































Árajánlat használati-melegvíz készítő és épületfűtő napkollektoros rendszerre

50 db (100m²) napkollektorral, 2db 2200 literes egyhőcserélős puffertárolóval és 1 db 1000 literes használati-melegvíztárolóval, külső hőcserélős melegvíztároló fűtéssel.

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	Thermosolar TS 300 napkollektor Álló, rézcsöves, csőhígyós napkollektor szelektív elnyelőlemezzel, edzett biztonsági üveg fedéssel. Méret: 75 x 1008 x 2008 mm, felület: 2m ² Maximális teljesítmény: 1,4 kW/kollektor	db	50	103.000	5.150.000	1.390.500	6.540.500
	Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	10	6.000	60.000	16.200	76.200
	SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	10	48.200	482.000	130.140	612.140
	SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	10	70.200	702.000	189.540	891.540
	Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	10	4.760	47.600	12.852	60.452
	TI-ST 15-85 PWM szoláris szerelési egység Grundfos Solar PM15-85 PWM kollektor körű szivattyú, térfogatáram mérővel (8-30l/perc), légedénnyel és egyéb szükséges szerelvényekkel egy szerelőlapon, külön tágulási tartály tartó konzollal. Méret: 380 x 290 x 140 mm, Csatlakozás: 4 x 3/4" belső menet	db	1	83.500	83.500	22.545	106.045
	MAXIWAREM Zárt 300 literes tágulási tartály Álló kivitelű, p _{max} =6 bar Méret: átm. 630 x 1180 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	1	73.520	73.520	19.850	93.370
	Steca TR 0603mc-PWM szabályozó Háromzónás digitális automatika, 3 db érzékelővel, 6 db érzékelő bemenettel, 1 db PWM és 1 db relé kimenettel, animált LCD kijelzővel, hőmennyiség mérési funkcióval, adatgyűjtés SD kártyára.	db	1	84.300	84.300	22.761	107.061
	Steca TR 0502 TT-PWM szabályozó Kétzónás digitális automatika, 3 db érzékelővel, 5 db érzékelő bemenettel, 2 db PWM kimenettel, animált LCD kijelzővel, hőmennyiség mérési funkcióval.	db	1	45.600	45.600	12.312	57.912
	SB-SPS 2200 puffer-tároló, 2200 liter Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel Méret: átm. 1450 x 2170 mm, Súly: 285 kg	db	2	453.400	906.800	244.836	1.151.636

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	EMMETI ACCUMULO melegvíz-tároló, V 1000 liter Melegvíz-tároló karimák nélkül, hidrosinterglass belső felületvédelemmel, külön szállított cipzározható hőszigeteléssel, idegenáramú anóddal, tisztítónyílással Méret: átm. 1000 x 2173 mm, Súly: 141 kg	db	1	416.500	416.500	112.455	528.955
	XB-37H-70 lemezes hőcserélő Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~50 kollektorig Csatlakozás: 1"	db	2	147.000	294.000	79.380	373.380
	Hőcserélő készlet 1" Univerzális hőcserélő beépítő készlet, Csatlakozás: 1"	db	2	25.700	51.400	13.878	65.278
	Grundfos Alpha2 25-60L keringetőszivattyú 230V/50Hz, hossz: 180mm, csatlakozás: 6/4"	db	2	47.400	94.800	25.596	120.396
	Grundfos Alpha2 25-40N keringetőszivattyú	db	1	111.700	111.700	30.159	141.859
	Grundfos UPS 25-40 N rozsdamentes HMV cirkulációs szivattyú 230V/50Hz	db	1	78.200	78.200	21.114	99.314
	Rotodrivert F3L 5/4"-os kétutú, háromjártú motoros golyóscsap Váltócsap (irányváltásra) méret: 5/4" Kvs=8,5, 230V/50Hz	db	4	28.900	115.600	31.212	146.812
	MAXIWAREM Zárt 300 literes tágulási tartály Álló kivételű, p _{max} =6 bar Méret: átm. 630 x 1180 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	2	73.520	147.040	39.701	186.741
	Rugós biztonsági szelep 1" 1", 2,5 bar	db	1	4.400	4.400	1.188	5.588
	Frigoszolár fagyálló hőátadó folyadék koncentrátum, 10 liter Monopropilénlikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	4	10.880	43.520	11.750	55.270
	Frigoszolár fagyálló hőátadó folyadék koncentrátum, 50 liter Monopropilénlikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	2	53.880	107.760	29.095	136.855
	Aeroflex 22/19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 22/19mm	fm	20	1.280	25.600	6.912	32.512
	22-es csőhálózat 22x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	2.178	43.560	11.761	55.321
	Aeroflex 28/19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 28/19mm	fm	20	1.520	30.400	8.208	38.608
	28-as csőhálózat 28x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	2.821	56.420	15.233	71.653
	Aeroflex 35/25 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 35/25mm	fm	20	2.280	45.600	12.312	57.912

Kép	Megnevezés, leírás	Egy- ség	Mennyi- ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	35-ös csőhálózat 35x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	3.548	70.960	19.159	90.119
	Aeroflex 42/25 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 42/25mm	fm	140	2.860	400.400	108.108	508.508
	42-es csőhálózat 42x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	140	7.088	992.320	267.926	1.260.246
	Kivitelezés munkadíja A napenergia hasznosító rendszer kivitelezése, beüzemelése.	db	1	1.979.000	1.979.000	534.330	2.513.330
Összesen:					12.744.500	3.441.013	16.185.513