

FŐÖSSZESÍTŐ

Név : Hajdúhadház Város Önkormányzata

Cím :

Kelt:

Készítette :

A munka leírása:

Készült:

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Megjegyzés:

Vágner Attila
tervező
É-15-0354

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. Építészeti	0	0
2. Elektromos	0	0
3. Gépész	0	0
4. Hűtő és klimatechnika	0	0
5. Végleges kerítés	0	0
Összesen:	0	0

Név : Hajdúhadház Város Önkormányzata

Cím : 4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

A munka leírása: Kiskapacitású vágóhíd

Készítette :

4242 Hajdúhadház, Dr. Földi János u. 13914/85 hrsz.

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Vágner Attila
tervező
É-15-0354

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém- és könnyű épületszerkezet	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Szellőztetőberendezések	0	0
Bádogozás	0	0
Összesen:	0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	3,39	m ²	0	0	0	0
2	44-000-1.1- 0000001	Műanyag kétszárnyú ajtó kintebb helyezése homlokzaton belül, ütköző beépítésével	2	db	0	0	0	0
3	44-000-1.1- 0000002	Műanyag nyílászáró beépítése 100x100 cm nyílásba	2	db	0	0	0	0
4	44-000-1.1- 0000003	Műanyag nyílászáró elhelyezése előre kihagyott nyílásba	1	db	0	0	0	0
5	44-028-1.7- 0144057	Szúnyogháló szerelése 90x35 cm	10	db	0	0	0	0
6	44-028-1.7- 0144058	Szúnyogháló szerelése 110x140 cm	3	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-000- 13.31.1.1	Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagság felett 200 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 NF 200 0,5/0,4 QuadCore habos falpanel horg./ horganyzott+25/20 µm bontása NÁ 130 mm - ig	2	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	45-004-3-0990114	Élőállat érkeztetőnél korlát kialakítása 4,0 m hosszú, 1,5 m magas	1	db	0	0	0	0
2	45-004-3-0990115	Élőállat érkeztetőnél mérleg összekötése, szintbe emelése 3,2 m hosszú, 1,5 m széles, 0,4 m magasságig	1	db	0	0	0	0
3	45-004-3-0990119	Elkülönítő hűtőnél belső válaszfal kibontása, burkolatot javítani, egyik ajtó kivétele visszajavítása, hézagot bádогоzással eltakarni	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-2.1	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, építése homokos kavicsagyazattal kamion mosó kialakítása miatt	24	m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-007-4.1	Füstölő fölé elszívó ernyő elhelyezése,bádogos munkákkal, füstelvezető bekötése meglévő kéménybe	1	klt	0	0	0	0
2	82-016-14.1.2	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, KGP ALU füstcső, 132x1000mm	6	db	0	0	0	0
3	82-016-16.2	Kiegészítők füstgázkészletekhez KGP ALU füstcsőbilincs, 132mm	6	db	0	0	0	0
4	82-016-16.2.1	Kiegészítők füstgázkészletekhez KGP ALU füstcsőhüvely, 132mm	1	db	0	0	0	0
5	82-016-16.2.2	Kiegészítők füstgázkészletekhez Alumínium esővédő sapka 132 mm	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-003- 5.1.2.2- 0420457	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel SWEDSTEEL SSZ élhajlított PE25 bevonatos, 0,5 mm vtg. acél szegélylemez 301-350 mm kiterített szélességben, anyagminőség: S250GD+Z275, bevonat: 25µm PE, lemezvtg.: 0,5 mm, hossz: 1000-4000 mm	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Név :

Cím :4242 Hajdúhadház,

Kelt: 2018 év hó nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása:

Készítette :.....

Hajdúhadház, Kiskapacitású Vágóhíd elektromos pótmunkái

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Áramváltós szekrény	0	0
Összesen:	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001-1.3.2-0110054	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	8 m	0	0	0	0
2	71-001-11.2.1-0121204	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N	1 db	0	0	0	0
3	71-001-11.2.1-0122015	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HENSEL K 9255 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 16/25 mm ² , 5 pólusú 25 mm ² -es sorkapoccsal, EAN: 4012591606543	1 db	0	0	0	0
4	71-001-11.2.1-0231446	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig LEGRAND Plexo doboz szögletes 80x80 IP55, 45 mm magas R: 092126	8 db	0	0	0	0
5	71-002-21.1-0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	210 m	0	0	0	0
6	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	45 m	0	0	0	0
7	71-002-21.2-0217134	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	85 m	0	0	0	0

8	71-002-21.3-0217181	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel A05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	28 m	0	0	0	0
9	71-002-32.6-0236508	Gumiköpenyes kábel fektetése kézi erővel, közepes mechanikai igénybevételre, kábel árokba vagy kábelcsatornába (gépek bekötéséhez is), tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m PannonCom-Kábel H07RN-F 450/750V gumiköpenyes vezeték 5x35 mm ² , rézérrel (GT)	11 m	0	0	0	0
10	71-002-33.2-0237063	Gumiköpenyes kábel (darukábel, bányatömlő-kábel) elhelyezése kézi erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, óozott sodrott rézvezetővel, előre elkészített speciális tartóra szerelve, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NSSHőu 0,6/1 kV 5x2,5 mm ² , óozott sodrott rézvezetővel (bányatömlő)	13 m	0	0	0	0
11	71-005-1.1.2.2.2-0231349	Csatlakozó tábla áthelyezése és bővítése.	1 db	0	0	0	0
12	71-005-1.1.2.3	Futómacska pályájának kialakítása.	1 db	0	0	0	0
13	71-005-1.11.2.1.1-0318201	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Kontállib IP44 2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 083913	8 db	0	0	0	0
14	71-007-1.1.1-0316601	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 3 pólusú MENNEKES 1178 MDAFR-162 aljzat, 16A, 3P, 230V Cikkszám: 1178	1 db	0	0	0	0
15	71-007-1.3.2.3-0545728	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, (gyorscsavaros megoldású szétszerelés, kiemelhető betét), IP 67 védettséggel, 3 pólusú + Nulla LEGRAND P17 Tempura Pro Dafr324k06T400V IP67 rögzíthető aljzat (kat.szám:555459)	1 db	0	0	0	0
16	71-007-11.2.1.3-0313721	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM1-32-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	0	0	0	0

17	71-008-9.3.3-0136013	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 3P 20A B 6000A/6kA, 3 modul R: 003327	1 db	0	0	0	0
18	71-008-9.3.3-0136014	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 3P 25A B 6000A/6kA, 3 modul R: 003328	1 db	0	0	0	0
19	71-009-3.1.1	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 48 egység Hűtéstechológiai elosztó.	1 db	0	0	0	0
20	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	40 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-002-73.3-0100034	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvégkiképzése hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 3x150/150mm ² , 3x240/240mm ² , 4x150mm ² , 4x240mm ² Raychem EPKT 0649 végelzáró 4x150 mm ²	1	db	0	0	0	0
2	71-002-75.2.4-0430150	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelsaru sajtolással, keresztmetszet: 150-240 mm ² 150 mm ² alumínium MP kábelsaru	4	db	0	0	0	0
3	71-009-8-0632135	3x160A-es áramváltós mérőszekrény telepítése.	1	db	0	0	0	0
4	71-013-5.5.1-0523204	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú	1	db	0	0	0	0
5	71-013-9	Mérési terv készítése, engedélyeztetése, bekapcsolás ügyintézése.	1	kszt	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Név :

Cím :

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

KISKAPACITÁSÚ VÁGÓHÍD ÉPÍTÉS

4242 Hajdúhadház Dr. Földi János utca 13914/80

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvény	0	0
Rögzítések, tömítések	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos	0	0
Szellőztetés	0	0
Tűzcsap telepítése	0	0
Összesen:	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, 32 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1.8x2000 mm tokosvégű	70 m		0	0	0	0
2	81-002- 3.2.3.2.1	PVC lefolyócső vezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ	10 db		0	0	0	0
3	81-002- 3.2.3.2.1- 0231011	PVC lefolyócső vezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ kemény PVC lefolyócső ívidom 45°, KAB 32 mm fröccsöntött	20 db		0	0	0	0
4	81-002- 3.2.3.2.1- 0231021	PVC lefolyócső vezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ kemény PVC lefolyócső ívidom 87,5°, KAB 32 mm fröccsöntött	20 db		0	0	0	0
5	81-002- 3.2.3.3.2- 0231042	PVC lefolyócső vezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, háromcsatlakozású csőidom 40 NÁ PVC lefolyócső elágazóidom KAEA 45 fok 40/32 mm	7 db		0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-009- 1.1.1- 0215023	Bélfeldolgozóban vízkiállítás 2 csapnak, lefolyó kialakítása, bontás nélkül és készfertőtlenítő áthelyezése helyiségen belül	1	db	0	0	0	0
2	82-009- 1.1.1- 0215025	Kamion mosó kialakítása (hátsó karám résznél egy lefolyó kialakítása az ott található karám szennyvízgyűjtőjébe+ egy vízkiállítás az épületen kívül slaggal.)	1	klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-011-2.1- 0470316	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1" gumibetétes csőbilincs MP-LHI csőbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely	40	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-004-3- 0990117	Élőállat szállásra vízvételi hely kialakítása hátsó karámnál	1 db	0	0	0	0
2	45-004-3- 0990121	Pácoló helyiségben (ablak üveg fóliázása vagy kivétele, műanyag hőszigetelt elemre cserélése)	1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-001- 2.1.1- 0831004	Spirálkorcolt lemezcső szerelése, horganyzott acéllemezről, tartószerkezet nélkül, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIRT spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, NÁ 125 mm	8 m	0	0	0	0
2	83-001- 2.3.2.5- 0825505	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 125-250 mm között AIRVENT CSK csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm	4 db	0	0	0	0
3	83-001- 2.3.2.8- 0825605	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 125-250 mm között, AIRVENT-90 fokos szeletes íveső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm	6 db	0	0	0	0
4	83-001- 2.3.3.1- 0825431	Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, AIRVENT elágazó T-idom, horganyzott acéllemezről, D1/D2/D3=315/125/315 mm	2 db	0	0	0	0
5	83-002- 4.1.1.1.1- 0114553	Légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezről, RAL 9010 festve, NÁ 125 mm	1 db	0	0	0	0
6	83-002- 4.1.1.1.1- 0114554	Légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT TSO befűvő légszelep, acéllemezről, RAL 9010 festve, NÁ 125 mm	1 db	0	0	0	0
7	83-01-541- 0991506	Egyéb légcsatorna rögzítő és függesztő elemek Sikla légcsatorna bilincs, NÁ 125 mm	8 db	0	0	0	0
8	83-07-071- 0450513	Elektromos léghevítő elhelyezése, előre elhelyezett tartószerkezetre, körkeresztmetszetű rendszerekhez, NÁ 350 mm-ig elektromos fűtő kalorifer, 380 V, 5 kW, cső mérete: NÁ 160, Tip:Airvent CV-16-50 fűtő kalorifer	1 db	0	0	0	0
9	71-06-016- 0316664	Levegő áramlás érzékelő Tip Airvent FAPS zászlós érzékelő	1 db	0	0	0	0
10	71-06-021- 0160407	Termosztátok; helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Tip: Airvent Pulser+ bővíthető egység 400V esetén termosztát, programozható, analóg, fokozatkapcsolás, távhőérzékelő,	1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-08-007-0220313	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése 100NÁ Duna Armatúra Standard föld feletti tűzcsapNNY16,MSZ 9771/2, NÁ 100/1500 mmcsőtakarással,HÍD 1001500S	1	db	0	0	0	0
2	54-08-008-0211207	Szerelvényszekrény elhelyezése és szerelése, föld feletti tűzcsaphoz, komplett Tűzbiztonság 2000 szerelvényszekrény föld feletti Tolózár szekrény,Tip 614/A vagy DIN4056	1	db	0	0	0	0
3	54-06-053-0000000	Gumiékkzárású tolozár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrénnel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, 100 NÁ	1	db	0	0	0	0
4	54-09-005-0000000	Karimás kötés készítése, hideg- meleg- és forróvíz vezetékre, 100 NÁ Speciálkarima "System 2000" húzásbiztos PE(PE 80/100) és PVC csövekhez PN 16-ig	2	db	0	0	0	0
5	54-09-005-0000001	Öntöttvas csőrendszer szerelése aszfaltbevonatú gömbgrafitos idomokkal, földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, NNY 10 - 16, 200 NÁ Ludwig Frischhut TYTON tokos T-idom NÁ 200-as GÖV csőhöz, NÁ 100 karimás leágazással, bitumenes belső bevonattal, NNY 10-16, MMAT200100	1	db	0	0	0	0
6	54-09-005-0000002	FF idom - Karimás idom Felhasználási terület: Ivóvíz, iparivíz és kommunális szennyvíz Műszaki jellemzők: Névleges nyomás: PN10, PN16 Maximális felhasználási hőmérséklet: 70°C A test anyaga gömbgrafitos öntvény (GGG) Epoxy porfesték min 250µm vastagságban A karimák méretezése szabvány szerinti	1	db	0	0	0	0

		Termék QN-idom - Karimás talpas könyök Felhasználási terület: Ivóvíz, iparivíz és kommunális szennyvíz Műszaki jellemzők: Névleges nyomás: PN10, PN16					
7	54-09-005-000003	Maximális felhasználási hőmérséklet: 70°C A test anyaga gömbgrafitos öntvény (GGG) Epoxy porfesték min 250µm vastagságban A karimák méretezése szabvány szerinti	1 db	0	0	0	0
8		Tűzcsap tervezése (1200 l/min teljesítmény)	1 db	0	0	0	0
9		Tűzcsap vízhozamának bevizsgálása jgyk.	1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

JUH VÁGÓHÍD ÉS HÚSÜZEM- 4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Hűtéstechnikai munkák kivitelezése

Tervezői árazott költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka összesen		0

Megjegyzések:

1. A megadott mennyiségek a helyszínról számítógépes programmal mért adatok, azokat a kivitelező ellenőrizni köteles. Nem tartalmazzák a veszteségből eredő mennyiségi szükségletet. A tervtől való eltérés a mennyiségek megváltozását eredményezi.

2. A költségvetési kiírásban megnevezett típusok változtatási szándékáról a Megbízót és a tervezőt értesíteni kell! A beépítésre kerülő anyagok, vagy típusok módosítása esetén, a minőségi megfelelés igazolását mellékelni szükséges!

3. A költségvetési kiírás mindegyik tétele egy komplett szolgáltatásnak felel meg, ezért benne foglaltaknak a szállítási, építési, szerelési munkák, az építési, szerelési segédesszközök akkor is, ha ezek az egyes tételekben nincsenek külön kimutatva.

4. A költségvetési kiírás a tervekkel együtt érvényes, az esetleg kimaradt tételek nem mentesítenek a terv szerinti megoldás szakszerű kivitelezésétől.

.....
Horváth Zsolt Csaba
okl. gépészmérnök tervező

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Hűtés és klímatechnika	0	0
Összesen:	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-001	Hűtőtechnikai rendszer szerelése, komplett: Hűtési csővezetékhalózat az aggregátok és a hűtési helyek között, vegytisztított, belülről polírozott vörösrézcsőből, védőgázos ezüstforrasztással. A szívóvezetékek MT1 rendszernél 13 mm, a folyadék vezetékek egyik rendszernél sem szigetelt. Vörösrézcső szerelése, Cu cső szálban D10x1 Cu cső szálban D12x1 Cu cső szálban D22x1 Cu idom D22 90° BB Cu idom D22 90° KB Cu idom D22 45° BB Cu idom D22 45° KB kapilláris, kemény forrasztások csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű részcsovból, komplett, DN 22 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm-től. Egyéb tartozékok : 1 db 22 mm elzáró szelep 1 db 12 mm elzáró szelep. 1 db szívó oldali gyűjtő-elosztó és cseppelválasztó cső 1 db 12 mm-es indikátoros nézőüveg 1 db 12mm-es elzáró a folyadék vezetékekbe 1 db egyéb alkatrészeket tartalmazó egység csomag.(ML1 rendszerhez.) 1 db gépperet (kb. 840x1029x424) 2 kg észter olaj 12-16kg R-407/F hűtőközeg Nyomáspróbával. Vákuumpróbálva. üzembehelyezbe, NKH hatósági ügymintázással, komplett PVC lefolyóvezeték szerelése, komplett: tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörítési próbával, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,10x2000 mm, KAEM040/2M	40	m	0	0	0	0
2	K-002	Rögzítés technikai szerelések, komplett: Csavar M10x16 HTL 8.8 horg. Any M10 HTLF Csőbilincs MPN-QRC 12-16 Kábeltálca 50x50mm Kábeltálca falikonzol AW 15 16 FT 160mm	20	m	0	0	0	0
3	K-003	Elektromos installáció: a vezérlőszekrény és az előbb megnevezett fogyasztók között. A rendszer betáplálását az ár nem tartalmazza, de a csatlakozási pont az elosztó szekrényben gyárilag kiépítve Elektromos vezérlőszekrény hűtőgépszeti berendezéseinek megtáplálására, a szabályozó elemek és automatikák működésének biztosítására. Az elektromos egység a hűtő mellé kerül felszerelésre, a kezelő szerven és a kijelzők, melyeken az aktuális üzemiállapotot (hűtés / leolvasztás) és a hőmérsékletet zöld színű szám jelzi ki	30	m	0	0	0	0
4	K-004	Hűtőközeg és egyéb vegyi anyagok: 2 kg észter olaj 12-16kg R-407/F hűtőközeg	200	m	0	0	0	0
5	K-005	MT1/HT1 ZXDE-075-TFD Scroll digitális kompresszoros, hőfok tartományú egyedi gyártású hangszigetelt ,energiatakarékos aggregát szerelése: szabályozott üzemre kialakítva, amely a következő főbb elemekből áll: 1db Egységből álló, Digitális Scroll kompresszor nyomó és szívó oldali elzáró szelepekkel, nyomó oldali visszacsapó szeleppel, karterfűtéssel, nyomógáz hőmérséklet védelemmel, flexibilis csőcsatlakozással, közös szívó és nyomó oldali nyomáskapcsolóval, szabályozott üzemre kialakítva, komplett	16	kg	0	0	0	0
6	K-006	GASC-RX020.1/1-40A 1,5KW - Elpárologtató és szerelése, komplett GASC-RX 020.1/1-70.A2KW - Elpárologtató és szerelése, komplett Központi távfelügyeleti rendszer: PW3P000TP000 A meglévő és a bővítést követő összes hőmérséklet szabályzó kezelésével együtt -Kommunikáció Carel vagy Modbus protokollon -150 paraméter regisztrálása, 15 perces mintavétellel, 1 évig / max. 15 szabályozó -IP65-os védelem -PlantVisorPRO Remote felügyelethez csatlakoztatható -Guardian védelmi program -2 kimeneti relé, riasztás -Riasztások, események, rendszer es modell beállítások exportálása USB kulcsra -1 USB és 1 SD kártya csatlakozó -Új-, standard- es egyéni berendezések importálása -Grafikonok megjelenítése -Mozgásérzékelővel felszerelt, megvilágosodik érintés nélkül -Beépített berregő -Teljes riasztás beállítás -Telefonkönyv (SMS címek, e-mail címek) -Felhasználói jogosultság kezelés (felhasználó, jogokkal, adminisztrátor)	1	db	0	0	0	0
7	K-007	Lábazati elemek szerelése, komplett: belső lábazati elemek felszerelése, sarok elemek és vég zárókkal együtt.	3	db	0	0	0	0
8	K-008	Hűtőtéri nyílás zárók szerelése, komplett: Ezen belül: 4db, egy szárnyú Hűtőkamra ajtó beépítése/ 1db, dupla szárnyú Hűtőkamra ajtó beépítése, komplett:	4	db	0	0	0	0
9	K-009	Blokk hűtő szerelése, komplett: Zanotti tip. SAS 135TR86E tip hőmérséklet és páraszabályzó egység beépítése, komplett:(levegő cserére nem alkalmas)) Nyomáspróbával, Vákuumpróbálva, üzembehelyezbe, NKH hatósági ügymintázással, komplett	1	db	0	0	0	0
10	K-010		240	m	0	0	0	0
11	K-011		5	db	0	0	0	0
12	K-012		1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0