

## KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

Éjjeli Menedék átalakítása, korszerűsítése, bővítése  
Veszprém, Jutasi u. 24-26. Hrsz.: 2130/2.

### ÉPÜLETGÉPÉSZET

Központi fűtés	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
Vízellátás- csatornázás	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
Szellőzés	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

---

Összesen:	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
A+D		<b>0 Ft</b>
Áfa	27,00 %	<b>0 Ft</b>

---

---

Mindösszesen: **0 Ft**

<b>1 ./ K-tétel</b>	Fűtési rendszer leürítése a munkák megkezdése előtt, majd feltöltése, légtelenítése a munkák végeztével			
	<b>1,00 rsz</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>2 ./ 82-000-4.2.6</b>	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, lapradiátorok			
	<b>10,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>3 ./ 82-000-1.2.1</b>	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig			
	<b>20,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>4 ./ 81-000-1.4.1</b>	Csővezetékek bontása, lágy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 20 méretig			
	<b>40,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>5 ./ 81-000-1.4.2</b>	DN 25 - 32 között			
	<b>40,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>6 ./ 81-006-1.1.2.1.1.3-0243015</b>	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, présidomos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm			
	<b>88,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>7 ./ 81-006-1.1.2.1.1.4-0243018</b>	DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm			
	<b>25,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>8 ./ 81-006-1.1.2.1.1.5-0243022</b>	DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm			
	<b>36,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

	DN 25				
<b>9 ./</b>	<b>81-006-1.1.2.1.2.6-0242628</b>	SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm			
	<b>27,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm			
<b>10 ./</b>	<b>M-82-012-3.1.1.4-0423263</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11 típus, 1-soros, 600x 520 mm			
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>11 ./</b>	<b>M-82-012-3.1.1.4-0423263</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11 típus, 1-soros, 600x 600 mm			
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>12 ./</b>	<b>M-82-012-3.1.1.4-0423267</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11 típus, 1-soros, 600x 920 mm			
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>13 ./</b>	<b>M-82-012-3.1.1.6-0423281</b>	900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11 típus, 1-soros, 900x 800 mm			
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>14 ./</b>	<b>M-82-012-3.1.1.6-0423281</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11 típus, 1-soros, 900x 1120 mm			
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>15 ./</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0423465</b>	2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W			
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>16 ./</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0423466</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 920 mm, fűtőteljesítmény: 1576 W			
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>17 ./</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0423469</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2056 W			
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>18 ./</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0423471</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm, fűtőteljesítmény: 2398 W			
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>

<b>19 . / 82-012-3.2.1.4-0423472</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1600 mm, fűtőtéljesítmény: 2741 W 1,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm	
<b>20 . / M-82-012-3.3.1.4-0423565</b>	VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x 720 mm 2,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termostatikus szelep szett	
<b>21 . / 82-001-16.2.5-0121395</b>	HERZ TS-90-E termostatikus fűtőtest szabályozó szelep sarok 1/2" kvs 2,0, Csz: 1772401 16,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	visszatérő elzárószelep	
<b>22 . / 82-001-16.2.3-0116052</b>	HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41 16,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva	
<b>23 . / 82-001-17.1.2-0116131</b>	HERZ termostatikus szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, Csz: 1.7260.06 16,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)	
<b>24 . / 82-001-7.2.1-0401023</b>	COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db beépített mérő csonkkal, Kvs=0,1-4,47, 1/2", Cikkszám: 751404 1,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
	DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)	
<b>25 . / 82-001-7.3.1-0401022</b>	COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db beépített mérő csonkkal, Kvs=0,13-5,9, 3/4", Cikkszám: 751406 1,00 db <b>A: 0,00 Ft</b> <b>D: 0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>

		Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltó csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40		
<b>26 ./ 81-004-1.4.1.1.2.1.1-0110016</b>		Fekete acélcső A 37X 5/4" simavégű		
	<b>2,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 32		
<b>27 ./ 81-002-3.2.2.3.1-0130981</b>		PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M		
	<b>2,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légtelenítőszelep, töltőszelep		
<b>28 ./ 82-001-6.1.8-0117162</b>		GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 3/8"		
	<b>4,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között		
<b>29 ./ 33-063-1.1.2</b>				
	<b>4,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		többlet minden további 1/2 téglavastagságért		
<b>30 ./ 33-063-1.1.3</b>				
	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		12 cm falvastagságig		
<b>31 ./ 33-063-1.1.1</b>				
	<b>10,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>32 ./ K-tétel</b>		Fűtési rendszer nyomáspróbája		
	<b>1,00 rsz.</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Próba fűtés, radiátorok beszabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között		
<b>33 ./ 82-016-13.3</b>				
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

---

**Összesen:**

**0 Ft**  
**0 Ft**

	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után		
<b>1 ./ 81-000-1.6</b>	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, 100 cm átmérővel		
<b>2 ./ 53-000-4.2</b>	<b>1,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	PVC-KG csővezeték bontása földárokából (földmunka külön tételben), DN150		
<b>3 ./ K-tétel</b>	<b>8,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók		
<b>4 ./ 82-000-3.2</b>	<b>5,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	zuhanytálcák beépített		
<b>5 ./ 82-000-3.9.2</b>	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	mosogatók		
<b>6 ./ 82-000-3.3</b>	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	WC csésze tartozékokkal		
<b>7 ./ 82-000-3.4</b>	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Csővezetékek bontása, lág, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 20 méretig		
<b>8 ./ 81-000-1.4.1</b>	<b>40,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	DN 25 - 32 között		
<b>9 ./ 81-000-1.4.2</b>	<b>40,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>

ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén,  
DN 25 - 50 között

10 ./ 81-000-1.5.1

25,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

DN 65 - 100 között

11 ./ 81-000-1.5.2

15,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

Ivóvíz vezeték,  
Ötrétegű cső szerelése,  
PE-RT/Al/PE-RT anyagból,  
préshüvelyes kötésekkel,  
cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával,  
falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben),  
DN 12-ig

12 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.1-  
0331931

Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 16x2 mm, Cikkszám:  
1013623  
15,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

DN 15

13 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.2-  
0331932

Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 20x2 mm, Cikkszám:  
1013624  
103,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

DN 20

14 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.3-  
0331935

Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S9 9 mm szigetelt cső, 25x2 mm, Cikkszám:  
1013627  
19,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

DN 25

15 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.4-  
0332009

Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 32x3 mm, Cikkszám: 1013401  
26,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

DN 32

16 ./ M-81-001-1.3.5.1.1.1.4-  
0332009

Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 40x4 mm  
34,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése  
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül),  
polietilén  
csőhéjjal  
kasírozott kivitelben,  
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,  
NÁ 114 mm csőátmérőig

17 ./ 80-001-1.3.2.2.1-  
0126135

POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 35  
mm, Kód: 60006282  
26,00 m A: 0,00 Ft 0 Ft  
D: 0,00 Ft 0 Ft



<b>18 ./ 80-001-1.3.2.2.1-0126142</b>	POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 42 mm, Kód: 60006283	<b>34,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40				
<b>19 ./ 81-002-3.2.1.2.2-0130982</b>	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M	<b>16,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	DN 50				
<b>20 ./ 81-002-3.2.1.2.3-0130983</b>	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm, KAEM050/1M	<b>21,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	DN 65				
<b>21 ./ 81-002-3.2.1.2.4-0130984</b>	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm, KAEM063/1M	<b>6,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100				
<b>22 ./ 81-002-4.1.1.2.1-0131501</b>	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN	<b>7,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	szabadon, csőtartókkal, DN 100				
<b>23 ./ 81-002-4.1.1.1.1-0131502</b>	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN	<b>10,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	DN 125				
<b>24 ./ 81-002-4.1.1.1.2-0131512</b>	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN	<b>14,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 125				
<b>25 ./ 81-002-4.1.1.2.2-0131512</b>	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN	<b>18,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

		DN 150			
<b>26 ./</b>	<b>81-002-4.1.1.2.3-0131522</b>	PIPELIFE PVC-U tömőfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN			
		<b>14,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett			
<b>27 ./</b>	<b>80-002-1.4.1.1.2-0125420</b>	Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 114 mm, R: ACE-19X114			
		<b>10,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>28 ./</b>	<b>80-002-1.4.1.1.2-0125422</b>	Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133 mm, R: ACE-19X133			
		<b>10,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)			
<b>29 ./</b>	<b>82-009-5.1-0112641</b>	BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér			
		<b>8,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, felülről beépíthető (bútorba) mosdó (komplett)			
<b>30 ./</b>	<b>82-009-5.2-0117151</b>	SOLINAR beépíthető mosdó 53 cm, 1 csaplyukkal, fűrt, 6006 33 01, fehér			
		<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben			
<b>31 ./</b>	<b>82-009-9.2.1-0210041</b>	Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm peremes			
		<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben			
<b>32 ./</b>	<b>82-009-11.1.2.2-0110211</b>	BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 00 01, fehér			
		<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

		Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde		
<b>33 ./ 82-009-15.1.1-0120073</b>	O.NOVO elszívó-rendszer piszoár, rejtett vízbekötés, 7527 00 01, fehér			
<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés		
<b>34 ./ 82-009-2.1.1.1-0214054</b>	Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egymedencés, beépíthető			
<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz mosdóhoz, bidéhez		
<b>35 ./ 82-009-31.2-0130629</b>	MOFÉM csőszifon leeresztő szelep nélkül, állítható, krómozott, Kód: 165-0027-05			
<b>9,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
<b>36 ./ 82-009-31.2-0325152</b>	HERZ leeresztőszelep mosdóhoz, Csz: UH16002			
<b>9,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		fürdőkádhoz-zuhanytálcához		
<b>37 ./ 82-009-31.3-0135101</b>	HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval			
<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		vizelde csészéhez		
<b>38 ./ 82-009-31.5-0135010</b>	HL430/40, Vizeldeszifon DN40, 0-90 fokban állítható kimenettel, vízszintes kimenetű leszívó rendszerű vizeldékhez			
<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag		
<b>39 ./ 82-009-13.1-0336861</b>	LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér, Cikkszám:			
<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
		Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep		
<b>40 ./ 82-009-19.3.2-0332047</b>	Kludi Maris egykaros mosdócsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, süllyeszthető lánc, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, R: 383800581			
<b>9,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>		<b>0 Ft</b>

		zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep		
<b>41 ./ 82-009-19.2.1-0332051</b>		Kludi Maris egykaros zuhanycsap, fali kivitel, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 15 l/perc, R: 388420581		
	<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, infravezérlésű		
<b>42 ./ 82-009-16.2.2-0344147</b>		B&K infrás egyedi piszoár-öblítő frontcsavarozású előlappal, 3/8"-os műanyag szeleppel, 230 V AC tápegységgel, Cikkszám: BK00735		
	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés		
<b>43 ./ 82-009-17.1-0110162</b>		MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00		
	<b>22,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>44 ./ 82-009-17.1-0110161</b>		MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00		
	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap		
<b>45 ./ 82-001-7.2.2-0130598</b>		MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00		
	<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap		
<b>46 ./ 82-001-7.5.2-0130606</b>		MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00		
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó)		
<b>47 ./ 82-001-7.2.1-0342181</b>		Honeywell HVM cirkulációs beszabályozó szelep, előbeállítható, term.betéttel automatizálható, 1/2", külső menet, PN16, 130°C, (kvs=2,7), V1810X0015		
	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

			PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125		
<b>48 ./</b>	<b>81-002-4.1.2.1.2-0234352</b>		PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 125 mm, KGRE125P		
		<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése		
<b>49 ./</b>	<b>82-009-21.1-0135007</b>		HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács		
		<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			Strangszellőző szerelvény felszerelve		
<b>50 ./</b>	<b>K-tétel</b>		HL900, DN100		
		<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül		
<b>51 ./</b>	<b>82-016-1.2.3</b>				
		<b>9,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			kádbelépő fogantyú		
<b>52 ./</b>	<b>82-016-1.2.1-0331770</b>		Kludi JOOP! kádkapaszkodó, 300 mm, R: 5598105		
		<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim)		
<b>53 ./</b>	<b>82-016-1.1.1-0331751</b>		Kludi JOOP! tartalék WC papír tartó R: 5597205		
		<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			piperepolc		
<b>54 ./</b>	<b>82-016-1.1.8-0115521</b>		ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4681 00 01		
		<b>8,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			WC-kefe tartóval		
<b>55 ./</b>	<b>82-016-1.1.9-0371121</b>		WC-kefe tartóval,Cserélhető nejlon kefe,Csiszolt felület,Kód:769040200		
		<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			törölközőtartó		
<b>56 ./</b>	<b>82-016-1.1.7-0331769</b>		Kludi JOOP! végein rögzített fürdőlepedő tartó, 600 mm, R: 5598005		
		<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, léskalapáccsal		
<b>57 ./ 63-001-2.1</b>	<b>1,80 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, I-II. talajosztály		
<b>58 ./ 21-003-5.1.1.1</b>	<b>43,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból		
<b>59 ./ 21-004-4.1.1-0133651</b>	Osztályozott homok, OH 0/4, KŐKA, Pécsvárad		
	<b>8,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig		
<b>60 ./ 21-003-11.1.1</b>	<b>35,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban		
<b>61 ./ 21-008-1.1.1</b>	<b>8,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%		
<b>62 ./ 21-008-2.2.1</b>	<b>18,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%		
<b>63 ./ 21-008-2.2.3</b>	<b>17,00 m3</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>
			<b>0 Ft</b>

	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, utólag beépítve, 20 cm belső átmérő			
<b>64 ./ 53-010-1.1.1</b>	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 200-250			
<b>65 ./ 53-005-31.1-0233093</b>	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső			
<b>66 ./ 53-005-32.1-0236989</b>	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315			
<b>67 ./ 53-005-33.2-0236948</b>		WAVIN teleszkópos felsőrész DN 315 öntöttvas fedlappal, 400 kN, Cikkszám: CAO31 + WAVIN KG teleszkópgumi 400/315, Cikkszám: CAPX4031		
	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között			
<b>68 ./ 54-005-5.1-0133554</b>	<b>10,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Csatlakozás meglévő rendszerre a szükséges segédanyagokkal Szennyvíz oldalon			
<b>69 ./ K-tétel</b>	<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Csatlakozás meglévő rendszerre a szükséges segédanyagokkal Víz oldalon			
<b>70 ./ K-tétel</b>	<b>8,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe			
<b>71 ./ 33-063-2.1.3</b>	<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
		<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

<b>72 ./ 33-063-1.1.2</b>	Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között	<b>4,00 db</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>73 ./ 33-063-1.1.3</b>	többlet minden további 1/2 téglavastagságért	<b>4,00 db</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>74 ./ 33-063-1.1.1</b>	12 cm falvastagságig	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>75 ./ 33-063-3.4.2</b>	Horonyvésés, beton aljzatban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	<b>80,00 m</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>76 ./ 33-063-3.2.3</b>	tégla falban, 16,01-24,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	<b>40,00 m</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>77 ./ 33-063-3.2.5</b>	50,01-100,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	<b>10,00 m</b>	<b>A:</b> <b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b> <b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>					<b>0 Ft</b> <b>0 Ft</b>



		Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai ( Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házzal egybeépített kivitelben		
<b>1 ./ 83-006-2.7.3-0113316</b>	HELIOS ELS-V 60 Ventilátor egység, 60 m <sup>3</sup> /h, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8131	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
<b>2 ./ 83-006-2.7.3-0113318</b>	HELIOS ELS-V 60/35 Ventilátor egység, 60/35 m <sup>3</sup> /h, ~1, 230 V, 18/9 W, Cikksz.:8133	<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
<b>3 ./ 83-006-2.7.3-0113317</b>	HELIOS ELS-V 100 Ventilátor egység, 100 m <sup>3</sup> /h, ~1, 230 V, 34 W, Cikksz.:8132	<b>4,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
	Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, egycsöves szellőzőrendszer tartozékai, ház elhelyezése falon kívüli kivitelben			
<b>4 ./ 83-006-7.5.1-0143352</b>	HELIOS ELS-GAP Falonkívüli ventilátorház Hátsó csonk, NÁ 80, Cikksz.:8127	<b>6,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
	ház elhelyezése falba épített kivitelben			
<b>5 ./ 83-006-7.5.2-0143344</b>	HELIOS ELS-GU Falbasüllyesztett ventilátorház, NÁ 80, Cikksz.:8111	<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
	Kör keresztmetszetű légcatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között			
<b>6 ./ M-83-001-2.12.1-0514003</b>	LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 80, SRF1C-80	<b>2,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
<b>7 ./ 83-001-2.12.1-0514004</b>	LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 125, SRF1C-125	<b>1,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
	hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között			
<b>8 ./ M-83-001-2.13.1-0532182</b>	LINDAB FIBLD kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	<b>2,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>
	spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között			
<b>9 ./ 83-001-2.1.1-0830602</b>	LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm, DN 80, SR-80	<b>10,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>
			<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>

<b>10 ./ 83-001-2.1.1-0830603</b>	LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100			
<b>5,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
<b>11 ./ 83-001-2.1.1-0830604</b>	LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm, DN 125, SR-125			
<b>12,00 m</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem			
<b>12 ./ M-83-001-2.3.1.5-0868612</b>	LINDAB SAFE SMFU idomkapcsoló, horganyzott acéllemezből, DN 80, SMFU-80			
<b>5,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	cső-, idomkapcsoló elem			
<b>13 ./ 83-001-2.3.1.5-0868612</b>	LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezből, DN 80, MF-80			
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	cső-, idomkapcsoló elem			
<b>14 ./ 83-001-2.3.1.5-0868574</b>	LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, NPU-125			
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	szűkítő idom			
<b>15 ./ 83-001-2.3.1.2-0868099</b>	LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/80, RCU-100-80			
<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
<b>16 ./ 83-001-2.3.1.2-0868101</b>	LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/100, RCU-125-100			
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
<b>17 ./ 83-001-2.3.1.2-0868100</b>	LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/ 80, RCU-125-80			
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	elágazó idom			
<b>18 ./ M-83-001-2.3.1.1-0869001</b>	LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/80, TCPU-100-80			
<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
<b>19 ./ M-83-001-2.3.1.1-0869002</b>	LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/80, TCPU-125-80			
<b>3,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>	

<b>20 ./ 83-001-2.3.1.1-0869002</b>	LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/100, TCPU-125-100		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>21 ./ 83-001-2.3.1.1-0869003</b>	LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/125, TCPU-125-125		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>22 ./ 83-001-2.3.1.8-0868002</b>	ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 80, BU-80-90		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>23 ./ 83-001-2.3.1.8-0868003</b>	LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-90		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>24 ./ 83-001-2.3.1.8-0868044</b>	LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, BU-125-45		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>25 ./ 83-001-2.3.1.7-0868678</b>	csővégelzáró elem LINDAB SAFE EPF végelzáró sapka, horganyzott acéllemezből, DN 125, EPF-125		
<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>26 ./ 83-002-2.7.1.1-0143281</b>	Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS VK 100 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:140x140, megfelelő ventilátor nagyság: NÁ 100, Cikkszám: 0757		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>27 ./ 83-002-2.7.1.1-0143283</b>	HELIOS VK 125 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:160x160, ventilátor nagyság: NÁ 120/125, Cikkszám: 0857		
<b>1,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>28 ./ 83-002-5.2.1-0143993</b>	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS DDF 125 Tetőátvezetés, cserépvörös, NÁ 125, Cikksz.:1964		
<b>2,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
<b>29 ./ 83-002-1.1.2.1-0143335</b>	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m2-ig HELIOS LTGW Ajtórács (fehér), Méret: 448x100, Cikksz.:0246		
<b>8,00 db</b>	<b>A:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>D:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>G:</b>	<b>0,00 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése  
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül),  
szintetikus gumi alapú kaucsuk  
csőhéjjal

csupasz kivitelben,  
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,  
NÁ 108 mm csőátmérőig

30 ./ 80-001-1.4.1.1.1-  
0125417

Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 89 mm,  
R: ACE-19X089

1,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

NÁ 108 mm csőátmérőig

31 ./ 80-001-1.4.1.1.1-  
0125419

Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 108  
mm, R: ACE-19X108

1,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

NÁ 108 mm csőátmérő felett

32 ./ 80-001-1.4.1.1.2-  
0125422

Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133  
mm, R: ACE-19X133

9,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Födémáttörés 30x30 cm méretig,  
30 cm födémvastagságig,  
vasbetonlemez födémbe

33 ./ 33-063-2.1.3

2,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Faláttörés 30x30 cm méretig,  
téglafalban,  
12,01-25 cm falvastagság között

34 ./ 33-063-1.1.2

2,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

többlet minden további 1/2 téglavastagságért

35 ./ 33-063-1.1.3

2,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

12 cm falvastagságig

36 ./ 33-063-1.1.1

4,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D:	0,00 Ft	0 Ft
	G:	0,00 Ft	0 Ft

Összesen:

0 Ft  
0 Ft  
0 Ft