



**Bac Pro
Ouvrage du bâtiment - Métallerie**

MATÉRIEL À APPORTER PAR LE CANDIDAT

Épreuve E32

Matériaux

Désignation*	Prix unitaire T.T.C. en euros	Longueur, surface, quantité...	Prix total T.T.C. en euros	Observations
Matière d'œuvre :				
Tube Ø 42,4 épaisseur 3,2 mm	7,30 €/mètre	4,5 mètres	32,85 €	Il a été pris en compte 20% de longueur en plus (marge d'erreur)
Tube 45 × 45 × 2 mm	4,86 €/mètre	4,5 mètres	21,87 €	
Tube Ø 26,9 épaisseur 2,3 mm	2,80 €/mètre	2,5 mètres	7 €	
Plat 80 × 8 mm	10,65 €/mètre	2 mètre	21,30 €	
Tôle épaisseur 5 mm (500x1000)	52,26 €/mètre ²	0,50 m ²	26,13 €	
Tôle 15/10 acier S235 (1000x2000)	21,15 €/mètre ²	2 m ²	42,30 €	
Quincaillerie :				
Vis inox M6 × 16 TBHC	16,33 € (200 pièces)	21 vis	1,71 €	
Vis inox M8 × 25 tête hexagonale	33,26 € (200 pièces)	8 vis	1,33 €	
Écrous HM8	7,84 € (200 pièces)	8 écrous	0,31 €	
Rondelle standard ø8	3,40 (200 pièces)	8 rondelles	0,13 €	
	Prix total par candidat/e :			154,93 €

NB : tous matériaux correspondant aux désignations ci-dessus sont acceptables.

Outillage collectif

- Plan de travail 2000×1000 (encombrement de l'ouvrage 1500×1000)
- Scie à ruban ou scie circulaire à tronçonner.
- Cisaille guillotine.
- Découpe plasma CN .
- Presse plieuse CN.
- Cintreuse à tube, (Mingori ou Virax).
- Poste à souder MAG – TIG.

Outillage individuel

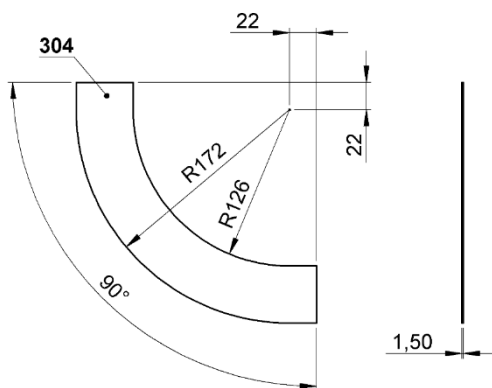
- Meuleuse, (outillage de finition), équipée disque à lamelle et disque à ébarber.
- Perceuse à colonne, perceuse manuelle.
- Foret Ø 5 mm.
- Foret Ø 7 mm.
- Foret Ø 9 mm.
- Fraise à chanfreiner.
- Jeu de tarauds M6 + tourne à gauche.
- Jeu de clés plates.
- Jeu de clés six pans.

Logiciels à installer

- Prévoir de mettre à disposition du candidat le fichier « dxf » où le programme déjà testé pour l'usinage des repères 201 (âme PRS).

Préparation à faire

- Le corrigé de la phase préparation U32 est à imprimer et à remettre au candidat à l'issue de cette partie de l'épreuve.
- Fabriquer le repère 304 en deux exemplaires (tôle de finition habillage)



Tolérances générales ISO 2768-mK