

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS			
Szent István tér egységeinek "Szennyvízhő Műtárgy" által előállított energiával történő ellátása			
POLGÁRMESTERI HIVATAL			
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESÍTŐ			
Munkanem megnevezése		Anyag összege	Díj összege
1.	Gépészet - szennyvízhő bekötés	0	0
2.	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztése	0	0
3.	Szakipar	0	0
4.	Hőközpont téliesítés	0	0
5.	Éves karbantartás, javítás	0	0
ÖSSZESEN		0	0

Gépészet - szennyvízhő bekötés

Munka	Gépészet - szennyvízhő bekötés	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
Ssz.	Tétel leírása						
1	Rákötés a 2xdn 250KPE(HD-PE) dn140 PP 100 SDR 17,6 PN6 méretű csővezetékbeli megépült távvezeték beállításra perempár felhelyezésével, apróanyaggal, tömítésekkel. DN125	2,0	db			0	0
2	2xdn 250 KPE(HD-PE) dn 140 PP 100 SDR 17,6 PN6 előreszigetelt hőtávvezeték szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel. Wavin PP PN6 6-12 m/szál Ø140 PP 100 SDR 17,6	90,0	fm			0	0
3	Acélcső szerelése védőcsőként, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, külön tételben kiírt csővezeték behúzásával. DN 250 a MSZ99 Ø273 mm 1 m hosszú	12,0	db			0	0
4	PP100 SDR 17,6 PN6 nyomócső szerelése hegesztett kötéssel, idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve. Ø90 PP	25,0	fm			0	0
5	Ø140 PP	89,0	fm			0	0
6	Meglévő hűtési csővezeték megbontása, külön tételben kiírt új szerelvény beépítéséhez és csővezeték csatlakoztatásához DN 125	4,0	db			0	0
7	Meglévő fűtési csővezeték megbontása, külön tételben kiírt új szerelvény beépítéséhez és csővezeték csatlakoztatásához DN 50	8,0	db			0	0
8	Örtegtű univerzális fűtési cső szerelése PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, préshüvelyes kötéssel, idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba horonyvéséssel, vagy padlószerkezetbe szerelve, terv szerint hőszigetelve. K1 Future 10 bar 95 °C, FFCS20 Ø63 K1	38,0	fm			0	0
9	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0-100 °C 1/2"	4,0	db			0	0
10	MOFÉM kazántöltő és ürítő gömbcsap 16 bar 1/2"	9,0	db			0	0
11	Hőmérő elhelyezése, egyenes, kicsi NELKE-WATTS bimetal hőmérő kerek alukeretes előlappal 0-120 °C 42 mm-es benyúlással, 63 mm átmérőjű számlappal	14,0	db			0	0
12	Lemezház manométer elhelyezése NELKE-WATTS radiális, alsó csatlakozással, 100 mm átmérővel, fesszmérőcsappal. 0-6 bar 1/2" MDR 100/6	7,0	db			0	0
13	ISG-UNIBALL rugóterhelésű visszacsapószelep 16 bar DN 50	2,0	db			0	0
14	DN125	1,0	db			0	0
15	ISG-UNIBALL gömbcsap 16 bar DN 50	8,0	db			0	0
16	DN 80	2,0	db			0	0
17	DN 125	6,0	db			0	0
18	CIPRIANI-F2 Komplex lemezes víz-víz hőcserélő, szétszerelhető, karimás csomakkal, tartozéként szállított tartószerkezettel 115 kW fűtésre SE0160+053M80QNPV0JJ11 típus	2,0	db			0	0
19	355 kW hűtésre SE0300+113A00QNPV0AA11 típus	1,0	db			0	0
20	Fűtés-hűtésszerelési munkák próbái,	16,0	óra			0	0
21	Fűtési-hűtési rendszer nyomáspróbája	24,0	óra			0	0
22	Fűtés-hűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	16,0	óra			0	0
23	Átadási eljárás lefolytatása	8,0	óra			0	0
24	Kezelésre vonatkozó kioktatás	8,0	óra			0	0
25	Beszabályozás, beüzemelés, 72 órás próbaüzem	2,0	db			0	0
	Gépészet - szennyvízhő bekötés	Összesen				0	0

Munka	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztése	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
Ssz.	Tétel leírása						
1	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva TA-STAD bb. beszabályozó szelep PN20, mérőcsonkkal 1/2"	101,0	db			0	0
2	3/4"	99,0	db			0	0
3	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése, ellenkarimákkal, apróanyaggal, tömítésekkel csatlakoztatva. TA-STAF beszabályozó szelep PN16, mérőcsonkkal DN 50	4,0	db			0	0
4	DN 80	2,0	db			0	0
5	DN 125	3,0	db			0	0
6	Flamco szennyfogó szűrő 16 bar DN 80	2,0	db			0	0
7	DN 125	1,0	db			0	0
8	Flamco iszapleválasztó HIGH FLOW 16 bar DN 125	1,0	db			0	0
9	IMI térfogatáramkorlátozó, PN16 bar DAL típus, 15-60 kPa nyomástartományra DN 125	2,0	db			0	0
10	Siemens VKF46.125 EPDM pillangószelep NYIT-ZÁR működtető motorral, 230 V feszültségre DN 125	2,0	db			0	0
11	Ultraszagos hőmennyiségmérő áramlásmérővel, hőmérsékletérzékelőkkel, merülőhűvelyekkel, M-bus csatlakozó modulval, érzékelő kábelekkel Fűtésre, a térfogatáram 20 m3/h Hűtésre, a térfogatáram 61 m3/h MultiData WR3 WS 100 típus	1,0	db			0	0
	Gépészet - meglévő rendszer átalakítás és illesztése	Összesen				0	0

Szakipar

Munka	Szakipar	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen
Sz.	Tétel leírása					
1	A gépészet - szennyvízhő bekötés 2. tételben kiírt csővezeték elhelyezéséhez földmunka szabadterben közművesített területen a meglévő térburkolat bontásával és helyreállításával, a vezeték 50 cm-es környezetében homokos kavics ágyazattal, tömörítéssel, törmelék elszállításával, lerakási díjjal. 80 cm árokszélesség és 1 m árokmélység mellett	35,0	fm			0
2	A gépészet - szennyvízhő bekötés 2. tételben kiírt csővezeték elhelyezéséhez földmunka épületen belül közművesített területen a meglévő térburkolat bontásával és helyreállításával, a vezeték 50 cm-es környezetében homokos kavics ágyazattal, tömörítéssel, törmelék elszállításával, lerakási díjjal. 80 cm árokszélesség és 1 m árokmélység mellett	10,0	fm			0
3	A gépészet - szennyvízhő bekötés 2. tételben kiírt csővezeték részére földmátörés készítése meglévő vizesblokk területén precíz bontással és helyreállítással, a környezet mechanikai védelme mellett. 0.5 m2/db felület figyelembevételével	3,0	db			0
4	Meglévő vizesblokk eredeti formában történő helyreállítása a csőszerelés elvégzését követően. Előírányzat	2,0	db			0
5	Meglévő raktár eredeti formában történő helyreállítása a csőszerelés elvégzését követően. Előírányzat	1,0	db			0
6	Fűtési, hűtési vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell AF/H Armaflex, NÁ 100 mm csőátmérőig	63,0	fm			0
7	Armacell AF/H Armaflex, NÁ 150 mm csőátmérőig	88,0	fm			0
	Szakipar	Összesen				0

Díj összesen
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Hőközpont téliesítés

Munka Ssz.	Hőközpont téliesítés	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	Tétel leírása						
1.	Átalakított hőközpont téliesítése hőszigetelő panelekből (12 cm 0,04 w/m ² .K) készített kezelőhelyiség (födém és oldalfalak) kialakításával, kezelőajtóval, meglévő szaruállások közé és cserépfedésű tető alá építve, felméréssel, tartózással. Befoglaló méret: 5,4x7,4 mxm, átlagos belmagaság 3,5 m	1,0	db			0	0
	Hőközpont téliesítés	Összesen				0	0

Éves karbantartás

Munka	Éves karbantartás, javítás	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, javítás	Összesen				0	0