



La Roche sur Yon, le 13/04/2023

Indice C

80 rue de Montréal - Zone Acti-Sud  
85000 LA ROCHE SUR YON  
Tél: 02.51.47.31.79  
Mail : contact@betestb.fr

**RATIOS BETON ARME DCE**

**Affaire :** CPAM DE LA VENDEE  
Surélévation - Extension  
85 LA ROCHE SUR YON

N°: 19 10 05

Rédigé par : F.RICHARD  
Vérifié par : P.RICOCHON

Indice	Modifications	Date
0	Premier indice	21/02/2023
A	Suppression Renf2 en J7 - Ajout Massif M1 sous Lg (File A RDJ)	23/02/2023
B	Rendu DCE	06/04/2023
C	Murs cage d'escalier RDC	13/04/2023

Repérage :	Désignation :			
		Qté	HA	TS
<b>Honoraires :</b>	<p>* La présente étude fait l'objet d'un contrat de maîtrise d'œuvre avec exécution partielle limitée au DCE. Vous trouverez joint à ce quantitatif un plan de principe d'exécution. La poursuite de la mission, plans de chantier, cotations, débits d'armatures et synthèse sera à la charge de l'entreprise adjudicataire.</p>			
<b>Plans :</b>	* Ci-joint 3 plans de principe d'exécution (BA 01 à 03).			
<b>SURBOT1</b>	<p><b><u>Eléments hauts en RDC :</u></b></p> <p>* Surbot (0,20 x 0,45 m ht) en pied d'ossature bois. A sceller en pied dans le plancher existant.</p>	100 ml	60 kg/m3	/
<b>SURBOT2</b>	<p>* Surbot (0,15 x 0,38 m ht) en pied d'ossature bois des Coursives. A sceller en pied dans le plancher existant.</p>	78 ml	75 kg/m3	/
<b>F1</b>	<p>* Fût (0,40 x 0,40 x 0,45 m ht) pour fixation des poteaux bois. A sceller en pied dans le plancher existant.</p>	12 U	80 kg/m3	/
<b>Acrotères Coupe A</b>	<p><b><u>Travaux de démolition/sciage</u></b></p> <p>* Démolition/Sciage de l'acrotère existant (7 x 25 cm ht) et du relevé de poutre (40 x 25 cm ht).</p>	33.50 ml + 33.50 ml	/	/

Repérage :	Désignation :			
		Qté	HA	TS
<b>Acrotères Coupe A</b>	<i>* Le sciage du relevé de la poutre existante ne sera réalisable qu'après les renforcements prévus en RDJ.</i>			
<b>Acrotères Coupe B</b>	* Démolition/Sciage du double acrotères existants (7 x 25 cm ht).	2 x 18.50 ml	/	/
<b>Acrotères Coupe C</b>	* Démolition/Sciage du double acrotères existants (7 x 25 cm ht).	2 x 34 ml	/	/
<b>Relevé Coupe D</b>	* Démolition/Sciage du relevé existant (21 x 95.5 cm ht).	4.70 ml	/	/
<b>Relevés Coupe E</b>	* Démolition/Sciage du relevé existant (7 x 70.5 cm ht) et du relevé (46.5 x 91.5 cm ht).	1.80 ml + 1.80 ml	/	/
	<b><u>Eléments hauts en RDJ :</u></b>			
<b>Renforts poutres</b>	* Renforts des poutres BA existantes par mise en place de profilés métalliques HEA 200 doublés en appui sur des poteaux BA. Attaches comprises dans le poids total.	2 000 kgs total	/	/
<b>Renforts poutres</b>	<i>* Le sciage du relevé de la poutre existante ne sera réalisable qu'après les renforcements prévus en RDJ.</i>			
<b>P1</b>	* Poteau (0,40 x 0,20 m) sous profilés métalliques - Nb : 13 U.	36 ml	100 kg/m3	/
<b>Plancher 22 cm</b>	* Plancher dalle pleine d'épaisseur 22 cm, formant palier d'escalier.	5 m2	6,0 kg/m2	6,0 kg/m2
<b>Murs agglos</b>	* Murs en élévation en maçonnerie d'agglos creux d'épaisseur 20 cm. Sur CTA et cage d'escalier.	84 m2	/	/
<b>L1</b>	* Linteau (0,20 x 0,20 m ht).	4.50 ml	105 kg/m3	/
<b>CV</b>	* Chaînage vertical dans agglos d'angle (Diamètre mini 0,15 m) pour murs de 20 cm - Nb : 7 U.	21 ml	4,2 kg/ml	/
<b>ESCALIER 1</b>	* Escalier coulé en place, paillasse épaisseur 15 cm. Prévoir appuis dans les murs.	1 U	55 kg/m3	/
	<b><u>Eléments hauts en RDC :</u></b>			
<b>CH1</b>	* Chaînage (0,20 x 0,20 m ht) en tête.	16.50 ml	4,2 kg/ml	/
<b>Murs agglos</b>	* Murs en élévation en maçonnerie d'agglos creux d'épaisseur 20 cm. Sur cage d'escalier.	53 m2	/	/
<b>L1</b>	* Linteau (0,20 x 0,20 m ht).	2 ml	105 kg/m3	/
<b>CV</b>	* Chaînage vertical dans agglos d'angle (Diamètre mini 0,15 m) pour murs de 20 cm - Nb : 5 U.	17.50 ml	4,2 kg/ml	/

Repérage :	Désignation :			
		Qté	HA	TS
	<u>Travaux de démolition/sciage</u>			
Sciage plancher	* Sciage du plancher existant sur l'emprise de la future cage d'escalier.	14 m2	/	/
Sciage allèges	* Sciage des allèges en tête pour nouvelles menuiseries.	suyant plan	/	/
	<u>Eléments en FONDATIONS :</u>			
Lg1	* Longrine (0,20 x 0,70 m ht) en relevé du dallage existant. Prévoir calage sur les massifs existants.	5.20 ml	100 kg/m3	/
SF1	* Semelle filante (0,50 x 0,25 m ht). Rattrapage gros béton éps 60 cm.	22 ml	50 kg/m3	/
S1	* Semelles isolées (1,20 x 1,20 x 0,40 m ht). Rattrapage gros béton éps 60 cm.	3 U	35 kg/m3	/
S2	* Semelles isolées (0,80 x 0,80 x 0,40 m ht). Rattrapage gros béton éps 60 cm.	2 U	35 kg/m3	/
Fondations	* Prévoir sciage et reprise du dallage existant sur une largeur d'environ 50 cm au droit des semelles de fondations à réaliser avec liaison dans existants par scellements chimiques.			
	<u>Renforcements des fondations existantes :</u>			
Renf1	* Extension (0,90 x 0,30 x 0,25 m ht) des semelles isolées existantes avec scellements chimiques de liaison. Rattrapage gros béton éps 50 cm.	4 U	50 kg/m3	/
Renf2	* Extension (0,70 x 0,30 x 0,25 m ht) des semelles isolées existantes avec scellements chimiques de liaison. Rattrapage gros béton éps 50 cm.	12 U	50 kg/m3	/
M1	* Massif (0,70 x 0,70 x 0,25 m ht) pour appui de la longrine compte tenu du sciage pour création d'une porte. Rattrapage gros béton éps 50 cm.	1 U	35 kg/m3	/
Renforc.	* Prévoir sciage et reprise du dallage existant sur une largeur d'environ 50 cm au droit des semelles de fondations à réaliser avec liaison dans existants par scellements chimiques.			

Repérage :	Désignation :			
		Qté	HA	TS
	<b><u>HYPOTHESES :</u></b>			
<b><u>Règlement :</u></b>	* La présente étude est calculée suivant les règles en vigueur : EUROCODES.			
<b><u>Bétons :</u></b>	* Classes d'exposition : - pour les éléments en élévation : XC1; - pour les éléments en fondations : XC2. * Classes de résistance : - pour l'ensemble : C25/30.			
<b><u>Séisme :</u></b>	* Zone sismique : 3 (modérée) (suivant carte du décret du 22 octobre 2010).			
<b><u>Bâtiment :</u></b>	* Classe du bâtiment : III.			
<b><u>Sol :</u></b>	* Etude géotechnique : -. La contrainte sol admissible est prise égale à 0.70 Mpa ELS pour un ancrage dans les schistes compacts.			