

<div>KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS</div> <div>Szent István tér egységeinek "Szennyvízhő Műtárgy" által előállított energiával történő ellátása</div> <div>OKMÁNYIRODA / KORMÁNYHIVATAL</div> <div>ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESÍTŐ</div>			
Munkanem megnevezése		Anyag összege	Díj összege
1.	Gépészet - szennyvízhő bekötés	0	0
2.	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztése	0	0
3.	Szakiipar	0	0
4.	Hűtési keringető szivattyú csere	0	0
5.	Éves karbantartás, javítás	0	0
ÖSSZESEN		0	0

Munka Ssz.	Gépészet - szennyvízhő bekötés Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Rákötés a 2x dn 250KPE(HD-PE) dn140 PP 100 SDR 17,6 PN6 méretű csővezetékbeli megépült távvezeteki beállásra perempár felhelyezésével, apróanyaggal, tömítésekkel. DN125	2,0	db			0	0
2.	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, MSZ 29, szavatolt min. A 37X Ø88,9 a	12,0	fm			0	0
3.	Ø133 a	241,0	fm			0	0
4.	Meglévő hűtési csővezeték megbontása, külön tételben kiírt új szerelvény beépítéséhez és csővezeték csatlakoztatásához DN 125	2,0	db			0	0
5.	Meglévő fűtési csővezeték megbontása, külön tételben kiírt új szerelvény beépítéséhez és csővezeték csatlakoztatásához DN 80	4,0	db			0	0
6.	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0-100 °C 1/2"	3,0	db			0	0
7.	MOFÉM kazántöltő és ürítő gömbcsap 16 bar 1/2"	5,0	db			0	0
8.	Hőmérő elhelyezése, egyenes, kicsi NELKE-WATTS bimetal hőmérő kerek alukeretes előlappal 0-120 °C 42 mm-es benyúlással, 63 mm átmérőjű számlappal	10,0	db			0	0
9.	Lemezház manométer elhelyezése NELKE-WATTS radiális, alsó csatlakozással, 100 mm átmérővel, feszmérőcsappal. 0-6 bar 1/2" MDR 100/6	5,0	db			0	0
10.	ISG-UNIBALL rugóterhelésű visszacsapószelep 16 bar DN 80	1,0	db			0	0
11.	DN125	1,0	db			0	0
12.	ISG-UNIBALL gömbcsap 16 bar DN 80	2,0	db			0	0
13.	DN 125	3,0	db			0	0
14.	CIPRIANI-F2 Komplex lemezes víz-víz hőcserélő, szétszerelhető, karimás csonkokkal, tartozéként szállított tartószerkezettel 210 kW fűtésre SE0160+119M80QNPV0JJ11 típus	1,0	db			0	0
15.	330 kW hűtésre SE0300+11A00QNPVAA11 típus	1,0	db			0	0
16.	Fűtés-hűtésszerelési munkák próbái,	16,0	óra			0	0
17.	Fűtési-hűtési rendszer nyomáspróbája	24,0	óra			0	0
18.	Fűtés-hűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	16,0	óra			0	0
19.	Átadási eljárás lefolytatása	8,0	óra			0	0
20.	Kezelésre vonatkozó kioktatás	8,0	óra			0	0
21.	Beszabályozás, beüzemelés, 72 órás próbaüzem	2,0	db			0	0
	Gépészet - szennyvízhő bekötés	Összesen				0	0

Munka Sz.	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztés Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva TA-STAD bb. beszabályozó szelep PN20, mérőcsonkkal 1/2"	91,0	db			0	0
2.	3/4"	91,0	db			0	0
3.	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése, ellenkarimákkal, apróanyaggal, tömítésekkel csatlakoztatva. TA-STAF beszabályozó szelep PN16, mérőcsonkkal DN 80	1,0	db			0	0
4.	DN 125	1,0	db			0	0
5.	Flamco szennyfogó szűrő 16 bar DN 80	1,0	db			0	0
6.	DN 125	1,0	db			0	0
7.	Flamco iszapleválasztó HIGH FLOW 16 bar DN 125	1,0	db			0	0
8.	IMI térfogatáramkorlátozó, PN16 bar DAL típus, 15-60 kPa nyomástartományra DN 125	2,0	db			0	0
9.	Siemens VKF46.125 EPDM pillangószelep NYIT-ZÁR működtető motorral, 230 V feszültségre DN 125	2,0	db			0	0
10.	Hőmennyiségmérő áramlásmérővel, hőmérsékletérzékelőkkel, merülőhűvelőkkel, M-bus csatlakozó modullal, érzékelő kábelekkel Fűtésre, a térfogatáram 17,9 m3/h Hűtésre, a térfogatáram 56,8 m3/h MultiData WR3 WS 100 típus	1,0	db			0	0
	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztés	Összesen				0	0

Szakipar

Munka Ssz.	Szakipar Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	A gépészet - szennyvízhő bekötés 2. tételben kiírt csővezeték részére földmáttörés készítése meglévő vizesblokk területén precíz bontással és helyreállítással, a környezet mechanikai védelme mellett. 0.5 m2/db felület figyelembevételével	5,0	db			0	0
2	Meglévő vizesblokk részleges bontása, majd eredeti formában történő helyreállítása a csőszerelés elvégzését Előirányzat	6,0	db			0	0
3	A gépészet - szennyvízhő bekötés 2. tételben kiírt csővezeték részére földmáttörés készítése meglévő vizesblokk területén precíz bontással és helyreállítással, a környezet mechanikai védelme mellett. 0.5 m2/db felület figyelembevételével	1,0	db			0	0
4	Fűtési, hűtési vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armocell AF/H Armaflex, NÁ 100 mm csőátmérőig	12,0	fm			0	0
5	Armocell AF/H Armaflex, NÁ 150 mm csőátmérőig	240,0	fm			0	0
	Szakipar	Összesen				0	0

Hűtési keringető szivattyú cser

Munka	Hűtési keringető szivattyú csere	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen
Ssz.	Tétel leírása					
	Meglévő hűtési keringető szivattyú bontása és cseréje a meglévő csővezeték és tartószerkezet szükség szerinti átalakításával, csatlakozó karimákkal, kétoldalon rezgéstompítókkal, a meglévő elektromos bekötések felhasználásával és szükség szerinti átalakításával.					
	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk szerviztartozékai, burkolatok WILO Hőszigetelő burkolat - DPE 80/140-4/2 típus					
1.	60 m3/h vízszállításra és 150 kPa statikus nyomásra	1,0	db			0
	Hűtési keringető szivattyú csere	Összesen				0

Díj összesen
0
0

Éves karbantartás

Munka	Éves karbantartás	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
Ssz.	Tétel leírása						
1	Rendszer általánydíjas karbantartása, Ft/hó	12,0	hó				0
2	Kiszállási díj 4 órán belüli kiszállási idővel, előirányzat	10,0	alkalom			0	0
3	Kiszállási díj 24 órán belüli kiszállási idővel, előirányzat	20,0	alkalom			0	0
4	Munkadíj, munkaidőben (H-P, 8-16 óra között), óradíj,	100,0	óra			0	0
5	Munkadíj, munkaidőn kívül, óradíj, előirányzat	40,0	óra			0	0
	Éves karbantartás	Összesen				0	0