

**Ajánlatadó:****GoodWill Energy Kft.**

Adószám: 22743635-2-42

**Elérhetőség:**

Cím: 1162, Budapest Timur utca 74. Tel.: 1/321-1173

**KECSKÉD - ORVOSI**  
**korszerúsítési munkáinak költségvetése**  
**KÖZPONTI FŰTÉS**  
**2852 Kecskéd, Főurca 3, HRSZ 380**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	M.e.	
<b>Bontási munkák</b>				
1.	Meglévő fűtési vezeték bontása DN15-DN40, elszállítása	10	fm	
2.	Meglévő gázkazán elbontása, deponálása	1	klt	
3.	Meglévő szerelvények bontása	1	klt	
<b>Fűtés szerelési munkák</b>				
	<b>Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 - DN 40 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső. [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</b>			
4.	d28x1,5	20	fm	
5.	d22x1,5	0	fm	
6.	d18x1,2	0	fm	
7.	d15x1,2	5	fm	
9.	<b>Csatlakozási pont kialakítása meglévő fűtési hálózathoz [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]</b>	2	db	
10.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, PNEUMATEX Magnet ZUM 25 iszapleválasztó 1"BM mágneses, Cikkszám: 7893125 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1	db	
11.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, PNEUMATEX Vent ZUV 25 mikrobuborék leválasztó 1"BM, Cikkszám: 7891125 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1	db	
12.	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, Flamco Flexcon C 35 / 1,5 membrános tágulási tartály "C" 3 ill. 5 bar, 70°C Rendelési szám: 16347 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1	db	
13.	<b>Avatatlan zárás ellen</b> védett elzáró szerelvény; DN 20 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1	db	

14.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény, NELKE-WATTS <b>biztonsági szelep</b> rézöntvény házban, menetes kivitel, manométerrel egybeépítve, SVM 25, 1/2", 2,5 bar-ig, 02.15.725 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	2	db	
15.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	1	db	
16.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), <b>TA STAD BB beszabályozó szelep</b> mérőcsonkkal, DN 20, Cikkszám: 52-151-020 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	1	db	
17.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva <b>DN 25 gömbcsap</b> , víz- és gázfőcsap, NELKE-WATTS golyóscsap BB hosszú karos PN20, 110°C, DN25, 1" sárgaréz-mattchrom, OEM-KHR 25, 05.50.525 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	10	db	
17.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, NELKE-WATTS szennyszűrő sárgaréz öntvény házzal, Y szűrő fűtésre, menetes kivitelben, 1", SMY 25, 05.66.225 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	2	db	
18.	Manométer elhelyezése, lemezházas, NELKE-WATTS <b>Termo-hidrométer-axiális hátsó csatl.hőmérő és nyomásmérő kombi műszer</b> 80 mm átmérő 0-40mWS nyomásig, 0-120°C-ig, TIRA 40, 1/2", 03.31.240 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	5	db	
19.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett, Heimeier V-exact II termosztatikus szeleptest előbeállítással nikkelezett vörösoöntvényből, egyenes kivitelű, 1/2", Kvs=0,73, 3712-02.000 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	32	db	
20.	Termosztatikus szelepfej felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva, Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, nulla állással, 6-28°C, 7000-00.500 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	32	db	
21.	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep, Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, sarok kivitelű, nikkelezett, KM 1/2", [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	32	db	
22.	Kazánszabályozó automatika telepítése	1	db	
23.	Szobatermosztát	1	klt	

24.	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légtelenítőszelep, töltőszelep, NELKE-WATTS automata légtelenítő-szelep visszacsapóval, Microvent MKL 10 R, extra kis méret, 3/8", 02.52.310 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	3	db	
25.	Üritő és feltöltő szelep csonkkal , DN15	2	db	
26.	Fűtés- és melegvíz <b>vezeték hőszigetelése</b> , szintetikus gumi alapú csőhéj szigetelőanyaggal, ragasztással 108 mm külső csőátmérőig, Armacell SH/Armaflex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: SH-28/9	20	m	
<b>Fűtési rendszer beüzemelés</b>				
27.	Fűtési rendszer átmosatása, feltöltése	1	klt	
28.	Fűtési rendszer nyomáspróbája, nyomáspróba jegyzőkönyv készíttéssel	1	klt	
29.	Fűtészálózat műszeres beszabályozása, beüzemelése. Beszabályozási jegyzőkönyv készítése	1	klt	
30.	Rendszer installáció, programozás	1	klt	
31.	Fűtési rendszer próba üzeme	1	klt	
32.	Átadási dokumentáció	1	klt	

**Ajánlatadó:****GoodWill Energy Kft.**

Adószám: 22743635-2-42

**Elérhetőség:**

t Timur utca 74. Tel.: 1/321-1173

**KECSKÉD - ORVOSI**  
**korszerúsítási munkáinak költségvetése**  
**Gázoldali szerelési munkálatok**  
**2852 Kecskéd, Főurca 3, HRSZ 380**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	M.e.	
<b>Gáz szerelési munkák</b>				
1.	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1	db	
2.	Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1	db	
3.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1	db	
4.	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, <del>deponálással</del> DN 50 méretig	5	m	
5.	Csővek, idomok, szerelvények bontása. Meglévő kémények elbontása	40	kg	
7.	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20	10	m	

8.	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig, Viessmann Vitodens 100 W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26 kW (50/30°C)	1	db	
9.	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	1	m	
10.	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 0,5 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm	3	db	
11.	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 1,95 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm	2	db	
12.	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	1	db	

13.	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális hullámcserep, cserép- és hullámcserep fedéshez, fekete. Rendszerméret: 60/100 és 80/125 mm	1	db	
14.	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális tetőátvezetés, fekete. Rendszerméret: 60/100 mm	1	db	
15.	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Rögzítőbilincs, fehér (1 db), AZ-csőhöz Rendszerméret: 60/100 mm	1	db	
16.	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-tolókarmantyú Rendszerméret: 60/100 mm	1	db	
17.	Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Takaró gyűrű. Rendszerméret: 60/100 mm	3	db	
18.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, gázkazán földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás, jegyzőkönyv készítés	1	klt	

**Ajánlatadó:****GoodWill Energy Kft.**

Adószám: 22743635-2-42

**Elérhetőség:**

Cím: 1162, Budapest Timur utca 74. Tel.: 1/321-1173

**KECSKÉD - ORVOSI**  
**korszerűsítési munkáinak költségvetése**  
**AUTOMATIKA, ELEKTROMOS SZERELÉS**  
**2852 Kecskéd, Főurca 3, HRSZ 380**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	M.e.	
<b>Elektromos szerelési munkák</b>				
1.	Kazán bekötés és garanciális beüzemelés	1	db	
2.	Tűzvédelmi főkapcsoló vezetékekkel	1	klt	
3.	Külső termosztát vezetékekkel	1	klt	
4.	Fém kábeltálca 35x50mm, idomokkal	6	fm	
5.	3x1.5 Mt kábel	15	fm	
6.	EPH kialakítás, és mérési jegyzőkönyv	1	klt	
7.	Fűtési automatika rendszer betanítása	1	klt	

**Ajánlatadó:****GoodWill Energy Kft.**

Adószám: 22743635-2-42

**Elérhetőség:**

Cím: 1162, Budapest Timur utca 74. Tel.: 1/321-1173

**KECSKÉD - ORVOSI**  
**korszerúsítési munkáinak költségvetése**  
**Vízgépészet**  
**2852 Kecskéd, Főurca 3, HRSZ 380**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	M.e.	
2.	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M	5	m	
5.	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	18	m	
7.	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 °C, 18x2, Rendelési szám: 100-018MR	46	m	
10.	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS falikorong rövid 18x1/2", réz, Rendelési kód: 2P-1804	20	db	
11.	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS toldó 18x18, réz, Rendelési kód: 15P-1818	8	db	



12.	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS könyök egál 18x18, szintetikus, Rendelési kód: 1PK-1818	18	db	
16.	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS T-idom egál 18x18x18, réz, Rendelési kód: 9P-181818	15	db	
17.	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	3	db	
18.	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	2	db	
19.	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	1	db	
20.	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, cserélhető szűrőbetéttel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25, BWT E1 higiéniai vízszűrő HWS nyomáscsökkentővel 1", Cikkszám: 810385	1	db	
24.	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés, SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzattal, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm	4	db	
25.	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep, Kludi-Standard mosdócsaptelep, lefolyógarnitúrával, kr., Cikkszám: 21 0620515	1	db	
29.	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése, HL90Pr-3020, Alacsony padlólefolyó vízszintes DN40/50 csatlakozóval, nemesacél keretes, becsempézhető lefolyólappal 132x132mm/ 112x112mm, szigetelő karimával, Primus száraz bűzzárral, 10-80mm-ig vágással rövidíthető magasítóval, tartozékokkal. Min. beépítési magasság: 89mm	1	db	
33.	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN15, km., G3/4xG3/4, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt ürítési hellyel, vörööntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holtter-mentes kivitelben, 4208904	2	db	
34.	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04	2	db	