

TRAVAIL A FAIRE :

Dossier : Dossier 3 Atelier Garage

Activité : On vous demande de faire le quantitatif des fondations et des murs de soubassements suivant deux méthodes :
- Volumes donnés par Revit
- Quantitatif manuel avec Open office calc (Tableur)
(Utiliser un plan avec coloriage des ouvrages quantifiés).

1) Volume donné dans Revit :

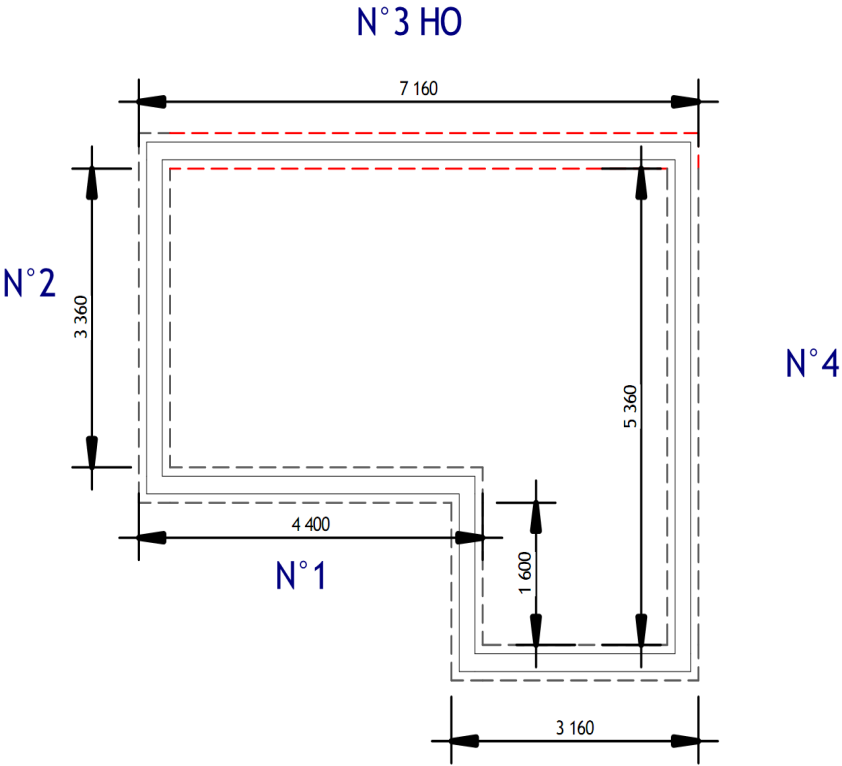
Nomenclature de semelles filantes					
Type	Utilisation structurelle	Largeur	Longueur	Nombre	Volume
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	6960	1	1.002 m³
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	5760	1	0.806 m³
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	4000	1	0.560 m³
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	3560	1	0.470 m³
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	2760	1	0.386 m³
Semelle filante 35cm x 40cm	Soutènement	400	2000	1	0.280 m³
Total:: 6		2400	25040	6	3.506 m³

Ext. Voile BA 20

Ext. Voile BA 20	1	200	6760	1.74 m²	0.348 m³
Ext. Voile BA 20	1	200	5760	1.44 m²	0.288 m³
Ext. Voile BA 20	1	200	2760	0.69 m²	0.138 m³
Ext. Voile BA 20	1	200	2000	0.50 m²	0.100 m³
Ext. Voile BA 20	1	200	4000	1.00 m²	0.200 m³
Ext. Voile BA 20	1	200	3760	0.89 m²	0.178 m³
6	6		25040	6.26 m²	1.252 m³

2) Quantitatif manuel :

Ref	Designation						U	Q	
	2,1 Les fondations :								
	Ouvrage		Long (m)	Larg (m)	Ht (m)	Vol (m3)	ST1(m3)		
	N°1	HO	4,40	0,40	0,35	0,616			
	N°2	DO	3,36	0,40	0,35	0,470			
	N°3	HO	7,16	0,40	0,35	1,002			
	N°4	DO	5,36	0,40	0,35	0,750			
	N°5	HO	3,16	0,40	0,35	0,442			
	N°6	DO	1,60	0,40	0,35	0,224			
						3,506		m3	3,506
	2,2 Les murs de soubassements :								
	Ouvrage		Long (m)	Larg (m)	Ht (m)	Vol (m3)	ST1(m3)		
	N°1	HO	4,20	0,20	0,25	0,210			
	N°2	DO	3,56	0,20	0,25	0,178			
	N°3	HO	6,96	0,20	0,25	0,348			
	N°4	DO	5,56	0,20	0,25	0,278			
	N°5	HO	2,96	0,20	0,25	0,148			
	N°6	DO	1,80	0,20	0,25	0,090			
						1,252		m3	1,252



OBSERVATIONS :

- Les quantitatifs donnés par Revit sont exacts, mais ne sont pas calculés de la même façon : Nous respecterons toujours la technique du HO/DO.
- Je présentes mes quantitatifs sous la forme de tableau (minute de métré), en essayant d'y intégrer un code de couleur facilitant la lecture et marquant l'avancement du travail.
- Je note que le nombre de décimales changent en fonction de l'unité. ml et m² avec 2 décimales, m3 avec 3 décimales.
- Je prépare un schéma pour servir de support à mon métré. Celui-ci peut aussi être un plan.