

Training cérébral pour apprenants et spécialistes

Brain Food

Solutions 571 à 587

Rico De Boni, Marcel Schöb

Traduction: Pierre Schoeffel

Pratique d'installation

Solution 571

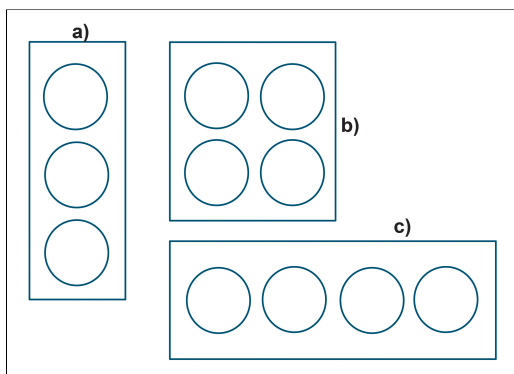
- a: Petite combinaison (Gr. I)/contact pression/T12 (EDIZIOdue, blanc)
 - b: Combinaison ENC Gr. I-1/Sch3/T 13 (EDIZIOdue, blanc)
 - c: Combinaison JAP Gr. I-1/Sch 3/T13
 - d: Prise ENC Gr. I/3 × _T 12/1 commandée (EDIZIOdue, blanc)
 - e: Prise ENC Gr. I/T 25 Standard PMI blanc
 - f: Prise AG, T 13 AP
- a: EN°: 750146000
 - b: EN°: 482127000
 - c: EN°: 284573400
 - d: EN°: 654135000
 - e: EN°: 636600500
 - f: EN°: 623022590

Solution 572

- a) Combinaison 3 × 1
- b) Combinaison 2 × 2
- c) Combinaison 1 × 4

Solution 573

- a)
- Plaque de fixation 2×2 EN° 376601000
- Cadre de recouvrement 2×2 (EDIZIOdue, blanc) EN° 334920000



Solution 572

- Interrupteur Sch3/3 EN°: 226118000
- Interrupteur Sch3 EN°: 226318000
- Contact pression avec LED jaune EN°: 554446000
- Prise T 12 EN°: 631613000

b) Au lieu de la plaque de fixation et du cadre de recouvrement on utilise la ligne d'en-tête pour la combinaison: la liste des composants est affichée. Les appareils sont listés séparément dans l'ordre, de gauche à droite et du haut vers le bas.

Combinaison ENC 2 × 2 (EDIZIOdue blanc) EN°: 383112000 avec:

- Composants comme a)

Solution 574

Dans le cas d'une commande forfaitaire, on définit un prix pour la réalisation d'une prestation donnée (installation), qui est à payer sans justificatif des quantités exactes des prestations partielles exécutées. Il ne faut pas fournir de métré relatif aux diverses prestations. Les parties contractantes s'économisent ainsi les tâches liées à l'établissement et au contrôle de la facturation.

Solution 575

Pour les travaux de régie, ou travaux en fonction du travail fourni, on facture les prestations (heures) et le matériel.

Solution 576

La facturation est effectuée aux prix unitaires des prestations fournies (par m, pièce etc.) conformément au contrat d'entreprise.

Solution 577

- Avant-métré: on détermine les quantités prévisionnelles pour établir les bases d'une offre de prix.
- Post-métré: on détermine les quantités installées pour la réalisation de l'objet, en vue de déterminer les prestations et d'établir la facture.

Solution 578

CI 12:

- Le premier chiffre décrit les différents types de travail à exécuter. 1 = AO, 2 = ENC, 3 = INS, 5 = TIR, 7 = RACC.
- Le deuxième chiffre définit les différentes conditions de montage: 0 = très simple, 1 = simple, 2 = normal, 3 = difficile.

Par exemple le code CI 12 correspond au montage de tubes et d'interrupteurs sur béton ou sur brique de terre cuite.

Solution 579

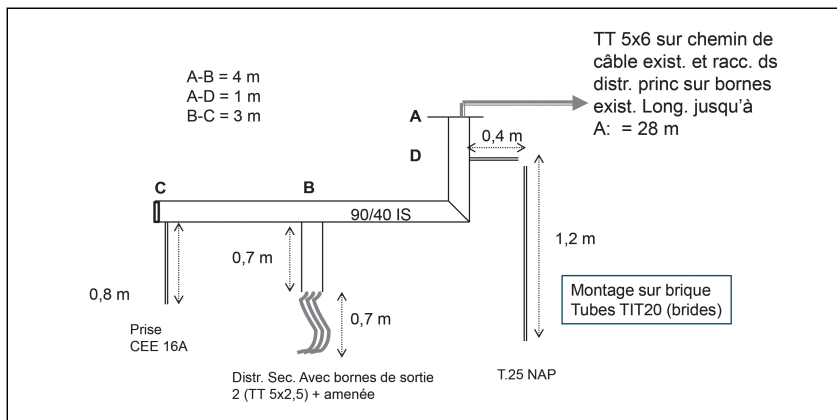
Les CI suivants sont corrects:

- a) Montage sur béton = CI 12
- b) ENC dans plaques de plâtre = CI 21
- c) ENC dans brique de terre cuite = CI 22
- d) ENC dans coffrage de dalle = CI 22
- e) AP sur plafond brut (faux-plafond) = CI 11
- f) Tirage de câbles dans canal d'installation (cloison de séparation) = CI 52
- g) Montage AP sur construction métallique = CI 13
- h) AP sur briques silico-calcaires = CI 12
- i) Installation d'une prise dans un canal d'allège (IS) avec réalisation de la découpe = CI 32
- j) Raccordement de câble sur appareil livré par la maîtrise d'ouvrage (bornes à vis) = CI 72
- k) Tirage ultérieur de câble dans un tube existant = CI 53

Solution 580

Les majorations pour fils et câbles sont les suivantes:

- a) Pas de majoration pour tubes posés, on arrondit à plus ou moins 10 cm pour l'installation finie.
- b) Extrémité du conducteur libre pour petits appareils, combinaisons d'appareils jusqu'à 3 éléments, boîtiers de dérivation, luminaires = majoration de 30 cm.
- c) Extrémité du conducteur libre pour luminaires FL = majoration 70 cm
- d) Extrémité du conducteur libre pour ensemble d'appareillage (positionnement des bornes visible) = extré-



Solution 582

mité libre du conducteur existant + majoration de 30 cm.

Solution 581

- a) Ne pas saisir: dans l'article correspondant à la prise, sont compris 2 raccordements.
- b) TT 5 × 16 mm², CI 72, 2 pièces
- c) Ne pas saisir: dans l'article correspondant aux prise, sont compris 2 raccordements et de ce fait, les boucles sont prises en compte.
- d) Ne pas saisir: dans l'exécution «étanche aux projections d'eau», le presse-étoupe est compris.
- e) T 4 × 1,5 mm², CI 71, 1 pièce.
- f) Le contrôle final interne d'après OIBT est compris dans les différents articles de prestation et pour cette raison, ne doit pas être listé séparément.

Solution 582

| | CI | m/pce. |
|---|----|--------|
| Canal d'inst. 90/40: | 12 | 7,7 m |
| Changement de direction/ Découpe d'angle | | |
| 90/40 IS: | 1 | |
| Plaque d'extrémité | | |
| 90/40 IS: | 11 | 1 |
| Découpe percée | | |
| 30 mm IS: | | 1 |
| Découpe 50/60 IS: | | 1 |
| TIT M20: | 12 | 2,4 m |
| TT 5 × 6: | 53 | 34 m |
| TT 5 × 6: | 72 | 1 |
| TT 5 × 2,5: | 53 | 12,4 |
| Prise T 25 JAP: | 12 | 1 |
| Prise CEE 16 A 5 pol.: | 12 | 1 |

Planification électrique

Solution 583

On peut demander aux prestataires de prouver leurs capacités financières, économiques et techniques. Exemples de tels critères d'aptitude: extrait du registre du commerce, gestion de la qualité, chiffres de productivité etc.

Solution 584

En concertation avec le maître d'ouvrage et après validation, le planificateur doit choisir un type d'appel d'offre, préparer les documents relatifs à l'appel d'offre et réaliser le comparatif et l'évaluation des offres réceptionnées. Sur la base des offres ajustées il faut réaliser un contrôle des coûts et la vérification de rentabilité.

Solution 585

Le contrôle de l'exhaustivité et de la forme, le contrôle arithmétique, l'appréciation et la vérification des critères de majoration, la vérification de modifications du texte original et/ou des quantités demandées, le contrôle de variantes et de leur faisabilité.

Solution 586

Le déchetage doit se faire en présence de deux personnes. En règle générale, il s'agit de représentants du donneur d'ordre et/ou du planificateur. Il faut établir un rapport d'entrée des offres à signer par les personnes présentes.

Solution 587

Non, il ne faut pas d'adjudication. ■