

FŐÖSSZESÍTŐ

Név : Hajdúhadház Város Önkormányzata

Cím :

Kelt:

Készítette :

A munka leírása:

Készült:

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	10 205 775	6 210 739
2.1 ÁFA vetítési alap	16 416 514	
2.2 Áfa	27,00%	4 432 459
3. A munka ára	20 848 973	

Megjegyzés:

Vágner Attila
tervező
É-15-0354

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. Építészeti	467 674	396 907
2. Elektromos	803 507	538 975
3. Gépész	1 274 610	517 137
4. Hűtő és klímatechnika	7 659 984	4 757 720
Összesen:	10 205 775	6 210 739

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	467 674	396 907
2.1 ÁFA vetítési alap	864 581	
2.2 ÁFA	27,00% 233 437	
3. A munka ára	1 098 018	

Vágner Attila
tervező
É-15-0354

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	296 600	98 326
Fém- és könnyű épületszerkezet	1 448	20 490
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	100 000	77 500
Kőburkolat készítése	36 000	109 584
Szellőztetőberendezések	28 980	83 650
Bádogozás	4 646	7 357
Összesen:	467 674	396 907

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	1925	0	6526
2	44-000-1.1- 0000001	Műanyag kétszárnyú ajtó kintebb helyezése homlokzaton belül, ütköző beépítésével	2	db	33000	8900	66000	17800
3	44-000-1.1- 0000002	Műanyag nyílászáró beépítése 100x100 cm nyílásba	2	db	50000	10000	100000	20000
4	44-000-1.1- 0000003	Műanyag nyílászáró elhelyezése előre kihagyott nyílásba	1	db	55000	25000	55000	25000
5	44-028-1.7- 0144057	Szúnyogháló szerelése 90x35 cm	10	db	4500	2000	45000	20000
6	44-028-1.7- 0144058	Szúnyogháló szerelése 110x140 cm	3	db	10200	3000	30600	9000
Munkanem összesen:							296600	98326

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	724	10245	1448	20490
Munkanem összesen:						1448	20490

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag Díj összesen
1	45-004-3-0990114	Élőállat érkeztetőnél korlát kialakítása 4,0 m hosszú, 1,5 m magas	1	db	25000	20000	25000
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	35000	22500	35000
3	45-004-3-0990119	Elkülönítő hűtőnél belső válaszfal kibontása, burkolatot javítani, egyik ajtó kivétele visszajavítása, hézagot bádогоzással eltakarni	1	db	40000	35000	40000
Munkanem összesen:							77500

Sz.	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	1500	4566	36000	109584
Munkanem összesen:							36000	109584

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	58000	0	58000
2	82-016-14.1.2	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, KGP ALU füstcső, 132x1000mm	6 db	1 685	1 680	10 110	10 080
3	82-016-16.2	Kiegészítők füstgázkészletekhez KGP ALU füstcsőbilincs, 132mm	6 db	1 750	1 750	10 500	10 500
4	82-016-16.2.1	Kiegészítők füstgázkészletekhez KGP ALU füstcsőhüvely, 132mm	1 db	550	1 820	550	1 820
5	82-016-16.2.2	Kiegészítők füstgázkészletekhez Alumínium esővédő sapka 132 mm	1 db	7 820	3 250	7 820	3 250
Munkanem összesen:						28980	83650

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	4646	7357	4646	7357
Munkanem összesen:							4646	7357

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	803 507	538 975
1.1 Közvetlen önköltség összesen	803 507	538 975
2.1 ÁFA vetítési alap	1 342 482	
2.2 Áfa	27,00%	362 470
3. A munka ára	1 704 952	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	429924	337575
Áramváltós szekrény	373583	201400
Összesen:	803507	538975

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		218	525	1744	4200
2	71-001- 11.2.1- 0121204	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N	1 db		1014	975	1014	975
3	71-001- 11.2.1- 0122015	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig HENSEL K 9255 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 16/25 mm ² , 5 pólusú 25 mm ² -es sorkapoccsal, EAN: 4012591606543	1 db		5698	975	5698	975
4	71-001- 11.2.1- 0231446	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig LEGRAND Plexo doboz szögletes 80x80 IP55, 45 mm magas R: 092126	8 db		345	975	2760	7800
5	71-002-21.1- 0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás 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		231	375	48510	78750
6	71-002-21.1- 0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás 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		139	375	6255	16875
7	71-002-21.2- 0217134	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás 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		618	425	52530	36125

8	71-002-21.3-0217181	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás 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	921	475	25788	13300
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	5876	725	64636	7975
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	560	450	7280	5850
11	71-005-1.1.2.2.2-0231349	Csatlakozó tábla áthelyezése és bővítése.	1 db	3282	8250	3282	8250
12	71-005-1.1.2.3	Futómacska pályájának kialakítása.	1 db	28300	41250	28300	41250
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 Kontállux IP44 2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 083913	8 db	924	750	7392	6000
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	1934	1150	1934	1150
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 Temptra Pro Dafr324k06T400V IP67 rögzíthető aljzat (kat.szám:555459)	1 db	3119	1300	3119	1300
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	8573	2250	17146	4500

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	3627	2225	3627	2225
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	3209	2225	3209	2225
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	94500	32850	94500	32850
20	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	40 db	1280	1625	51200	65000

Munkanem összesen:						429924	337575
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------

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	10213	13300	10213	13300
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	426	925	1704	3700
3	71-009-8-0632135	3x160A-es áramváltós mérőszekrény telepítése.	1	db	353232	75000	353232	75000
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	8434	9400	8434	9400
5	71-013-9	Mérési terv készítése, engedélyeztetése, bekapcsolás ügyintézése.	1	kszt	0	100000	0	100000
Munkanem összesen:							373583	201400

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 összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1274610	517137
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1274610	517137
2.1 ÁFA vetítési alap	1791747	
2.2 Áfa	27,00%	483772
3. A munka ára	2275519	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti csővezeték szerelése	36200	29125
Épületgépészeti szerelvény	67000	70000
Rögzítések, tömítések	16680	12000
Fém nyílászáró és épüetlakatos	64000	27000
Szellőztetés	520586	172012
Tűzcsap telepítése	570144	207000
Összesen:	1274610	517137

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		275	300	19250	21000
2	81-002- 3.2.3.2.1	PVC lefolyócső vezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ	10 db		250	125	2500	1250
3	81-002- 3.2.3.2.1- 0231011	PVC lefolyócső vezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ kemény PVC lefolyócső ívdom 45°, KAB 32 mm fröccsöntött	20 db		300	150	6000	3000
4	81-002- 3.2.3.2.1- 0231021	PVC lefolyócső vezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, kétcsatlakozású csőidom 32 NÁ kemény PVC lefolyócső ívdom 87,5°, KAB 32 mm fröccsöntött	20 db		300	150	6000	3000
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		350	125	2450	875
Munkanem összesen:							36200	29125

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	12000	30000	12000	30000
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	55000	40000	55000	40000
Munkanem összesen:							67000	70000

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	417	300	16680	12000
Munkanem összesen:							16680	12000

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	48000	15000	48000	15000
2	45-004-3- 0990121	Pácoló helyiségben (ablak üveg fóliázása vagy kivétele, műanyag hőszigetelt elemre cserélése)	1 db	16000	12000	16000	12000
Munkanem összesen:						64000	27000

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 acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIRT spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, NÁ 125 mm	8 m		1100	924	8800	7392
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 acéllemezből, NÁ 160 mm	4 db		400	180	1600	720
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 acéllemezből, NÁ 125 mm	6 db		1531	750	9186	4500
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 acéllemezből, D1/D2/D3=315/125/315 mm	2 db		5500	2550	11000	5100
5	83-002- 4.1.1.1.1- 0114553	Légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 125 mm	1 db		2000	850	2000	850
6	83-002- 4.1.1.1.1- 0114554	Légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT TSO befúvó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 125 mm	1 db		2000	850	2000	850
7	83-01-541- 0991506	Egyéb légcsatorna rögzítő és függesztő elemek Sikla légcsatorna bilincs, NÁ 125 mm	8 db		750	325	6000	2600
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		385000	100000	385000	100000
9	71-06-016- 0316664	Levegő áramlás érzékelő Tip Airvent FAPS zászlós érzékelő	1 db		20000	5000	20000	5000
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		75000	45000	75000	45000
Munkanem összesen:							520586	172012

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	274 644	52 000	274644	52000
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	15500	20000	15500	20000
3	54-06-053-0000000	Gumiékkzárású tolozár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrénnnyel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, 100 NÁ	1	db	100000	15000	100000	15000
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	30000	10000	60000	20000
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	40000	15000	40000	15000
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	40000	15000	40000	15000

		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	40000	15000	40000	15000
8		Tűzcsap tervezése (1200 l/min teljesítmény)	1 db	0	40000	0	40000
9		Tűzcsap vízhozamának bevizsgálása jgyk.	1 db	0	15000	0	15000
Munkanem összesen:						570144	207000

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

Hűtéstechnikai munkák kivitelezése

Tervezői árazott költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	7 659 984	4 757 720
1.1 Közvetlen önköltség összesen	7 659 984	4 757 720
2.1 ÁFA vetítési alap		12 417 704
2.2 ÁFA	27,00%	3 352 780
3. A munka összesen		15 770 484

Megjegyzések:

1. A megadott mennyiségek a helyszínről 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	7 659 984	4 757 720
Összesen:	7 659 984	4 757 720

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 polirozott 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 csökötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű részekből, 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 cseppleválasztó 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. Vákuumpróbával. üzembehelyezbe, NKH hatósági ügyintézésel. komplett PVC lefolyóvezeték szerelése, komplett: tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,10x2000 mm, KAEM040/2M	40	m	16 145	13 248	645 800	529 920
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	1 526	5 299	30 520	105 980
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	2 164	7 066	64 920	211 980
4	K-004	Hűtőközeg és egyéb vegyi anyagok: 2 kg észter olaj 12-16kg R-407/F hűtőközeg	200	m	2 255	1 854	451 000	370 800
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	24 895	1 858	398 320	29 728
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	1 345 240	264 975	1 345 240	264 975
7	K-007	Lábazati elemek szerelése, komplett: belső lábazati elemek felszerelése, sarok elemek és vég zárókkal együtt.	3	db	100 100	97 180	300 300	291 540
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	116 870	79 490	467 480	317 960
9	K-009	Blokk hűtő szerelése, komplett: Zanotti tip. SAS 135TR86E tip hőmérséklet és páraszabályzó egység beépítése, komplett:(levegő cserére nem alkalmas)) Nyomáspróbával, Vákuumpróbával, üzembehelyezbe, NKH hatósági ügyintézésel, komplett	1	db	733 992	489 328	733 992	489 328
10	K-010	Hűtőtéri nyílás zárók szerelése, komplett: Ezen belül: 4db, egy szárnyú Hűtőkamra ajtó beépítése/ 1db, dupla szárnyú Hűtőkamra ajtó beépítése, komplett:	240	m	2 997	1 999	719 280	479 760
11	K-011	Blokk hűtő szerelése, komplett: Zanotti tip. SAS 135TR86E tip hőmérséklet és páraszabályzó egység beépítése, komplett:(levegő cserére nem alkalmas)) Nyomáspróbával, Vákuumpróbával, üzembehelyezbe, NKH hatósági ügyintézésel, komplett	5	db	201 902	134 000	1 009 510	670 000
12	K-012	Blokk hűtő szerelése, komplett: Zanotti tip. SAS 135TR86E tip hőmérséklet és páraszabályzó egység beépítése, komplett:(levegő cserére nem alkalmas)) Nyomáspróbával, Vákuumpróbával, üzembehelyezbe, NKH hatósági ügyintézésel, komplett	1	db	1 493 622	995 749	1 493 622	995 749
Munkanem összesen:							7 659 984	4 757 720