

Pont de l'Herle – RN 126
Avants-métrés

3000 OUVRAGE

3010 Sciage, démolition et terrassement de la chaussée

*7,80 x 2 (transversal) + 13 m (longitudinal) * 0,5 profondeur*

Total 50,7 m³

3030 Réalisation de pieux sécants diamètre 520 mm

8 pieux * 12 mètres = 96 ml

3050 Réalisation de pieux diamètre 800 mm

6 pieux * 12,1 ml = 72,6 ml

3070 Coffrage

Dalle 10,5*7,5 = 78,75 m²

Longrine de maintien des terres 8,5*0,52 = 4,42 m²

Chevêtres 7,5*0,8*2 = 12 m²

Longrine DR 22 * 0,4 = 8,8 m²

Total 78,75+4,42+12+8,8 = 104 m²

3080 Fourniture et mise en oeuvre de béton C35/45

Dalle, 10,5*7,5*0,5 = 39,4 m³

Longrine de maintien des terres 8,5*0,52*0,5 = 2,21 m³

Longrine DR 22*0,4*0,4 = 3,52 m³

Chevêtres 7,5*0,8*2*0,6 = 7,2 m³

Total : 39,4+2,21+3,52+7,2 = 52,33 m³

3090 Fourniture et mise en oeuvre de béton C30/37

8 pieux sécants

8 * 12 * 0,26² * π = 20 m³

6 Pieux

6 * 8 * 0,4² * π = 24 m³

Total 44 m³

3100 Fourniture et façonnage des aciers – Armatures chevêtres, de la dalle et des longrines (DR et maintien des terres)

Acier : 78,50 Kg / m³

Dalle, 10,5*7,5*0,5 = 39,4 m³

Longrine de maintien des terres 8,5*0,52*0,5 = 2,21 m³

Longrine DR 22*0,4*0,4 = 3,52 m³

Chevêtres 7,5*0,8*2*0,6 = 7,2 m³

Sous total 1 : 39,4+2,21+3,52+7,2 = 52 m³

8 pieux sécants

$8 * 12 * 0,26^2 * \pi = 20 \text{ m}^3$

6 Pieux

$6 * 8 * 0,4^2 * \pi = 24 \text{ m}^3$

Sous total 2 44 m³

Total = (sous total 1 + sous total 2) * 78,50 = 7536 Kilogrammes d'acier

3110 Dispositif d'étanchéité

Dalle 7,5*10,5 = 78,75 m²

Dispositif d'étanchéité **78,75 m²**

3120 Relevé d'étanchéité

Longueur de dalle 10,5 m

Relevé d'étanchéité **10,5 ml**

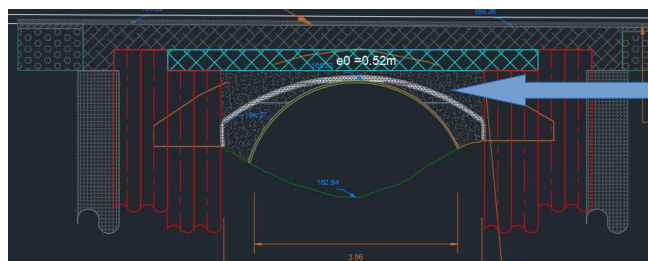
3130 Fourniture et pose glissière de sécurité type N2W2

Afin d'être conforme aux normes le dispositif de sécuritié devra être de 22 ml minimum (pas de raccordement possible pas de dispositif de sécurité existant hors ouvrage).

Dispositif de sécurité : **22 ml**

4000 SOUS OUVRAGE

4010 Traitement des terres contigus par béton projeté



Aire estimée à 7 m²

Béton projeté = 7 m²

4030 Treillis soudés pour béton projeté

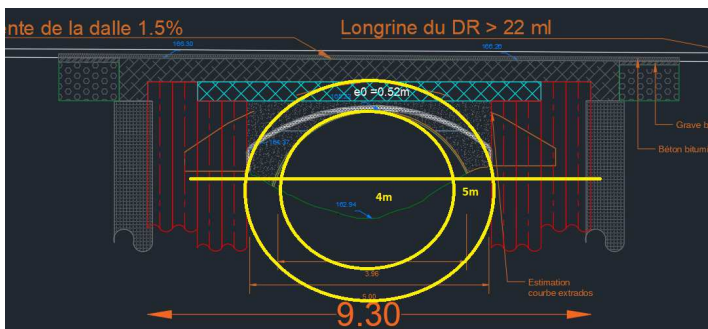
Béton projeté = 7 m²

Treillis soudés = 7 m²

4050 Evacuation de déblais

aire d'un cercle πr^2

cercle 1 – cercle 2



$$(5^2 \times 3,14 - 4^2 \times 3,14) \times 7$$

Volume d'environ 49 m³

5000 Chaussée sur ouvrage

50100 GNT 0/31,5

2 tranchées drainantes de 1 par 7,5 *1

Volume = 15 m³

5020 Grave bitume classe 3, 0/14 pour couche de fondation et de base (Mise en oeuvre manuelle) épaisseur 13cm

Masse volumique 2,3 tonnes par m³

$$1 \times 7,5 \times 2 \times 0,13 \times 2,3$$

4,5 tonnes

5030 Béton bitumineux semi grenu classe3, 0/14 pour couche de roulement (Mise en oeuvre mécanique)
épaisseur 8 cm

Masse volumique 2,3 tonnes par m³

$$7,5 \times 10,5 \times 0,08 \times 2,3$$

14,5 tonnes