

TRAVAUX DIRIGÉS N° 2

AVANT MÉTRÉ DE BETON-FERRAILLAGE (ratios d'acier) -COFFRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE R+3

EXTRAIT DU DEVIS DESCRIPTIF

Lot II - GROS OEUVRE

1. Fondation - dallage :

- 1.1 Béton de propreté (5 cm d'ép.) dosé à 150 kg/m³, sous toutes les semelles isolées.
- 1.2 Semelles isolées en béton armé dosé à 350 kg/m³, Coffrées (uniquement piédroits coffrés et entièrement) *Ratio d'aciers : 65 kg/m³.*
- 1.3 Longrines de liaison en béton armé dosé à 350kg/m³, coffrées et coulées sur un remblai de terre compactée. *Ratio d'aciers : 120 kg/m³.*
- 1.4 Dallage en béton armé dosé à 400 kg/m³, coulé entre les longrines. *Ratio d'aciers : 1,95 kg/m².*

2. Ossature en élévation (RDC) :

- 2.1 Poteaux en béton armé dosé à 350 kg/m³, coffrés. *Ratio d'aciers : 140 kg/m³.*
- 2.2 Poutres en béton armé dosé à 350 kg/m³, coffrées. *Ratio d'aciers : 135 kg/m³.*
- 2.3 Consoles en béton armé dosé à 350 kg/m³, coffrées. *Ratio d'aciers : 135 kg/m³.*
- 2.4 Plancher dalles pleines en béton armé dosé à 350 kg/m³, coffrés. *Ratio d'aciers : 65 kg/m³.*

TRAVAIL A FAIRE

A partir du plan de fondation – dallage ci-dessous, du plan de coffrage du plancher haut du RDC, de la COUPE AA, du détail d'un gousset et de l'extrait de devis descriptif ci-dessus relatifs à la construction d'un immeuble (R+3), établir l'avant- métré de béton de ferrailage et de coffrage, de tous les ouvrages élémentaires contenus dans l'extrait du devis descriptif.



