

MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2017

ÉPREUVE E2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

TRAVAUX PRATIQUES

PRÉPARATION MATÉRIELLE

À l'attention du centre d'examen

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER PRÉPARATION
E2 - RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DP 1/4

Matière d'œuvre nécessaire (par candidat)

Désignation	Référence	Quantité	Prix unitaire HT	Prix T HT En €
Aérien				
Câble torsadé NFC 33 209 3x70 mm ² + 1x54,6 mm ² + 2x16 mm ²	6126134	Portée + 2 m	11,60 €/m	116
Câble souterrain NFC 33 210 3x95 mm ² + 1x50 mm ²	6148456	Distance coffret support	15 € / m	60
Câblette de terre 1x25 mm ² cuivre		12 m	2,50€/m	30
Feuillard 20x0,4 mm	L204	5 m	42,80€	42,80
Chapes	6839724	10	17,50€	17,50
BIC 30-50	6886661	10	1,26€	12,60
Connecteur CBS/CT 70	6737640	1	3,28€	2,28
Connecteur CDR/CT 2S 70/70	6721771	4	10,78€	43,12
EA 1500 + 2 boulons BH 14x300	6825030 6800703	1 2	24,06€	24,06
CRR 16 70	6729408	4	0,76€	3,04
CRB 10 25	6729403	2	0,40€	0,8
GPT 30x30	6880535	1	3,52€	3,52
GPC 90x90	6880544	1	14,42€	14,42
Kit 2 cosses Boulon M14 Inox	6707750	1	10,68€	10,68
Câble de cuivre nu 25 mm ²		1m		
GRN		0,5 m		
Connecteur de neutre	6731735	1		
EJAS 95-50/40-54	6722607	1	46,34€	46,34

Total HT : 427,16€

Souterrain				
SDI 240-35	6790154	1	155,14€	155,14
Câble C33-210 3x150 mm ² + 1x70 mm ²	6148468	8 m	20€/m	160
Câble C33-210 3x35 mm ² + 1x35 mm ²	6148162	4 m	8,50€/m	34

Total HT : 349,14€

2

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER PRÉPARATION
E2 - RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DP 2/4

À préparer par le centre d'examen avant l'épreuve (par candidat)

• Partie aérienne

- Préparer une longueur de câble torsadé NFC 33-209 3x70 mm² + 1x54,6 ou 70 mm² + éventuellement 2x16 mm² comprenant la portée et les deux arrêts de réseau, posés aux pieds de ceux-ci (pour deux candidats).
- Préparer un longueur de câble 3x70 mm² + 1x54,6 ou 70 mm² en vue d'une descente sur support.
- Préparer une longueur de câble U1000R02V 1x25 mm² cuivre en vue d'une descente sur support.
- Lover un câble cuivre nu NFC 33013 en pied de support.
- Enterrer un câble NFC 33-210 3x95 mm² + 1x50 mm² raccordé à un coffret et laisser en attente au pied du support.

• Partie souterraine

- Préparer une longueur de 8m de câble souterrain NFC 33-210 3x150 mm² + 1x70 mm².
- Préparer une longueur de 4 m de câble souterrain NFC 33- 210 3x35 mm² + 1x35 mm².
- Borne CIBE Mono 60A.
- Socle + Grille FC 150.

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER PRÉPARATION
E2 - RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DP 3/4

Outillage à prévoir (par candidat)

Outillage collectif (fourni par le centre d'examen)

Palan treuil à câble (lugall)

Serre câble de tirage (grenouille)

Moyens d'ascension

Presse de sertissage

Matrices

Coupe câbles

Chalumeau

PG20-20

PG12-16

Outillage individuel (fourni par le centre d'examen)

Pince à feuillard

Pince à collier mécanique

Outillage individuel (fourni par le candidat)

Caisse à outils