

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	0 Ft	0 Ft
Központi fűtés szerelés	0 Ft	0 Ft
Víz - Csatorna szerelés	0 Ft	0 Ft
Szellőzés	0 Ft	0 Ft
	0 Ft	0 Ft
Összesen		0 Ft
ÁFA	27 %	0 Ft
Mindösszesen		0 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 m ³ /h földgáz, beszerelhető szabályozó: KHS-2 család, EKB-10 család FÁROSZ alépítmény		
1 ./	54-497-011-001-02-11102	1,00 db	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 Ft 0 Ft
2 ./	54-497-011-002-02-11102	1,00 db	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 Ft 0 Ft
		FÁROSZ NY.G.SZ.-1M felépítmény		
		1,00 db	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 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	32 x 3.0 mm PE80G032X3EN200S		
		50,00 m	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 Ft 0 Ft
		KPE/acél összekötővel készülő, fali felállítás		
4 ./	K-tétel	1"/32		
		2,00 klt	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 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	3/4"		
		3,00 m	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 Ft 0 Ft
6 ./	81-311-104-004-01-11101	1"		
		16,00 m	D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft G: 0,00 Ft	0 Ft 0 Ft 0 Ft

7 ./	82-121-203-003-01-27111	Hegesztett tömszelencés gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MSG. WELDHahn típusú, 3.240 sz. - PN 40 3/4"			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
9 ./	82-952-001-001-39-61103	Függőleges tetőátvezető rendszer, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású fekete színben			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
11 ./	82-911-013-002-39-61111	Tetőszigetelő gallér, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású magastetőhöz			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
13 ./	82-904-021-001-39-61124	Egyenes idom mérőcsonkkal, felszerelve, HAJDÚ forgalmazású átm. 60/100 mm			
		2,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

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

Alumíniumbetétes, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeteki, 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
15 ./	82-612-111-050-11-13144	500 mm hosszúsággal, ht: 618 Watt			
		5,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
16 ./	82-612-111-060-11-13144	600 mm hosszúsággal, ht: 741 Watt			
		2,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

17 ./	82-612-111-080-11-13144	800 mm hosszúsággal, ht: 988 Watt		
		1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
18 ./	82-612-121-040-11-13174	DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal		
		400 mm hosszúsággal, ht: 899 Watt		
		5,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
19 ./	82-612-121-050-11-13174	500 mm hosszúsággal, ht:1124 Watt		
		1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
20 ./	82-612-121-060-11-13174	600 mm hosszúsággal, ht:1349 Watt		
		1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
21 ./	82-612-121-080-11-13174	800 mm hosszúsággal, ht:1798 Watt		
		1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
22 ./	82-612-121-120-11-13175	900 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal, ht:3680 Watt		
		1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
23 ./	82-612-000-600-11-13191	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú radiátorhoz 2 db felfüggesztővel		
		600-as radiátorhoz		
		26,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
24 ./	82-652-211-011-21-51011	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		
		RA-2980 5-26°C 013G2980		
		26,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 Ft
25 ./	82-651-102-002-21-51212	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		
		1/2" 013G0033		
		26,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
			A: 0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		Fűtésszerelési munkák próbái, próbaűtés, radiátorok besabályozása		
35 ./ 82-999-222-002	1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		kazánok,illetve hőközpont beüzemelése		
36 ./ 82-999-232-002	1,00 db	D:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
Összesen:				0 Ft
				0 Ft
				0 Ft

1 ./ K-tétel	Közüeti szennyvízátemelő szivattyú cseréje vízmű előírása szerint		
	Közüeti szennyvízátemelő szivattyú		
	1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
2 ./ K-tétel	Külső csatornabekötés, élőrekötéssel, kompletten		
	160 PVC-KG, 22 m hosszban		
	1,00 klt	D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
3 ./ K-tétel	Külső vízbekötés, élőrekötéssel, kompletten		
	PE80 SDR11 50x4,6 5 m hosszban		
	1,00 klt	D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 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: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 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: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 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: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
7 ./ 82-111-104-004-00-00001	Vízmerőhely 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 ürítő gömbcsappal		
	1" DN 25		
	1,00 db	D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 Ft
8 ./ 82-113-104-204-02-11111	Lakásvízmerő, 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: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 0,00 Ft	0 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

9 ./	81-514-002-016-43-31015	átm. 16 x 2,0 mm H-0-16x2	100,00 m	D:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
				A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

35 ./	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űrítő csonkkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "SU" típusú SU 3/4" x 3/4" RX 7613000			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
36 ./	82-121-205-005-77-11122	Sapkás szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űrítő csonkkal, 16 bar/120°C, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "MK" típusú MK 1 1/4" RX 6830300			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
37 ./	82-122-204-044-42-36151	Biztonsági szelepcsoport sárgarézből, felszerelve. SG160 típusú 1" 6,0 bar			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
38 ./	82-211-912-122-01-11101	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 57x46,0 cm fehér 4163 01 01 sz.			
		4,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
39 ./	82-213-911-111-01-11311	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 alsó kifolyású,fehér 4031 00 01 sz.			
		3,00 db	D:	0,00 Ft	0 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, búzelzárával, felszerelve, FM típusú, csepptálca nélkül három medencés			
	FM 3770 700x700 mm			
	3,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
41 ./ 82-201-911-111-01-10111	Kiöntős mosdó rozsdamentes acéllemezről, csaplyukkal, felszerelve, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzárával, 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
42 ./ 82-251-021-002-01-12025	Egykaros mosogatócsaptelep, sárgarézről, krómozott kivitelben, lengőcsővel felszerelve, MOFÉM-Eco Trend típusú fali kivitelben			
	159-0010-00 orvosi			
	10,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
43 ./ 82-201-911-111-01-10111	Falikút acéllemezről, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzárával, 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
44 ./ 82-252-203-003-31-42213	Kifolyószelep, sárgarézről, krómozott kivitelben, sárgaréz falirózsával, felszerelve, MOFÉM típusú tömlővéggel, légbeszívóval			
	162-0008-00 3/4"			
	22,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
45 ./ 82-217-211-002-55-57612	Szemzuhany rozsdamentes acéllemezről, konzollal falra felszerelve.			
	BK 04052 típusú			
	1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft

46 ./	82-821-113-037-14-15132	ELEKOTHERMAX gyártmányú, rozsdamentes acéllemez nagykonyhai mosogató, állványzatra szerelve, leeresztőszelepekkel, bűzelzáróval, felszerelve, FM típusú, csepptálca nélkül három medencés			
		FM 3770 700x700 mm			
		2,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
48 ./	82-282-332-050-41-00604	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges kimenettel, szigetelő karimával, kiemelhető vízbűzzárral, 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
49 ./	K-tétel	ACO Egyrészes ipari padlóösszefolyó, bordás, öntöttvas ráccsal, alsó, 110 csőcsatlakozással, kivehető bűzzárral, szennyfogó kosárral			
		EG-250			
		21,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
50 ./	K-tétel	DANFOSS termosztatikus HMV cirkulációs szelep			
		MTCV			
		2,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
51 ./	82-999-111-004	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése			
		12,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
52 ./	82-999-121-001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés			
		8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
53 ./	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása			
		8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

kezelési utasítás készítés

54 ./ 82-999-121-003

8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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. csővezeték AC 13-015

100,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

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

22 mm átm. csővezeték AC 13-022

150,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

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

28 mm átm. csővezeték AC 13-028

40,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

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

35 mm átm. csővezeték AC 13-035

80,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

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

42 mm átm. csővezeték AC 13-042

20,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

ACO ECO-FPI NG4 B125 zsírfogó akna

61 ./ K-tétel

ACO ECO-FPI NG4 B125 zsírfogó akna

1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
	A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
65 ./ 21-319-002	a vezeték környező			
	50 cm-en túli szelvényrészben			
	25,00 m3	D:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
67 ./ 82-999-111-004	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése			
	24,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	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:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
69 ./ 82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása			
	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
70 ./ 82-999-121-003	kezelési utasítás készítés			
	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
71 ./ 82-999-121-004	kezelésre vonatkozó kioktatás			
	8,00 óra	D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
Összesen:				0 Ft
				0 Ft
				0 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:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
3 ./	83-111-001-010-21-11202	átm. 100 mm SP-AIR 100/0.5-1000		
		6,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
4 ./	83-111-002-012-21-11202	átm. 125 mm SP-AIR 125/0.5-1000		
		12,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
5 ./	83-111-002-016-21-11202	átm. 160 mm SP-AIR 160/0.5-1000		
		12,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
6 ./	83-111-003-020-21-11202	átm. 200 mm SP-AIR 200/0.5-1000		
		30,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
7 ./	83-111-003-025-21-11202	átm. 250 mm SP-AIR 250/0.5-1000		
		12,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 Ft
9 ./	83-111-005-040-21-11204	átm. 400 mm SP-AIR 400/0.7-1000		
		2,00 db	D:	0,00 Ft
			A:	0,00 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
11 ./	83-113-021-010-21-12111	NA 100 01.100-KP90			
		17,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
12 ./	83-113-022-012-21-12111	NA 125 01.125-KP90			
		16,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
13 ./	83-113-022-016-21-12111	NA 160 01.160-KP90			
		6,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
14 ./	83-113-023-020-21-12111	NA 200 01.200-KP90			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
16 ./	83-113-024-032-21-12112	NA 315 03.315-K90			
		4,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
18 ./	83-113-024-092-21-12201	NA 250/200 19.250/200-C/CP			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
19 ./	83-113-023-064-21-12201	NA 200/160 19.200/160-C/CP			
		1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

20 ./	83-113-023-062-21-12201	NA 200/125 19.200/125-C/CP 1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
34 ./	83-123-012-016-21-12712	Végdugó SP-AIR csőbe horganyzott acéllemezről, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 66-D/C-G típusú NA 160 66.160-D/C-G 1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
36 ./	83-144-105-040-21-12761	Kifúvófej SP-AIR csőre, hengerített, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT gyártmányú, 83-KF típusú NA 400 83.400-KF 1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
37 ./	83-251-212-043-21-10051	Esővédő fix zsalu horganyzott acéllemezről, horganyzott acéllemezről készült kerettel, 10x10 mm-es dróthálóval, felszerelve, AIRVENT YL típusú YL- 400- 400 1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
38 ./	83-311-114-031-21-21001	Egyenes hangcsillapító kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemezről készült belső perforált lemezzel, horganyzott acél spirálkorcolt csőből készült köpennyel, idomtűréses csatlakozó csónkokkal, felszerelve, AIRVENT CD50 típusú, 50 mm vtg. üveggyapot szigeteléssel CD50- 315- 900 1,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft

		Korcolt lemezidom, négyyszög 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: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 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: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
41 ./	83-113-022-012-21-12733	NA 125 75.125-M 42,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
42 ./	83-113-022-016-21-12733	NA 160 75.160-M 24,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
43 ./	83-113-023-020-21-12733	NA 200 75.200-M 5,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
44 ./	83-113-023-025-21-12733	NA 250 75.250-M 7,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
45 ./	83-113-024-032-21-12733	NA 315 75.315-M 30,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
46 ./	83-113-025-040-21-12733	NA 400 75.400-M 2,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
		Elszívó légszelep festett acéllemezről, központi menetes orsón mozgatható teljesen zárt szeleptányérral, ellenanyával, rúgóacélból készült rögzítőkörmökkel, felszerelve, AIRVENT KV típusú		
47 ./	83-224-101-008-21-25231	KV- 80 3,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
48 ./	83-224-101-010-21-25231	KV- 100 6,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft
49 ./	83-224-101-012-21-25231	KV- 125 5,00 db	D: A: G:	0,00 Ft 0,00 Ft 0,00 Ft
				0 Ft 0 Ft 0 Ft

50 ./	83-224-101-016-21-25231	KV- 160 8,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
52 ./	83-224-101-012-21-25236	TSO- 125 7,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
53 ./	83-224-101-016-21-25236	TSO- 160 6,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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:	0,00 Ft	0 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			
		20,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
62 ./	83-813-012-002-15-11501	201- 400 mm átm.között			
		30,00 db	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 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			
		80,00 m2	D:	0,00 Ft	0 Ft
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			G:	0,00 Ft	0 Ft
Összesen:					0 Ft
					0 Ft
					0 Ft