

Repères	Descriptif des ouvrages	Arase	sup.	Quantités unitaires			Surface	Volume	Nb	Quantités totales		Surfaces de coffrage	
		inf.	+0,00=+2,20NGF	Long.	Larg.	Haut.				m ²	m ³	Surface	Volume
Infrastructures													
Nota La partie de la hauteur des ouvrages d'infrastructure située dans l'épaisseur de la dalle ou du dallage n'est pas prise en compte													
Semelles de fondation (sur pieux Ø=100cm)													
selon plan OTH MET PG 0 001 E BPE													
zones courantes		-1,30	+0,00	1,40	1,40	0,60		1,18	36		42,34		
sous les voiles axiaux		-1,70	-0,40	1,40	1,40	1,00		1,96	12		23,52		
									Total		65,86		
Longrines axiales HxL=110x100cm													
selon plans BPE OTH MET PG 0 / 001 E / 005 J / 007 F		-1,10	+0,00	18,40	1,00	0,40		7,36	2		14,72	36,80	29,44
									Total		14,72		
Radiers circulaires													
selon plan OTH MET PG 0 002 J BPE				Rayon		S.horizont.				S.horizont.			
Radier BA		-0,70	+0,00	9,75		0,70	298,65	209,05	2	597,30	418,11	597,30	85,77
Chape en forme de pente (ép.moyenne)		+0,00	+0,15	8,25		0,14	213,82	29,94	2	427,65	59,87		
A déduire				R.ext	R.int								
Cunette périphérique à grille(H.moyenne)				8,22	8,12	0,11	5,13	0,54	-2	-10,27	-1,08		
grille de la cunette				8,25	8,09	0,02	8,21	0,16	-2	-16,43	-0,33		
									Total	998,25	476,57		
Superstructures													
Élévation du RdC													
selon plans BPE OTH MET PG 0 / 001 E / 005 J / 007 F				R.ext	R.int	S.verticale				S.verticale			
Voiles périphériques				8,75	8,25	2,65	141,53	70,76	2	283,06	141,53		283,06
				Long.	Larg.	S.verticale				S.verticale			
A déduire													
Baies de Portes		+0,12	+2,33	1,03	0,50	2,21	2,28	1,14	-4	-9,11	-4,55	2,06	8,84
Réservations entre cunette et puisard				0,50	0,15	0,15	0,08	0,01	-4	-0,30	-0,05	0,30	0,18
Réservations		+2,22	+2,33	0,50	0,35	0,35	0,18	0,06	-4	-0,70	-0,25	0,70	0,98
		+2,04	+2,33	2,04	0,50	0,35	0,71	0,36	-8	-5,71	-2,86	8,16	2,80
		+2,04	+2,33	1,11	0,50	0,35	0,39	0,19	-8	-3,11	-1,55	4,44	2,80
		+2,04	+2,33	0,81	0,50	0,35	0,28	0,14	-8	-2,27	-1,13	3,24	2,80
		+2,04	+2,33	0,63	0,50	0,35	0,22	0,11	-8	-1,76	-0,88	2,52	2,80
		+2,04	+2,33	0,50	0,50	0,35	0,18	0,09	-8	-1,40	-0,70	2,00	2,80
Voiles axiaux		+0,00	+2,65	12,60	1,00	2,65	33,39	33,39	2	66,78	66,78		133,56
A déduire													
Réservations		+0,15	+2,20	1,00	1,00	2,05	2,05	2,05	-4	-8,20	-8,20	4,00	16,40
Voiles transversaux		+0,00	+2,65	6,67	0,30	2,65	17,68	5,30	8	141,40	42,42		282,81
A déduire													
Réservations		+0,13	+2,18	1,00	0,30	2,05	2,05	0,62	-8			2,40	9,84
				0,35	0,30	0,35	0,12	0,04	-16	-1,96	-0,59	1,68	3,36
Réservations en pied de voile		+0,13	+0,28	0,30	0,15	0,15	0,05	0,01	-8	-0,36	-0,05	0,36	0,36
										173,31			
										Linéaire (ml)			
Poteaux axiaux		+0,00	+2,65	1,00	0,35	2,65		0,93	4	4,00	3,71		28,62
Poteaux en zone courante		+0,00	+2,65	1,00	0,35	2,65		0,93	32	32,00	29,68		228,96
		+0,00	+2,65	0,35	0,35	2,65		0,32	16	5,60	5,19		59,36
									Total	41,60	268,50		
Fonds de cuves													
selon plans BPE OTH MET PG 0 / 003 I / 005 J				Rayon		S.horizont.				S.horizont.			
Dalle de compression + ceinture précontr.		+2,65	+3,35	9,35		0,70	274,65	192,25	2	549,29	384,50	549,29	82,25
A déduire		+3,15	+3,35	8,15		0,20	208,67	41,73	-2	-417,34	-83,47		20,48
				Long.	Larg.								
Encoches pour tension des cables		+2,65	+3,35	2,20	0,80	0,70	1,76	1,23	-2	-3,52	-2,46		
									Total	128,43	298,57		

Repères	Descriptif des ouvrages	Arase	sup.	Quantités unitaires				Surface	Volume	Nb	Quantités totales		Surfaces de coffrage		
		inf.		Long.	Larg.	Haut.	Surface				Volume	Surface	Volume	Horizontale	Verticale
		+0,00=+2,20NGF		m	m	m	m²	m³			u	m²	m³	m²	m²
	Elévations courantes														
	selon plans BPE OTH MET PG 0 / 001 E / 005 J / 007 F			R.ext	R.int		S.verticale					S.verticale			
	Voiles périphériques	+3,35	+5,35	8,75	8,25	2,00	106,81	53,41	2	213,63		106,81			213,63
		+6,55	+23,95	8,75	8,25	17,40	929,28	464,64	2	1 858,57		929,28			1 858,57
	Ceinture de cuve	+5,35	+6,55	9,35	8,25	1,20	66,35	72,99	2	132,70		145,97			132,70
	A déduire														
	Glacis			9,35	8,75	0,30	17,06	10,24	-2	-34,12		-20,47			
										2 170,78					
				Long.	Larg.		S.horizont.			S.horizont.					
	Bossages de précontrainte	+3,35	+5,35	2,60	0,42	2,00	1,09	2,18	4	4,37		8,74			27,52
		+6,55	+25,10	2,60	0,42	18,55	1,09	20,26	4	4,37		81,03			255,25
	A déduire														
		+3,35	+5,35	1,30	0,22	2,00	0,29	0,57	-4	-1,14		-2,29		1,14	3,52
		+6,55	+25,10	1,30	0,22	18,55	0,29	5,31	-4	-1,14		-21,22		1,14	32,65
	Réservations des bouchons			2,00	0,50	2,00	1,00	2,00	-2	-2,00		-4,00		2,00	4,00
	Montants des cadres des bouchons			0,73	0,45	2,00	0,33	0,66	4	1,31		2,63			18,88
										5,76					
	Voiles axiaux	+3,15	+24,15				S.verticale			S.verticale					
	longs pans			12,10	1,00	21,00	254,10	254,10	2	508,20		508,20			1 016,40
				Rayon			S.horizont.								
	têtes de murs arrondies			0,50		21,00	0,39	8,25	2	0,79		16,49			65,97
									Total	508,99		1 751,17			
Toitures															
	selon plans BPE OTH MET PG 0 / 003 I / 005 J														
	Dalle de couverture			Rayon			S.horizont.			S.horizont.					
	Partie supérieure conique	+24,75	+24,82	8,05		0,07		4,75	2	9,50					
	Partie inférieure cylindrique	+23,95	+24,75	8,75		0,80	240,53	192,42	2	481,06		384,85		549,29	87,96
	A déduire	+23,95	+24,15	8,15		0,20	208,67	41,73	-2	-417,34		-83,47			
	Inserts S1 S2 V5 V5			0,23		0,60	0,16	0,10	-8	-1,27		-0,76			
	Inserts P1 P2 P3 B4 B5 V7 V8			0,10		1,60	0,03	0,05	-14	-0,44		-0,70			
				Long.	Larg.	Haut.	S.horizont.								
	Trémies			2,90	2,00	0,60	5,80	3,48	-4	-23,20		-13,92			23,52
	Massifs M1 M2 M3			0,50	0,50	0,35	0,25	0,09	12	3,00		1,05			8,40
										41,80					
	Acrotères	+24,75	+25,10	8,75	8,45	0,35	18,91	5,67	2	37,82		11,35			37,82
									Total			307,89			
Ouvrages annexes															
	Nota La partie de la hauteur des ouvrages d'infrastructure située dans l'épaisseur de la dalle ou du dallage n'est pas prise en compte														
Semelles de fondation Ø=60cm															
	selon plan OTH MET PG 0 002 E BPE														
	S1 S2 S3 S4									S.horizont.					
	massifs	-1,05	-0,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	4,00		4,00			16,00
	dés d'ancrage des platines	-0,05	-0,23	0,70	0,70	0,28	0,49	0,14	4	1,96		0,55			3,14
	S4(2)	-0,80	+0,20	2,50	2,50	1,00	6,25	6,25	1	6,25		6,25			10,00
									Total	12,21		10,80			
Liens parasismiques 50x50cm															
	selon plan OTH MET PG 0 002 E BPE														
		-0,55	-0,05	21,10	0,50	0,50	10,55	5,28	1	10,55		5,28			21,10
									Total	10,55		5,28			
Puisard extérieur en aval de la cunette															
	selon plan OTH MET PG 0 002 E BPE														
	Encombrement	-1,22	-0,02	1,30	1,30	1,20	1,69	2,03	2	3,38		4,06			12,48
	A déduire														
	Tampon ou grille	-0,07	-0,02	1,10	1,10	0,05	1,21	0,06	-2	-2,42		-0,12			0,44
	Vide intérieur	-1,02	-0,07	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95	-2	-2,00		-1,90			7,60
									Total			2,04			
									TOTAL		3 201,39		1 768,83		5 145,81