

Désignation des ouvrages	U	Quantité Réalisée	Agrandiss inclus	Proportions (%) / résultat / base	Prix U HT (€)	Montant HT (€)	Entreprise
Fondations profondes							
Fouilles en puits (avec blindage)	m³	2 124,80	84,99	4,00	4,17		
Pieux Ø 600 mm	m³	650,31	26,01	4,00	4,17		
Terrassements et plateforme							
Terrassements et fouilles en déblai	m³	8 546,35	1 760,35	20,60	25,94		
Ballast en fond de forme	m³	4 208,65	714,68	16,98	20,45		
Béton de propreté	m²	548,09	101,54	18,53	22,74		
Remblai périphérique	m³	322,33	41,25	12,80	14,68		
Béton Armé							
Armatures en acier							
Semelles de fondation	kg	75 514,99	5 836,98	7,73	8,38		
Longrines et murs des tunnels de séchage	kg	142 669,23	71 334,61	50,00	100,00		
Poteaux	kg	86 163,47	3 895,68	4,52	4,74		
Murs extérieurs et intérieurs	kg	26 633,81					
Dalles de fondation, tunnels inclus	kg	244 708,55	115 885,59	47,36	89,96		
Fosse de relevage des lixiviats de séchage	kg	1 151,31					
Dalle de couverture des tunnels	kg	34 328,77	17 164,38	50,00	100,00		
	kg	611 170,13	214 117,24	35,03	53,93		
Coffrages							
		S horizontale	S verticale	S totale	S totale		
Semelles de fondation	m²		808,79	808,79	34,57	4,27	4,47
Longrines des tunnels de séchage	m²	13,20	1 292,03	1 305,23	652,61	50,00	100,00
Poteaux	m²		882,63	882,63	68,51	7,76	8,41
Murs	m²	3,61	6 159,44	6 163,05	1 099,69	17,84	21,72
Dalles de fondation	m²	5 146,85		5 146,85	533,98	10,37	11,58
Fosse de relevage des lixiviats (tunnels)	m²	3,08	34,56	37,64			
Dalle de couverture des tunnels	m²	777,10	27,52	804,62	402,31	50,00	100,00
	m²	5 943,84	9 204,97	15 148,82	2 791,67	18,43	22,59
Béton coulé en place							
Semelles de fondation	m³			765,66	62,38	8,15	8,87
Longrines des tunnels de séchage	m³			280,80	140,40	50,00	100,00
Poteaux	m³			216,76	17,08	7,88	8,55
Murs	m³			1 275,24	249,56	19,57	24,33
Dalles de fondation (+0,00)	m³			2 322,06	270,11	11,63	13,16
Fosse de relevage des lixiviats (tunnels)	m³			4,97			
Dalle de couverture des tunnels	m³			310,84	155,42	50,00	100,00
	m³			5 176,34	894,96	17,29	20,90
Equipement et finitions							
Caillebotis préfabriqués des tunnels de séchage	m²			336,60	168,30	50,00	100,00
Ø100 inox (récupération des lixiviats)	ml			20,00	10,00	50,00	100,00
Grilles et tampons	u						
Cuvelage de la fosse de relevage	m²			11,84			
Garde corps métallique sur tunnels	ml			111,60	26,40	23,66	30,99
Rails scellés dans la dalle	ml			52,80	26,40	50,00	100,00

Repère	Designation des ouvrages	Quantités unitaires			Quantités totales			Compléments inclus		
		Long.	Larg.	Haut.	Nb	Surface de coffrage horizont.	Surface de coffrage verticale	Volume	Surface de coffrage horizont.	Surface de coffrage verticale
		m	m	m	u	m2	m2	m3	m2	m2
	Terrassements et fouilles en déblai depuis le TN existant à +0,00									
	Déblai général de 0,00 à -1,25	78,18	68,75	1,25	1			6 718,16		
	Déblai radiers de -1,25 à -2,50 moy.	35,05	27,65	1,25	1			1 211,42		
	Fouilles en puits pour semelles depuis le fond de forme									
	Semelle isolée de Type 1									
2 PRE	AS à +0,00	inclus dans déblai en masse			2					
A B MAT	AS à -1,25	4,30	4,30	1,10	5			101,70		
A B MAT	AS à -2,50	4,30	4,30	1,10	3			61,02		
1 MAT	Semelle composée AS à -1,25									
	Elément de Type 2	5,50	5,30	1,10	4			128,26		
	Elément de Type 3	5,30	4,70	1,10	1			27,40		
	Elément de Type L1	12,61	4,30	1,10	1			59,62		
	Elément de Type L1	14,45	4,30	1,10	1			68,35		
	Elément de Type L1	8,20	4,30	1,10	1			38,79		
	Elément de Type L1	19,45	4,30	1,10	1			92,00		
	Elément de Type L1	7,45	4,30	1,10	1			35,24		
B MAT	Semelle filante L2 AS à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
B1 MAT	Liaison verticale L2/L1	4,30	4,10	0,25	1			4,41		
2 PRE	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
3 PRE	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
5 PRE	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
A MAT	Longrine LG1 à +0,00	inclus dans déblai en masse			1					
	total							8 546,35		1 760,35
	Remblai périphérique									
	Tunnels	58,74	1,25	1,25	1			91,78		
	général du bâtiment	147,55	1,25	1,25	1			230,55		
	total							322,33		41,25
	Ballast en fond de forme									
	Couche de répartition	76,93	71,25	0,75	1			4 110,68		
	Talutage entre niveau	62,70	1,25	1,25	1			97,97		
	total							4 208,65		714,68
	Béton de propreté									
		76,93	71,25	0,10	1			548,09		
	total							548,09		101,54

Repère	Designation des ouvrages	Quantités unitaires			Nb	Quantités totales		Volume de béton	Compléments inclus		Volume
		Long.	Larg.	Haut.		Surfaces de coffrage			horizontal	verticale	
						m	m				
Semelles de fondations sur pieux (selon AVS plan INT MAT PG 002 D											
Semelle isolée de Type :											
2 PRE	AS à +0.00	3.20	3.20	1.00	2			25.60	20.48		
A B MA1	AS à -1.25	3.20	3.20	1.00	5			64.00	51.20		
A B MA1	AS à -2.50	3.20	3.20	1.00	3			38.40	30.72	12.80	10.24
1 MAT	Semelle composée AS à -1.25										
	Elément de Type 2	4.40	4.20	1.00	4			68.80	73.92		
	Elément de Type 2	4.20	3.60	1.00	1			15.60	15.12		
	Elément de Type L1	11.51	3.20	1.00	1			29.41	36.82		
	Elément de Type L1	13.35	3.20	1.00	1			33.10	42.72		
	Elément de Type L1	7.10	3.20	1.00	1			20.60	22.72		
	Elément de Type L1	18.35	3.20	1.00	1			43.10	58.72		
	Elément de Type L1	6.35	3.20	1.00	1			19.10	20.32		
B MAT	Semelle filante L1										
	Longrine massive	73.65	3.00	1.00	1			153.30	220.95	26.40	39.60
	Socle à dents de scie	73.65	2.50	0.20	1			15.73	36.83	2.73	6.60
	A déduire										
	Dents de scie	1.47	0.98	0.20	-19			18.58	-5.46	-5.28	2.59
		1.47	1.27	0.20	-19			8.17	-7.07	-2.07	3.35
B1 MAT	Liaison verticale L2/L1	3.20	3.00	0.25	1			3.10	2.40		
B MAT 2 PRE	Détail 2										
2 PRE	Longrine LG1	26.56	1.20	0.70	1			38.86	22.31		
	Longrine LG1	19.40	1.20	0.70	1			28.84	16.30		
	Longrine LG1	18.10	1.20	0.70	1			27.02	15.20		
3 PRE	Longrine LG1	51.30	1.20	0.70	1			73.50	43.09		
5 PRE	Longrine LG1	48.00	1.20	0.70	1			68.88	40.32		
A MA1	Longrine LG1	9.59	1.20	0.70	1			15.11	8.06		
	total							808.79	765.66	34.57	62.38
Longrines des tunnels de séchage											
	Longrine frontale (entrée)	26.40	0.40	2.15	1			115.24	22.70		
	Longrine médiane	30.40	1.00	1.95	1			122.46	59.28		
	Longrines extérieures	30.40	0.50	1.95	2			241.02	59.28		
	Longrines intermédiaires	30.40	0.60	1.95	2			241.80	71.14		
	Longrines axiales	30.40	0.25	1.95	4			478.14	59.28		
	A déduire										
	Passages d'air	0.60	0.25	1.20	-40		6.00	-33.60	-7.20		
	Longrine arrière (bas de pente)	26.40	0.50	1.50	1			80.70	19.80		
	A déduire										
	Passages d'air	0.60	0.50	1.20	-24		7.20	-5.76	-8.64		
	Bèche inversée (amont pente 38%)	26.40	0.20	0.98	1			52.03	5.16		
	total					13.20	1 292.03	280.80	6.60	646.01	140.40
Poteaux (selon AVS plan INT MAT PG 004 B											
A MA1	Type 1										
	Assise à -1.25										
	partie inf AS à +13.00	1.35	1.00	14.25	2			133.95	38.48		
	partie sup AS à +13.60	0.68	1.00	0.63	2			4.22	0.85		
	Assise à -2.50										
	partie inf AS à +13.00	1.35	1.00	15.50	2			145.70	41.85		
	partie sup AS à +13.60	0.68	1.00	0.63	2			4.22	0.85		
	Type 2										
entre A et B	Assise à -1.25	0.80	0.80	6.65	2			42.56	8.51		
2 PRE	Assise à +0.00	0.80	0.80	4.50	1			14.40	2.88		
1 MAT	Type 3 Assise à -1.25										
		1.20	1.00	13.97	1			61.47	16.76		
		1.20	1.00	14.09	1			62.00	16.91		
		1.20	1.00	14.25	1			62.70	17.10		
		1.20	1.00	14.36	1			63.18	17.23		
A B MA1	Type 4 (en T, AS à +19.25										
	Voile	3.60	0.40	16.93	1			135.44	24.38		
	Tête de mur	1.50	0.40	16.93	1			64.33	10.16		
	Type 5										
	Assise à -2.50										
	partie inf AS à +13.00	1.35	0.80	15.50	1			66.65	16.74	66.65	16.74
	partie sup AS à +13.60	0.68	0.80	0.63	1			1.86	0.34	1.86	0.34
	Type 6										
	Assise à -1.25	0.80	0.70	6.65	1			19.95	3.72		
	total							882.63	216.76	68.51	17.08
Murs (selon AVS plan INT MAT PG 0 003 G et 201 C											
1 MAT	Mur AS à +5,40	72.20	0,40	6,65	1			965.58	192.05		
	A déduire										
	parties engagées Type 2	1,00	0,40	6,65	-4			-53.20	-10.64		
	partie engagée Type 3	1,50	0,40	6,65	-1			-19.95	-3.99		
	baie (seuil à +0,00)	8,00	0,40	4,20	-1	3,20		-63.84	-13.44		
	porte 1U (seuil à +0,00	1,03	0,40	2,50	-1	0,41		5.15	-1.03		
4 7 11 MA1	Mur intérieur AS à +5,40	43,30	0,40	6,65	3			1 743.63	345.53		
	chanfrein / poteau Type 1	0,80	0,30	5,40	4			36.91	5.18		
		0,40	0,30	5,40	1			5.40	0.65		
	A déduire										
	partie engagée Type :	1,35	0,40	6,65	-3			-53.87	-10.77		
	murs AS à +4,00										
7 11 13 MA1	murs intérieurs	7,00	0,40	4,00	3			177.60	33.60		
B MA1	mur extérieur	39,85	0,40	4,00	1			322.00	63.76		
		7,00	0,40	4,00	1			59.20	11.20		
11 à 18 MA1	Murs des tunnels AS à +6,00										
	mur de fond	6,00	0,40	6,25	4			320.00	60.00	160.00	30.00
	mur médian	30,40	0,80	6,25	1			390.00	152.00	195.00	76.00
	murs intermédiaires et ext.	30,40	0,40	6,25	4			1 540.00	304.00	770.00	152.00
	A déduire										
	partie engagée Type :	1,35	1,00	6,25	-1			-16.88	-8.44	-8.44	-4.22
		1,35	0,50	6,25	-2			-33.75	-8.44	-16.88	-4.22
2 PRE	Mur										
	AS à +19,25	21,30	0,40	19,25	1			835.45	164.01		
	total					3.61	6 159.44	1 275.24		1 099.69	249.56
Joints de dilatation verticaux (périphériques et entre dalles)											
Joint 20x500mm											
A HAL		71,05	0,02	0,50	1				35.53		
1 MAT à 11 MA'		37,10	0,02	0,50	3				55.65		
11 MAT à 18 MA'		26,40	0,02	0,50	5				66.00	33.00	
B MAT		48,15	0,02	0,50	1				24.08		
1 MAT		42,60	0,02	0,50	1				21.30		
11 MAT		49,60	0,02	0,50	1				24.80		
18 MAT et 2 PRE		71,85	0,02	0,50	2				35.93		
Joint 20x250mm											
1 MAT à 11 MA'		37,10	0,02	0,25	3				27.83		
B MAT		22,90	0,02	0,25	1				5.73		
1 MAT		28,10	0,02	0,25	1				7.03		
7 MAT		7,00	0,02	0,25	1				1.75		
11 MAT		21,10	0,02	0,25	1				5.28		
	total							310.88		33.00	
Dalles de fondation (selon AVS plan INT MAT PG 009 D) tunnels inclu											
1 MAT à 2 PRE	Dalle ép.50cm	71.80	71.05	0.50	1	5 101.39 voir JD		2 550.70	546.48		273.24
	A déduire										
	Dalle fondation ép.25cm	21.10	37.90	0.50	-1	-799.69		-399.85			
		22.90	7.00	0.50	-1	-160.30		-80.15			
	Emprise fosse tunnels	32.44	26.40	0.50	-1	-856.31		-428.15			
	Dalle ép.25cm	21.10	37.90	0.25	1	799.69 voir JD		199.92			
		22.90	7.00	0.25	1	160.30		40.08			
	Dalle inférieure (pente 2%)	29.91	26.40	0.50	1	789.52		394.76			
	Dalle arrière (pente 38%)	2.53	26.40	0.50	1	66.79		33.40			
	Dalle sur pente 38%	2.72	26.40	0.25	1	71.75		17.94			
	A déduire										
	Trémies	3.05	2.05	0.25	-4	-25.01		-6.25	-12.51		-3.13
	Fosse de relevage	1.60	0.80	0.25	-1	-1.28		-0.32			
	total					5 146.85		2 322.06	533.98		270.11
Fosse de relevage des lixiviats											
	Radier	2.20	1.40	0.30	1	3.08	2.16	0.92			
	Voile périphérique	1.90	0.30	2.25	2		19.80	2.57			
		1.10	0.30	2.25	2		12.60	1.49			
	total					3.08	34.56	4.97			
Dalle de couverture des tunnels (selon AVS plan INT MAT PG 0 015 A et 201 C											
11 à 18 MA1	Dalle AS à +6,40	30.40	26.40	0.40	1	802.56		321.02	401.28	0.00	160.51
	A déduire										
	Trémies	1.80	1.80	0.40	-4	-12.96	11.52	-5.18	-6.48	5.76	-2.59
		1.25	1.25	0.40	-8	-12.50	16.00	-5.00	-6.25	8.00	-2.50
	total					777.10	27.52	310.84	388.55	13.76	155.42
Total général											
						5 943.84	9 515.85	5 176.34	925.83	1 572.54	824.76

Repère	Designation des ouvrages	Quantités unitaires			Quantités totales	
		Long.	Larg.	Haut.	Nb	
		m	m	m	u	
	Caillebotis préfabriqués des tunnels de séchage					
		2,46	2,85	0,25		336,30 m2
					total	336,30 m2
	Ø100 inox (récupération des lixiviats)					Linéaire
					1	20,00 ml
					total	20,00 ml
	Grilles et tampons					u
					total	u
	Cuvelage de la fosse de relevage					Surface
		1,60	0,80	2,20	1	11,84 m2
					total	11,84 m2
	Garde corps métallique sur tunnels					Linéaire
		29,40			2	58,80 ml
		26,40			2	52,80 ml
					total	111,60 ml
	Rails scellés dans la dalle					
		26,40			2	52,80 ml
					total	52,80 ml
					total	
	Total général					

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep ind	Ø HA mm	Barres/élt u	Elts N u	L cm/u	Poids/ml kg/ml	Poids kg
Armatures des semelles de fondation								
INT MAT PG 0 101 B Semelle isolée Type 1								
		1	20	32	10	320	2,466	3 708,86
		2	25	32	10	320	3,853	5 794,91
		3	25	20	10	200	3,853	3 544,76
		4	20	16	10	160	2,466	1 380,96
		5	12	48	10	480	0,888	1 363,97
								15 793,46
								1 579,35
INT MAT PG 0 102 B Semelle isolée Type 2								
		1	20	23	4	92	2,466	1 361,23
			20	24	4	96	2,466	1 373,07
		2	25	45	4	180	3,853	4 161,24
			25	47	4	188	3,853	4 201,31
		3	25	16	4	64	3,853	1 479,55
			25	16	4	64	3,853	1 430,23
		4	20	8	4	32	2,466	363,00
			20	8	4	32	2,466	378,78
		5	14	20	4	80	1,208	309,25
			14	22	4	88	1,208	340,17
								15 397,83
INT MAT PG 0 103 A Semelle Type 3								
		1	20	28	1	28	2,466	361,61
			20	18	1	18	2,466	342,38
		2	25	55	1	55	3,853	1 101,96
			25	35	1	35	3,853	1 051,87
		3	25	24	1	24	3,853	480,85
			25	24	1	24	3,853	721,28
		4	20	8	1	8	2,466	102,59
			20	8	1	8	2,466	153,88
		5	14	60	1	60	1,208	231,94
			14	180	1	180	1,208	695,81
								5 244,16
INT MAT PG 0 104 A Semelle Type L1								
	l=320cm	1	20	216	1	216	2,466	2 554,85
	L=1151cm		20	13	1	13	2,466	441,12
	L=1335cm		20	13	1	13	2,466	479,27
	L=710cm		20	13	1	13	2,466	278,90
	L=710cm		20	13	1	13	2,466	278,90
	L=705cm		20	13	1	13	2,466	277,30
	L=635cm		20	13	1	13	2,466	254,86
	l=320cm	2	25	216	1	216	3,853	3 991,83
	L=1151cm		25	13	1	13	3,853	689,22
	L=1335cm		25	13	1	13	3,853	748,83
	L=710cm		25	13	1	13	3,853	435,77
	L=710cm		25	13	1	13	3,853	435,77
	L=705cm		25	13	1	13	3,853	433,27
	L=635cm		25	13	1	13	3,853	398,21
	l=320cm	3	25	8	8	64	3,853	2 133,02
		4	20	8	1	8	2,466	1 035,42
	l=320cm	5	14	14	8	110	1,208	640,14
	L=1151cm		14	40	2	80	1,208	1 266,95
	L=1335cm		14	48	2	96	1,208	1 733,72
	L=710cm		14	26	2	52	1,208	550,70
	L=710cm		14	26	2	52	1,208	550,70
	L=705cm		14	26	2	52	1,208	547,54
	L=635cm		14	23	2	46	1,208	445,61
								5 735,37
INT MAT PG 0 105 A Semelle Type L2								
INT MAT PG 0 106 A		1	20	13	1	13	2,466	2 591,89
INT MAT PG 0 107 A			20	295	1	295	2,466	3 487,12
		2	25	13	1	13	3,853	4 049,70
			25	295	1	295	3,853	5 448,45
		4	20	8	1	8	2,466	1 595,01
		5	14	13	2	26	1,208	2 539,34
			14	295	2	589	1,208	1 938,16
Liaison L1/L2	massif d'angle associé	7	compté avec 2					
		8	20	8	1	8	2,466	122,31
	Socle à dents de scie	9	12	5	19	95	0,888	261,52
	L moyenne		12	10	19	190	0,888	717,06
			12	5	1	5	0,888	358,97
	L moyenne		12	5	19	95	0,888	6 820,51
	arêtes	10	12	1	19	19	0,888	119,75
								21 771,98
								4 257,63
Total							75 514,99	5 836,98

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep ind	Ø mm	HA cm	e cm	Barres/élt u	Elts N u	L cm/u	Poids/ml kg/ml	Poids kg
Armatures des poteaux										
INT MAT PG 0 11 C Poteau de Type 1 assise à -1,25										
	1		32			32	2	64	1815	6,313 7 333,18
	2		25			12	2	24	700	3,853 647,30
	3		12	15		95	2	190	510	0,888 860,47
	4		12	15		285	2	570	475	0,888 2 402,57
	5		12	15		386	2	772	610	0,888 4 178,34
	6		25			24	2	48	250	3,853 462,36
	7		12	15		9	2	18	152	0,888 24,24
	8		12	15		3	2	6	370	0,888 19,71
										15 421,87
Poteau de Type 1 assise à -2,50										
	1		32			32	3	96	1940	6,313 11 757,33
	2		25			12	3	36	825	3,853 1 144,34
	3		12	15		119	3	358	510	0,888 1 619,92
	4		12	15		357	3	1 071	475	0,888 4 514,31
	5		12	15		482	3	1 446	610	0,888 7 826,27
	6		25			24	3	72	250	3,853 693,54
	7		12	15		9	3	27	152	0,888 36,36
	8		12	15		3	3	9	370	0,888 29,57
										26 862,17
INT MAT PG 0 12 C Poteau de Type 2 assise à -1,25										
	1		25			20	2	40	825	3,853 1 271,49
	2		12	15		45	2	91	192	0,888 154,58
	3		12	15		90	2	180	192	0,888 306,89
										1 732,97
Poteau de Type 2 assise à 0,00										
	1		25			20	2	40	700	3,853 1 078,84
	2		12	15		37	2	74	192	0,888 126,17
	3		12	15		74	2	148	192	0,888 252,33
										1 457,34
INT MAT PG 0 13 C Poteau de Type 3 assise à -1,25										
	1		32			28	4	112	11,8	6,313 83,43
	2		25			28	1	28	752	3,853 811,29
	2		25			28	1	28	764	3,853 824,23
	2		25			28	1	28	780	3,853 841,50
	2		25			28	1	28	791	3,853 853,36
	moyenne 3		12	15		51	4	206	460	0,888 840,65
	moyenne 4		12	15		154	4	617	254	0,888 1 394,12
	moyenne 5		12	15		154	4	617	289	0,888 1 582,10
										7 230,68
INT MAT PG 0 13 C Poteau de Type 4 assise à -1,25										
	1		25			32	1	32	1693	3,853 2 087,15
			25			4	1	4	2053	3,853 316,38
			25			8	1	8	1843	3,853 568,02
	2		16			52	1	52	1793	1,578 1 471,10
	3		12			1 467	1	1 467	168	0,888 2 184,66
	4		12			564	1	564	148	0,888 741,58
										7 368,90
INT MAT PG 0 12 C Poteau de Type 5 assise à -2,50										
	1		32			28	3	84	1940	6,313 10 287,66
	2		25			8	3	24	825	3,853 762,89
	3		12	15		119	3	358	470	0,888 1 492,86
	4		12	15		238	3	714	475	0,888 3 009,54
	5		12	15		482	3	1 446	609	0,888 7 821,14
	6		25			24	3	72	250	3,853 693,54
	7		12	15		6	3	18	152	0,888 24,24
	8		12	15		3	3	9	330	0,888 26,37
										23 374,10 7 791,37
INT MAT PG 0 12 C Poteau de Type 6 assise à -1,25										
	1		25			20	2	40	825	3,853 1 271,49
	2		12	15		45	2	91	172	0,888 138,48
	3		12	15		90	2	180	188	0,888 300,50
										1 710,47
Total									86 163,47	3 895,68

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep ind	Ø mm	HA e cm	Barres/élt u	Elt N u	L u cm/u	Poids/ml kg/ml	Poids kg
Armatures des murs ext. et int.									
INT MAT PG 0 005 C	Mur extérieur file 1 MAT	1	16	15	210	1 210	360	1,578	1 191,07
		2	20	15	96	1 96	275	2,466	651,02
		3	20	15	25	1 25	725	2,466	446,96
			20	15	27	3 80	725	2,466	1 430,28
		4	20	15	44	1 44	425	2,466	464,64
			20	15	44	3 133	450	2,466	1 475,90
		5	16	15	35	1 35	310	1,578	169,58
			16	15	35	1 35	1145	1,578	626,36
			16	15	35	2 69	730	1,578	798,68
			16	15	35	1 35	3059	1,578	1 673,50
		6	16	15	14	1 14	560	1,578	123,72
			16	15	205	1 205	560	1,578	1 811,54
		7	16	15	96	1 96	460	1,578	696,84
		8	16	15	59	1 59	180	1,578	166,64
		9	20		2	1 2	1080	2,466	53,27
			20		2	1 2	530	2,466	26,14
									11 806,15
INT MAT PG 0 006 C	Murs intérieurs files 4 et 7 MAT	1	16	20	108	2 215	220	1,578	746,39
			16	20	102	2 204	220	1,578	709,07
		2	16	20	108	2 215	560	1,578	1 899,91
			16	20	102	2 204	560	1,578	1 804,92
		3	12	20	27	2 53	2153	0,888	1 013,05
		4	12	20	27	2 53	2043	0,888	961,28
		5	12	15	47	1 47	220	0,888	91,17
		6	12	15	47	1 47	420	0,888	174,05
		7	12	20	20	1 20	740	0,888	131,42
		8	12	20	27	4 108	300	0,888	287,71
		9	16		6	4 24	600	1,578	227,23
									8 046,22
INT MAT PG 0 007 C	Murs intérieurs file 11 MAT	1	16	20	108	1 108	220	1,578	373,20
			16	20	102	1 102	220	1,578	354,54
		2	16	20	108	1 108	560	1,578	949,96
			16	20	102	1 102	560	1,578	902,46
		3	12	20	27	1 27	2153	0,888	506,53
		4	12	20	27	1 27	2043	0,888	480,64
		5	12	15	47	1 47	220	0,888	91,17
		6	12	15	47	1 47	420	0,888	174,05
		7	12	20	20	1 20	740	0,888	131,42
		8	12	20	27	2 54	260	0,888	124,68
		9	16		3	2 6	600	1,578	56,81
									4 145,44
INT MAT PG 0 007 C	Mur intérieur entre files 13 et 14 MAT	5	12	15	47	1 47	220	0,888	91,17
		6	12	15	47	1 47	420	0,888	174,05
		7	12	20	20	1 20	740	0,888	131,42
									396,64
Mur extérieur file B MAT									
		5	12	15	238	1 238	220	0,888	464,70
		6	12	15	238	1 238	420	0,888	887,15
		7	12	15	27	1 27	3 748	0,888	887,53
									2 239,37
Total									26 633,81
Longrines et Murs des tunnels de séchage									
INT MAT PG 0 203 C	Murs médian, intermédiaires et extérieurs	1	20	12,5	243	2 486	580	2,466	6 956,88
INT MAT PG 0 204 C		2	20	12,5	243	4 973	345	2,466	8 276,29
INT MAT PG 0 205 A		3	20	12,5	14	4 54	3280	2,466	4 400,13
		4	20	12,5	24	4 96	3280	2,466	7 764,94
		5	20	12,5	243	4 973	760	2,466	18 231,83
		6	16	12,5	26	4 104	3232	1,578	5 304,10
		9	20	12,5	243	2 486	340	2,466	4 078,17
		10	20	12,5	243	2 486	900	2,466	10 795,16
		11	20	12,5	9	2 18	3280	2,466	1 488,28
		12	20	12,5	24	2 48	3280	2,466	3 882,47
		13	20	12,5	243	2 486	850	2,466	10 195,43
		14	20	12,5	20	2 39	3280	2,466	3 170,68
		15	20	12,5	14	2 27	3280	2,466	2 200,07
		16	20	12,5	24	2 48	3280	2,466	3 882,47
		17	16	12,5	26	2 52	3232	1,578	2 652,05
		18	20	12,5	243	2 486	840	2,466	10 075,48
		19	20	12,5	243	1 243	640	2,466	3 838,28
		20	20	12,5	243	2 486	405	2,466	4 853,83
		21	25	12,5	50	2 100	3340	3,853	12 869,02
		22	25	12,5	14	2 27	3340	3,853	3 500,37
									128 415,95
INT MAT PG 0 205 A	Longrine et mur arrière (bas de pente)	8	20	12,5	114	1 114	250	2,466	700,34
		9	20	12,5	114	1 114	290	2,466	812,40
		10	20	12,5	4	24 96	250	2,466	591,84
		11	20	12,5	15	47 714	170	2,466	2 994,91
		12	20	12,5	50	4 200	640	2,466	3 156,48
		13	20	12,5	48	4 192	850	2,466	4 024,51
		14	20	12,5	20	10 200	150	2,466	739,80
		15	20	12,5	20	10 200	250	2,466	1 233,00
									14 253,28
									7 126,64
Total									142 669,23
Total gén.									169 303,04
Nota A préciser : Longrines axiales (support des caillebotis à l'axe des tunnels)									
Longrine frontale (entrée des tunnels)									
									71 334,61

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep	Ø	HA	e	Barres/élt	Elt	N	L	HA	Poids/ml	
		ind	mm		cm		u	u	u	cm/u	kg/ml	
INT MAT PG 0 010 D	Dalles de fondation											
Dalle ép.50cm												
de 1 MAT à 11 MAT												
	Nappe inférieure	A	20	20		50	1	50	1000	2,466	1 233,00	
		B	12	20		50	1	50	1000	0,888	444,00	
	Nappe supérieure	C	16	20		50	1	50	1000	1,578	789,00	
		D	12	20		50	1	50	1000	0,888	444,00	
Ratio pour 10x10=100m²											2 910,00	
Ratio /m²											29,10	
Surface											1 595,05	
Poids d'acier											46 415,96	5 399,33
de 7 MAT à 13 MAT												
	Nappe inférieure	A	16	20		50	1	50	1000	1,578	789,00	
		B	12	20		50	1	50	1000	0,888	444,00	
	Nappe supérieure	C	16	20		50	1	50	1000	1,578	789,00	
		D	12	20		50	1	50	1000	0,888	444,00	
Ratio pour 10x10=100m²											2 466,00	
Ratio /m²											24,66	
Surface											157,50	
Poids d'acier											3 883,95	
de 11 MAT à 2 PRE												
	Nappe inférieure	A	16	20		50	1	50	1000	1,578	789,00	
		B	20	20		50	1	50	1000	2,466	1 233,00	
	Nappe supérieure	C	16	20		50	1	50	1000	1,578	789,00	
		D	20	20		50	1	50	1000	2,466	1 233,00	
Ratio pour 10x10=100m²											4 044,00	
Ratio /m²											40,44	
Surface											1 513,10	
Poids d'acier											61 189,82	
Dalle ép.25cm												
	Nappe inférieure	A	12	15		67	1	67	1000	0,888	592,00	
		B	12	15		67	1	67	1000	0,888	592,00	
	Nappe supérieure	C	12	15		67	1	67	1000	0,888	592,00	
		D	12	15		67	1	67	1000	0,888	592,00	
Ratio pour 10x10=100m²											2 368,00	
Ratio /m²											23,68	
Surface											959,99	
Poids d'acier											22 732,56	
Poids total d'acier											134 222,29	5 399,33
INT MAT PG 0 010 D	Dalles inférieures des tunnels											
Dalle en pente à 2 %												
Recouvrements inclus												
	Nappe inférieure	A	25	12,5		67	1	67	1125	3,853	2 889,75	
		B	20	12,5		67	1	67	1090	2,466	1 792,41	
	Nappe supérieure	C	25	12,5		67	1	67	1125	3,853	2 889,75	
		D	20	12,5		67	1	67	1090	2,466	1 792,41	
Ratio pour 10x10=100m²											9 364,31	
Ratio /m²											93,64	
Surface											856,42	
Poids d'acier											80 197,45	
Dalle en pente à 38 %, bêche inversée et recouvrements inclus												
	Nappe inférieure	A	16			30	1	30	1125	1,578	532,58	
		B	16			80	1	80	1000	1,578	1 262,40	
	Nappe supérieure	C	16			27	1	27	1125	1,578	479,32	
		D	16			80	1	80	1000	1,578	1 262,40	
Ratio pour 10x10=100m²											3 536,69	
Ratio /m²											35,37	
Surface											856,42	
Poids d'acier											30 288,80	
Poids total d'acier											110 486,25	110 486,25
Poids d'acier des dalles de fondation, tunnels inclus											244 708,55	115 885,55

Nota La dalle arrière supérieure est comptée avec les dalles de fondation

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep	Ø	HA	e	Barres/élt	Elts N	L	Poids/ml	Poids	
		ind	mm	cm		u	u	u	cm/u	kg/ml	kg
INT MAT PG 0 206 A	Armatures de la fosse de relevage des lixiviats										
	1		16	12,5		16	2	32	300	1,578	151,49
			16	12,5		10	4	38	300	1,578	181,79
	2		16	12,5		14	1	14	100	1,578	22,72
			16	12,5		8	1	8	180	1,578	22,72
	3		16	12,5		14	1	14	300	1,578	68,17
			16	12,5		8	1	8	380	1,578	47,9712
	4		16	12,5		16	1	16	380	1,578	95,94
	5		16	12,5		16	1	16	260	1,578	65,6448
	6		16	12,5		14	1	14	320	1,578	72,71
	7		16	12,5		18	4	70	380	1,578	422,14656
											1 151,31

Plan	Désignation des Ouvrages	Rep ind	Ø mm	HA cm	e	Barres/élt u	Elts u	N u	L cm/u	Poids/ml kg/ml	Poids kg
Dalle de couverture des tunnels											
INT MAT PG 0 203 A	Armatures longitudinales	Recouvrements inclus									
INT MAT PG 0 204 A	Armatures transversales	Recouvrements inclus									
	Nappe inférieure	A	20	12,5		50	1	50	1102	2,466	1 359,10
		B	16	12,5		50	1	50	1077	1,578	849,67
	Nappe supérieure	C	20	12,5		50	1	50	1102	2,466	1 359,10
		D	16	12,5		50	1	50	1077	1,578	849,67
Ratio pour 10x10=100m²											4 417,55
Ratio /m²											44,18
Surface											777,10
Poids d'acier											34 328,77
											17 164,38