

Fichier:ListOfMaterials SolarRoaster.png

Piece	Material	Quantity ordered (mm)	Dimensions (mm)		Qty	Note	Price (€)
METAL							
Sheet metal 1.5 (instead of 1.mm) steel thickness (to season,...)	steel	1	2000	1000	1,5	1	44
Squared pipe 50x50 (rounded corners)	steel	4000	3287	50	50	1 It changes with latitude (mast)!	31
L profile (angle) 35x35, thickness 4 (instead of 3.5mm)	steel	2000	1754	35	3	1	14
L profile (angle) 25x25, thickness 3mm	steel	2000	954	25	3	2	9
flat width 25mm, thickness 4 (instead of 3mm)	steel	2000	1646	25	4	1	10
flat width 35mm, thickness 4 (instead of 3mm)	steel	1000	960	35	5	2	5
plat larg. 50mm ép 8mm (instead thickness of 3mm)	steel	1000	1027	51	3	1	7
Round pipe Diameter 49mm,thickness 3mm	steel	1000	138	39		1 In order to integrate the bearings drilled at one extremity : diameter 18mm, depth 10mm	6
Round bars Diameter 20mm	steel	1000	215	22			8
Round bars Diameter 12.mm	steel	1000	220	12,7			6
Tinkering							
Button in wood (foot of furniture)	wood		25	8		1	3
screw M10 with octogonal flat head	steel		30	10		4	
Nut 8mm	steel			10		4	4
Washers 8mm	steel			10		(alternative quantity : 8)	
screw M8 with octogonal flat head	steel	70		8		9 for the support legs of Scheffler	3,5
Nut 8mm	steel			8		10	
Washers 8mm	steel			8		3 (alternative quantity : 21)	
screw M8 with octogonal flat head	steel	15		6		6 for the support legs of Scheffler	
Nut 8mm	steel			6		6	
Washers 8mm	steel			6		(alternative quantity : 8)	
2 bearings with balls (instead of bike pedals)						2 Internal diameter 20, ext. diam. 42	6
Sheep wool, otherwise wood wool (here, ici : rochwool for the chimney conduit)			1200	600		1	14
IR thermometer						1	12
Red rustproof paint			1			1	15
ELECTRICITY							
Motor DC, output: 4.5 to 15VDC, with reductor 500 times: 29rpm optimal output, max power 20W (or10W)						connection to the drum axis to be improved (e.g. cf Scheffler manual)	35
Cables (5m red + 5m black ?)	10m	10m				1	7
Power switch 1/0 (12V, 1-2A)						2	3
speed controller : potentiometer + transistor + condenser						not integrated on the roaster build here	-
Photovoltaic (PV) kit 20 W : PV panel + lead battery + charge controller						(alternatively : 10 W)	120
Panel PV 10W						1 (alternative)	44
Lead battery						(alternative)	26
charge controller						(alternative)	20
powerful computer fan						2	25

Taille de cet aperçu : 691 × 600 pixels.

Fichier d'origine (865 × 751 pixels, taille du fichier : 147 Kio, type MIME : image/png)

File uploaded with MsUpload on Spécial:AjouterDonnées/Tutorial/TestUploadPage

Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	11 août 2017 à 12:42		865 × 751 (147 Kio)	Pyro (discussion contributions)	File uploaded with MsUpload on Spécial:AjouterDonnées/Tutorial/TestUploadPage

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

Les 2 pages suivantes utilisent ce fichier :

Solar coffee roaster (using a Scheffler concentrator)

Solar coffee roaster (using a Scheffler concentrator)/en