

2. sz. melléklet

City Therm Kft.

Országgyűlés Hivatala kazáncsere
1055. Budapest, Balassi Bálint u. 1-5.,

Parlament HMV kazáncsere
ÉPÜLETGÉPÉSZET
TERVEZŐI ANYAGKIÍRÁS

Költségvetési Kiírás vonatkozó
Kiviteli Tervekkel és Műszaki Leírással
együtt érvényes. Ajánlat készítéskor
minden szükséges -kiírásban nem jelölt-
szerelési anyagot, munkafázist
költségelni kell.
Méretek helyszínen ellenőrizendők.

Elektromos szerelések, bekötések kiírás nélkül.

Készült: 2024		Költségvetés főösszesítő	
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		49398235	13395997
1.3 Építés közvetlen költségei		49398235	13395997
1.4 Közvetlen önköltség összesen		49398235	13395997
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		49398235	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			13395997
2.6 Fedezet	0,00%		0
4.1 ÁFA vetítési alap		62794232	
4.2 Áfa	27,00%	16954443	
5. A munka ára		79748675	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
00 Általános	0	828060
01 Víz-csatorna szerelés	151866	277374
02 Fűtés-hűtés szerelés	3105818	2381780
10 Gázszerelés	183216	2622983
11 Hőtermelő berendezés	45957335	7285800
Összesen:	49398235	13395997

01 Víz-csatorna szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db	0	41960	0	41960
2	19-010- 1.11.1.2	Általános teendők megvalósulás szakaszában, FMV költség	1	db	0	365100	0	365100
3	19-010- 1.11.1.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, építési műszaki ellenőrzés	1	db	0	384200	0	384200
4	19-010- 1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet egyszeri oktatása	1	db	0	36800	0	36800
Fejezet összesen:							0	828060

01 Víz-csatorna szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
80 Épületgépészeti szigetelés							
1	80-002- 1.4.1.1.1- 0125307	Kondenzvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 6 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	1635	655	49050	19650
81 Épgép. csővezeték szerelése							
2	81-001- 1.4.1.1.1.3- 0130002	Kondenzvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 32 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 10 bar, NY032/6M10B	30 m	2360	1580	70800	47400
82 Szerelvények és berendezések szerelése							
3	82-001- 6.2.2- 0114670	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyócsap, PN16, DN15, 1/2" km., max. 120°C, sárgarézből, menetes véglezáró kupakkal, nikkelezett kivitelben, 1033414	2 db	6644	1890	13288	3780

01 Víz-csatorna szerelés

4	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzélzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzárral	2 db	9364	5122	18728	10244
5	15-016-2.1-1000000	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság Mobil állvány használat-bérleti díj	1 klt	0	196300	0	196300
Fejezet összesen:						151866	277374

02 Fűtés-hűtés szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
43 Bádogozás								
1	43-006-1.1.1-0130107	Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, egyenes vezetéken, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,70 mm Al 99,5 félkemény	20 m		6600	5980	132000	119600
2	43-006-1.2.1-0130107	Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, íves vezetéken, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,70 mm Al 99,5 félkemény	10 m		7741	7120	77410	71200
47 Felületképzés								
3	47-000-4.4.6.1-0136106	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, fűtőtesten, 80 NÁ feletti csövön, könnyű rozsdásodás esetén Trinát szintetikus hígító 1002, EAN: 5995061571956	6 m ²		120	950	720	5700
4	47-021-11.5	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, fűtőtesten, 80 NÁ feletti csőfelületen	6 m ²		330	950	1980	5700
5	47-021-12.5.1-0162116	Korróziógátló alapozás fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila TemaPrime EUR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alkid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelőüzemekben és gyors ciklusú festősorokon, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	6 m ²		411	3100	2466	18600
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
6	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	30 m		0	2500	0	75000
80 Épületgépészeti szigetelés								
7	80-000-1.1	Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	16 m		0	1690	0	27040
8	80-000-1.2	Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	12 m		0	1980	0	23760
9	80-001-1.4.1.1.2-0125420	NÁ 108 mm csőátmérő felett K-Flex Csőhéj, falvastagság: 100 mm, külső csőátmérő 114 mm	30 m		14200	677	426000	20310
81 Épgép. csővezeték szerelése								

02 Fűtés-hűtés szerelés

10	81-000-1.1.2	Csővezetékek bontása , horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	12 m	0	3740	0	44880
11	81-000-1.1.3	Csővezetékek bontása , horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	12 m	0	4350	0	52200
12	81-000-1.6	Csővezetékek bontása , fűtési vezetékek elzárás, ürités, töltés és nyitás, javítási munkák előtt és után	1 db	0	188600	0	188600
14	81-004-1.4.1.1.2.1.5-0110081	Fűtési vezetékek, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 100 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, A 37, 4" simavégű, 114,3x5,4mm	30 m	11477	10890	344310	326700
82 Szerelvények és berendezések szerelése							
13	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése , karimás szerelvények, DN 100 méretig	8 db	0	3120	0	24960
14	82-000-1.3.2	Szerelvények leszerelése , kazánházi szerelvények állványcsövek, huzatszabályozók, műszerek, csőkompenzátorok, DN 50 méretig	6 db	0	5800	0	34800
15	82-000-1.3.6	Szerelvények leszerelése , kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok	18 db	0	5500	0	99000
16	82-000-4.2.1.4	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése , fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 241-600 kW között	1 db	0	120560	0	120560
17	82-001-2.16.2-1000000	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, Karimás gumikompenzátor MVV 10.10 NA65	2 db	35690	17650	71380	35300
18	82-001-2.21.1-0142469	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MVV-ISG átmeneti visszacsapószelep, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 100	1 db	77960	11890	77960	11890
19	82-001-2.23.1-0111724	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 16-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Elzárószelep, karimás, PN 16, DN 100 (Tervjel: ZSZ1)	3 db	26350	11480	79050	34440

02 Fűtés-hűtés szerelés

20	82-001-6.2.2-0114670	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyoscsap, PN16, DN15, 1/2" km., max. 120°C, sárgarézből, menetes véglezáró kupakkal, nikkelezett kivitelben, 1033414	2 db	4411	1960	8822	3920
21	82-001-6.2.8-0115693	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep OVENTROP gyorslégtelenítő szelep, automatikus zárással, PN10, DN15, 1/2" km., (0...+110)°C, sárgarézből, 1088304	4 db	14600	1980	58400	7920
22	82-008-3.1.4.1.5-0125712	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 65 Grundfos Magna3 65-100F nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 65	1 db	1244580	66900	1244580	66900
23	82-016-13.5	Próbafűtés, padlófűtés beszaabályozása 150 kW teljesítmény 139.561-279.120 W teljesítmény között	1 db	0	440900	0	440900
24	82-016-6.1.1-0461113	Felirati táblák elhelyezése egysoros 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm	14 db	2300	3250	32200	45500
25	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	1 Klt.	0	50000	0	50000
26	54-016-6.1-1000000	Rendszerek feltöltése lágyvízzel, (vízlágyító berendezés kiírása - Víz-csatorna szer. Kv.-ben)	1 Klt.	0	36900	0	36900
88 Tartószerkezetek, tűzgátló átvezetések							
27	56-055-2.1.3.1-0295363	3/8" - 3" között Hőszigetelt bilics, LKSH108 108 mm	20 db	7450	3200	149000	64000

02 Fűtés-hűtés szerelés

28	56-055- 12.1.1- 0490213	Épületgépészeti szerelősín rendszerelemek elhelyezése, szerelősín, normál egyrészes MÜPRO MPR-rendszer sín 41/41/2,0, hossz: 2.000 mm, horganyzott, Cikkszám:150933 + összekötők, sarok elemek, kiegészítők, csavar-dübel készletek, stb. Tartószerkezet összeállítás, elhelyezés hőközpontban, szerelvényblokkok rögzítéshez. - A épületrész Fsz - hőközpont - A épületrész Emelet légkezelő bekötés - B épületrész Emelet légkezelő bekötés - Külső épületek (2db) légkezelők bekötés. (Szükség szerint)	1 Tartósz	399540	325500	399540	325500
----	-------------------------------	--	-----------	--------	--------	--------	--------

Fejezet összesen:**3105818****2381780**

10 Gázszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	190000	0	190000
2	19-037-1.1	Kémények vizsgálata, hő- és áramlástechnikai méretezés, huzatvizsgálat, tömörégi próba és műszaki szakvélemény (Kéményseprő számla)	1	db	0	1468920	0	1468920
3	19-081- 11.2.1	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatásági ellenőrzése és átvétele	1	db	0	466320	0	466320
47 Felületképzés								
4	47-021- 31.4.1- 0130395	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát zománc, magasfényű, sárga 400, EAN: 5995061120239	2	m	236	2100	472	4200
81 Épgép. csővezeték szerelése								
5	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	12	m	0	2666	0	31992
6	81-000- 1.1.2	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	12	m	0	4960	0	59520
7	81-003- 1.2.1.1.1.1. 2-0110110	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 20 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3/4", 26,9x2,6mm	13	m	2655	4399	34515	57187
8	81-003- 1.2.1.1.1.1. 8-0110078	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 80 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 3", 88,9x5,0mm	2	m	12744	10966	25488	21932

10 Gázszerelés

9	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL20, Tölcsér DN40 búzzár nélkül	3 db	6622	5000	19866	15000
---	---------------------	--	------	------	------	-------	-------

82 Szerelvények és berendezések szerelése

10	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	6 db	0	4100	0	24600
11	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	2 db	0	5200	0	10400
12	82-001-2.19.2-0131052	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-ISG WKC1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 16 - PN 25 DN 80	1 db	86320	11960	86320	11960
13	82-001-7.3.2-0121113	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gázos gömbcsap acél rövid karral BB EN 12165 szerint PN1, MOP5, HTB 650 °C / 30 perc, DN20, Csz: 1230012	1 db	9655	4200	9655	4200
14	82-005-21.1.1.1-0110104	Mechanikus reteszkötés kialakítása, fogyasztói gázvezeték kiszellőztetéséhez	1 db	0	66930	0	66930
15	54-016-5.1	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	46 m	0	4000	0	184000
16	56-051-12.1-0291321	Kezelési utasítás elhelyezése, üvegezett keret Üvegezett keret	1 db	6900	5822	6900	5822

Fejezet összesen:				183216	2622983		
--------------------------	--	--	--	---------------	----------------	--	--

11 Weishaupt berendezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
82 Szerelvények és berendezések szerelése								
1	82-010- 5.3.2	Beüzemelési költség Márkaszerviz számla szerint (6db kazános rendszer)	1	Klt.	0	360000	0	360000
		WTC GW 80-100 beüzemelési díj	6	db	0	119600	0	717600
		WEM-EM KA szabályzó beüzemelési díj	1	db	0	33490	0	33490
		Kiszállási díj Bp. 2 körzet 2 alkalommal	2	db	0	35800	0	71600
2	82-010- 1000000	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Thermo Condens fali kondenzációs gázkazán, WTC-GW 80-A 14,4 - 80,0 kW H-0 kivitel, szivattyú nélkül WTC-GW fali kondenzációs gázkazán fűtési rendszer energiaellátásához külső fűtőköri szivattyún keresztül, melegvízkészítéshez külső töltőszivattyún keresztül. Az egyedi készülékek és kaszkádok földgáz és pb-gáz üzemre alkalmasak 6,00 db 22308474 ajánlat szerint	1	Klt.	36568941	3258960	36568941	3258960
3	82-016- 15.7- 0379102	Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 200-250 mm Kaszkád égéstermék elvezető-levegő bevezető rendszer Weishaupt kazánokhoz méretezve (Ø 300) készlet Függőleges égéstermék elvezetés és függőleges levegő vétellel készülékek csatlakozása Ø 110/300 mm kéményrendszer a mellékelt darabjegyzék és ajánlat alapján! meglévő szerelt kémény furanflex-szel bélelve Megrendelés előtt helyszíni méretvétel és ellenőrzés szükséges!	1	klt	7589632	2156900	7589632	2156900
4	82-016- 15.7- 0379104	Kémény tartó rögzítő szerkezet, helyszíni méretvétel alapján, tervezéssel, kiépítéssel.	1	klt	1499362	188620	1499362	188620
5		Gázüzemű fűtő készülék Thermo Condens fali kondenzációs gázkazán, WTC-GW 80-A 14,4 - 80,0 kW H-0 kivitel, elektromos kapcsolószekrény 6db leválasztó kismegszakítóval max 16A, 30mA Fi-relével, főkapcsolóval, huzalozással, bekötéssel kompletten, elektromos vezetékezéssel a kazánokhoz	1	klt	299400	98630	299400	98630
6		Meglévő hőtermelő berendezés elbontása, fűtési rendszer bekötések visszabontása és elzárása, a hőtermelő berendezésen lévő tüzelőberendezés (gázégő) leszerelése, gázoldali kötés visszabontása, elektromos vezetékek kikötése, deponálással és elszállítással együtt.	1	klt	0	400000	0	400000
Fejezet összesen:							45957335	7285800