

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

A

HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT 4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

KISKAPACITÁSÚ VÁGÓHÍD 4242 Hajdúhadház, Dr. Földi János u. hrsz.: 13914/80
ÉPÍTÉSÉNEK ÉPÜLETGÉPÉSZETI KIVITELI MUNKÁIHOZ

	anyag	munkadíj
Gázszerelés	649 305 Ft	379 175 Ft
Központi fűtés szerelés	1 693 524 Ft	969 100 Ft
Víz - Csatorna szerelés	13 146 584 Ft	3 236 650 Ft
Szellőzés	3 534 292 Ft	1 202 500 Ft
	19 023 705 Ft	5 787 425 Ft
Összesen		24 811 130 Ft
ÁFA	27 %	6 699 005 Ft
Mindösszesen		31 510 135 Ft

Házi gáznyomásszabályozó-mérőállomás szerelése előkertbe, betonozással, próbanyomással, külön tételben kiírt gáznyomás-szabályozó, gázmérő, belépő oldali elzáró szerelvény és KPE-acél összekötővel, Közeg: földgáz, PB-gáz Közeghőmérséklet : 0°C + 30°C Környezeti hőmérséklet: -20°C + 40°C Az állomás telepítéséhez használható csövek: KPE cső: PE 80G-SDR11 MSZ EN 7908/2 P 10 - DIN EN 8074/8075 Beszerelhető gázmérő: G4 - G6 típusok FÁROSZ típus család, Q(max.) = 10 m³/h földgáz, beszerelhető szabályozó: KHS-2 család, EKB-10 család FÁROSZ alépítmény				
1 ./	54-497-011-001-02-11102	1,00 db	D: 21 500,00 Ft A: 18 340,00 Ft G: 0,00 Ft	21 500 Ft 18 340 Ft 0 Ft
2 ./	54-497-011-002-02-11102	1,00 db	FÁROSZ NY.G.SZ.-1M felépítmény D: 21 500,00 Ft A: 64 820,00 Ft G: 0,00 Ft	21 500 Ft 64 820 Ft 0 Ft
Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú PE gáznyomócső, PE 80 anyagú MSz EN 1555 SDR 11, MOP=8 bar				
3 ./	54-331-005-040-02-31631	50,00 m	32 x 3.0 mm PE80G032X3EN200S D: 150,00 Ft A: 485,80 Ft G: 442,00 Ft	7 500 Ft 24 290 Ft 22 100 Ft
KPE/acél összekötővel készülő, fali felállítás				
4 ./	K-tétel	2,00 klt	1"/32 D: 12 500,00 Ft A: 14 000,00 Ft G: 0,00 Ft	25 000 Ft 28 000 Ft 0 Ft
Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel				
5 ./	81-311-103-003-01-11101	3,00 m	3/4" D: 2 050,00 Ft A: 1 044,40 Ft G: 0,00 Ft	6 150 Ft 3 133 Ft 0 Ft
6 ./	81-311-104-004-01-11101	16,00 m	1" D: 2 200,00 Ft A: 1 456,00 Ft G: 0,00 Ft	35 200 Ft 23 296 Ft 0 Ft

7 ./	82-121-203-003-01-27111	Hegesztett tömszelencés gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MSG. WELDHAN típusú, 3.240 sz. - PN 40 3/4"		
		1,00 db	D: 1 250,00 Ft A: 11 214,00 Ft G: 0,00 Ft	1 250 Ft 11 214 Ft 0 Ft
8 ./	82-332-622-024-21-31102	Fali, kondenzációs kombi gázkazán, elektronikus gyújtással, NTC szondás hőfok ellenőrzéssel, biztonsági szerelvényekkel, modulációs ventilátorral és keringtető szivattyúval, füstgázelemző csonkkal, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAJDÚ gyártmányú, Hajdú HGK típusú, hatásfok: ****		
		1,00 db	D: 13 000,00 Ft A: 299 600,00 Ft G: 0,00 Ft	13 000 Ft 299 600 Ft 0 Ft
9 ./	82-952-001-001-39-61103	Függőleges tetőátvezető rendszer, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású fekete színben		
		1,00 db	D: 6 800,00 Ft A: 40 880,00 Ft G: 0,00 Ft	6 800 Ft 40 880 Ft 0 Ft
10 ./	82-901-021-010-39-61104	Hosszabbító cső, koncentrikus, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású átm. 60/100mm, 1,0 m hosszú		
		2,00 db	D: 750,00 Ft A: 22 680,00 Ft G: 0,00 Ft	1 500 Ft 45 360 Ft 0 Ft
11 ./	82-911-013-002-39-61111	Tetőszigetelő gallér, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású magastetőhöz		
		1,00 db	D: 1 350,00 Ft A: 15 260,00 Ft G: 0,00 Ft	1 350 Ft 15 260 Ft 0 Ft
12 ./	82-903-021-001-39-61122	Egyenes idom vizsgálónylással, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású átm. 60/100mm, 0,3 m hosszú		
		2,00 db	D: 700,00 Ft A: 17 360,00 Ft G: 0,00 Ft	1 400 Ft 34 720 Ft 0 Ft
13 ./	82-904-021-001-39-61124	Egyenes idom mérőcsonkkal, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású átm. 60/100 mm		
		2,00 db	D: 1 100,00 Ft A: 9 870,00 Ft G: 0,00 Ft	2 200 Ft 19 740 Ft 0 Ft

		Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény		
14 ./	82-999-331-001	1,00 db	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	2 500 Ft 0 Ft 0 Ft
		Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája		
15 ./	82-999-311-001	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája		
16 ./	82-999-311-002	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája		
17 ./	82-999-311-003	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése		
18 ./	82-999-321-001	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		átadási eljárás lefolytatása		
19 ./	82-999-321-002	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		kezelési utasítás készítése		
20 ./	82-999-321-003	4,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	10 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		kezelésre vonatkozó kioktatás		
21 ./	82-999-321-004	4,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	10 000 Ft 0 Ft 0 Ft
		Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén		
22 ./	47-401-004-001-05-91180	19,00 m	D: 100,00 Ft A: 19,60 Ft G: 0,00 Ft	1 900 Ft 372 Ft 0 Ft

23 ./ 47-424-002-001-05-12150	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel			
	fehér			
	19,00 m	D:	200,00 Ft	3 800 Ft
		A:	60,20 Ft	1 144 Ft
24 ./ 47-444-002-009-05-12510	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Astralin zománcfestékkel			
	sárga			
	19,00 m	D:	200,00 Ft	3 800 Ft
		A:	64,40 Ft	1 224 Ft
25 ./ 47-464-002-009-05-12510	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, Supralux Astralin zománcfestékkel			
	sárga			
	19,00 m	D:	175,00 Ft	3 325 Ft
		A:	64,40 Ft	1 224 Ft
26 ./ 21-315-001	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig I-II. osztályú talajban			
	20,00 m3	D:	2 725,00 Ft	54 500 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
27 ./ 21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig			
	8,00 m3	D:	2 250,00 Ft	18 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
28 ./ 21-319-002	a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényrészben			
	8,00 m3	D:	2 125,00 Ft	17 000 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
29 ./ 21-621-001-001-01-00005	Talajjavító réteg készítése, vasútépítésnél homokos kavicsból NHK			
	4,00 m3	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
		A:	4 172,00 Ft	16 688 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
Összesen:				379 175 Ft
				649 305 Ft
				22 100 Ft

Alumíniumbetétes, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték,
hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra,
a csővégek préskötéses oldhatatlan kapcsolásával,
szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve, csőídomokkal és tartóbilincsekkel,
VALSIR Pexal típusú
PEXAL EASY idomokkal

1 ./	81-514-002-016-43-31015	átm. 16 x 2,0 mm H-0-16x2			
	244,00 m	D:	900,00 Ft	219 600 Ft	
		A:	1 400,00 Ft	341 600 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
2 ./	81-514-002-018-43-31015	átm. 18 x 2,0 mm H-0-18x2			
	30,00 m	D:	900,00 Ft	27 000 Ft	
		A:	1 764,00 Ft	52 920 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
3 ./	81-514-003-020-43-31015	átm. 20 x 2,0 mm H-0-20x2			
	18,00 m	D:	1 000,00 Ft	18 000 Ft	
		A:	1 946,00 Ft	35 028 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
4 ./	81-514-004-026-43-31015	átm. 26 x 3,0 mm H-0-26x3			
	78,00 m	D:	1 000,00 Ft	78 000 Ft	
		A:	3 220,00 Ft	251 160 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
5 ./	81-514-005-032-43-31015	átm. 32 x 3,0 mm H-0-32x3			
	25,00 m	D:	1 050,00 Ft	26 250 Ft	
		A:	4 914,00 Ft	122 850 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

Gömbcsap sárgarézből, kézikarral
felszerelve,
MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti
felhasználásra, kék fogantyúval
külső-belső menettel, toldattal

6 ./	82-121-204-004-31-37118	1"			
	4,00 db	D:	1 550,00 Ft	6 200 Ft	
		A:	4 242,00 Ft	16 968 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

Golyós ürítőcsap sárgarézből, felszerelve,
MOFÉM gyármányú

7 ./	82-121-102-002-31-37132	1/2"			
	4,00 db	D:	750,00 Ft	3 000 Ft	
		A:	1 876,00 Ft	7 504 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

Hőfokérzékelő,
felszerelve,
(de az elektromos bekötés nélkül),
HAJDÚ forgalmazású

8 ./	82-381-121-002-39-51102	külső hőmérséklet mérésére			
	1,00 db	D:	950,00 Ft	950 Ft	
		A:	13 174,00 Ft	13 174 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

Gumimembrános zárt tágulási tartály,
gyári tartozékokkal, felszerelve.
ZILMET típusú

9 ./	82-461-102-025-76-75111	18 literes			
	1,00 db	D:	13 450,00 Ft	13 450 Ft	
		A:	6 594,00 Ft	6 594 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

10 ./	82-461-000-001-77-11111	Tartópánt tágulási tartályok megfogásához, falra felszerelve, ZILMET gyártmányú			
		8-25 literes tartályokhoz RX 7611000			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	2 128,00 Ft	2 128 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
11 ./	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csonkkal, 10 bar/120°C, felszerelve, ZILMET gyártmányú, "SU" típusú			
		SU 3/4" x 3/4" RX 7613000			
		1,00 db	D:	1 250,00 Ft	1 250 Ft
			A:	7 980,00 Ft	7 980 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
12 ./	82-121-205-005-77-11122	Sapkás szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csonkkal, 16 bar/120°C, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "MK" típusú			
		MK 1 1/4" RX 6830300			
		1,00 db	D:	1 850,00 Ft	1 850 Ft
			A:	15 960,00 Ft	15 960 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
13 ./	82-451-201-200-77-13101	Indirekt fűtésű használati melegváltató használati melegvíz tárolására és fűtésére, beépített zománczott csőkégyóval, tartály belső zománczással ellátva, magnézium védőanóddal, hőmérővel, hőszigeteléssel tartály 10 bar/95°C, csőkégyó 16 bar/110°C, felszerelve, HAJDÚ gyártmányú, STA típusú, álló kivitelű			
		STA300C2sztea			
		1,00 db	D:	17 250,00 Ft	17 250 Ft
			A:	175 000,00 Ft	175 000 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
14 ./	82-612-111-040-11-13144	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI-BEK 11b típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezzel, burkolattal 600 mm építési magassággal			
		400 mm hosszúsággal, ht: 494 Watt			
		9,00 db	D:	3 250,00 Ft	29 250 Ft
			A:	6 986,00 Ft	62 874 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
15 ./	82-612-111-050-11-13144	500 mm hosszúsággal, ht: 618 Watt			
		5,00 db	D:	3 250,00 Ft	16 250 Ft
			A:	9 282,00 Ft	46 410 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
16 ./	82-612-111-060-11-13144	600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt			
		2,00 db	D:	3 250,00 Ft	6 500 Ft
			A:	9 898,00 Ft	19 796 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

17 ./	82-612-111-080-11-13144	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt 1,00 db	D:	3 250,00 Ft	3 250 Ft
			A:	12 810,00 Ft	12 810 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
		DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal			
18 ./	82-612-121-040-11-13174	400 mm hosszúsággal, ht: 899 Watt 5,00 db	D:	6 400,00 Ft	32 000 Ft
			A:	11 032,00 Ft	55 160 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
19 ./	82-612-121-050-11-13174	500 mm hosszúsággal, ht:1124 Watt 1,00 db	D:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
			A:	13 580,00 Ft	13 580 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
20 ./	82-612-121-060-11-13174	600 mm hosszúsággal, ht:1349 Watt 1,00 db	D:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
			A:	15 680,00 Ft	15 680 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
21 ./	82-612-121-080-11-13174	800 mm hosszúsággal, ht:1798 Watt 1,00 db	D:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
			A:	20 580,00 Ft	20 580 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
		900 mm építési magassággal			
22 ./	82-612-121-120-11-13175	1200 mm hosszúsággal, ht:3680 Watt 1,00 db	D:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
			A:	46 760,00 Ft	46 760 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
		Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú radiátorhoz 2 db felfüggesztővel			
23 ./	82-612-000-600-11-13191	600-as radiátorhoz 26,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	1 638,00 Ft	42 588 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
		Termosztatikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, DANFOSS gyártmányú, RA típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzítető beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás			
24 ./	82-652-211-011-21-51011	RA-2980 5-26°C 013G2980 26,00 db	D:	600,00 Ft	15 600 Ft
			A:	4 578,00 Ft	119 028 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
		Fűtőtestszelep Ms 58 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS gyártmányú, RA- N típusú, kézi előbeállítási lehetőség 14 fokozatban, kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h sarok kivitelben			
25 ./	82-651-102-002-21-51212	1/2" 013G0033 26,00 db	D:	1 150,00 Ft	29 900 Ft
			A:	3 612,00 Ft	93 912 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

26 ./	82-656-102-002-21-51612	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS gyártmányú, RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval sarok kivitelben			
		1/2" 003L0143			
		26,00 db	D:	750,00 Ft	19 500 Ft
			A:	2 240,00 Ft	58 240 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
27 ./	82-121-224-004-78-11201	Abszorpciós légleválasztó Pall gyűrűs működéssel, felső légtelenítővel, max. 120°C-ig és 10 bar nyomású zárt rendszerekhez, felszerelve és rendszerbe bekötve, FLAMCO gyártmányú, menetes kivitelben			
		1"	FL 28021		
		1,00 db	D:	1 850,00 Ft	1 850 Ft
			A:	18 620,00 Ft	18 620 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
28 ./	82-121-224-004-78-11301	Iszaplevélasztó Pall gyűrűs működéssel, leeresztőcsappal, fűtő- és hűtőrendszerekhez, max. 120°C-ig és 10 bar nyomásig, felszerelve és rendszerbe bekötve, FLAMCO gyártmányú, Clean típusú, menetes kivitelben			
		1"	FL 28041		
		1,00 db	D:	1 850,00 Ft	1 850 Ft
			A:	18 620,00 Ft	18 620 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
29 ./	82-999-221-001	Fűtésszerelési munkák próbái, próbaűtés, radiátorok beszabályozása - 23.260 W telj.-ig			
		1,00 db	D:	41 250,00 Ft	41 250 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
30 ./	82-999-231-001	kazánok, illetve hőközpont beüzemelése - 23.260 W telj.-ig			
		1,00 db	D:	69 000,00 Ft	69 000 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
31 ./	82-999-241-001	Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés			
		8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
32 ./	82-999-241-002	átadási eljárás lefolytatása			
		4,00 óra	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelési utasítás készítése

33 ./ 82-999-241-003

4,00 óra	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelésre vonatkozó kioktatás

34 ./ 82-999-241-004

4,00 óra	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Fűtésszerelési munkák próbái,
próbaűtés, radiátorok beszabályozása
23.261- 45.440 W telj.-ig

35 ./ 82-999-222-002

1,00 db	D:	61 750,00 Ft	61 750 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

kazánok, illetve hőközpont beüzemelése
23.261- 45.440 W telj.-ig

36 ./ 82-999-232-002

1,00 db	D:	102 750,00 Ft	102 750 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával
kapcsolatos költségek,
átadási dokumentáció készítés

37 ./ 82-999-241-001

8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelési utasítás készítése

38 ./ 82-999-241-003

8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelésre vonatkozó kioktatás

39 ./ 82-999-241-004

4,00 óra	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Összesen:

969 100 Ft
1 693 524 Ft
0 Ft

1 ./ K-tétel	Közüeti szennyvízátemelő szivattyú cseréje vízmű előírása szerint		
	Közüeti szennyvízátemelő szivattyú		
	1,00 db	D: 20 000,00 Ft	20 000 Ft
		A: 1 148 000,00 Ft	1 148 000 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
2 ./ K-tétel	Külső csatornabekötés, élőrekötéssel, kompletten		
	160 PVC-KG, 22 m hosszban		
	1,00 klt	D: 60 000,00 Ft	60 000 Ft
		A: 210 000,00 Ft	210 000 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
3 ./ K-tétel	Külső vízbekötés, élőrekötéssel, kompletten		
	PE80 SDR11 50x4,6 5 m hosszban		
	1,00 klt	D: 60 000,00 Ft	60 000 Ft
		A: 210 000,00 Ft	210 000 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
4 ./ K-tétel	Polyduct RVIZ 140/100/62 mászható vízóra akna		
	Polyduct RVIZ 140/100/62		
	1,00 db	D: 5 000,00 Ft	5 000 Ft
		A: 56 000,00 Ft	56 000 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
5 ./ 54-331-006-050-02-31621	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú PE víznyomócső, PE 80 anyagú MSz EN 12201 SDR 11, PN 12,5 bar		
	40 x 3.7 mm 80VSDR11040EN200K		
	70,00 m	D: 150,00 Ft	10 500 Ft
		A: 641,20 Ft	44 884 Ft
		G: 442,00 Ft	30 940 Ft
6 ./ 54-338-006-055-02-32336	Műanyag nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, gyorskötő csatlakozással, PIPELIFE gyártmányú PE külsőmenetes gyorskötő MSz 7908, ISO 4427 PN 10 bar		
	átm. 40x1 1/4" PEMGA40X5/4"U		
	2,00 db	D: 250,00 Ft	500 Ft
		A: 487,20 Ft	974 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
7 ./ 82-111-104-004-00-00001	Víz mérőhely készítése, 0,25 m horganyzott acélcsővel, 3 db horganyzott közcsavarral, 1 db horganyzott T idommal, 1 db AHA-MOFÉM bb gömbcsappal, 1 db tömlővéges AHA-MOFÉM üritő gömbcsappal		
	1" DN 25		
	1,00 db	D: 8 900,00 Ft	8 900 Ft
		A: 6 174,00 Ft	6 174 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft
8 ./ 82-113-104-204-02-11111	Lakásvízmérő, sárgaréz hollandis csatlakozókkal, hitelesítve, víznyomóvezetékbe szerelve, MOM PRIMOM típusú hidegvízre, natúr kivitelben		
	7711 sz. DN 20- 1" 2,5 m3/h		
	1,00 db	D: 1 700,00 Ft	1 700 Ft
		A: 5 432,00 Ft	5 432 Ft
		G: 0,00 Ft	0 Ft

Alumíniumbetétes, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték,
hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra,
a csővégek préskötéses oldhatatlan kapcsolásával,
szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve, csőídomokkal és tartóbilincsekkel,
VALSIR Pexal típusú
PEXAL EASY idomokkal

9 ./	81-514-002-016-43-31015	átm. 16 x 2,0 mm H-0-16x2			
	100,00 m	D:	900,00 Ft	90 000 Ft	
		A:	1 400,00 Ft	140 000 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
10 ./	81-514-003-020-43-31015	átm. 20 x 2,0 mm H-0-20x2			
	150,00 m	D:	1 000,00 Ft	150 000 Ft	
		A:	1 946,00 Ft	291 900 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
11 ./	81-514-004-026-43-31015	átm. 26 x 3,0 mm H-0-26x3			
	40,00 m	D:	1 000,00 Ft	40 000 Ft	
		A:	3 220,00 Ft	128 800 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
12 ./	81-514-005-032-43-31015	átm. 32 x 3,0 mm H-0-32x3			
	80,00 m	D:	1 050,00 Ft	84 000 Ft	
		A:	4 914,00 Ft	393 120 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
13 ./	81-514-006-040-43-31015	átm. 40 x 3,5 mm H-0-40x3,5x5			
	20,00 m	D:	1 100,00 Ft	22 000 Ft	
		A:	6 426,00 Ft	128 520 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőídomokkal					
14 ./	81-231-104-032-01-91011	átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M			
	20,00 m	D:	1 850,00 Ft	37 000 Ft	
		A:	805,00 Ft	16 100 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
15 ./	81-231-105-040-01-91011	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M			
	30,00 m	D:	2 400,00 Ft	72 000 Ft	
		A:	1 059,80 Ft	31 794 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
16 ./	81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M			
	30,00 m	D:	2 600,00 Ft	78 000 Ft	
		A:	1 303,40 Ft	39 102 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
17 ./	81-231-107-063-01-91011	átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M			
	20,00 m	D:	2 800,00 Ft	56 000 Ft	
		A:	1 428,00 Ft	28 560 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
18 ./	81-231-110-110-01-91011	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M			
	10,00 m	D:	3 250,00 Ft	32 500 Ft	
		A:	2 520,00 Ft	25 200 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

		Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,			
19 ./	81-241-110-110-01-92011	átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S			
	60,00 m	D:	3 250,00 Ft	195 000 Ft	
		A:	3 710,00 Ft	222 600 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
20 ./	81-241-111-125-01-92011	átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S			
	30,00 m	D:	3 550,00 Ft	106 500 Ft	
		A:	4 620,00 Ft	138 600 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
21 ./	81-241-112-160-01-92011	átm.160 x 4,0 mm KGEM160/1M-S			
	170,00 m	D:	3 850,00 Ft	654 500 Ft	
		A:	6 888,00 Ft	1 170 960 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
		Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGA típusú átfolyós tisztítónyílás, KG-PVC anyagú			
22 ./	53-133-030-740-01-92651	átm.315-125-125 mm			
	6,00 db	D:	1 875,00 Ft	11 250 Ft	
		A:	9 114,00 Ft	54 684 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
		Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGA típusú átfolyós tisztítónyílás, KG-PVC anyagú			
23 ./	53-133-030-740-01-92651	átm.315-160-160 mm			
	10,00 db	D:	1 875,00 Ft	18 750 Ft	
		A:	9 114,00 Ft	91 140 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
		Műanyag fedlap elhelyezése, PIPELIFE gyártmányú, fedlap zöldterületi tisztítónyíláshoz, KG-PVC anyagú, terhelhetőség: 5 t			
24 ./	53-610-004-040-02-83121	átm. 160 mm			
	3,00 db	D:	500,00 Ft	1 500 Ft	
		A:	4 634,00 Ft	13 902 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	
		Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, PIPELIFE gyártmányú, OV típusú, nehézkivitelű záras öntöttvas fedlap teleszkópos KG csővel, Terhelhetőség: 40t			
25 ./	53-610-005-070-02-83111	átm. 315 mm F TEL 40 TS			
	13,00 db	D:	4 125,00 Ft	53 625 Ft	
		A:	35 980,00 Ft	467 740 Ft	
		G:	0,00 Ft	0 Ft	

26 ./	82-121-203-003-31-37117	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval kétoldalon belső menettel 3/4"	1,00 db	D:	1 250,00 Ft	1 250 Ft
				A:	2 058,00 Ft	2 058 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
27 ./	82-121-204-004-31-37117	1"	4,00 db	D:	1 550,00 Ft	6 200 Ft
				A:	3 178,00 Ft	12 712 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
28 ./	82-121-202-002-31-37117	1/2"	2,00 db	D:	1 150,00 Ft	2 300 Ft
				A:	1 269,80 Ft	2 540 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
29 ./	82-121-205-005-31-37111	1 1/4"	2,00 db	D:	1 850,00 Ft	3 700 Ft
				A:	6 118,00 Ft	12 236 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
30 ./	82-121-205-005-42-38102	Vízszűrő, menetes kivitelben, felszerelve, F74C típusú, visszaöblíthető, műanyagházas 1 1/4" F74C-11/4AA	1,00 db	D:	1 850,00 Ft	1 850 Ft
				A:	67 480,00 Ft	67 480 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
31 ./	82-121-205-005-42-34111	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1 1/4" 306007	1,00 db	D:	1 850,00 Ft	1 850 Ft
				A:	2 688,00 Ft	2 688 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
32 ./	82-121-203-003-42-34111	3/4" 306005	1,00 db	D:	1 250,00 Ft	1 250 Ft
				A:	1 185,80 Ft	1 186 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
33 ./	82-461-101-018-77-11103	Változó nyomású zárt tágulási tartály a DIN 1988 alá nem tartozó ivóvízrendszerek, valamint tűzivíz-, iparivíz- és padlófűtési rendszerek részére, korrózióvédelemmel ellátva, átöblítő és elzáró szerelvények nélkül, 60 litertől cserélhető zsákmembránnal, 4,0 bar légoldali előfeszítéssel, kék színben, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "DE" típusú, 10 bar/70°C DE 18 jelű, 18 literes RX 7303000	1,00 db	D:	12 850,00 Ft	12 850 Ft
				A:	13 776,00 Ft	13 776 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft
34 ./	82-461-000-001-77-11111	Tartópánt tágulási tartályok megfogásához, falra felszerelve, REFLEX gyártmányú 8-25 literes tartályokhoz RX 7611000	1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	2 128,00 Ft	2 128 Ft
				G:	0,00 Ft	0 Ft

		Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űrítő csonkkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "SU" típusú					
35 ./	82-121-203-003-77-11121	SU 3/4" x 3/4"	RX 7613000				
		1,00 db	D:	1 250,00 Ft		1 250 Ft	
			A:	7 980,00 Ft		7 980 Ft	
			G:	0,00 Ft		0 Ft	
		Sapkás szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űrítő csonkkal, 16 bar/120°C, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "MK" típusú					
36 ./	82-121-205-005-77-11122	MK 1 1/4"	RX 6830300				
		1,00 db	D:	1 850,00 Ft		1 850 Ft	
			A:	15 960,00 Ft		15 960 Ft	
			G:	0,00 Ft		0 Ft	
		Biztonsági szelepcsoport sárgarézből, felszerelve. SG160 típusú					
37 ./	82-122-204-044-42-36151	1" 6,0 bar					
		1,00 db	D:	3 750,00 Ft		3 750 Ft	
			A:	71 120,00 Ft		71 120 Ft	
			G:	0,00 Ft		0 Ft	
		Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db MOFÉM 363 sz. leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú búzelzáró takaróelemmel MOFÉM -Trend 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel					
38 ./	82-211-912-122-01-11101	57x46,0 cm fehér	4163 01 01 sz.				
		4,00 db	D:	13 750,00 Ft		55 000 Ft	
			A:	37 940,00 Ft		151 760 Ft	
			G:	0,00 Ft		0 Ft	
		Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db MOFÉM 747/lh falikoronggal, 1 db MOFÉM 206/ghs sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, HIGIENIA műanyag öblítőtartállyal mélyöblítésű kivitelben					
39 ./	82-213-911-111-01-11311	alsó kifolyású,fehér	4031 00 01 sz.				
		3,00 db	D:	8 600,00 Ft		25 800 Ft	
			A:	0,00 Ft		0 Ft	
			G:	0,00 Ft		0 Ft	

40 ./	82-821-113-037-14-15132	ELEKOTHERMAX gyártmányú, rozsdamentes acéllemez nagykonyhai mosogató, állványzatra szerelve, leeresztőszelepekkel, búzelzáróval, felszerelve, FM típusú, csepptálca nélkül három medencés			
		FM 3770 700x700 mm			
		3,00 db	D:	9 500,00 Ft	28 500 Ft
			A:	280 000,00 Ft	840 000 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
41 ./	82-201-911-111-01-10111	Kiöntős mosdó rozsdamentes acéllemezéből, csaplyukkal, felszerelve, lánc tartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzáróval, 1 db MOFÉM 1/2" orvosi csapteleppel 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, 2 db MOFÉM 1182 sz. sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel ELEKOTHERMAX típusú			
		EMAX mosdó kiöntővel			
		10,00 db	D:	20 750,00 Ft	207 500 Ft
			A:	170 800,00 Ft	1 708 000 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
42 ./	82-251-021-002-01-12025	Egykaros mosogatócsaptelep, sárgarézéből, krómozott kivitelben, lengőcsővel felszerelve, MOFÉM-Eco Trend típusú fali kivitelben			
		159-0010-00 orvosi			
		10,00 db	D:	2 500,00 Ft	25 000 Ft
			A:	26 180,00 Ft	261 800 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
43 ./	82-201-911-111-01-10111	Falikút acéllemezéből, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, lánc tartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzáróval, 2 db MOFÉM 1/2" Kifolyószeleppel, tömlővéggel, légbeszívóval 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, 2 db MOFÉM 1182 sz. sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel bútorba szerelve, LAMPART típusú			
		206/RH sz.			
		1,00 db	D:	20 750,00 Ft	20 750 Ft
			A:	30 800,00 Ft	30 800 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
44 ./	82-252-203-003-31-42213	Kifolyószelep, sárgarézéből, krómozott kiviteben, sárgaréz falirózsával, felszerelve, MOFÉM típusú tömlővéggel, légbeszívóval			
		162-0008-00 3/4"			
		22,00 db	D:	800,00 Ft	17 600 Ft
			A:	4 018,00 Ft	88 396 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
45 ./	82-217-211-002-55-57612	Szemzuhany rozsdamentes acéllemezéből, konzollal falra felszerelve.			
		BK 04052 típusú			
		1,00 db	D:	3 000,00 Ft	3 000 Ft
			A:	179 200,00 Ft	179 200 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

46 ./	82-821-113-037-14-15132	ELEKOTHERMAX gyártmányú, rozsdamentes acéllemez nagykonyhai mosogató, állványzatra szerelve, leeresztőszelepekkel, búzelzáróval, felszerelve, FM típusú, csepptálca nélkül három medencés			
		FM 3770 700x700 mm 2,00 db	D: 9 500,00 Ft A: 280 000,00 Ft G: 0,00 Ft	19 000 Ft 560 000 Ft 0 Ft	
47 ./	82-251-021-002-01-12025	Egykaros mosogatócsaptelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, lengőcsővel felszerelve, MOFÉM-Eco Trend típusú fali kivitelben			
		159-0010-00 orvosi 6,00 db	D: 2 500,00 Ft A: 26 180,00 Ft G: 0,00 Ft	15 000 Ft 157 080 Ft 0 Ft	
48 ./	82-282-332-050-41-00604	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges kimenettel, szigetelő karimával, kiemelhető vízbúzárral, 8-80 mm-ig beállítható rácstartóval, 145x145 mm-es Klick-Klack nemesacél rácstartó kerettel, 138x138 mm-es nemesacél lefolyórácscsal, 60-84 l/perc lefolyóteljesítménnyel, felszerelve, HL3100 jelű, EN 1253 szerint			
		PE DN50/75/110 HL3100 3,00 db	D: 2 600,00 Ft A: 16 240,00 Ft G: 0,00 Ft	7 800 Ft 48 720 Ft 0 Ft	
49 ./	K-tétel	ACO Egyrészes ipari padlóösszefolyó, bordás, öntöttvas rácscsal, alsó, 110 csőcsatlakozással, kivehető búzárral, szennyfogó kosárral			
		EG-250 21,00 db	D: 3 000,00 Ft A: 120 400,00 Ft G: 0,00 Ft	63 000 Ft 2 528 400 Ft 0 Ft	
50 ./	K-tétel	DANFOSS termosztatikus HMV cirkulációs szelep MTCV			
		2,00 db	D: 1 500,00 Ft A: 25 200,00 Ft G: 0,00 Ft	3 000 Ft 50 400 Ft 0 Ft	
51 ./	82-999-111-004	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése			
		12,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	30 000 Ft 0 Ft 0 Ft	
52 ./	82-999-121-001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés			
		8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft	
53 ./	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása			
		8,00 óra	D: 2 500,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	20 000 Ft 0 Ft 0 Ft	

kezelési utasítás készítés

54 ./ 82-999-121-003

8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelésre vonatkozó kioktatás

55 ./ 82-999-121-004

8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, AC/ARMAFLEX típusú, csőháj
anyaga: szintetikus gumi
13,0 mm vastag

56 ./ 48-830-011-015-59-84130

15 mm átm. csővezetékre AC 13-015			
100,00 db	D:	650,00 Ft	65 000 Ft
	A:	789,60 Ft	78 960 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

57 ./ 48-830-011-022-59-84130

22 mm átm. csővezetékre AC 13-022			
150,00 db	D:	650,00 Ft	97 500 Ft
	A:	953,40 Ft	143 010 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

58 ./ 48-830-011-028-59-84130

28 mm átm. csővezetékre AC 13-028			
40,00 db	D:	650,00 Ft	26 000 Ft
	A:	989,80 Ft	39 592 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

59 ./ 48-830-011-035-59-84130

35 mm átm. csővezetékre AC 13-035			
80,00 db	D:	650,00 Ft	52 000 Ft
	A:	1 190,00 Ft	95 200 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

60 ./ 48-830-012-042-59-84130

42 mm átm. csővezetékre AC 13-042			
20,00 db	D:	750,00 Ft	15 000 Ft
	A:	1 374,80 Ft	27 496 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

61 ./ K-tétel

ACO ECO-FPI NG4 B125 zsírfogó akna

ACO ECO-FPI NG4 B125 zsírfogó akna

1,00 db	D:	25 000,00 Ft	25 000 Ft
	A:	560 000,00 Ft	560 000 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

POLYDUCT típusú álló hengeres tartály, 25 cm földtakarással, zöldterületi B400 fedlappal, kompletten

62 ./ K-tétel

3000 literes

1,00 klt	D:	10 000,00 Ft	10 000 Ft
	A:	280 000,00 Ft	280 000 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával
dúcolás nélkül
2,0 m2 szelvényig

63 ./ 21-315-001

I-II. osztályú talajban

60,00 m3	D:	2 725,00 Ft	163 500 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

64 ./ 21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett		
	50 cm vastagságig		
	25,00 m3	D: 2 250,00 Ft	56 250 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
65 ./ 21-319-002	a vezeték környező		
	50 cm-en túli szelvényrészben		
	25,00 m3	D: 2 125,00 Ft	53 125 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
66 ./ 21-621-001-001-01-00005	Talajjavító réteg készítése, vasútépítésnél homokos kavicsból		
	NHK		
	10,00 m3	D: 2 500,00 Ft	25 000 Ft
		A: 4 172,00 Ft	41 720 Ft
67 ./ 82-999-111-004	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése		
	24,00 óra	D: 2 500,00 Ft	60 000 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
68 ./ 82-999-121-001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés		
	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft	20 000 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
69 ./ 82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása		
	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft	20 000 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
70 ./ 82-999-121-003	kezelési utasítás készítés		
	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft	20 000 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
71 ./ 82-999-121-004	kezelésre vonatkozó kioktatás		
	8,00 óra	D: 2 500,00 Ft	20 000 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
Összesen:			3 236 650 Ft
			13 146 584 Ft
			30 940 Ft

		Kompakt hővisszanyerős szellőztető berendezés, festett hő- és hangszigetelt készülékházzal, lemezes hővisszanyerővel, szűrőkkel (elszívó és a befűjt levegő ágban), ventilátorokkal, fagyvédelmi szabályzóval a frisslevegő ágban, komplett automatika elemekkel (szabályzó+hőmérséklet érzékelő, fagyvédelmi termosztát, rúgós zsalumozgató a frisslevegő ágban,) villamos vezérlőszekrénnel, fekvő kivitelben, szellőztető rendszerbe beépítve, AIRVENT VERSO típusú		
1 ./	K-tétel	CF 2300 U		
		1,00 db	D:	27 750,00 Ft
			A:	1 904 000,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				27 750 Ft
				1 904 000 Ft
				0 Ft
		Spirálkorcolt könnyű lemezcső horganyzott acélszalagból, AIRVENT gyártmányú, SP-AIR típusú, borda nélkül lv=0,50 mm		
2 ./	83-111-001-008-21-11202	átm. 80 mm SP-AIR 080/0.5		
		6,00 db	D:	1 550,00 Ft
			A:	1 208,20 Ft
			G:	0,00 Ft
				9 300 Ft
				7 249 Ft
				0 Ft
3 ./	83-111-001-010-21-11202	átm. 100 mm SP-AIR 100/0.5-1000		
		6,00 db	D:	1 550,00 Ft
			A:	904,40 Ft
			G:	0,00 Ft
				9 300 Ft
				5 426 Ft
				0 Ft
4 ./	83-111-002-012-21-11202	átm. 125 mm SP-AIR 125/0.5-1000		
		12,00 db	D:	1 700,00 Ft
			A:	1 114,40 Ft
			G:	0,00 Ft
				20 400 Ft
				13 373 Ft
				0 Ft
5 ./	83-111-002-016-21-11202	átm. 160 mm SP-AIR 160/0.5-1000		
		12,00 db	D:	1 700,00 Ft
			A:	1 442,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				20 400 Ft
				17 304 Ft
				0 Ft
6 ./	83-111-003-020-21-11202	átm. 200 mm SP-AIR 200/0.5-1000		
		30,00 db	D:	1 750,00 Ft
			A:	1 722,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				52 500 Ft
				51 660 Ft
				0 Ft
7 ./	83-111-003-025-21-11202	átm. 250 mm SP-AIR 250/0.5-1000		
		12,00 db	D:	1 750,00 Ft
			A:	2 254,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				21 000 Ft
				27 048 Ft
				0 Ft
		borda nélkül lv=0,70 mm		
8 ./	83-111-004-032-21-11204	átm. 315 mm SP-AIR 315/0.7-1000		
		50,00 db	D:	2 000,00 Ft
			A:	3 626,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				100 000 Ft
				181 300 Ft
				0 Ft
9 ./	83-111-005-040-21-11204	átm. 400 mm SP-AIR 400/0.7-1000		
		2,00 db	D:	2 600,00 Ft
			A:	4 592,00 Ft
			G:	0,00 Ft
				5 200 Ft
				9 184 Ft
				0 Ft

		Könyökídom, préselt, 90°-os, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 01-KP90 típusú		
10 ./	83-113-021-008-21-12111	NA 80 01.080-KP90 2,00 db	D: 1 350,00 Ft A: 1 400,00 Ft G: 0,00 Ft	2 700 Ft 2 800 Ft 0 Ft
11 ./	83-113-021-010-21-12111	NA 100 01.100-KP90 17,00 db	D: 1 350,00 Ft A: 1 498,00 Ft G: 0,00 Ft	22 950 Ft 25 466 Ft 0 Ft
12 ./	83-113-022-012-21-12111	NA 125 01.125-KP90 16,00 db	D: 2 000,00 Ft A: 1 736,00 Ft G: 0,00 Ft	32 000 Ft 27 776 Ft 0 Ft
13 ./	83-113-022-016-21-12111	NA 160 01.160-KP90 6,00 db	D: 2 000,00 Ft A: 2 212,00 Ft G: 0,00 Ft	12 000 Ft 13 272 Ft 0 Ft
14 ./	83-113-023-020-21-12111	NA 200 01.200-KP90 1,00 db	D: 2 250,00 Ft A: 3 122,00 Ft G: 0,00 Ft	2 250 Ft 3 122 Ft 0 Ft
		Könyökídom, szeletes, 90°-os, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 03-K90 típusú		
15 ./	83-113-023-025-21-12112	NA 250 03.250-K90 1,00 db	D: 2 250,00 Ft A: 4 256,00 Ft G: 0,00 Ft	2 250 Ft 4 256 Ft 0 Ft
16 ./	83-113-024-032-21-12112	NA 315 03.315-K90 4,00 db	D: 3 350,00 Ft A: 5 376,00 Ft G: 0,00 Ft	13 400 Ft 21 504 Ft 0 Ft
		Koncentrikus préselt szűkítő, csőből csőbe, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 19-C/CP típusú		
17 ./	83-113-021-011-21-12201	NA 100/ 80 19.100/080-C/CP 1,00 db	D: 1 350,00 Ft A: 807,80 Ft G: 0,00 Ft	1 350 Ft 808 Ft 0 Ft
18 ./	83-113-024-092-21-12201	NA 250/200 19.250/200-C/CP 1,00 db	D: 3 350,00 Ft A: 3 178,00 Ft G: 0,00 Ft	3 350 Ft 3 178 Ft 0 Ft
19 ./	83-113-023-064-21-12201	NA 200/160 19.200/160-C/CP 1,00 db	D: 2 250,00 Ft A: 1 694,00 Ft G: 0,00 Ft	2 250 Ft 1 694 Ft 0 Ft

20 ./	83-113-023-062-21-12201	NA 200/125 19.200/125-C/CP 1,00 db	D:	2 250,00 Ft	2 250 Ft
			A:	1 694,00 Ft	1 694 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
21 ./	83-113-024-093-21-12201	NA 315/250 19.315/250-C/CP 2,00 db	D:	3 350,00 Ft	6 700 Ft
			A:	3 178,00 Ft	6 356 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
22 ./	83-123-032-010-21-12552	NA 100 58.100 EGÁL T-G 1,00 db	Hengerített 90°-os egál T-idom, horganyzott acéllemezről, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 58-T-G típusú		
			D:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
			A:	3 906,00 Ft	3 906 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
23 ./	83-123-032-016-21-12552	NA 160 58.160 EGÁL T-G 1,00 db	Hengerített 90°-os egál T-idom, horganyzott acéllemezről, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 58-T-G típusú		
			D:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
			A:	4 886,00 Ft	4 886 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
24 ./	83-123-033-072-21-12662	NA 200/ 100/ 200 58.200/100/200 T-G 8,00 db	Hengerített 90°-os T-idom, horganyzott acéllemezről, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 58-T-G típusú		
			D:	2 700,00 Ft	21 600 Ft
			A:	4 424,00 Ft	35 392 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
25 ./	83-123-033-112-21-12662	NA 250/ 100/ 250 58.250/100/250 T-G 2,00 db	D:	2 700,00 Ft	5 400 Ft
			A:	4 998,00 Ft	9 996 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
26 ./	83-123-033-115-21-12662	NA 250/ 160/ 250 58.250/160/250 T-G 2,00 db	D:	2 700,00 Ft	5 400 Ft
			A:	5 768,00 Ft	11 536 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
27 ./	83-123-032-042-21-12662	NA 160/ 100/ 160 58.160/100/160 T-G 3,00 db	D:	2 400,00 Ft	7 200 Ft
			A:	4 214,00 Ft	12 642 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
28 ./	83-123-033-131-21-12662	NA 315/ 100/ 315 58.315/100/315 T-G 5,00 db	D:	2 700,00 Ft	13 500 Ft
			A:	5 348,00 Ft	26 740 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
29 ./	83-123-034-132-21-12662	NA 315/ 125/ 315 58.315/125/315 T-G 7,00 db	D:	4 000,00 Ft	28 000 Ft
			A:	5 712,00 Ft	39 984 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

30 ./	83-123-034-136-21-12662	NA 315/ 200/ 315 58.315/200/315 T-G 3,00 db	D:	4 000,00 Ft	12 000 Ft
			A:	6 706,00 Ft	20 118 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
31 ./	83-123-034-138-21-12662	NA 315/ 250/ 315 58.315/250/315 T-G 1,00 db	D:	4 000,00 Ft	4 000 Ft
			A:	7 476,00 Ft	7 476 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
32 ./	83-123-034-134-21-12662	NA 315/ 160/ 315 58.315/160/315 T-G 5,00 db	D:	4 000,00 Ft	20 000 Ft
			A:	6 188,00 Ft	30 940 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
33 ./	83-123-033-113-21-12662	NA 250/ 125/ 250 58.250/125/250 T-G 2,00 db	D:	2 700,00 Ft	5 400 Ft
			A:	5 334,00 Ft	10 668 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
34 ./	83-123-012-016-21-12712	NA 160 66.160-D/C-G 1,00 db	Végdugó SP-AIR csőbe horganyzott acéllemezről, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 66-D/C-G típusú		
			D:	1 100,00 Ft	1 100 Ft
			A:	1 512,00 Ft	1 512 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
35 ./	83-123-013-020-21-12712	NA 200 66.200-D/C-G 3,00 db	D:	1 250,00 Ft	3 750 Ft
			A:	1 736,00 Ft	5 208 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
36 ./	83-144-105-040-21-12761	NA 400 83.400-KF 1,00 db	Kifúvófej SP-AIR csőre, hengerített, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 83-KF típusú		
			D:	9 400,00 Ft	9 400 Ft
			A:	23 100,00 Ft	23 100 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
37 ./	83-251-212-043-21-10051	YL- 400- 400 1,00 db	Esővédő fix zsalu horganyzott acéllemezről, horganyzott acéllemezről készült kerettel, 10x10 mm-es dróthálóval, felszerelve, AIRVENT YL típusú		
			D:	3 250,00 Ft	3 250 Ft
			A:	11 088,00 Ft	11 088 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
38 ./	83-311-114-031-21-21001	CD50- 315- 900 1,00 db	Egyenes hangcsillapító kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemezről készült belső perforált lemezzel, horganyzott acél spirálkorcolt csőből készült köpennyel, idomtűréses csatlakozó csonkokkal, felszerelve, AIRVENT CD50 típusú, 50 mm vtg. üveggyapot szigeteléssel		
			D:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
			A:	19 880,00 Ft	19 880 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

		Korcolt lemezidom, négysszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezről, MEZ peremmel I. kivitelben		
39 ./	83-132-111-011-01-41022	0,60 mm vtg. lemezből 5,00 m2	D: 5 000,00 Ft A: 6 916,00 Ft G: 0,00 Ft	25 000 Ft 34 580 Ft 0 Ft
		Idomkapcsoló, hengerített, horganyzott acéllemezről, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 75-M típusú		
40 ./	83-113-022-010-21-12733	NA 100 75.100-M 6,00 db	D: 2 000,00 Ft A: 725,20 Ft G: 0,00 Ft	12 000 Ft 4 351 Ft 0 Ft
41 ./	83-113-022-012-21-12733	NA 125 75.125-M 42,00 db	D: 2 000,00 Ft A: 758,80 Ft G: 0,00 Ft	84 000 Ft 31 870 Ft 0 Ft
42 ./	83-113-022-016-21-12733	NA 160 75.160-M 24,00 db	D: 2 000,00 Ft A: 795,20 Ft G: 0,00 Ft	48 000 Ft 19 085 Ft 0 Ft
43 ./	83-113-023-020-21-12733	NA 200 75.200-M 5,00 db	D: 2 250,00 Ft A: 848,40 Ft G: 0,00 Ft	11 250 Ft 4 242 Ft 0 Ft
44 ./	83-113-023-025-21-12733	NA 250 75.250-M 7,00 db	D: 2 250,00 Ft A: 1 191,40 Ft G: 0,00 Ft	15 750 Ft 8 340 Ft 0 Ft
45 ./	83-113-024-032-21-12733	NA 315 75.315-M 30,00 db	D: 3 350,00 Ft A: 1 274,00 Ft G: 0,00 Ft	100 500 Ft 38 220 Ft 0 Ft
46 ./	83-113-025-040-21-12733	NA 400 75.400-M 2,00 db	D: 3 900,00 Ft A: 1 764,00 Ft G: 0,00 Ft	7 800 Ft 3 528 Ft 0 Ft
		Elszívó légszelep festett acéllemezről, központi menetes orsón mozgatható teljesen zárt szeleptányúval, ellenanyával, rúgóacélból készült rögzítőkörmökkel, felszerelve, AIRVENT KV típusú		
47 ./	83-224-101-008-21-25231	KV- 80 3,00 db	D: 2 550,00 Ft A: 1 526,00 Ft G: 0,00 Ft	7 650 Ft 4 578 Ft 0 Ft
48 ./	83-224-101-010-21-25231	KV- 100 6,00 db	D: 2 550,00 Ft A: 1 680,00 Ft G: 0,00 Ft	15 300 Ft 10 080 Ft 0 Ft
49 ./	83-224-101-012-21-25231	KV- 125 5,00 db	D: 2 550,00 Ft A: 1 918,00 Ft G: 0,00 Ft	12 750 Ft 9 590 Ft 0 Ft

50 ./	83-224-101-016-21-25231	KV- 160 8,00 db	D:	2 550,00 Ft	20 400 Ft
			A:	2 352,00 Ft	18 816 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
Befúvó légszelep festett acéllemezből, központi menetes orsón mozgatható homorú szeleptányérral, ellenanyával, elfordítható bajonettzáras rögzítésre, külön tételben kiírt rögzítőhüvelyhez, felszerelve, AIRVENT TSO típusú					
51 ./	83-224-101-010-21-25236	TSO- 100 9,00 db	D:	2 550,00 Ft	22 950 Ft
			A:	1 792,00 Ft	16 128 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
52 ./	83-224-101-012-21-25236	TSO- 125 7,00 db	D:	2 550,00 Ft	17 850 Ft
			A:	2 058,00 Ft	14 406 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
53 ./	83-224-101-016-21-25236	TSO- 160 6,00 db	D:	2 550,00 Ft	15 300 Ft
			A:	2 520,00 Ft	15 120 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és bes szabályozása, vezetékek rendszer tömörségi vizsgálata					
54 ./	83-991-001-001	12,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
szabályzó szerkezetek bes szabályozása					
55 ./	83-991-001-002	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
légkezelő központok (klímák) üzempróbái és bes szabályozása					
56 ./	83-991-001-003	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
a teljes légtechnikai rendszer bes szabályozása és próbaüzeme					
57 ./	83-991-001-004	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés					
58 ./	83-991-011-001	8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
átadási eljárás lefolytatása					
59 ./	83-991-011-002	8,00 óra	D:	2 500,00 Ft	20 000 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

kezeléssel kapcsolatos kioktatás

60 ./ 83-991-011-004

4,00 óra	D:	2 500,00 Ft	10 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Függesztőszerkezet univerzális függesztőszalagból,
felszerelve,
kör keresztmetszetű csővezetékhez

61 ./ 83-813-011-001-15-11501

100- 200 mm átm.között	D:	1 000,00 Ft	20 000 Ft
20,00 db	A:	197,40 Ft	3 948 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

62 ./ 83-813-012-002-15-11501

201- 400 mm átm.között	D:	1 250,00 Ft	37 500 Ft
30,00 db	A:	355,60 Ft	10 668 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Épületgépészeti és ipari csővezeték, készülék és berendezési tárgy
szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén, vagy
poliuretán anyagú lemezzel,
öntapadó szalag felerősítéssel és felület folytonosítással
AC/ARMAFLEX típusú,
öntapadó tekercselt lap
anyaga: szintetikus gumi

63 ./ 48-830-211-009-59-84011

9 mm vastag	D:	2 025,00 Ft	162 000 Ft
80,00 m2	A:	8 540,00 Ft	683 200 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Összesen:

1 202 500 Ft
3 534 292 Ft
0 Ft