel az ELSO FASHION design-ban • szobai jelzőlámpa (fehér) optikai és akusztikus jelzéshez • tápegység a rendszerfeszültség biztosításához <p>+ Hívó nyomógomb Schneider 740.034</p>	1	készlet	95 200	36 000	95 200	36 000

9. Tűzjelző rendszer

9.01		Tűzjelző rendszer tervezése, hatósági engedélyeztetése, kivitelezése, beüzemelése, kompletten (előirányzat)	1	db	2 876 551	1 453 688	2 876 551	1 453 688
------	--	---	---	----	-----------	-----------	-----------	-----------

10. Egyéb tételek:

10.01		Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat jegyzőkönyvkészítéssel	1	db	35 400	75 800	35 400	75 800
10.02		Tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálat jegyzőkönyvkészítéssel	1	db	25 700	85 600	25 700	85 600
10.03		Átadási, illetve megvalósulási tervdokumentáció készítése	1	db	10 000	15 000	10 000	15 000

	Anyagdíj	Munkadíj
ELEKTROMOS MUNKÁK DÍJA (nettó):	16 104 823	9 223 102
ELEKTROMOS MUNKÁK DÍJA ÖSSZESEN (nettó):	25 327 925	



BALATONAKARATTYA - ÜDÜLŐ
KERTÉPÍTÉSZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ
TERVEZŐI TÉTELES MENNYISÉGI KIÍRÁS - ÁRAZATLAN
 (Balatonakarattya, Aligai utca 13. Hrsz: 3534/3)

1.	BONTÁS ÉS TERÜLETELŐKÉSZÍTÉS	Mennyiség	Mérték- egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen (nettó)	Díj összesen (nettó)
1.1.	Egyes fák kitermelése tuskóírással, legallyazással és darabolással, III. oszt. talajban, kézi szerszámokkal és/vagy géppel. - Törzsátmérő: 11-20 cm.	3	db	0	22 445	0	67 335
1.2.	Egyes fák kitermelése tuskóírással, legallyazással és darabolással, III. oszt. talajban, kézi szerszámokkal és/vagy géppel. - Törzsátmérő: 21-40 cm.	5	db	0	32 878	0	164 390
1.3.	Egyes fák kitermelése tuskóírással, legallyazással és darabolással, III. oszt. talajban, kézi szerszámokkal és/vagy géppel. - Törzsátmérő: 41-60 cm.	2	db	0	43 441	0	86 882
1.4.	Bozót- és cserjefirtás, a gyökerek kiszedésével, növényrészek aprításával, törzsátmérő: 5-10 cm.	400	m ²	0	1 455	0	582 000
1.5.	Kitermelt faanyag, nyeresedék elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	150	m ³	0	8 977	0	1 346 550
1.6.	Egyes fák kalodázása építkezés idejére.	3	db	3 414	3 525	10 242	10 578
1.7.	Egyes fák ápolónyesése, szárazgallyazása, koronalakítása.	6	db	0	16 544	0	99 264
1.8.	Gyepnyesés 15 cm mélységig, helyszíni deponálással, átüllesztéssel bolygatott felületekre. (1m ² = 0,15 m ³)	180	m ²	0	987	0	177 660
1.9.	Gyepnyesés 15 cm mélységig, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal. (1m ² = 0,15 m ³)	650	m ²	449	845	291 850	549 250
1.10.	Meglévő beton burkolatok bontása, 30 cm mélységig, bármely anyagból és frakcióból, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal. (1 m ² = 0,3 m ³)	15	m ²	9 853	12 451	147 795	186 765
1.11.	Berendezési tárgy – hinta – bontása, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	1	db	4 545	14 588	4 545	14 588
1.12.	Épített elem – beton homokozó, beton medence – bontása, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	25	m ²	3 641	6 123	91 025	153 075
1.13.	Épített elem – lépcső – bontása, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	8	m ²	6 122	16 557	48 976	132 450
1.14.	Épített elem – kerítés – bontása, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	25	fm	3 748	9 856	93 700	246 400
1.15.	Meglévő épület bontása, elszállítása lerakóhelyre 5 km-en belül, lerakóhelyi díjjal.	78	m ²	4 328	9 761	337 584	761 358
Anyag összesen:						1 025 717	
Díj összesen:							4 578 551
BONTÁS ÉS TERÜLETELŐKÉSZÍTÉS ÖSSZESEN:						nettó: 5 604 268	
						bruttó: 7 117 420	

2. FÖLDMUNKÁK ÉS TEREPRENDEZÉS							Mennyiség	Werték- egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen (nettó)	Díj összesen (nettó)
2.1.	Tűkorkészítés kerti gyalogos és egyéb kerít épített felületek/elemek részére, gépi- és kiegészítő kézi erővel tömörítés nélkül	210	m ³	0	2 842	0	596 820					
	- Tömörítési fok: Trgamma 90-95%.											
2.2.	Tömörítés kézi, illetve gépi erővel gyalogos felületek alatt (előírányzott mennyiség).	510	m ²	0	677	0	345 270					
	- Tömörítési fok: Trgamma 90-95%.											
2.3.	Durva terprendezés bolygatott területeken, burkolat és egyéb épített elem alatt, deponált anyagból (előírányzott mennyiség).	160	m ³	0	2 875	0	460 000					
	- Tűkorkészítés (2.1.) tételből fedezve teljes, 160 m ³ -l mennyiségében.											
	- Földfeltöltés kialakítása durva terep kialakításához zöldfelületek (tömörítési fok: Trgamma 90%) alatt, és tűkör kialakítása céljából burkolt felületek (tömörítési fok: Trgamma 95%) alatt, kézi- és gépi erővel.											
2.4.	Durva terprendezés bolygatott területeken zöldfelületek alatt, hozott anyagból (előírányzott mennyiség).	280	m ³	4 321	3 876	1 209 880	1 085 280					
	- Földfeltöltés kialakítása durva terep kialakításához zöldfelületek (tömörítési fok: Trgamma 90%) alatt, és tűkör kialakítása céljából burkolt felületek (tömörítési fok: Trgamma 95%) alatt, kézi- és gépi erővel.											
2.5.	Finom terprendezés a tervezett zöldfelületeken (előírányzott mennyiség).	45	m ²	875	2 234	39 375	100 530					
	- Finom terprendezés zöldfelületek alatt, átlagosan 15-20 cm vastagságban, lejéskialakítással ±5 cm pontosságban.											
	- Termőföld minősége: középköttől, jó szerkeszterkező, morzsalékos, semleges pH-jú (pH: 5.5), jó vízvezető képességű földkeverék.											
2.6.	Finom terprendezés deponált gyepnyvesésből (1.8. tétel: 180 m ²).	180	m ²	121	877	21 780	157 860					
	Anyag összesen:					1 271 035	2 745 760					
	Díj összesen:											
FÖLDMUNKÁK ÉS TEREPRENDEZÉS ÖSSZESEN:											nettó:	4 016 795
											bruttó:	5 101 330

3. KERTI BURKOLATOK ÉPÍTÉSE		Mennyiség	Mérték- egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen (nettó)	Díj összesen (nettó)
3.1.	Térkö burkolat építése kerti gyalogos felületeken: - 6 cm vfg. szürke színű KK-KavicsBeton "London Classic" beton térkö (20x20x6 kocka, 20x30x6 nagytéglá) (vagy műszakilag ezzel egyenértékű), fektetés utáni besopréssel, min. 1,5%-os oldalajtással kialakítva. - 3-5 cm vfg. Ø 0/4 mm hengerelt fektető kvarchomok terítés. - 10 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics terítés (Trgamma: 95%). - 15 cm vfg. Ø 20/55 mm murva ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%).	255	m ²	5 123	4 246	1 306 365	1 082 730
3.2.	Térkö burkolat építése kerti gyalogos felületeken – szegély menti futósor: - 6 cm vfg. 10x10 cm-es antracit színű KK-KavicsBeton "London Classic" beton kiskocka (vagy műszakilag ezzel egyenértékű), fektetés utáni besopréssel, min. 1,5%-os oldalajtással kialakítva. - 3-5 cm vfg. Ø 0/4 mm hengerelt fektető kvarchomok terítés. - 10 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics terítés (Trgamma: 95%). - 15 cm vfg. Ø 20/55 mm murva ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%).	37	m ²	5 664	4 246	209 198	157 102
3.3.	Fa teraszburkolat építése partmenti sávban: - 2,8 cm vfg., 14,5 cm széles, bordázott felületű szárított akác, vagy vörösfenyő teraszburkolat, rozscamentes csavarokkal rögzítve (szélességben, egy sorban min. 2 csavarral), 10 mm nyílt fugával lerakva. Felületkezelés: beépítés előtt a faanyag összes oldalán 1 rtg. fungicid hatású alepozó, 2 rtg. kültéri vastaglazúr. - 4x7 cm vfg. vörösfenyő párnafa elemek. - 7 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics terítés (Trgamma: 95%). - 13 cm vfg. Ø 20/55 mm murva ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%).	16	m ²	8 652	8 544	138 432	136 704
3.4.	Esésvédő homokburkolat kialakítása: - 35 cm vfg. Ø 0,2/2 mm esésvédő homokterítés. - 1 rtg. 150 g/m ² műszaki geotextília elválasztó réteg. - 15 cm vfg. Ø 0/20 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%).	30	m ²	3 245	4 263	97 350	127 890
3.5.	Partmenti "plázs" homokfelületének kialakítása: - 30 cm vfg. Ø 0,2/2 mm kvarchomok terítés. - 1 rtg. 150 g/m ² műszaki geotextília elválasztó réteg. - 10 cm vfg. Ø 0/20 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%).	90	m ²	2 944	3 648	264 960	328 320

3.6.	Gyepházagos burkolat építése (gyepszintbe süllyesztett): - 5 cm vfg. travertin Noce mészkő burkolat (lángolt felületű, patintott élű), kőlap befoglaló mérete: cca 40x40x5 cm. - 5-7 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics terítés (Trgamma: 95%) - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%)	13	m ²	6 528	2 543	84 864	33 059	
3.7.	Beton kerți szegély építése (süllyesztett), gyalogos kerți burkolatok mentén: - 100x20x5 cm szürke színű KK-KavicsBeton beton kerți szegély (vagy műszakilag ezzel egyenértékű). - 15 cm vfg. C16/24 FN beton sávalap. - 10 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%)	180	fm	1 985	2 341	357 300	421 380	
3.8.	Gumiszegély építése (süllyesztett), sírandórlabda, piáza, esésvédő homok felületek mentén: - 100x25x4 cm CSO-GUMI zöld színű gumiszegély (vagy műszakilag ezzel egyenértékű). - 15 cm vfg. C16/24 FN beton sávalap. - 15 cm vfg. Ø 0/20 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%)	25	fm	3 124	2 243	78 100	56 075	
3.9.	Kerți fémszegély építése (süllyesztett), coulé-kavics felületek mentén: - 5 mm vfg. 20 cm mély acéllemez szegély, időjárásálló (léggőn korrozóálló) szerkezeti acéllemez. - 15 cm vfg. C16/20 FN beton sávalap. - 10 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%)	25	fm	2 416	2 327	60 400	58 175	
3.10.	Coulé-kavics terítés épület faltovében, illetve kerți zuhanyzó alatti felületen: - 20 cm vfg. Ø 16/32 mm coulé kavics terítés. - 20 cm vfg. Ø 0/35 mm homokos kavics ágyazat (Trgamma: 95%). - 1 rfg. 150 g/m ² geotextília takarás. - Hengerléssel tömörített altalaj (Trgamma: 95%)	10	m ²	4 257	4 128	42 570	41 280	
Anyag összesen:							2 639 539	2 442 715
Díj összesen:								
KERTI BURKOLATOK ÉPÍTÉSE ÖSSZESEN:							nettó: 5 082 254	
							bruttó: 6 454 463	

5

53

4. ZÖLDFELÜLETRENDEZÉS		Mennyiség	Mérték-egység	Anyag-egységár	Dij-egységár	Anyag-összesen (nettó)	Dij-összesen (nettó)
4.1.	Godórázás egyes fák ültetéséhez (gépi- vagy kézi erővel), száraz, földnedves talajban, 100x100x100 cm-es, III. fejtési talajosztályban, részleges talajcserével, termőföldre.	7	db	0	8 765	0	61 355
4.2.	Fák telepítése: min. 2x, vagy 3x iskolázott, min. 10/12-es méretben, egyszeri belocsolással, víztányér készíttéssel (eredeti terapszint felett), 60kg/m ³ szervesanyag bekeveréssel. Minden elhalt, vagy törött ág eltávolítása ültetést követően! Rendkívül meleg idő esetén levélfelület méretének csökkentése metszéssel, vagy lefosztással!	7	db	34 322	22 551	240 254	157 857
4.3.	Fák karóztása, kiültetés esetén. - Karózás 3 darab függőleges keményfa, vagy impregnált fenyő karóval Ø 50x50 mm, hossz: 250 cm; 35-50 mm széles fekéte színű poliészter rögzítőhevederrel, gumitömítő/kenderfonat védelemmel a törzson. - Karók a gyalogutakkal és/vagy épületekkel párhuzamosan helyezendők el, uralkodó szélirány figyelembevételével!	7	db	3 545	4 133	24 815	28 931
4.4.	Godórázás egyes cserjék ültetéséhez (gépi- vagy kézi erővel), száraz, földnedves talajban, 40x40x40 cm-es, III. fejtési talajosztályban, részleges földcserével.	800	db	148	285	118 400	228 000
4.5.	Cserje telepítése: K2L 40/60 méretben, elültetéssel, egyszeri belocsolással, víztányér készíttéssel. Minden elhalt, vagy törött ág eltávolítása ültetést követően! Rendkívül meleg idő esetén levélfelület méretének csökkentése metszéssel (1 m ² -4-5 db).	250	m ²	3 211	2 543	802 750	635 750
4.6.	Disztrüvek, évelők, talajtakarók ültetvényének előkészítése talajlazítással és talajjavítással. - Talajelőkészítés ültetés helyén, felazítással 10-15 cm vtg-ban, kézi és/vagy gépi erővel III. fejtési talajosztályban. - Talajjavítás trágyázással 1,5 kg/10 m ² szervestrágya és/vagy komposzt felhasználásával. - Trágyabeforgatás III-IV. oszt. talajban, 10-15 cm vtg-ig kézi és/vagy gépi erővel (rotációs kapa, kapa).	60	m ²	247	945	14 820	56 700
4.7.	Disztrüvek, évelők, talajtakarók telepítése (min. 9x9, 11x11 méretben) előkészített talajba, egyszeri belocsolással (1 m ² = 11 db).	500	db	442	578	221 000	289 000
4.8.	Fenyőkéreg mulcs terítés, 4 cm vastagságban, minden cserje, díszfű, évelő, talajtakaró alá közepes méretben.	12	m ³	21 345	9 876	256 140	118 512
4.9.	Gyepesítés fűmagvetéssel és/vagy felülvetéssel és talajjavítással. - Talajelőkészítés gyepesítés helyén gyomirtással, felazítással. A termőföld minősége: középkötött, jó szermszerkezetű, morzsalékos, legalább 5 tőrfogat % humusztartalmú, semleges pH-jú (pH: 5,5), jó vízvezető képességű földkeverék. - Talajjavítás trágyázással 2,0 kg/m ² szervestrágya és/vagy komposzt felhasználásával. - Ásás, trágyabeforgatással III. fejtési talajosztályban 20 cm vtg-ig. - Fűvesítés talajelőkészítés után, 6 dkg/m ² POLDER "Sport" fűmagkeverékkel, 3 dkg/m ² vegyes NPK műtrágya-lápanyag utánpótlással.	700	m ²	245	437	171 500	305 900
Anyag összesen:						1 849 679	1 882 005
Dij összesen:						3 731 684	4 739 239
ZÖLDFELÜLETRENDEZÉS ÖSSZESEN:						nettó:	bruttó:

5. BERENDEZÉSI TÁRGYAK ÉS EGYÉB ÉPÍTETT ELEMEK						
Mennyiség	Mérték-egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen (nettó)	Díj összesen (nettó)	Díj összesen (nettó)
2	db	65 423	9 876	130 846	19 752	19 752
<p>5.1. Városszéplő URBAN PAD kartámaszos, támlás (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44010102-T6K-V; 6 deszkás kialakítás (borovi fenyő). - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. <p>=B14900mogyorósbarna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rögzítés dübelezéssel egyes daraboknál. 						
2	db	45 552	9 541	91 104	19 082	19 082
<p>5.2. Városszéplő URBAN LÓCA (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44010102-TN-V; 4 deszkás kialakítás (borovi fenyő). - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. - Fa felületekrészek UV álló, kültéri, vízes bázisú lazúrral felületkezelve – NUSSBAUM – mogyorósbarna. - Rögzítés dübelezéssel egyes daraboknál. 						
2	db	77 321	9 348	154 642	18 696	18 696
<p>5.3. Városszéplő URBAN KUKKA (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44040102-F-V; fa léccel (borovi fenyő), inox csikkelynyomóval, tűzálló hulladékgyűjtő betéttel, ürtartalma: 90 liter. - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. - Fa felületekrészek UV álló, kültéri, vízes bázisú lazúrral felületkezelve – NUSSBAUM – mogyorósbarna. - Rögzítés dübelezéssel beton ponttalapba. 						
4	db	21 522	9 141	86 088	36 564	36 564
<p>5.4. Városszéplő KAPU KERÉKPÁRTÁMASZ (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44040210-V; hajlított acélső szerkezet. - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. - Rögzítés dübelezéssel. 						
2	db	65 448	9 747	130 896	19 494	19 494
<p>5.5. Városszéplő HIRDETŐTÁBLA (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44020105-V; acél tartószerkezet, 1 mm víg, porfestett, mágnesezhető lenez hirdetőfelülettel. - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. - Rögzítés beton ponttalapba állítással. 						
1	db	159 883	21 557	159 883	21 557	21 557
<p>5.6. Városszéplő SZÖGLETES IVÓKÜT (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 44040602-V; időzített kifolyású, nyomógombos inox csapteleppel. - Fém részek tűzhorganyozva, porszórásos színezéssel – RAL7016 – antracit szürke. - Rögzítés burkolat alá. 						
1	db	185 441	38 762	185 441	38 762	38 762
<p>5.7. Aquadit ZUHANYOSZLOP (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, hálózatra kötése, rögzítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> - # 107422VP; vandál biztos, Ø 90 mm zuhanyoszlop, AISI 316 L rozsdamentes acélból. - Zuhany: 2 db nyomógombos, blokkolásgátlóval ellátott csapteleppel, és zuhanyfej (9l/min, 0,5-9 bar). - Lábmű: 2 db nyomógombos, blokkolásgátlóval ellátott csapteleppel, és lábmű (9l/min, 0,5-9 bar). - Rögzítés gyári rozsdamentes acél alaptesten (G 1/2" csatlakozással, 6 rögzítési ponttal), beton ponttalapra. 						

5.8.	<p>Kerti fém CSAPSEKRENY (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, hálózatra kölése, rögzítése.</p> <p>- MSZ 406-os típus, ovális alakú, alumínium ötvözet. Mérete felül: 330x265 mm, magassága: 125 mm.</p> <p>- A csapszekrény járműforgalom elől elzárt területen alkalmazható csak!</p>	4	db	8 374	3 541	33 496	14 164
5.9.	<p>Green Sport FAOSZLOPOS KOMBINÁLT TORNASZER összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <p>- Alacsony- és magas húzózkodóval, kombinált bordásfallal, TRX állvánnyal.</p> <p>- Fém, szinterezett fogó- és taposórészekkel, impregnált, kezelt, festett, kerékített élű borovi fényő faoszlopokkal.</p> <p>- Rögzítés beton pontlapba állítással.</p>	1	db	253 621	69 845	253 621	69 845
5.10.	<p>Labdafogó háló tartóoszlopok összeszerelése, elhelyezése, rögzítése. (K-KT-26)</p> <p>- Szekezet: acél 60x60x3 mm-es zártszelvényből, 5,0 m magas (4+1) kialakítással.</p> <p>- Felületkezelés: 1 alapozó és 2 zománcréteggel, szín: RAL 6001 – smaragdzöld.</p> <p>- Rögzítés beton pontlapba állítással.</p>	5	db	12 553	14 628	62 765	73 140
5.11.	<p>Plasztob LABDAFOGÓ HÁLÓ (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése. (K-KT-26)</p> <p>- # 215; magasság: 4,0 m; zöld színű, csomózott, időjárás és UV álló polipropilén, Ø 5,0 mm, lyukbőség: 10x10 cm.</p> <p>- Rögzítés labdafogóháló tartóoszlopokon elhelyezett acél ringlikre.</p>	76	m ²	1 241	488	94 316	37 088
5.12.	<p>Plasztob STREETBALL állvány - állítható (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <p>- # 10102; benyúlás mértéke: 0,6 m; konzollal, palánkkal, gyűrűvel és lánchálóval.</p> <p>- Tartószerkezet: tüzhorganyzott acél alapkonzol, csatlakozó acél 45° konzol csavarkötéssel állítható a függőleges oszlopon.</p> <p>- Kosárpalánk és gyűrű: 120x68 cm streetball palánk, fix kosárgyűrű, lánchálóval. (Kosárlabda gyűrűre szakolni tilos!)</p> <p>- Rögzítés beton pontlapba állítással.</p>	1	db	52 116	18 741	52 116	18 741
5.13.	<p>Kerti TÚZRAKÖHELY építése, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése.</p> <p>- Ø 2,0 m; szegélyezése természetes kövekkel.</p>	1	db	32 557	46 448	32 557	46 448
5.14.	<p>Ares SILVIA poller világítótest (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, hálózatra kölése, rögzítése.</p> <p>- # 853573; HIT-CE 35W G12; fénykibocsátás: 360°; biztonsági osztály: IP65, színhőmérséklet: 4000 K - semleges fehér.</p> <p>- Méret: d=220 mm, h=700 mm, szín: antracit szürke.</p> <p>- Rögzítés dűbelezéssel beton alaplestre.</p>	17	db	42 354	9 852	720 018	167 484
5.15.	<p>Ares DOOKU világítótest (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) összeszerelése, elhelyezése, hálózatra kölése, rögzítése.</p> <p>- fénykibocsátás: 120°; biztonsági osztály: IP65, színhőmérséklet: 4000 K - semleges fehér, világítóttest színe: antracitszürke.</p> <p>- Rögzítés dűbelezéssel beton alaplestre.</p>	2	db	117 328	25 443	234 656	50 886

		7	db	32 553	21 418	227 871	149 926
5.16.	<p>Fa korlát építése, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése (össz. fm: 4,5 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10/10 cm keresztmetszetű függőleges keményfa gerenda oszlopok, natúr hatású vízálló Ø 16 mm kötéllal összekötve. - Felületkezelés: 1 rtg. fungicid hatású kültéri alapozó; 2 rtg. kültéri vastaglazúr (rétegek felhordása közben oszlopi szükséges a teljes száikamentesség elérésnek érdekében) - mogyoró szín. - Rögzítés fa teraszburkolathoz csavarozással, illetve földbe állítva. 						
5.17.	Megjévő STRANDLÉPCSŐ felújítása, csúszásmentesítése.	1	db	31 261	47 553	31 261	47 553
5.18.	<p>Fa terasz (épület mellett - kiemelt) építése. (K-KT-23)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5/10 cm vtg. szárított akác, vagy vörösfenyő bordázott felületű teraszburkolat, rozsdamentes csavarokkal rögzítve (szélességben, egy sorban min. 2 csavarral). 10 mm nyílt fugával lerakva. Felületkezelés: beépítés előtt a faanyag összes oldalán 1 rtg. fungicid hatású alapozó, 2 rtg. kültéri vastaglazúr. - 10/20 keményfa (tölgy, kőris) hossz- és keresztirányú. Felületkezelés: beépítés előtt a faanyag összes oldalán 1 rtg. fungicid hatású alapozó, 2 rtg. kültéri vastaglazúr. - Légrés. - Monolit beton pontalap C20-32/FN. - 15 cm vtg. Ø 20/55 mm murva ágyazat (Trgamma: 95 %). - Hengerléssel tömörített alatalaj (Trgamma: 95%). 	25	m ²	12 441	9 877	311 025	246 925
5.19.	<p>Műkö lépcsők építése (K-KT-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Műkö tömblépcső, felületi erdesítéssel, szilikonos kitt kitöltéssel. - 1 cm vtg. MAPEI flex ragasztó. - min. 30 cm C 20/24-16/FN vasbeton alap. - 6 cm C 14-32 FN szerelőbeton. - 10 cm vtg. Ø20/55 mm bazalt zúzottkő ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített alatalaj (Trgamma: 95%). 	12,5	m ²	14 323	12 445	179 038	155 563
5.20.	<p>Beton támfal és pofatal építése lépcsők mentén (előírányzott műszaki tartalom) (K-KT-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 cm vtg. műkö fedlap borítás. - 1 cm vtg. MAPEI flex ragasztó. - min. 35 cm C 20/24-16/FN vasbeton alap. - 6 cm C 14-32 FN szerelőbeton. - 10 cm vtg. Ø20/55 mm bazalt zúzottkő ágyazat (Trgamma: 95%). - Hengerléssel tömörített alatalaj (Trgamma: 95%). 	9	m ²	28 745	19 882	258 706	178 938
5.21.	<p>Korlátok kialakítása lépcsők, támfalak mentén, acél kialakítással. (K-KT-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horganyzott acél elemekből kialakítva. - Felületkezelés: 1 rtg. alapozó, 2 rtg. zománctesték – RAL 7016 – antracitszürke szín. - Rögzítés dűbelezéssel. 	13	fm	26 482	17 651	344 266	229 463
5.22.	<p>Kőprizma kialakítása. (K-KT-28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 cm vtg. Ø110/160 mm fagyálló mészkő, vagy dolomit ütéptő kő (nem ömlesztve, kézzel egyesével elhelyezve) (cca.: 1,5 m3). - 1 rtg. 300 g/m2 műszaki geotextília elválasztó réteg (cca.: 6,5 m2 felület). 	1	db	22 654	19 443	22 654	19 443



5.23.	Telekhatáron álló, meglévő drótfonatos kerítés felújítása, cseréje. - Meglévő oszlopok felújítása, rozsdamentesítés, felületkezelés (1 rfg. Alapozó, 2 rfg. zománcfesték – RAL 7016, antracitsszürke. - Új drótfonatot telepítése horganyzott, tekerccses, műanyag bevonatos (zöld színű) kerítés drótfonattal, magasság: 2000 mm, szemméret: 65x65 mm, anyagvastagság: 1,8/2,1 mm.	150	fm	1 241	1 078	161 700	186 150
Anyag összesen:		3 958 965					
Díj összesen:		1 865 664					
BERENDEZÉSI TÁRGYAK ÉS EGYÉB ÉPÍTETT ELEMEK ÖSSZESEN:				nettó:		5 824 628	
				bruttó:		7 397 278	

	nettó ár	bruttó ár
ÖSSZESEN		
1. Bontás és területelőkészítés	5 604 268	7 117 420
2. Földmunkák és tereprendezés	4 016 795	5 101 330
3. Utak és burkolatok, vízelvezetés építése	5 082 254	6 454 463
4. Zöldfelületrendezés	3 731 684	4 739 239
5. Berendezési tárgyak és egyéb épített elemek	5 824 628	7 397 278
ÖSSZESEN	24 239 629	30 809 729

Készült: Budapest, 2016. július 21. · Készítette: Mohár G. Levente

104,



Cg. 09-06-008740

Adószám: 20373573-2-09

4033 Debrecen
Budai Nagy Antal u 148.
☎ (52) 438-703
☎ (30) 9659-738

pergamen.bt@upcmail.hu

✉ 4001 Debrecen, Postafiók 81

Tervszám: 02/2016

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ:

MEGNEVEZÉS	Anyagköltség	Díjköltség
1. Csapadékvíz-elvezetés	4 962 104	3 945 482
2. Járda- és parkolóépítés	3 939 221	4 501 339
3.1 ÁFA vetítési alap (Anyagköltség+Díjköltség)		17 348 146
3.2 ÁFA	27%	4 683 999
Közvetlen önköltség összesen		22 032 145

Aláírás

11



Cg. 09-06-008740 Adószám: 20373573-2-09

4033 Debrecen
 Budai Nagy Antal u 148.
 ☎ (52) 438-703
 📠 (30) 9659-738
 pergamen.bt@upcmail.hu
 ✉ 4001 Debrecen, Postafiók 81

Tervszám: 02/2016

CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS:

Fejezet megnevezése:	Anyagköltség	Díjköltség
12. Felvonulási létesítmények	28 745	186 198
13. Dúcolás, földpartmegtámasztás	269 000	375 200
21. Irtás, föld- és sziklamunka	87 810	1 636 913
22. Szivárgó építés, alagsővezés	1 405 630	1 076 317
53. Közmű csatornaépítés	1 833 648	444 062
54. Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	1 017 781	175 428
93. Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	319 490	51 364
Fejezet munkanemei összesen:	4 962 104	3 945 482

M



Cg. 09-06-008740

Adószám: 20373573-2-09

4033 Debrecen
Budai Nagy Antal u 148.

☎ (52) 438-703

☎ (30) 9659-738

pergamen.bt@upcmail.hu

✉ 4001 Debrecen, Postafiók 81

Tervszám: 02/2016

JÁRDA- ÉS PARKOLÓÉPÍTÉS:

Fejezet megnevezése:	Anyagköltség	Díjköltség
09. Akadálymentesítés	499 873	243 805
12. Felvonulási létesítmények	299 615	347 959
21. Irtás, föld- és sziklamunka	71 760	1 178 340
61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	1 288 065	1 016 780
62. Kőburkolat készítése	1 779 908	1 714 455
Fejezet munkanemei összesen:	3 939 221	4 501 339

09. Akadálymentesítés		JÁRDA és PARKOLÓ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	68-003-2.3-0020484 Útburkolati jelek készítése előregyártott jelzőanyagok felhasználásával, előregyártott burkolati jelek, burkolatra rögzítve, Előregyártott útburkolati jel (Premark), Mozgássérült jel, 1,75 m [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	1 db	6 345	4 820	6 345	4 820
2	45-051-1-0181061 Fogódzó rendszer elhelyezése, alumínium belső gerinc, vinil külső burkolattal, 3,66 m számban, IPC ovális csőfogódzó, R: B&K I2000 + IPC konzol, R: B&K 2001 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	7 m	29 854	8 765	208 978	61 355
3	45-051-11.1 Rozsdamentes korlát elhelyezése, egyenes szakaszra, vízszintes pálcás kivitel				
	10 m	28 455	17 763	284 550	177 630
Fejezet összesen				499 873	243 805

12. Felvonulási létesítmények		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - E-ON 1 nap	0	48 755	0	48 755
2	12-004-5.3 Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése 1 db	28 745	47 623	28 745	47 623
3	12-011-1.1-0025001 Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással, Mobil W.C. bérleti díj/hó [vagy műszakilag ezzel egyenértékű] 4 db	0	22 455	0	89 820
Fejezet összesen				28 745	186 198

12. Felvonulási létesítmények		JÁRDA és PARKOLÓ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - E-ON 1 nap	0	48 755	0	48 755
2	12-004-5.3 Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése 3 db	12 343	21 355	37 029	64 065
3	12-005-13.2 Munkaárok közelében lévő légvezetékoszlop állékonyságának biztosítása, vasbetonoszlop 1 db	9 876	27 455	9 876	27 455
4	12-006-1-0451007				

	KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba, Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 700 mm [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	6 db	15 423	6 548	92 538	39 288
5	12-006-1-0451016 KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba, Alumínium titámi jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	8 db	13 577	6 548	108 616	52 384
6	12-006-1-0451026 KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba, Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	4 db	12 889	6 548	51 556	26 192
7	12-011-1.1-0025001 Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással, Mobil W.C. bérleti díj/hó [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	4 db	0	22 455	0	89 820
Fejezet összesen					299 615	347 959

110,

13. Dúcolás, földpartmegtámasztás		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.1.1.1 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos 200 m ²	1 345	1 876	269 000	375 200
Fejezet összesen				269 000	375 200

M

21. Irtás, föld- és sziklamunka		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-6.2.1.1 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig 160 m ³	0	3 845	0	615 200
2	21-003-11.1.1 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 85 m ³	0	2 464	0	209 440
3	21-004-2.1.1 Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV. 160 m ²	0	1 871	0	299 360
4	21-004-4.1.2-0120701 Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból, Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza [vagy műszakilag ezzel egyenértékű] 15 m ³	5 854	6 872	87 810	103 080
5	21-004-5.2.1.1				

	Tükörkészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 18 m ²	0	485	0	8 730	
6	21-005-1.1 Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m ² szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban 16 m ³	0	4 653	0	74 448	
7	21-008-2.1.2 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% 50 m ³	0	945	0	47 250	
8	21-008-2.1.3 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% 60 m ³	0	985	0	59 100	
9	21-008-2.3.1 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% 50 m ³	0	921	0	46 050	
10	21-011-9.1.1 Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig 50 m	0	1 241	0	62 050	
11	21-011-11.1 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe 5 db	0	22 441	0	112 205	
Fejezet összesen					87 810	1 636 913

m

21. Irtás, föld- és sziklamunka		JÁRDA és PARKOLÓ					
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)			
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj		
1	21-001-13. Füvesítés 20%-nál kisebb rézsűn,dkg/m ² -.....minőségű fűmagkeveréssel, EXTRA SPORT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m ² [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	8	10 m ²	1 650	2 875	13 200	23 000
2	21-001-15.1 Füvesítés utáni első kaszálás, kézzel	8	10 m ²	0	2 240	0	17 920
3	21-004-3.1 Humuszerítés 20 cm vastagságig kézi erővel, vízszintes felületen 50 m- ig	16	m ³	4 485	4 220	71 760	67 520
4	21-004-6.1 Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,0 cm-ig	15	m ²	0	2 116	0	31 740
5	21-004-8.2.1 Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, töltésrézsűn, bármely talajban (töltés: átlag 50 cm vastag)	350	m ²	0	987	0	345 450
6	21-007-1.1.1.1.1						

	Tereprendezés jellegű földművek létesítése, kitermeléssel, terítéssel, tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 50,0 m-ig	175 m ³	0	1 132	0	198 100
7	21-008-1.1.1 Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	105 m ³	0	455	0	47 775
8	21-008-2.1.8 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 96%	70 m ³	0	721	0	50 470
9	21-008-2.3.1 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	105 m ³	0	926	0	97 230
10	21-011-2.1.1 Fejtett föld tolása és elteregtetése, I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	175 m ³	0	854	0	149 450
11	21-011-3.1.1 Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig	175 m ³	0	448	0	78 400
12	21-011-11.1 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe	5 db	0	22 441	0	112 205
Fejezet összesen					71 760	1 178 340

M

22. Szivárgó építés, alagcsövezés		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	22-002-4.1.3 Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, szűkítő DN 160/125 4 db	4 821	877	19 284	3 508
2	22-002-4.2.3 Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, PVC dréncső elágazó idom, 45 fok DN 125 4 db	4 543	877	18 172	3 508
3	22-002-4.4.3 Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, kettős karmantyú, bevezető könyök, kiömlő idom, szívóbekötés, PVC dréncső kettős karmantyú, DN 125 4 db	1 982	877	7 928	3 508
4	22-003-1.1 Szivárgó fenékcsatorna, folyóka ágyzatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel 4 m ³	6 856	6 843	23 996	23 951
5	22-003-5.1 Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű osztályozott kavics kitöltéssel 80 m ³	6 856	6 843	548 480	547 440
6	22-011-1.3-0232215 Szivárgórendszer építése toldókarmantyús PVC, LPE csőből, csőidomok nélkül, DN 125, ACO FR↓NKISCHE FF-dryn lyukas (vagy nem lyukas) cső, D 125(1) 50 m tekercsben, Rend.sz: 531.00.125 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				

M

	70 m	1 876	1 655	131 320	115 850	
7	<p>22-011-3-0232220</p> <p>PVC tisztító-, ellenőrző- és gyűjtőakna fedlappal, magasító elem nélkül, ACO FR_NKISCHE Opti-Control akna DN 315 homokfogó nélkül, Rend.sz: 502.01.315 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</p>	2 db	38 722	21 443	77 444	42 886
8	<p>22-011-4-0232222</p> <p>PVC toldókarmantyús magasító elem elhelyezése Opti-Control aknához, ACO FR_NKISCHE Opti-Control magasító elem, Rend.sz.502.40.315 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</p>	6 db	8 954	4 821	53 724	28 926
9	<p>22-011-5-0232042</p> <p>Fedlap elhelyezése ellenőrző aknára, előre elkészített betonágyazatba, ACO FR_NKISCHE Opti-Control öntvény fedlap, B125, Rend.sz: 507.84.000 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</p>	2 db	32 551	4 220	65 102	8 440
10	<p>22-011-8-0232312</p> <p>Választó- és szűrőszövet borítása teljes felületre (lemez és a földvisszatöltés közé, valamint a szivárgó test köré), 10 cm-es átfedéssel, ACO FR_NKISCHE opti-flor rothadásálló választó- és szűrőszövet, nagy szakítószilárdságú, 112 cm széles, Rend.sz: 505.70.112 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</p>	380 m ²	1 211	785	460 180	298 300
Fejezet összesen				1 405 630	1 076 317	

119

53. Közmű csatornaépítés		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-005-34.4-0242061 Előregyártott (konfekcionált) műanyag akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsagyazatra, DN 800, POLYDUCT gravitációs szennyvíz elvezetés kombiakná, Ø800 mm, magasság: 1,25 m, Csz.: RGK 125/80/BIV [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	145 322	28 551	145 322	28 551
	1 db				
2	53-007-8.1.2 Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között, D400 terhelési osztály	32 553	2 654	65 106	5 308
	2 db				
3	53-011-1.1.1 Előregyártott műanyag tartály elhelyezése, földbe süllyesztett kivitelben, meglévő munkagödörbe, állóhengeres, 1,00-3,00 m ³ űrtartalom között, POLYDUCT Hagymakupolás RT3000L térfogat 3 m ³ , méretek Ø 170 cm x H 190 cm [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	189 621	24 732	568 863	74 196
	3 db				
4	53-021-31.1.1 Műanyag folyóka elhelyezése, GUGI öntöttvas ráccsal, rácsrögzítéssel, KTL bevonattal 10 cm belső szélességgel, 1,0 és 0,5 m elem hosszban lakossági felhasználásra, C250 terhelési osztály, beépítési hossz: 1,0 m, HAURATON Recyfix Plus 100 / 80 fekete GUGI öntöttvas ráccsal [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	18 557	4 648	334 026	83 664
	18 m				

M

5	53-051-1.1 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphomyos illesztéssel, földmunka nélkül, 20-30 cm belső árokfenék szélesség között, LEIER ÁBE 30/40-200 L D400 árokburkoló elem (támidommal) [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	<p style="text-align: right;">9 db</p> <p style="text-align: right;">39 443 12 345 354 987 111 105</p>
6	53-051-1.6.2 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphomyos illesztéssel, földmunka nélkül, fedlap elhelyezése 40-70 cm átmérő között, LEIER ÁBE F 30/40-100 D400 víznyelős fedlap	<p style="text-align: right;">9 db</p> <p style="text-align: right;">21 557 12 345 194 013 111 105</p>
7	53-051-1.6.2 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphomyos illesztéssel, földmunka nélkül, fedlap elhelyezése 40-70 cm átmérő között, LEIER ÁBE F 30/40-50 B125 bordázott víznyelős fedlap	<p style="text-align: right;">3 db</p> <p style="text-align: right;">18 741 3 543 56 223 10 629</p>
8	53-007-5.2-0412256 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivétel, EURO-PURATOR - P-TOP CESAR fedlap d=600 C250 kN, Cikksz.: P13250DX [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	<p style="text-align: right;">4 db</p> <p style="text-align: right;">28 777 4 876 115 108 19 504</p>
Fejezet összesen		<p style="text-align: right;">1 833 648 444 062</p>

54. Közmű csővezetékek és szerelvények		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-05-023-03 PIPELIFE PVC-KGEM csatornacső szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel, földárokban, homokágy terítéssel, szakaszos tömörségi próbával. idomok nélkül, csőátmérő:NA125 mm 10 m	3 721	985	37 210	9 850
2	54-05-023-04 PIPELIFE PVC-KGEM csatornacső szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel, földárokban, homokágy terítéssel, szakaszos tömörségi próbával. idomok nélkül, csőátmérő:NA160 mm 91 m	5 671	985	516 061	89 635
3	54-05-023-05 PIPELIFE PVC-KGEM csatornacső szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel, földárokban, homokágy terítéssel, szakaszos tömörségi próbával. idomok nélkül, csőátmérő:NA200 mm 15 m	8 823	985	132 345	14 775
4	54-05-023-09 PIPELIFE PVC-KGEM csatornacső szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel, földárokban, homokágy terítéssel, szakaszos tömörségi próbával. idomok nélkül, csőátmérő:NA400 mm 2 m	16 449	985	32 898	1 970
5	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGA 400/200/200P átfolyós tisztítónyílás idom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				

119

	2 db	51 217	1 123	102 434	2 246
6	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGK 160 csőelzáró idom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	2 db	1 148	1 123	2 296	2 246
7	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGK 200 csőelzáró idom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	2 db	2 132	1 516	4 264	3 032
8	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGB 45° NA 125mm ívidom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	8 db	1 543	1 516	12 344	12 128
9	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGB 45° NA 160mm ívidom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	15 db	2 877	1 516	43 155	22 740
10	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGB 45° NA 200mm ívidom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	4 db	4 248	1 120	16 992	4 480
11	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGEA 160/125 X 45 ágidom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	2 db	4 432	1 120	8 864	2 240
12	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGEA 160/125 X 87 ágidom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				
	4 db	3 788	875	15 152	3 500
13	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGU 200P NA 200mm áttoló karmantyú idom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkel				

M

121,

	4 db	4 217	875	16 868	3 500
14	54-05-023 PIPELIFE PVC-KGU 400 NA 400mm áttoló karmantyú idom szerelése, tokos gumi gyűrűs kötésekkkel				
	2 db	38 449	1 543	76 898	3 086
Fejezet összesen				1 017 781	175 428

m

61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítése		JÁRDA és PARKOLÓ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	61-003-2.3-0710010 Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sáv szélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből, CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	55 m ³	13 845	8 762	761 475	481 910
2	61-004-1.1-0110811 Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből, Zúzottkő dolomit, Z 55/80, KÓKA, Iszkaszentgyörgy [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	90 m ³	5 851	5 943	526 590	534 870
Fejezet összesen				1 288 065	1 016 780

17

62. Kőburkolatok készítése		JÁRDA és PARKOLÓ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	62-001-5.1 Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, homokos kavicsagyazattal 20 m ²	0	1 845	0	36 900
2	62-001-5.2 Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, betonagyazattal 20 m ²	0	4 641	0	92 820
3	62-002-11.1-0617742 Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 24 vagy 25 cm hosszú elemekből, SEMMELROCK útszegély 25x25x15 cm, szürke [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	2 876	2 751	235 832	225 582
4	62-002-21.1-0617735 Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 25 vagy 30 cm hosszú elemekből, SEMMELROCK "K" szegély 25x25x15/10 cm, szürke [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	2 454	2 751	34 356	38 514
5	62-002-21.3-0618486 Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből, KK KAVICS BETON szegélykő 5x20x100 cm, szürke [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1 985	2 243	105 205	118 879
6	62-003-6-0120125				

	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban, Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	70 m ³	5 851	5 943	409 570	416 010
7	62-003-51.2-0618313 Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x6 - 40x40x6 cm közötti méretekben, KK KavicsBeton Lndon Classic, szürke [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	35 m ²	2 543	2 245	89 005	78 575
8	62-003-71.1-0618351 Térburkolat készítése rendszerkövekből 8 cm-es vastagsággal, 10x10x8 - 40x40x8 cm közötti méretekben, KK KavicsBeton Lndon Classic, szürke [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]				
	315 m ²	2 876	2 245	905 940	707 175
Fejezet összesen				1 779 908	1 714 455

125,

93. Környezetvédelmi berendezések, mentésítések		CSAPADÉKVÍZ			
Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	93-001-1.5.1.1.1 Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, szelektív szűrési technika alkalmazása (földmunkák nélkül), víznyelőaknába helyezhető kivétel (víznyelőakna építése nélkül), 10 l/sec hidraulikai teljesítményig 2 db	159 745	25 682	319 490	51 364
Fejezet összesen				319 490	51 364

119

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Üdülőház
8172 BALATONAKARATTYA, Aligai utca 13
HRSZ.: 3534/3

HÁLÓZATBA VISSZATÁPLÁLÓ NAPELEMES RENDSZERÉHEZ

#	Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1	Napelem szerelés, egyenáramú munkák	5 632 504 Ft	1 419 682 Ft
2	Inverterek szerelés, 0,4 kV oldali munkák	1 956 083 Ft	228 082 Ft
3	Egyéb munkák, Képviselet	14 180 Ft	141 250 Ft
Nettó anyag :		7 602 767 Ft	
Nettó díj :			1 789 014 Ft
Nettó anyag és díj összesen :		9 391 781 Ft	
ÁFA (27%)		2 535 781 Ft	
A munka ára :		11 927 562 Ft	

Dátum: 2016. 06. 20

A költségvetést készítette:

dr. Orovica Márk

MUNKANEM:

2. NAPELEM SZERELÉS, EGYENÁRAMÚ SZERELÉS

#	Tétel szám Tételklírás	MENNYISÉG	EGYSÉG	EGYSÉG		A TÉTEL ÖSSZESEN	
				ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1	Rozsdamentes ferde tetős tartószerkezet.	90	db	5 175 Ft	1 845 Ft	465 750 Ft	166 050 Ft
2	Tartószerkezet telepítése	90	fkft.	987 Ft	4 430 Ft	88 830 Ft	398 700 Ft
3	TEGREON 265P napelemtáblák , vagy azonos műszaki paraméterrel rendelkező típusúak, és helyszíni felszerelésük. Villamos kötések MC4 csatlakozóval.	90	db	52 341 Ft	6 876 Ft	4 710 690 Ft	618 840 Ft
4	Kettős szigetelésű, U=1000 VDC Rhene-Solar csatlakozó szerelése 4mm2 és 6 mm2 méretben.	90	db	877 Ft	545 Ft	78 930 Ft	49 050 Ft
5	Egyenáramú kábelezés UV álló DarkaFlex SOLAR kábellel 4 mm2 és 6 mm2 Részben UV álló gérécsőben, csatornában, védőcsőben vezetve. (vagy veie egyenértékű)	400	m	248 Ft	76 Ft	99 200 Ft	30 400 Ft
6	Terv szerinti DC01 -DC02 jelű DC oldali csatlakozó-leválasztó tokozat üzemi összeszerelése terv szerinti túlfeszültség védelemmel, leválasztó kapcsolóval. HENSEL MI modulméretben. Helyszíni felszereléssel.	2	db	94 552 Ft	78 321 Ft	189 104 Ft	156 642 Ft
Munkanem összesen:						5 632 504 Ft	1 419 682 Ft

127,

m

MUNKANEM:

3. INVERTER SZERELÉSE, 0,4 KV OLDALI MUNKÁK

#	Tétel szám Tételkírás	MENNYISÉG	EGYSÉG	EGYSÉG		A TÉTEL ÖSSZESEN	
				ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1	FRONIUS SYMO 15.0-3-M, vagy vele műszaki paraméteben megegyező, inverter felszerelve, AC és DC oldalon	1	db	945 322 Ft	34 211 Ft	945 322 Ft	34 211 Ft
2	FRONIUS SYMO 10.0-3-M, vagy vele műszaki paraméteben megegyező, inverter felszerelve, AC és DC oldalon	1	db	743 248 Ft	28 765 Ft	743 248 Ft	28 765 Ft
3	Inverter váltakozó áramú bekötése H05VV-F 5*6 kábellel. UV álló védőcsőben, gégecsőben vagy MŰ csatornában vezetve	105	fm	652 Ft	348 Ft	68 460 Ft	36 540 Ft
4	Terv szerinti AC01 jelű elosztó-csatlakozó fokozat üzemi összeszerelése. HENSEL M1 modulméretben. Helyszíni felszereléssel.	1	klf.	94 552 Ft	78 321 Ft	94 552 Ft	78 321 Ft
5	Csatlakozási pontra történő rákötés 5*16mm ² NYJ-J vezetékkel, főelosztóba. L1-L2-L3-PEN	35	m	1 776 Ft	328 Ft	62 160 Ft	11 480 Ft
6	Csatlakozási pontra történő rákötés 4*50mm ² sajtolt AL szemes saruval. L1-L2-L3-PEN	1	klf.	42 341 Ft	38 765 Ft	42 341 Ft	38 765 Ft
Munkanem összesen:						1 956 083 Ft	228 082 Ft

M

MUNKANEM:

4. EGYÉB MUNKÁK, KÉPVISELET

#	Tétel szám Tételkírás	MENNYISÉG	EGYSÉG	EGYSÉG		A TÉTEL ÖSSZESEN	
				ANYAG	DÍJ	ANYAG	DÍJ
1	Megbízó képviselete, ügyintézés.	1	kft	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft
2	Érintésvédelmi jegyzőkönyv.	1	kft	2 500 Ft	28 500 Ft	2 500 Ft	28 500 Ft
3	Minőségbiztosítás, tervezői művezetés, felelős műszaki vezető biztosítása	1	kft	0 Ft	30 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft
4	Beüzemelés, oktatás	1	kft	1 500 Ft	14 500 Ft	1 500 Ft	14 500 Ft
5	Próbaüzem	1	kft	1 500 Ft	34 800 Ft	1 500 Ft	34 800 Ft
6	Megvalósulsi dokumentáció	1	kft	8 680 Ft	18 450 Ft	8 680 Ft	18 450 Ft
Munkanem összesen:						14 180 Ft	141 250 Ft

W

