

2. sz. melléklet

Költségvetés

**1.1. Balassi Bálint utca 1-5. Sz. alatti kazánház terület
Kazánházi szellőzés**

sor szám	Mégnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
1.1.1. Kazánházi szellőzés								
A, jelű rendszer. Kazántér szellőztető berendezése								
1	Szögvas keret, rögzítő fűlekkel L 40x40x4-	2	db	7 435	3 822	14 870	7 644	22 514
2	Szívás zajcsökkentő idom GSz-7 D-Expert gym	2	db	244 200	53 750	488 400	107 500	595 900
3	Szögvas keret, rögzítő fűlekkel	2	db	7 462	3 904	14 924	7 808	22 732
4	Lemezcső idom GSz-8	2	db	19 209	8 073	38 418	16 146	54 564
5	Termoventillátor Heliotherme 3651 (CIAT) n=1000/min gőzfűtés, beépített hővédelem PTO	2	db	528 950	36 075	1 057 900	72 150	1 130 050
6	Zajcsökkentő elem homlokzati felső fix zsalura GSz-7 D-Expert gym	5	db	216 500	7 500	1 082 500	37 500	1 120 000
7	Zajcsökkentő elem kapu fix zsalujára GSz-7 D-Expert gym	4	db	64 200	5 625	256 800	22 500	279 300
8	Zajcsökkentő elem vész- ventillátorhoz GSz-7 D-Expert gym	2	db	274 800	40 000	549 600	80 000	629 600
9	Átmeneti idom GSz-8	2	db	13 097	7 995	26 194	15 990	42 184
10	Vész ventilátor FaxCsR 50/4 rb anyag	2	db	0	27 495	0	54 990	54 990
11	Hg. Huzalháló 10x10/Átm 560	2	db	4 172	2 730	8 344	5 460	13 804
Összesen:						3 537 950	427 688	3 965 638
B, jelű rendszer. Technológiai csőpince szellőztető berendezése								
1	Lemezcső idom GSz-8 1050 x 1050/600 x 800/3,4 m2	2	db	29 687	27 183	59 374	54 366	113 740
2	Lemezcső idom GSz-8 600 x 1050/600 x 800/3,8 m2	1	db	33 179	30 381	33 179	30 381	63 560
3	Könyök idom GSz-8 600 x 800 - 1420/5,8m2	1	db	50 642	46 371	50 642	46 371	97 013
4	Szögvas keret rögzítő fűlekkel L 40 x 40 x 4-600 x 800	2	db	5 513	3 023	11 026	6 045	17 071

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
5	Lemez idom (meglévő)	1	db	0	39 195	0	39 195	39 195
6	Négyszögletes hangcsillapító RB-110-100x500-960-MZ Airvent gym	2	db	108 630	23 985	217 260	47 970	265 230
7	Rezgéstompító 1000x500-100	4	db	8 642	7 605	34 568	30 420	64 988
8	Csatornaventillátor RKB 1000x500 J3 + VRTT4 Fordulatszám kapcsolóval 3f 400 V 50 Hz Airvent gym	2	db	758 559	43 095	1 517 118	86 190	1 603 308
9	Egyenes lemezcső 1000x500-1000	1	db	26 194	23 985	26 194	23 985	50 179
10	Egyenes lemezcső 1000x500-1700	1	db	44 530	40 775	44 530	40 775	85 305
11	Egyenes lemezcső 1000x500-1000	1	db	26 194	23 985	26 194	23 985	50 179
12	Szűkítő idom GSz-8 1000x500/500x500-400/1,1 m2	1	db	9 605	8 795	9 605	8 795	18 399
13	Könyökidom GSz-8 500x500/500x500-600/1,0 m2	1	db	8 731	7 995	8 731	7 995	16 726
14	Könyökidom GSz-8 500x500/300x500-600/0,9 m2	1	db	7 858	7 196	7 858	7 196	15 054
15	Egyenes lemezcső 500x300-1000	2	db	13 970	12 792	27 940	25 584	53 524
16	Könyökidom GSz-8 500x300/500x300-600/0,9 m2	5	db	7 858	7 196	39 291	35 978	75 269
17	Egyenes lemezcső légrács hellyel GSz-8 500x300-2000	4	db	27 940	25 584	111 762	102 336	214 098
18	E5 fix négyzethálós légrács E5 CS 500x200 Airvent gym	16	db	6 931	4 329	110 904	69 264	180 168
19	E5 fix négyzethálós légrács E5 CS 600x300 Airvent gym	4	db	10 214	4 329	40 856	17 316	58 172
20	Véglemez 560x360	2	db	2 101	2 145	4 202	4 290	8 492
21	Véglemez 1060x560	1	db	9 104	8 190	9 104	8 190	17 294
22	Egyenes lemezcső légrács hellyel GSz-8 1000x500-1000	2	db	26 194	23 985	52 388	47 970	100 358

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
23	E5 fix négyzethálós légrács E5 CS 800x300 Airvent gym	4	db	13 440	5 148	53 759	20 592	74 35
24	Kettős csőív GSz-8 1000x500-1600	1	db	43 523	39 166	43 523	39 166	82 68
25	Lemez idom (meglévő)	1	db	0	27 495	0	27 495	27 49
26	Légakna leválasztás Lv 2/1000x600	2	db	10 728	11 915	21 456	23 829	45 28
27	Szögvas keret L 40x40x4-1000x600	1	db	8 195	4 290	8 195	4 290	12 48
28	Lemezcső idom GSz-8 600x800/450x800-1275/5,6 m2	1	db	48 896	44 772	48 896	44 772	93 66
Összesen:						2 618 556	924 739	3 543 29

C, jelű rendszer. Villamos kapcsolótér szellőztető berendezése

1	Huzalháló könyökidomra DN 200	2	db	4 172	2 145	8 344	4 290	12 63
2	90 fokos könyökidom K90 (szeletes, tömítés nélkül) Airvent) DN 200	4	db	4 063	3 179	16 253	12 714	28 96
3	Spirócső DN 200-1,5 m	1	db	2 995	2 048	2 995	2 048	5 04
4	Westerform-H DN 200-1,5 m	1	db	3 129	2 048	3 129	2 048	5 17
5	Rezgéscsillapító blincs Airvent DN 200	4	db	2 225	946	8 898	3 783	12 68
6	Csőventillátor CK 200 B 230 V 50 Hz Termoelemmel 5 fokozatú fordulat szab. VRTE szerelőkonzollal MPM Airvent gym	2	db	73 411	24 083	146 822	48 165	194 987
7	Spirócső DN 200-0,6 m	2	db	10 937	917	21 873	1 833	23 706
8	T idom TP(53) egál, préselt csonkkkal DN200. Airvent gym.	2	db	5 386	4 583	10 773	9 165	19 938
9	Spirócső DN 200-0,4 m	2	db	1 922	796	3 844	1 591	5 435
10	Légrács idom CP(69) DN. 200 AR= 300 BR= 100 Airvent gym.	4	db	5 570	4 696	22 278	18 782	41 061
11	E5 fix négyzethálós légrács E5 CS 300x100 Airvent gym.	4	db	4 470	4 329	17 880	17 316	35 196
12	Végdugó D/I (68) DN 200 Airvent gym.	4	db	1 356	1 180	5 424	4 719	10 143

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Dij	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
13	Idomkapcsoló M(75) DN 200 Airvent gym	4	db	1 123	1 034	4 494	4 134	8 62
14	Szírocső DN 200-1,6 m	2	db	5 450	5 012	10 901	10 023	20 92
15	Nyeregidom (préselt) d= 200 d3= 160 DN200/ DN160 Airvent gym	4	db	1 272	1 147	5 090	4 586	9 67
16	Elszívószelep KV/P 160 DN160 Airvent gym	4	db	3 405	2 691	13 619	10 764	24 38
Összesen:						302 616	155 961	458 57

Tartószerkezetek

1	Tartószerkezet idomacélból Termoventillátor részére 24 kg/db, összesen 2 db, alapmázolva, elhelyezéssel	48	kg	924	351	44 342	16 848	61 190
2	Tartószerkezet idomacélból FAXCsR 50/4 ventilátor részére, 18 kg/db, alapmázolva, elhelyezéssel	36	kg	924	351	33 257	12 636	45 89
3	Tartószerkezet idomacélból mennyezetre függesztett légszűrő részére 8 kg/db, összesen 8 db, alapmázolva, elhelyezéssel	64	kg	1 013	410	64 845	26 208	91 053
4	Tartószerkezet idomacélból áthidalóra függesztett zajcsökkentő elem részére 8 kg/db, összesen 7 db, alapmázolva, elhelyezéssel	56	kg	1 103	527	61 746	29 484	91 230
Összesen:						204 190	85 176	289 366

1.5. Bontási munka

1	TRKCs termoventillátor szakszerű leszerelése	4	db	0	82 875	0	331 500	331 500
2	FAXCsR 50/4 csőventillátor szakszerű leszerelése	2	db	0	56 160	0	112 320	112 320
3	Légtechnikai csővezeték, szerelvények roncsba bontása	400	kg	0	512	0	204 800	204 800
Összesen:						0	648 620	648 620

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
Kapcsolódó munka a szellőzés szerelési munkához								
1	10 m Vasbeton falon nyílás készítés gyémánt fűrészeléssel 2 db 860 x 860 mm 1 db 600 x 800 mm 1 db 460 x 800 mm	1	m	0	234 000	0	234 000	234 000
2	30 m Gőzvezeték kiváltás DN 50 mérettel (előírnyzat)	1	m	417 200	351 000	417 200	351 000	768 200
3	20 m Kondenzvezeték kiváltás DN40 mérettel (előírnyzat)	1	m	327 800	156 000	327 800	156 000	483 800
4	Villamos vezeték kiváltás (előírnyzat)	1	db	298 000	292 500	298 000	292 500	590 500
5	Elkészült szellőzés légteljesítmény bemérés, jegyzőkönyv készítés	1	db	0	81 900	0	81 900	81 900
6	400 kg Leszerelt, roncsba bontott anyagok elszállítása 20 km távolságra fel és lerakással, depóniából	1	db	0	28 560	0	28 560	28 560
7	120 m ² Rozsdamentesítés, alapmázolás reaktív korróziógátló alapozóval, fedőmázolás Durol zománcsal, tartószerkezeten	1	db	178 800	180 600	178 800	180 600	359 400
8	30 m ² Pallóterítés tetőn végzett szerelési munkához	30	m ²	7 450	3 120	223 500	93 600	317 100
9	2 m ³ Építési törmelék elszállítása 20 km távolságra fel és lerakással, depóniából, lerakójeggye	2	m ²	0	15 600	0	31 200	31 200
Összesen:						1 445 300	1 449 360	2 894 660
Fűtészerezés költségvetése								
1	Varratnélküli acélcső fűtési vezetéknek hegesztett kötésekkkel, megerősítésekkel, szakaszos nyomáspróbával St 38 1/2"	2	m	954	4 193	1 907	8 385	10 292
2	1"	24	m	1 335	6 289	32 041	150 930	182 971
3	1 1/2"	18	m	1 645	7 605	29 609	136 890	166 499
4	57 x 2,9	6	m	1 979	6 045	11 872	36 270	48 142
5	Termoventillátor bekötése gőz és kondenz oldalon DN40	2	db	0	20 865	0	41 730	41 730

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
6	ARI-FABA szelep 12.046, ellenkarimákkal, kötészlettel, felszerelve DN 15	2	db	28 906	6 338	57 812	12 675	70 487
7	DN 25	2	db	33 972	7 313	67 944	14 625	82 569
8	DN 40	2	db	41 876	8 288	83 753	16 575	100 328
9	DN 50	1	db	56 948	9 506	56 948	9 506	66 454
10	ARI-CONA TD termodinamikus kondenzválasztó, menetes, Y szűrővel 41.641...2. DN 25-1"	2	db	66 633	7 313	133 266	14 625	147 891
11	ARI légbeszívószelep 15-1/2"	2	db	17 135	6 338	34 270	12 675	46 945
12	Szabályozószelep felszerelése ellenkarimákkal, kötészlettel, felszereléssel Szelep a villamos kv-ben, itt felszerelés DN 40	1	db	0	8 288	0	8 288	8 288
13	Hőszigetelés 5 cm vtg ásványgyapot csőhéjjal, 57 mm átm csőre	6	m	8 180	5 480	49 081	32 877	81 958
14	Hőszigetelés 5 cm vtg ásványgyapot csőhéjjal, 1 1/2" átm csőre	18	m	7 599	4 973	136 782	89 505	226 287
15	Hőszigetelés 5 cm vtg ásványgyapot csőhéjjal, 1" átm csőre	24	m	6 914	4 302	165 926	103 241	269 167
16	Csőtartó idomacélból alapmázolva, elhelyezéssel 5 kg/db, 8 db	40	kg	909	406	36 356	16 224	52 580
17	Rozsdamentesítés, alapmázolás, fedőmázolás szintetikus zománccal, csővezetéken és tartóvason 3"-ig	80	m	67	445	5 364	35 568	40 932
18	Födémátfűrés vb födémében, 50 mm átm, 30 cm vtg	2	db	0	46 995	0	93 990	93 990
19	Nyomáspróba	1	db	0	58 500	0	58 500	58 500
20	Próbaűtés 240 kW	1	db	0	58 500	0	58 500	58 500
21	Hőszigetelt csővezeték bontása DN 50	60	m	0	6 318	0	379 080	379 080
22	Szerelvények bontása DN 50	24	db	0	3 140	0	75 348	75 348

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
23	Hőszigetelés lebontása bontott hőszigetelt vezetékről, a veszélyes hulladék elszállítása, ártalmatlanítás költségével.	150	kg	0	332	0	49 725	49 72
	Összesen:					902 931	1 455 732	2 358 66
	Mindösszesen:					9 011 543	5 147 275	14 158 81

1.1. Balassi Bálint utca 1-5. Sz. alatti kazánház terület Kazánházi szellőzés

Poz.	Típus	Megnevezés	Mennyiség	Egys. ár	Osszesen	
Villamos költségvetés						
A	Terepi készülékek					
100	Kazánház					
101	EGT 330 F101	Helyiség hőmérséklet érzékelő, mérési tartomány: -20...60 °C, Ni1000 (DIN43760 szerint), IP30 védettséggel	3	db	11 844	35 532
102	EGT 346 F101	Hőmérséklet érzékelő, benyulási hossz: 120 mm, mérési tartomány: -30...130 °C, Ni1000 (DIN43760 szerint), IP42	2	db	12 540	25 080
103	TFL 201 F001	Fagyvédelmi termosztát, kapillárcsöves kivitelben, működési tartomány: -5...12 °C, levegő hőmérséklet tartomány: -40...200°C, kapcsolási különbség: 2,0 K, kapilláris cső hossza: 3 m, IP65	2	db	18 564	37 128
104	DDL 103.F001	Nyomáskülönbség kapcsoló a szűrő elpiszkolódásának jelzésére, működési tartomány: 20...300 Pa	2	db	11 040	22 080
105	VUG 040 F304	folytószelep, karimás kivitelben, DN40, Kvs25, PN16, Szelephajtás:	1	db	73 740	73 740
106	AVN 224S F132	Szelepmozgató motor, biztonsági kivitel áramkimaradásra záró, kimenő jel: 0...10V, futási idő: 120 sec, 24V AC, IP43 védettséggel	1	db	121 728	121 728
107	DSU 110 F001	Nyomás távadó folyadékokhoz táp.:24V~ kimenet:0-10V 10 bar	1	db	59 184	59 184
		Terepi készülékek összesen				374 472
B	Erősáram és automatika (DDC) alállomások					
900	Elosztó szekrény					
901	EA1	Erősáramú automatika szekrény fali szekrényből kialakítva, felső tömszelencés, műszaki leírás szerint legyártva, a kábeljegyzékben specifikált leágazások valamint a rajz szerinti jelű alállomás beépítésével	1	db	324 000	324 000
	Díj		1	db	18 000	18 000
902	EYR207F001	DDC alállomás EY-3600 csatlakozással DO:6; DI:8; AI:12; AO:4	1	db	174 120	174 120

Poz.	Típus	Megnevezés	Mennyiség	Egys. ar	Összesen
------	-------	------------	-----------	----------	----------

Kapcsolószelvények összesen

516 120

C Szolgáltatások, épületfelügyelet

1101	USPRG	Alállomás programozás, üzembehelyezés, alállomás adatpontozás, dokumentálás D terv, próbaüzem	1	db	108 000	108 000
1102	DZPRG	Adatközponti programozás, betanítás, dokumentálás, próbaüzem	1	db	12 000	12 000
1103		Terepi készülékek felszerelése	1	db	7 200	7 200
1104		Erősáramú beüzemelés	1	db	12 000	12 000
1105	TERV	Erősáramú és automatika szekrények áramúterveinek elkészítése	1	db	110 400	110 400
Szolgáltatások összesen						249 600

D Kábelezés (anyag+díj)

Kábelek, réz vezetővel, műanyag szigeteléssel előre elkészített tartószerkezetre szerelve mm²

1.1	3×1,5		60	fm	158	9 504
	Díj		60	fm	204	12 240
1.2	4×1,5		40	fm	223	8 920
	Díj		40	fm	204	8 160
1.3	4×2,5		10	fm	305	3 050
	Díj		10	fm	204	2 040
Érpárban sodort árnyékolt réz adatátviteli és jelző kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve						
1.4	2×2×0,8		400	fm	150	60 000
	Díj		400	fm	204	81 600
kábelvégelzáró, kábelvég méretre szabásával, kábelsaruval, és bekötésekkel						
1.5	1,5-25mm ² kábeleken		10	db	634	6 340
	Díj		10	db	1 488	14 880
1.6	Mérő működtető kábelek ereinek végkiképzése és bekötése készülékekbe					
	2-9 ér		25	db	317	7 925
	Díj		25	db	1 260	31 500
Tartószerkezetek, védőcsövek mm						
1.7	40		50	fm	356	17 800
	Díj		50	fm	312	15 600
Tokozott IP54 védettségű biztonsági tiltókapcsoló, motorok részére						
1.8	Biztonsági kapcsoló		4	db	4 620	18 480
	Díj		4	db	1 032	4 128
Érintésvédelmi mérések készítése. A mérési eredményekről készült jegyzőkönyv dokumentálása						
1.9	1klt		1	klt	9 120	9 120

Poz.	Típus	Megnevezés	Mennyiség	Egys. ár	Összesen
------	-------	------------	-----------	----------	----------

Kábelezés összesen

311 304

Összesítő

Terepi készülékek összesen	374 472
Kapcsolószekrények és DDC összesen	516 120
Szolgáltatások összesen	249 600
Kábelezés összesen	311 304
Mindösszesen nettó	1 451 496

**1.1. Balassi Bálint utca 1-5. Sz. alatti kazánház terület
Kazánházi kondenzttartály csere**

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Dij	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
1.1. 2. Kondenzttartály csere								
1.	Hőszigetelés bontása atartályokról és csatlakozó csővezetékekről, a veszélyes hulladék elszállítása	3	m3		32 000		96 000	96 000
2.	tartály roncsba bontása, bontott anyag elszállítása	2	db	39 000	210 000	78 000	420 000	498 000
3.	Csatlakozó csővezetékek bontása, bontott anyag elszállítása	40	fm	960	2 900	38 400	116 000	154 400
4.	kondenzttartály helyszíni gyártása, csonkozása, telepítése	2	db	960 000	1 240 000	1 920 000	2 480 000	4 400 000
5.	ellenkarimákkal, kötészézzel, tömitésekkel, felszerelve DN 100 PN16	3	db	53 000	22 000	159 000	66 000	225 000
6.	Varratnélküli acélcső hegesztett kötésekkkel, idomokkal , szabadon szerelve DN25	30	fm	1 870	3 560	56 100	106 800	162 900
7.	Varratnélküli acélcső hegesztett kötésekkkel, idomokkal , szabadon szerelve DN50	12	fm	2 640	3 670	31 680	44 040	75 720
8.	Varratnélküli acélcső hegesztett kötésekkkel, idomokkal , szabadon szerelve DN80	12	fm	3 680	4 200	44 160	50 400	94 560
9.	Varratnélküli acélcső hegesztett kötésekkkel, idomokkal , szabadon szerelve DN10	12	fm	5 220	5 100	62 640	61 200	123 840
10.	Varratnélküli acélcső hegesztett kötésekkkel, idomokkal , szabadon szerelve DN150	6	fm	9 800	6 140	58 800	36 840	95 640
11.	Vízállásmutató, kiszakaszoló csappárral	2	db	10 400	26 400	20 800	52 800	73 600
12.	Hőmérő kerek számlappal, 0-120 C°	2	db	4 200	1 630	8 400	3 260	11 660
13.	Tartályok hőszigetelés 6 cm vastag alu fóliára kasíroztt ásványgyapot matracal	46	m2	2 820	1 640	129 720	75 440	205 160
14.	Csővezetékek hőszigetelése 30 mm vtg alufóliára kasírozott ásványgyapot matracal	72	fm	1 120	860	80 640	61 920	142 560
15.	Tartályok burkolása 0,8 mm vtg alu. lemezzel huzalszegecs rögzítéssel	46	m2	2 460	1 870	113 160	86 020	199 180
16.	Hőszigetelt csővezetékek burkolása 0,7 mm vtg alu lemezzel huzalszegecs rögzítéssel	72	fm	1 340	1 240	96 480	89 280	185 760
17.	Szintszabályozó szonda négypálcás GESTRA NRGs 11-1	1	db	328 000	68 400	328 000	68 400	396 400
	Összesen:					3 225 980	3 914 400	7 140 380
	Villamos munkák							
	Szintszabályozás kiépítése, szivattyú vezérlések	1		160 000	240 000	160 000	240 000	400 000
	Összesen					160 000	240 000	400 000

1.2. Országház területe
Alagsori gépészeti hőközpontokat összekötő vezetékpar kiépítése

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Dij	Össz. anyag	Össz. Díj	Összesen
1.2.1. Költségvetés kiírás a klíma hőellátó rendszerhez								
1	Forrasztott lemezes hőcserélő 140 kW Primer közeg 100/80 Co melegvíz Szekunder közeg 75/55Co melegvíz Ellenállás 6 kPa	1	db	246 100	90 000	246 100	90 000	336 100
2	Keringtető szivattyú 6 m ³ /h 8 m v.o., 400 V	2	db	198 950	42 000	397 900	84 000	481 900
3	Karimás elzáró szelep, karbantartás mentes, ellenkarimákkal, kötészéssel, tömítésekkel, felszerelve DN 50	1	db	51 405	8 288	51 405	8 288	59 693
4	Karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészéssel, tömítésekkel, felszerelve DN50 PN16	1	db	45 816	8 288	45 816	8 288	54 104
5	Automata légtelenítő, Spirovent ½"	20	db	14 318	1 800	286 350	36 000	322 350
6	Fesz mérő fesz mérő csappal 0-6	5	db	3 731	1 320	18 653	6 600	25 253
7	Visszacsapó szelep, karimapár közé szerelhető, sr.	2	db	19 090	6 150	38 180	12 300	50 480
8	Hullámlemezes kompenzátor menetes csatlakozással, DN 50 PN16	2	db	44 620	21 300	89 240	42 600	131 840
9	Mapress C-Stahl csővezeték ill vele egyenértékű, idomokkal 54 mm átm, tartószerkezettel, szakaszos	456	m	3 680	3 360	1 678 080	1 532 160	3 210 240
10	Megl. Szekunder oldal űrités-töltés 140 kW 1 rendszer,	1	db	0	30 000	0	30 000	30 000
11	Megl. Gőzös rendszer elbontása 1 rendszer	1	db	0	138 000	0	138 000	138 000
12	Hőmérő kerek számlappal, 0-120 Co	5	db	3 450	1 800	17 250	9 000	26 250
13	Válaszfal áttörés DN 50 vezeték részére, helyreállítással	24	db	2 070	6 300	49 680	151 200	200 880
14	Falazat átfúrás gyémánt technológiával, főfalban, 76 cm vtg, 80 mm átm	8	db	0	54 000	0	432 000	432 000
15	Födém átfúrás gyémánt technoló- giával, 50 cm vtg, 80 mm átm	6	db	0	36 000	0	216 000	216 000
16	Primer oldal feltöltése 140 kW 1 rendszer	1	db	0	30 000	0	30 000	30 000

sor szám	Megnevezés	menyiség	egység	Anyag	Díj	Ösz. anyag	Ösz. Díj	Összesen
17	Összefüggő nyomáspróba, 140 kW	1	db	0	112 500	0	112 500	112 500
18	Üzemi próba 140 kW 1 rendszer	1	db	0	420 000	0	420 000	420 000
19	Hőszigetelés zártcellás szigetelő anyaggal 54 mm átm csővezetéken 20 mm vtg	410	m	1 380	1 230	565 800	504 300	1 070 100
Összesen:						3 484 454	3 863 236	7 347 690

1.2. Országház területe

Alagsori gépészeti hőközpontokat összekötő vezetékpar kiépítése

Poz.	Típus	Megnevezés	Mennyiség	Egys.ár	Összesen
Villamos költségvetés					
101	EGT 346 F101	Hőmérséklet érzékelő, benyulási hossz: 120 mm, mérési tartomány: -30... 130 °C, Ni1000 (DIN43760 szerint), IP42 védettséggel	2	11 495	22 990
	226 807 120	Az alábbi tartozékokkal: LW10 menetes védőcső, R1/2", max. hőm.: 200°C, PN16	2	2 530	5 060
102	BXN 050 F200	3-járatú (kétutú) szabályozó szelep, menetes kivitelben, DN50, Kvs40, PN16,	1	61 017	61 017
	AVM 124S F132	Szelephajtás: Szelepmozgató motor, kimenő jel: 0... 10V, futási idő: 120 sec, 24V AC, IP43 védettséggel	1	29 370	29 370
103	DSU 203 F001	Nyomásmáró működési tartomány 0-2,5 bar Max: nyomás:30 bar Max hőmérséklet: 90 C° tápfesz: 24VAC	1	45 452	45 452
Terepi készülékek összesen					163 889
B	Erősáram és automatika kapcsolószelepek, (DDC) alállomások				
200	Hőközponti erősáramú és automatika kapcsolószelepek				
201	EA1	Erősáramú automatika szekrény (fali), felső főmszelencés és RITTAL szivacsos kábelbevezetéssel, műszaki leírás szerint legyártva, a kábeljegyzékben specifikált leágazások valamint a rajz szerinti jelű alállomás beépítésével	1	165 000	165 000
	Dij		1	11 000	11 000
202	EYR207F001	DDC alállomás EY-3600 csatlakozással DO:6; DI:8; AI:12; AO:4	1	159 610	159 610
Kapcsolószelepek összesen					335 610
C	Szolgáltatások, épületfelügyelet				
302	USPRG	Alállomás programozás, üzembehelyezés, alállomás adatpontozás, dokumentálás D terv, próbaüzem	1	77 000	77 000
303	DZPRG	Adatközponti programozás, betanítás, dokumentálás, próbaüzem	1	11 000	11 000
304	Terepi készülékek felszerelése		1	2 200	2 200

305	Erősáramú beüzemelés	1	5 500	5 500
Szolgáltatások összesen				95 700
D	Kábelezés (anyag+díj)			
	Kábelek, réz vezetővel, műanyag szigeteléssel előre elkészített tartószerkezetre szerelve			
	mm ²	fm		
401	3×1,5	20	145	2 904
	Díj	20	187	3 740
	Érpárban sodort árnyékolt réz adatátviteli és jelző kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve			
402	2×0,8	50	111	5 555
	Díj	50	187	9 350
403	2×2×0,8	30	138	4 125
	Díj	30	187	5 610
	kábelvégelzáró, kábelvég méretre szabásával, kábelsaruval, és bekötésekkel			
		db		
404	1,5 mm ² kábeleken	2	581	1 162
	Díj	2	1 364	2 728
405	Mérő működtető kábelek ereinek végkiképzése és bekötése készülékekbe			
	2-9 ér	10	290	2 904
	Díj	10	1 155	11 550
	Tartószerkezetek, kábeltálcák			
	mm	fm		
406	62,5	15	748	11 220
	Díj	15	715	10 725
	Egyedi kábeltartószerkezet, kábeltálcá és készülékek közötti kábelek rögzítése, felfogóbilincs, védőcső			
407	10 készülék	5	451	2 255
	Díj	5	605	3 025
	Tokozott IP54 védettségű biztonsági tiltókapcsoló, motorok részére			
		db		
408	Biztonsági kapcsoló	2	4 235	8 470
	Díj	2	946	1 892
	Érintésvédelmi mérések készítése. A mérési eredményekről készült jegyzőkönyv dokumentálása			
409	1klt	1	5 500	5 500
Kábelezés összesen				92 715
Összesítő				
Terepi készülékek összesen				163 889
Kapcsolószekrények és DDC összesen				335 610
Szolgáltatások összesen				95 700
Kábelezés összesen				92 715
Mindösszesen nettó				687 914