

Név :Kunhegyes Város Polgármesteri Hivatal

Cím : 5340 Kunhegyes, Szabadság tér 1. Hrsz.:1967

A munka leírása:

Kunhegyes Város Polgármesteri Hivatal energetikai felújításának kiviteli terve

4. Fűtés és HMV

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		-	-
1.1 Közvetlen önköltség összesen		-	-
2.1 ÁFA vetítési alap			-
2.2 Áfa	27,00%		-
3. A munka ára			-

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
<i>Fűtés</i>		
Felületképzés	-	-
Általános épületgépészeti szigetelés	-	-
Épületgépészeti csővezeték szerelése	-	-
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	-	-
<i>Szellőzés</i>		
Szellőztetőberendezések	-	-
Összesen:	-	-

Kunhegyes, Városháza
GÉPÉSZETI SZERELÉS, FŰTÉS SZERELÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
47	Felületképzés							
1	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezetben, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító. EAN: 5992454205023	50 m		0	0	0	0
2	47-021- 12.4.1- 0131032	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, vörös, EAN: 5992451106033	50 m		0	0	0	0
3	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	20 m		0	0	0	0
4	47-021- 31.4.1- 0130361	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, fehér 100. EAN: 5995061119042	20 m		0	0	0	0
							0	0
80	Általános épületgépészeti szigetelés							
5	80-001- 1.3.2.1.1- 0123828	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelen, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitelen), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 28 mm, Kód: 60006203	1 m		0	0	0	0
6	80-001- 1.3.2.1.1- 0123835	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelen, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitelen), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006204	2 m		0	0	0	0
7	80-001- 1.3.2.1.1- 0123842	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelen, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitelen), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 42 mm, Kód: 60006205	27 m		0	0	0	0
							0	0
81	Épületgépészeti csővezeték szerelése							

8	81-004-1.4.1.1.1.2-0110107	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 1/2" simavégű	20 m	0	0	0	0
9	81-004-1.4.1.1.1.3-0110110	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 3/4" simavégű	1 m	0	0	0	0
10	81-004-1.4.1.1.1.4-0110113	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 1" simavégű	2 m	0	0	0	0
11	81-004-1.4.1.1.1.5-0110116	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 5/4" simavégű	27 m	0	0	0	0
12	81-012-1.1.2-0210203	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 Fekete acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2"; rákötés meglévő fűtési rendszerre	8 db	0	0	0	0
13	81-012-1.1.4-0210206	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32-40 Fekete acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1 1/4"; rákötés meglévő fűtési rendszerre	4 db	0	0	0	0
						0	0
82	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése						
14	82-001-6.2.2-0121006	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap HERZ kazántöltő gömbcsap tömlővéggel és hollandival, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 1/2", nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, Csz: 1251201	2 db	0	0	0	0
15	82-001-6.2.8-0121008	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0°C-100°C, 1/2", Csz: 1263001	1 db	0	0	0	0
16	82-001-7.2.8-0121028	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz 75 kW-ig, 0°C-110°C, 1/2"-2,5 bar, Csz: 1261101	2 db	0	0	0	0
17	82-001-7.4.1-0114003	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25. Cikkszám: 52-151-025	2 db	0	0	0	0

18	82-001-7.5.2-0121059	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 5/4" bb. menettel. Csz: 1210004	12 db	0	0	0	0
19	82-001-7.5.3-0121444	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrő 5/4" 0,4 mm, Csz.: 1411104	1 db	0	0	0	0
20	82-001-7.5.3-0722173	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent 5/4" abszorpció-s légleválasztó max. 120°C, 10 bar, menetes csatlakozóval Rendelési szám: 28022	1 db	0	0	0	0
21	82-001-7.5.3-0722233	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Clean 5/4" iszapfogó max. 120°C, 10 bar, menetes Rendelési szám: 28032	1 db	0	0	0	0
22	82-001-16.2.3-0113282	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval. 003L0144. RLV 1/2"	34 db	0	0	0	0
23	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás. 013G0014. RA-N 1/2"	34 db	0	0	0	0
24	82-001-17.1.1-0113255	Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	34 db	0	0	0	0
25	82-005-17.1.1-0123241	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 63 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal. T 63/50. 03.01.040	2 db	0	0	0	0
26	82-005-20.1.2-0114376	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50,01-100 kg között osztó-gyűjtő egység, DN80, L=800mm, acélból, hőszigeteléssel. fali tartóval	1 db	0	0	0	0
27	82-005-22.1.1-0117610	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig GIACOMINI hidraulikus váltó, szigeteléssel, 4 hollandi csatlakozással, kazántöltővel, légtelenítővel. R146IY. 45 kW. 1"	1 db	0	0	0	0

28	82-008-3.1.4.1.2-0125703	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10. 1~230V. C:2090449	1 db	0	0	0	0
29	82-010-5.3.1-0322006	Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, Lambda Pro Control égésszabályozással, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26 kW (50/30°C)	2 db	0	0	0	0
30	82-011-1.1.2.1.3-0240011	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variogas 3/4" inox bordáscső gázra. 5 m-es tekercs. A01-0001-0697	2 m	0	0	0	0
31	82-012-3.1.1.4-0425670	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor EK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x96 mm, fűtőteliesség: 900 W	1 db	0	0	0	0
32	82-012-3.1.1.4-0425672	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor EK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x108 mm, fűtőteliesség: 1096 W	1 db	0	0	0	0
33	82-012-3.2.1.4-0425755	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 48 mm, fűtőteliesség: 811 W	2 db	0	0	0	0
34	82-012-61.5.1	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	34 db	0	0	0	0
35	82-016-14.1.1-0322326	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Égéstermék cső. 1 m hosszú (1 db) Rendszerméret: 60 mm	19 db	0	0	0	0
36	82-016-14.1.1-0322362	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm	5 db	0	0	0	0
37	82-016-14.2.2.1-0322332	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok könyök 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Égéstermék ív (húzott aknában való alkalmazáshoz). 87° (2 db) Rendszerméret: 60 mm	2 db	0	0	0	0

38	82-016-14.2.2.1-0322368	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok könyök 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ív 87° (1 db) Rendszerméret: 60/100 mm	4 db	0	0	0	0
39	82-016-14.2.4.1.1-0322350	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok vizsgálóidomok egyenes idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60 mm	2 db	0	0	0	0
40	82-016-14.2.4.1.1-0322356	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok vizsgálóidomok egyenes idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60/100 mm	2 db	0	0	0	0
41	82-016-15.1-0322308	Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Akna alapsomag támasztóívvvel, támsínnel, aknafedéllel, távtartókkal. Rendszerméret: 60/100 mm	2 db	0	0	0	0
42	82-016-16.1-0322377	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-tolókaranttyú Rendszerméret: 60/100 mm	4 db	0	0	0	0
						0	0
Fejezet összesen:						0	0

GÉPÉSZETI SZERELÉS, SZELLŐZÉS SZERELÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
83 Szellőztetőberendezések								
1	83-001-2.1.1-0830002	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorralt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorralt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm. Csz.: APSPIKOBNO5100	5 m		0	0	0	0
2	83-001-2.1.1-0830004	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorralt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorralt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 125 mm. Csz.: APSPIKOBNO5125	7 m		0	0	0	0
3	83-001-2.3.1.1-0860502	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100/100/100 mm, Csz.: APVFHGN06100100100	1 db		0	0	0	0
4	83-001-2.3.1.1-0860505	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/100/125 mm, Csz.: APVFHGN06125100125	2 db		0	0	0	0
5	83-001-2.3.1.2-0860614	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/100 mm, Csz.: APVFHGN0809125100	1 db		0	0	0	0
6	83-001-2.3.1.2-0860616	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 150/125 mm, Csz.: APVFHGN0809150125	1 db		0	0	0	0
7	83-001-2.3.1.8-0860461	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHGN04100	2 db		0	0	0	0
8	83-001-2.3.1.8-0860462	Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorralt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHGN04125	1 db		0	0	0	0

9	83-001-2.3.1.9-0860903	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AEROPRODUKT VF-18 esővédő sapka, horganyzott acéllemezből, NÁ 150 mm, Csz.: APVFG18150	1 db	0	0	0	0
10	83-002-1.1.2.1-0436552	Négyszög keresztmetszetű légrács felszerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/300 mm, Csz.: APT100300	5 db	0	0	0	0
11	83-006-2.7.1-0154653	Radiál ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házzal egybeépített falon kívüli kivitelben AERECO LIM 60/40 Egycsöves kétfokozatú helyi elszívó ventilátormotor légszállítás 60/40 m ³ /h, Ø80 mm, Csz.: AER-LIM 60/40 AERECO LF/M-R ventilátorház, süllyesztett vagy falon kívüli kivitel hátsó kifúvócsonkkal LIM ventilátorhoz, Csz.: AER-LF/M-R, AERECO LF/M-AR burkolat a süllyesztett ház falon kívülre alakításához LIM ventilátorhoz, Csz.: AER-LF/M-AR	4 db	0	0	0	0
Fejezet összesen:				0	0	0	0