

MAITRE D'OUVRAGE :
Commune de TRAMAYES

Mairie
Rue Neuves
71520 TRAMAYES

Réhabilitation – Extension d'une école primaire
71520 TRAMAYES

Détail des quantités

**LOT 02 : DESAMIANTAGE - DEMOLITION - GROS
OEUVRE**

ARCHITECTE	Atelier d'Architecture Mireille ROULLEAU	Le Bourg 71520 DOMPIERRE LES ORMES	Tél : 03 85 50 99 02 E : mireille.roulleau@wanadoo.fr
ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION	BECA	Centre d'affaires « Les Tulipiers » 17, boulevard des Etats Unis 71000 MACON	Tél. : 03.85.39.04.40 E : secretariat@beca-economiste.fr

	ETABLI PAR	MODIFICATION	DATE	INDICE
	Willy BONFY	APD	20/02/2017	0
	C.D. & J.L.H	Descriptifs provisoires	15/05/2017	A
	C.D. & J.L.H	DCE	23/05/2017	B
				C
				D
				E
				F
				G
Phase : DCE		AFFAIRE N° 2016_34		

Détail des quantités

Page 2

Référence	Désignation	Unité	Quantité
20	COMMUNS		
05-10-00.00	ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
05-12-00.00	CLOTURE ET PROTECTION DE CHANTIER		
	1 de 5,00 = 5,00		
	1 de 25,00 = 25,00		
	1 de 10,00 = 10,00		
	1 de 60,00 = 60,00		
	1 de 20,00 = 20,00		
	1 de 10,00 = 10,00		
	- Total :	ml	130,00
05-12-70.00	INSTALLATION DE CHANTIER		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
05-12-80.00	IMPLANTATION		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
30	MATERNELLE		
02.04	TERRASSEMENTS - FONDATIONS		
05-28-30.00	TERRASSEMENT A L'ENGIN MECANIQUE POUR SEMELLE FILANTE ET BECHE HORS GEL		
	mur de soutènement		
	1 de (11,85 + 12,10) x 1,20 / 2 = 14,37		
	=====		
	14,37 x 0,40 = 5,748		
	1 de 12,10 = 12,10 x 0,30 = 3,63 x 0,20 = 0,726		
	salle d'évolution/rangements		
	1 de 14,55 = 14,55		
	1 de 5,55 = 5,55		
	1 de 0,90 = 0,90		
	1 de 3,85 = 3,85		
	1 de 12,10 = 12,10		
	1 de 8,50 = 8,50		
	2 de 0,70 = 1,40		
	1 de 4,40 = 4,40		
	1 de 3,05 = 3,05		
	1 de 12,80 = 12,80		
	=====		
	67,10 x 0,50 = 33,55 x 0,53 = 17,782		
	1 de 0,90 = 0,90 x 0,90 = 0,81 x 0,53 = 0,429		
	Salles maternelles		
	1 de 1,75 = 1,75		
	1 de 2,00 = 2,00		
	1 de 20,15 = 20,15		
	1 de 2,20 = 2,20		
	1 de 1,80 = 1,80		
	1 de 2,10 = 2,10		
	1 de 12,60 = 12,60		
	1 de 7,80 = 7,80		
	4 de 7,80 = 31,20		
	1 de 6,30 = 6,30		
	=====		
	87,90 x 0,50 = 43,95 x 0,53 = 23,294		
	2 de 7,80 = 15,60		
	=====		
	15,60 x 0,35 = 5,46 x 0,53 = 2,894		

Etabli par BECA - Economistes de la Construction
Centre d'affaires "Les Tulpiers" - 17, boulevard des Etats-Unis
71000 MACON

Détail des quantités

Référence	Désignation						Unité	Quantité
05-30-30.00	1	de	2,20	=	2,20			
	1	de	1,80	=	1,80			
	1	de	2,10	=	2,10			
	1	de	12,60	=	12,60			
	1	de	7,80	=	7,80			
	4	de	7,80	=	31,20			
	1	de	6,30	=	6,30			
					=====			
					87,90	x	0,50	=
					43,95	x	0,10	=
					4,395			
	2	de	7,80	=	15,60			
					=====			
					15,60	x	0,35	=
					5,46	x	0,10	=
					0,546			
	1	de	37,05	=	37,05			
					=====			
					37,05	x	0,50	=
					18,53	x	0,10	=
					1,853			
	semelles isolées							
	préau maternelle							
	3	de	0,80	=	2,40	x	0,80	=
					1,92	x	0,10	=
					0,192			
	Entrée maternelle							
	3	de	1,00	=	3,00	x	1,00	=
					3,00	x	0,10	=
					0,300			
	Escalier 1							
	1	de	1,85	=	1,85	x	1,70	=
					3,15	x	0,10	=
					0,315			
	Escalier accordéon							
	3	de	1,90	=	5,70	x	0,50	=
					2,85	x	0,10	=
					0,285			
	radier ascenseur							
	1	de	2,40	=	2,40	x	2,60	=
					6,24	x	0,10	=
					0,624			
							- Total :	m3
								13,383
	GROS BETON							
	salle d'évolution/rangements							
	1	de	14,55	=	14,55			
	1	de	5,55	=	5,55			
	1	de	0,90	=	0,90			
	1	de	3,85	=	3,85			
	1	de	12,10	=	12,10			
	1	de	8,50	=	8,50			
	2	de	0,70	=	1,40			
	1	de	4,40	=	4,40			
	1	de	3,05	=	3,05			
	1	de	12,80	=	12,80			
					=====			
					67,10	x	0,50	=
					33,55	x	0,70	=
					23,485			
	1	de	0,90	=	0,90	x	0,90	=
					0,81	x	0,70	=
					0,567			
	Salles maternelles							
	1	de	1,75	=	1,75			
	1	de	2,00	=	2,00			
	1	de	20,15	=	20,15			
	1	de	2,20	=	2,20			
	1	de	1,80	=	1,80			
	1	de	2,10	=	2,10			
	1	de	12,60	=	12,60			
	1	de	7,80	=	7,80			
	4	de	7,80	=	31,20			
	1	de	6,30	=	6,30			
					=====			
					87,90	x	0,50	=
					43,95	x	0,70	=
					30,765			
	2	de	7,80	=	15,60			
					=====			
					15,60	x	0,35	=
					5,46	x	0,70	=
					3,822			
	1	de	37,05	=	37,05			
					=====			
					37,05	x	0,50	=
					18,53	x	0,70	=
					12,971			
	semelles isolées							
	préau maternelle							
	3	de	0,80	=	2,40	x	0,80	=
					1,92	x	0,70	=
					1,344			
	Entrée maternelle							
	3	de	1,00	=	3,00	x	1,00	=
					3,00	x	0,70	=
					2,100			
	Escalier 1							
	1	de	1,85	=	1,85	x	1,70	=
					3,15	x	0,70	=
					2,205			
	Escalier accordéon							
	3	de	1,90	=	5,70	x	0,50	=
					2,85	x	0,70	=
					1,995			
					=====			
	excédents de fouilles / cube théorique							79,254
						x	1,300	=
								103,030

Détail des quantités

Page 5

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-30-52.00	<p style="text-align: right;">- Total :</p> <p>BETON ARME POUR SEMELLES FILANTES</p> <p>mur de soutènement</p> <p>1 de (11,85 + 12,10) x 1,20 / 2 = 14,37 =====</p> <p>1 de 12,10 = 12,10 x 0,30 = 3,63 x 0,30 = 4,311 0,20 = 0,726</p> <p>salle d'évolution/rangements</p> <p>1 de 14,55 = 14,55 1 de 5,55 = 5,55 1 de 0,90 = 0,90 1 de 3,85 = 3,85 1 de 12,10 = 12,10 1 de 8,50 = 8,50 2 de 0,70 = 1,40 1 de 4,40 = 4,40 1 de 3,05 = 3,05 1 de 12,80 = 12,80 =====</p> <p>1 de 0,90 = 67,10 x 0,50 = 33,55 x 0,30 = 10,065 0,90 x 0,90 = 0,81 x 0,30 = 0,243</p> <p>Salles maternelles</p> <p>1 de 1,75 = 1,75 1 de 2,00 = 2,00 1 de 20,15 = 20,15 1 de 2,20 = 2,20 1 de 1,80 = 1,80 1 de 2,10 = 2,10 1 de 12,60 = 12,60 1 de 7,80 = 7,80 4 de 7,80 = 31,20 1 de 6,30 = 6,30 =====</p> <p>2 de 7,80 = 87,90 x 0,50 = 43,95 x 0,30 = 13,185 15,60</p> <p>1 de 37,05 = 15,60 x 0,35 = 5,46 x 0,30 = 1,638 37,05</p> <p>37,05 x 0,50 = 18,53 x 0,55 = 10,192 =====</p> <p>excédents de fouilles / cube théorique</p> <p style="text-align: right;">40,360 x 1,300 = 52,468</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m3	103,030
05-30-54.00	<p>BETON ARME POUR SEMELLE ISOLEE</p> <p>préau maternelle</p> <p>3 de 0,80 = 2,40 x 0,80 = 1,92 x 0,30 = 0,576</p> <p>Entrée maternelle</p> <p>3 de 1,00 = 3,00 x 1,00 = 3,00 x 0,30 = 0,900</p> <p>Escalier 1</p> <p>1 de 1,85 = 1,85 x 1,70 = 3,15 x 0,40 = 1,260</p> <p>Escalier accordéon</p> <p>3 de 1,90 = 5,70 x 0,50 = 2,85 x 0,30 = 0,855</p> <p>excédents de fouilles / cube théorique</p> <p style="text-align: right;">3,591 x 1,300 = 4,668</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m3	52,468
05-30-70.00	<p>BETON ARME POUR LONGRINE</p> <p>1 de 6,05 = 6,05 1 de 10,15 = 10,15 =====</p> <p>1 de 2,85 = 16,20 x 0,30 = 4,86 x 0,48 = 2,333 2,85 x 0,20 = 0,57 x 0,43 = 0,245</p> <p>excédents de fouilles / cube théorique</p> <p style="text-align: right;">2,578 x 1,300 = 3,351</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m3	4,668

Détail des quantités

Page 6

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	- Total :	m3	3,351
05-30-60.01	BETON ARME POUR RADIER EP. 0.30 M		
	1 de 2,60 = 2,60 x 2,40 = 6,24		
	- Total :	m2	6,24
05-30-72.00	BETON ARME POUR MUR EN FONDATION	m3	0,000
05-30-72.03	BETON ARME POUR MUR EN FONDATION DE 0.16 M D'EPAISSEUR		
	6 de 8,15 = 48,90 x 0,50 = 24,45		
	1 de 6,55 = 6,55 x 0,50 = 3,28		
	1 de 7,85 = 7,85 x 0,50 = 3,93		
	1 de 2,10 = 2,10 x 0,50 = 1,05		
	1 de 1,73 = 1,73 x 0,50 = 0,87		
	- Total :	m2	33,58
05-30-72.01	BETON ARME POUR MUR EN FONDATION DE 0.18 M D'EPAISSEUR		
	1 de 20,95 = 20,95 x 0,50 = 10,48		
	1 de 2,40 = 2,40 x 0,50 = 1,20		
	1 de 2,00 = 2,00 x 0,50 = 1,00		
	1 de 12,70 = 12,70 x 0,50 = 6,35		
	- Total :	m2	19,03
05-30-72.02	BETON ARME POUR MUR EN FONDATION DE 0.20 M D'EPAISSEUR		
	Ensemble des murs de la salle d'évolution et des rangements		
	1 de 5,10 = 5,10		
	1 de 7,20 = 7,20		
	1 de 12,30 = 12,30		
	1 de 8,95 = 8,95		
	1 de 9,45 = 9,45		
	=====		
	43,00 x 0,38 = 16,34		
	1 de 5,75 = 5,75		
	1 de 0,72 = 0,72		
	=====		
	6,47 x 0,38 = 2,46		
	1 de 7,65 = 7,65		
	=====		
	7,65 x 0,38 = 2,91		
	1 de 5,60 = 5,60		
	=====		
	5,60 x 0,60 = 3,36		
	Murets escaliers		
	1 de 1,85 = 1,85 x 0,70 = 1,30		
	1 de 1,85 = 1,85 x 0,45 = 0,83		
	1 de 0,90 = 0,90 x 0,55 = 0,50		
	1 de 1,50 = 1,50 x 0,30 = 0,45		
	1 de 1,10 = 1,10 x 0,30 = 0,33		
	Fosse ascenseur		
	2 de 2,20 = 4,40		
	2 de 1,60 = 3,20		
	=====		
	7,60 x 1,20 = 9,12		
	- Total :	m2	37,60
05-34-00.00	ARASE ETANCHE		
	1 de 15,10 = 15,10		
	1 de 13,50 = 13,50		
	1 de 3,10 = 3,10		
	1 de 33,30 = 33,30		
	1 de 1,90 = 1,90		
	1 de 2,20 = 2,20		
	1 de 7,90 = 7,90		
	1 de 12,65 = 12,65		
	1 de 2,10 = 2,10		

Détail des quantités

Page 7

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-34-05.00	1 de 1,90 = 1,90 1 de 2,20 = 2,20 1 de 21,00 = 21,00 1 de 1,90 = 1,90 1 de 3,80 = 3,80 1 de 0,90 = 0,90 1 de 5,80 = 5,80 - Total :	ml	129,25
	ENDUIT ENTERRE		
05-34-06.00	Mur de soutènement 1 de (1,45 + 2,20) x 11,85 / 2 = 21,63 Bâtiment maternelle 1 de 0,75 = 0,75 1 de 0,20 = 0,20 1 de 0,50 = 0,50 1 de 5,55 = 5,55 1 de 0,90 = 0,90 1 de 4,00 = 4,00 1 de 1,90 = 1,90 1 de 4,00 = 4,00 ===== 17,80 x 0,60 = 10,68 1 de 17,00 = 17,00 1 de 2,30 = 2,30 1 de 1,70 = 1,70 1 de 2,10 = 2,10 1 de 12,70 = 12,70 1 de 8,00 = 8,00 1 de 2,20 = 2,20 1 de 1,90 = 1,90 ===== 47,90 x 0,50 = 23,95 - Total :	m2	56,26
	ETANCHEITE COMPLEMENTAIRE SUR MUR ENTERRE		
05-56-76.00	façade Ouest 1 de (3,00 + 2,05) x 15,35 / 2 = 38,76 façade Nord 1 de 27,10 = 27,10 x 1,05 = 28,46 1 de (2,70 + 1,05) x 3,60 / 2 = 6,75 1 de 2,70 = 2,70 x 2,90 = 7,83 1 de 3,08 = 3,08 x 2,70 = 8,32 1 de (3,00 + 3,35) x 13,65 / 2 = 43,34 - Total :	m2	133,46
	REVETEMENT SUR FOND DE FOSSE ASCENSEUR		
05-56-78.00	1 de 1,60 = 1,60 x 1,80 = 2,88 - Total :	m2	2,88
	REVETEMENT SUR PAROIS DE FOSSE ASCENSEUR		
	2 de 1,60 = 3,20 2 de 1,80 = 3,60 ===== 6,80 x 1,20 = 8,16 - Total :	m2	8,16

Détail des quantités

Page 8

Référence	Désignation	Unité	Quantité
02.05	MACONNERIE		
05-36-74.00	VOILE BETON ARME		
05-36-74.04	VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.15 M		
	11 de 0,89 = 9,79 x 0,40 = 3,92		
	- Total :	m2	3,92
05-36-74.01	VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.16 M		
	6 de 8,15 = 48,90 x 3,90 = 190,71		
	1 de 6,55 = 6,55 x 3,90 = 25,55		
	1 de 7,85 = 7,85 x 3,90 = 30,62		
	1 de 2,10 = 2,10 x 3,90 = 8,19		
	1 de 33,20 = 33,20 x 2,75 = 91,30		
	1 de (2,85 + 2,75) x 1,73 / 2 = 4,84		
	déduire		
	5 de 1,00 = 5,00 x 2,10 = 10,50-		
	2 de 1,20 = 2,40 x 2,10 = 5,04-		
	2 de 1,02 = 2,04 x 2,50 = 5,10-		
	1 de 1,55 = 1,55 x 2,10 = 3,26-		
	9 de 0,80 = 7,20 x 1,43 = 10,30-		
	- Total :	m2	317,01
05-36-74.02	VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.18 M		
	1 de 20,95 = 20,95 x 3,90 = 81,71		
	1 de 2,40 = 2,40 x 3,90 = 9,36		
	1 de 2,00 = 2,00 x 3,90 = 7,80		
	1 de 12,70 = 12,70 x 3,90 = 49,53		
	déduire		
	1 de 1,00 = 1,00 x 3,23 = 3,23-		
	3 de 0,89 = 2,67 x 3,23 = 8,62-		
	11 de 0,89 = 9,79 x 3,63 = 35,54-		
	3 de 1,50 = 4,50 x 3,63 = 16,34-		
	2 de 1,05 = 2,10 x 3,63 = 7,62-		
	- Total :	m2	77,05
05-36-74.03	VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.20 M		
	Ensemble des murs de la salle d'évolution et des rangements		
	1 de 5,10 = 5,10		
	1 de 7,20 = 7,20		
	1 de 12,30 = 12,30		
	1 de 8,95 = 8,95		
	1 de 9,45 = 9,45		
	=====		
	43,00 x 6,47 = 278,21		
	1 de 5,75 = 5,75		
	1 de 0,72 = 0,72		
	=====		
	6,47 x 5,28 = 34,16		
	1 de 7,65 = 7,65		
	=====		
	7,65 x 3,75 = 28,69		
	1 de 5,60 = 5,60		
	=====		
	5,60 x 3,53 = 19,77		
	déduire		
	1 de (3,95 + 5,27) x 3,05 / 2 = 14,06-		
	1 de (3,73 + 5,05) x 3,05 / 2 = 13,39-		
	1 de (3,50 + 4,95) x 1,89 / 2 = 7,99-		
	1 de 7,75 = 7,75 x 4,40 = 34,10-		
	1 de 0,95 = 0,95 x 2,03 = 1,93-		
	1 de 1,55 = 1,55 x 3,00 = 4,65-		
	1 de 2,50 = 2,50 x 3,50 = 8,75-		
	1 de 1,30 = 1,30 x 2,60 = 3,38-		
	1 de 3,00 = 3,00 x 1,50 = 4,50-		
	1 de 1,00 = 1,00 x 2,15 = 2,15-		
	1 de 0,80 = 0,80 x 1,50 = 1,20-		
	2 de 5,09 = 10,18 x 5,00 = 50,90-		
	1 de 1,73 = 1,73 x 2,30 = 3,98-		
	reprendre		

Détail des quantités

Page 9

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	<p>Mur longitudinal entre circulation et locaux maternelles</p> <p>1 de 37,80 = 37,80 x 3,90 = 147,42</p> <p>déduire</p> <p>9 de 1,60 = 14,40 x 0,80 = 11,52-</p> <p>1 de 0,96 = 0,96 x 0,80 = 0,77-</p> <p>1 de 7,05 = 7,05 x 2,60 = 18,33-</p> <p>1 de 6,30 = 6,30 x 2,60 = 16,38-</p> <p>1 de 1,00 = 1,00 x 2,10 = 2,10-</p> <p>1 de 0,90 = 0,90 x 2,10 = 1,89-</p> <p>reprendre</p> <p>Ensemble des murs supports de l'escalier accordéon d'accès à la coursive</p> <p>1 de 1,60 = 1,60 x 0,50 = 0,80</p> <p>1 de 1,60 = 1,60 x 2,60 = 4,16</p> <p>1 de 1,60 = 1,60 x 4,65 = 7,44</p> <p>Ensemble des murs de façades de la cage d'ascenseur extérieure</p> <p>2 de 2,20 = 4,40 x 7,68 = 33,79</p> <p>1 de 1,60 = 1,60 x 7,68 = 12,29</p> <p>déduire</p> <p>2 de 1,60 = 3,20 x 2,23 = 7,14-</p> <p>reprendre</p> <p>Mur de soutènement entre garderie et bâtiment maternelle</p> <p>1 de (1,65 + 2,40) x 11,90 / 2 = 24,10</p> <p>- Total :</p>	m2	381,72
05-40-51-00.00	<p>RESERVATION DIAMETRE 0.50 M DANS MUR</p> <p>2 de 1 = 2</p> <p>3 de 1 = 3</p> <p>- Total :</p>	nb	5
05-40-51-00.01	<p>RESERVATION DIAMETRE 0.84 M DANS DALLE</p> <p>1 de 1 = 1</p> <p>- Total :</p>	nb	1
05-40-30.00	<p>BETON ARME POUR POTEaux DE SECTION CIRCULAIRE - DIAMETRE 0.25 M</p> <p>3 de 4,13 = 12,39</p> <p>4 de 3,10 = 12,40</p> <p>- Total :</p>	ml	24,79
05-40-30.01	<p>BETON ARME POUR POTEaux DE SECTION CIRCULAIRE - DIAMETRE 0.30 M</p> <p>2 de 4,08 = 8,16</p> <p>- Total :</p>	ml	8,16
05-40-20.01	<p>BETON ARME POUR JAMBAGE</p> <p>1 de 5,60 = 5,60 x 0,30 = 1,68 x 0,40 = 0,672</p> <p>- Total :</p>	m3	0,672
05-40-40.00	<p>BETON ARME POUR POUTRE DANS MUR BETON</p> <p>1 de 5,80 = 5,80</p> <p>1 de 6,70 = 6,70</p> <p>- Total :</p>	ml	12,50
05-40-40.03	<p>BETON ARME POUR POUTRE</p> <p>1 de 6,60 = 6,60</p> <p>1 de 6,20 = 6,20</p> <p>1 de 8,15 = 8,15</p> <p>=====</p>		

Détail des quantités

Page 10

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	$20,95 \times 0,18 = 3,77 \times 0,32 = 1,206$		
05-40-40.01	BETON ARME POUR CORBEAU DE 0.25 X 0.25 M DE HAUT $1 \text{ de } 2,85 = 2,85$	- Total : m3	1,206
05-42-00.00	BETON ARME POUR DALLE PLEINE		
05-42-00.05	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.20 M $1 \text{ de } 6,00 = 6,00 \times 1,12 = 6,72$ $1 \text{ de } 2,00 = 2,00 \times 2,20 = 4,40$ $1 \text{ de } 1,70 = 1,70 \times 1,40 = 2,38$ $1 \text{ de } 5,25 = 5,25 \times 1,75 = 9,19$ $1 \text{ de } (6,15 + 8,25) \times 1,95 / 2 = 14,04$	- Total : ml	2,85
05-42-00.04	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.23 M $1 \text{ de } (44,60 + 44,85) \times 8,50 / 2 = 380,16$	- Total : m2	36,73
05-42-00.06	BETON ARME POUR DALLE PLEINE EN PENTE (PENTE 75%) - EPAISSEUR 0.23 M $1 \text{ de } 15,00 = 15,00 \times 2,40 = 36,00$ $1 \text{ de } 29,40 = 29,40 \times 2,40 = 70,56$	- Total : m2	380,16
05-42-10.00	PLANCHER B.A DALLE ALVEOLEE + TABLE DE COMPRESSION - EPAISSEUR 27 + 5 $1 \text{ de } (9,35 + 9,50) \times 5,10 / 2 = 48,07$ $1 \text{ de } (9,50 + 9,86) \times 7,20 / 2 = 69,70$	- Total : m2	106,56
05-42-00.02	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.20 M $1 \text{ de } 45,90 = 45,90 \times 2,03 = 93,18$ $1 \text{ de } 5,40 = 5,40 \times 1,10 = 5,94$ $1 \text{ de } (4,00 \times 2,00) / 2 = 4,00$	- Total : m2	117,77
05-40-40.02	BETON ARME POUR BANDE NOYEE DANS DALLE $1 \text{ de } 4,60 = 4,60$ $1 \text{ de } 3,00 = 3,00$ $1 \text{ de } 2,60 = 2,60$ $=====$ $2 \text{ de } 1,95 = 3,90$ $1 \text{ de } 1,60 = 1,60$ $=====$ $5,50 \times 0,25 = 2,55 \times 0,20 = 0,510$ $5,50 \times 0,30 = 1,65 \times 0,20 = 0,330$	- Total : m3	103,12
05-40-80.00	BETON ARME POUR ACROTERE $1 \text{ de } 15,00 = 15,00$ $1 \text{ de } 29,60 = 29,60$ $1 \text{ de } 9,15 = 9,15$ $=====$		0,840

Etabli par BECA - Economistes de la Construction
Centre d'affaires "Les Tulpiers" - 17, boulevard des Etats-Unis
71000 MACON

Détail des quantités

Page 12

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-48-05.00	APPUI GLISSANT NEOPRENE 1 de 2,85 = 2,85 <div>- Total :</div>	ml	2,85
05-90-46.00	BANC EN BETON DE 0.40 M DE LARGEUR ET 0.20 M DE HAUT 1 de 5,10 = 5,10 <div>- Total :</div>	ml	5,10
05-24-72.00	NETTOYAGE A L'EAU PAR RUISSELLEMENT + PULVERISATION COMPRIS REPRISES DIVERSES 1 de 37,40 = 37,40 x 4,10 = 153,34 <div>- Total :</div>	m2	153,34
05-46-45.00	REPRISE ARASE SUPERIEURE DE MUR EN PIERRE		
05-46-45.01	REPRISE ARASE SUPERIEURE DE MUR DE SOUTÈNEMENT EN PIERRE 1 de 37,10 = 37,10 <div>- Total :</div>	ml	37,10
05-46-45.02	REPRISE ARASE SUPERIEURE DE MURET DE CLOTURE EN PIERRE 1 de 2,60 = 2,60 1 de 11,20 = 11,20 1 de 2,50 = 2,50 <div>- Total :</div>	ml	16,30
05-70-30.00	RAGREAGE DE MUR BANCHE EN FACADES ET SOUS FACE DE DALLE Ensemble des murs * Façade Sud 1 de 9,90 = 9,90 x 7,45 = 73,76 2 de 0,20 = 0,40 x 5,10 = 2,04 1 de 0,55 = 0,55 x 5,10 = 2,81 1 de 0,75 = 0,75 x 5,10 = 3,83 1 de 0,50 = 0,50 x 5,10 = 2,55 1 de 1,10 = 1,10 x 5,10 = 5,61 1 de 46,00 = 46,00 x 0,70 = 32,20 3 de 0,85 = 2,55 x 3,45 = 8,80 2 de 0,95 = 1,90 x 3,80 = 7,22 déduire ouvertures: 1 de 5,09 = 5,09 x 5,00 = 25,45- 1 de 0,80 = 0,80 x 1,50 = 1,20- reprendre * Façade Est 1 de 2,15 = 2,15 x 3,25 = 6,99 1 de 1,85 = 1,85 x 4,10 = 7,59 1 de 0,20 = 0,20 x 3,35 = 0,67 1 de 8,60 = 8,60 x 3,50 = 30,10 1 de (2,30 + 3,50) x 1,70 / 2 = 4,93 1 de 8,50 = 8,50 x 0,70 = 5,95 1 de 0,60 = 0,60 x 3,92 = 2,35 1 de (2,85 + 3,00) x 1,90 / 2 = 5,56 1 de (0,50 x 2,10) / 2 = 0,53 1 de (2,10 + 2,85) x 1,50 / 2 = 3,71 1 de (0,20 + 0,30) x 1,50 / 2 = 0,38 1 de (0,80 + 2,30) x 1,90 / 2 = 2,95 déduire ouvertures : 1 de 3,00 = 3,00 x 1,50 = 4,50- 1 de 1,55 = 1,55 x 2,40 = 3,72- reprendre * Façade Nord 1 de 27,50 = 27,50 x 1,90 = 52,25 1 de (0,10 + 1,90) x 3,50 / 2 = 3,50 1 de 2,50 = 2,50 x 0,10 = 0,25 1 de 33,50 = 33,50 x 0,85 = 28,48 1 de (1,00 + 1,35) x 13,70 / 2 = 16,10 1 de 9,25 = 9,25 x 2,20 = 20,35		

Détail des quantités

Page 13

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	<p>déduire ouvertures :</p> <p>9 de 0,80 = 7,20 x 1,43 = 10,30-</p> <p>10 de 1,60 = 16,00 x 0,80 = 12,80-</p> <p>1 de 0,96 = 0,96 x 0,80 = 0,77-</p> <p>repandre</p> <p>* Façade Ouest</p> <p>1 de (5,50 + 6,30) x 11,90 / 2 = 70,21</p> <p>1 de (1,50 + 3,10) x 3,50 / 2 = 8,05</p> <p>déduire ouverture :</p> <p>1 de 0,95 = 0,95 x 2,03 = 1,93-</p> <p>repandre</p> <p>Encadrement d'ouvertures</p> <p>* Façade Sud</p> <p>1 de 5,09 = 5,09</p> <p>2 de 5,00 = 10,00</p> <p>1 de 0,80 = 0,80</p> <p>2 de 1,50 = 3,00</p> <p>* Façade Est</p> <p>1 de 3,00 = 3,00</p> <p>2 de 1,50 = 3,00</p> <p>1 de 1,55 = 1,55</p> <p>2 de 2,40 = 4,80</p> <p>* Façade Nord</p> <p>9 de 0,80 = 7,20</p> <p>18 de 1,43 = 25,74</p> <p>10 de 1,60 = 16,00</p> <p>20 de 0,80 = 16,00</p> <p>1 de 0,96 = 0,96</p> <p>2 de 0,80 = 1,60</p> <p>* Façade Ouest</p> <p>1 de 0,95 = 0,95</p> <p>2 de 2,03 = 4,06</p> <p>=====</p> <p>103,75 x 0,18 = 18,68</p> <p>Sous dalle</p> <p>* Préau</p> <p>1 de 16,40 = 16,40</p> <p>1 de 6,73 = 6,73 x 2,40 = 16,15</p> <p>2 de 6,80 = 13,60 x 0,32 = 4,35</p> <p>1 de 5,17 = 5,17 x 0,32 = 1,65</p> <p>1 de 6,59 = 6,59 x 0,32 = 2,11</p> <p>* Casquette BA en façade Sud</p> <p>1 de 98,44 = 98,44</p> <p>* Dalle BA en façade Nord</p> <p>1 de 40,00 = 40,00 x 2,45 = 98,00</p> <p>- Total : m2 604,83</p>		
05-70-40.00	<p>ISOLATION EN PANNEAUX DE LAINE DE BOIS EN SOUS FACE DE DALLE BA - CLASSEMENT AU FEU A2-s1,d0</p> <p>1 de 8,15 = 8,15 x 1,00 = 8,15</p> <p>1 de 2,50 = 2,50 x 0,20 = 0,50</p> <p>1 de 5,30 = 5,30 x 1,08 = 5,72</p> <p>- Total : m2 14,37</p>		
05-36-36.01	<p>MUR EN AGGLOS CREUX DE 0.20 M D'EPAISSEUR POUR BOUCHEMENT PROVISOIRE D'OUVERTURE COMPRIS ENDUIT 2 FACES</p> <p>1 de 1,00 = 1,00 x 2,15 = 2,15</p> <p>- Total : m2 2,15</p>		
05-48-45.00	<p>SOCLE BETON SUPPORT PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES</p> <p>280 de 1 = 280</p> <p>- Total : nb 280</p>		

Détail des quantités

Page 14

Référence	Désignation	Unité	Quantité
02.06	CHAPE - DALLAGE		
05-52-25.00	REPROFILAGE DE PLATEFORME ET COUCHE DE FINITION EN TOUT-VENANT 0/31.5 1 de (8,95 + 9,05) x 4,90 / 2 = 44,10 1 de (9,05 + 9,40) x 6,05 / 2 = 55,81 1 de 3,65 = 3,65 x 0,90 = 3,29 1 de (13,30 + 13,35) x 2,84 / 2 = 37,84 1 de 4,20 = 4,20 x 0,20 = 0,84 1 de 4,40 = 4,40 x 1,40 = 6,16 1 de 33,20 = 33,20 x 1,90 = 63,08 1 de 8,15 = 8,15 x 1,00 = 8,15 1 de 8,16 = 8,16 x 8,00 = 65,28 1 de 5,42 = 5,42 x 8,00 = 43,36 1 de 7,43 = 7,43 x 8,00 = 59,44 déduire 1 de (2,40 x 1,15) / 2 = 1,38- reprendre 1 de 6,45 = 6,45 x 1,60 = 10,32 1 de 4,70 = 4,70 x 8,00 = 37,60 déduire 1 de (2,10 x 1,05) / 2 = 1,10- reprendre 1 de 8,34 = 8,34 x 8,00 = 66,72 1 de (8,20 x 1,90) / 2 = 7,79 1 de (8,20 x 0,60) / 2 = 2,46 - Total : m2 509,76		
05-54-00.00	POLYANE dito article 05-52-25.00 1 de 509,76 = 509,76 - Total : m2 509,76		
05-54-11.00	ISOLATION THERMIQUE SOUS DALLAGES COMPRIS RELEVES PERIPHERIQUES DE 140 MM D'EPAISSEUR COMPRIS LIT DE SABLE - R = 4.80 m².K/W reprendre surface article 05-52-25.00 1 de 509,76 = 509,76 déduire zone salle d'évolution 1 de 126,69 = 126,69- - Total : m2 383,07		
05-54-35.00	DALLE PORTEE		
05-54-35.03	DALLE PORTEE DE 0.23 M D'EPAISSEUR 1 de (9,25 + 9,50) x 8,15 / 2 = 76,41 1 de (9,50 + 9,80) x 6,30 / 2 = 60,80 1 de 4,00 = 4,00 x 0,90 = 3,60 1 de 4,40 = 4,40 x 3,05 = 13,42 1 de 37,80 = 37,80 x 10,40 = 393,12 1 de (8,55 x 2,10) / 2 = 8,98 1 de (8,55 x 0,75) / 2 = 3,21 déduire 1 de (1,70 + 4,80) x 1,50 / 2 = 4,88- - Total : m2 554,66		
05-56-40.00	CHAPE INCORPOREE LISSEE A L'HELICOPTERE reprendre surface article 05-54-35.03 1 de 554,66 = 554,66 déduire zone salle d'évolution chape rapportée sur isolant) 1 de 126,69 = 126,69- - Total : m2 427,97		

Détail des quantités

Page 15

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-54-36.00	ISOLATION SOUS CHAPE DE 100 MM D'EPAISSEUR - R = 4.65 m².K/W 1 de (7,65 + 7,75) x 3,05 / 2 = 23,49 1 de (8,95 + 9,05) x 4,90 / 2 = 44,10 1 de (9,05 + 9,40) x 6,05 / 2 = 55,81 1 de 3,65 = 3,65 x 0,90 = 3,29 - Total :	m2	126,69
05-54-37.00	CHAPE FLOTTANTE SUR ISOLANT DE 6 CM D'EPAISSEUR dito article05-54-36.00 1 de 126,69 = 126,69 - Total :	m2	126,69
05-56-90.00	APPUIS NON DEBORDANT 10 de 1,60 = 16,00 1 de 0,96 = 0,96 3 de 0,89 = 2,67 - Total :	ml	19,63
05-56-92.00	APPUIS PREFABRIQUES DEBORDANTS TON SABLE 1 de 0,80 = 0,80 11 de 0,89 = 9,79 9 de 0,80 = 7,20 1 de 0,95 = 0,95 1 de 3,00 = 3,00 - Total :	ml	21,74
05-58-02.00	SEUIL EN BETON ADAPTE PMR 1 de 1,55 = 1,55 2 de 1,00 = 2,00 1 de 1,50 = 1,50 1 de 1,05 = 1,05 1 de 1,70 = 1,70 1 de 1,05 = 1,05 2 de 1,50 = 3,00 1 de 5,09 = 5,09 - Total :	ml	16,94
02.07	RESEAUX ET DIVERS		
05-74-30.01	CANALISATION PVC DIAMETRE 100 MM COMPRIS TRANCHEE + REMBLAIEMENT Réseaux EU/EV sous bâtiment 1 de 14,90 = 14,90 1 de 14,30 = 14,30 1 de 6,00 = 6,00 1 de 6,00 = 6,00 1 de 7,00 = 7,00 1 de 9,00 = 9,00 1 de 0,70 = 0,70 1 de 9,70 = 9,70 1 de 0,50 = 0,50 1 de 1,00 = 1,00 1 de 2,80 = 2,80 1 de 4,20 = 4,20 1 de 0,80 = 0,80 1 de 1,00 = 1,00 1 de 1,00 = 1,00 1 de 2,00 = 2,00 1 de 0,80 = 0,80 coudes 19 de 0,50 = 9,50 tés 14 de 1,00 = 14,00 Réseaux EP sous dallage 1 de 7,50 = 7,50		

Détail des quantités

Page 16

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de 6,00 = 6,00 1 de 1,50 = 1,50 2 de 9,00 = 18,00 2 de 1,00 = 2,00 1 de 8,00 = 8,00 1 de 1,00 = 1,00 1 de 1,50 = 1,50 coudes 8 de 0,50 = 4,00 tés 2 de 1,00 = 2,00 - Total : ml 156,70		
05-74-55.00	MANCHETTE D'ETANCHEITE A L'AIR 22 de 1 = 22 6 de 1 = 6 - Total : nb 28		
05-74-90.00	DRAINAGE repren dre linéaire article 05-34-00.00 1 de 129,25 = 129,25 derrière mur de soutènement entre garderie et maternelle 1 de 12,00 = 12,00 - Total : ml 141,25		
05-78-20.00	TRANCHEES + FOURREAUX + REMBLA IEMENT		
05-78-20.02	TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 90 + REMBLA IEMENT 1 de 10,00 = 10,00 - Total : ml 10,00		
05-78-20.03	TRANCHEE + 3 FOURREAUX H4 DN40 + REMBLA IEMENT 1 de 10,00 = 10,00 - Total : ml 10,00		
40	ELEMENTAIRE		
02.02	DESAMIA NTAGE		
06-01-00.00	DEMARCHES ADMINISTRATIVES CONCERNANT LES PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE 1 de 1 = 1 - Total : vt 1		
06-02-00.00	PROTECTION INDIVIDUELLE EN PRESENCE D'AMIANTE 1 de 1 = 1 - Total : vt 1		
06-03-00.00	INSTALLATION DE CHANTIER 1 de 1 = 1 - Total : vt 1		

Détail des quantités

Page 17

Référence	Désignation	Unité	Quantité
06-05-05.01	DESAMIANPAGE : DEPOSE DE CONDUIT 7 de 1 = 7 - Total :	nb	7
06-05-05.02	DESAMIANPAGE : DEPOSE DE JOINT DE BRIDE 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
06-05-05.03	DESAMIANPAGE : DEPOSE DE FENETRE AVEC JOINT DE VITRAGE AMIANTE 5 de 1 = 5 - Total :	nb	5
06-05-05.04	DESAMIANPAGE : DEPOSE DE PLAQUE AVEC AMIANTE DEVANT CHEMINEE 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
06-05-05.05	DESAMIANPAGE : ARRACHAGE DE PLINTHE COMPRIS COLLE AMIANTEE hall 1 de 0,60 = 0,60 1 de 0,10 = 0,10 1 de 0,60 = 0,60 1 de 0,85 = 0,85 2 de 0,20 = 0,40 1 de 2,80 = 2,80 1 de 0,35 = 0,35 1 de 0,20 = 0,20 1 de 0,35 = 0,35 2 de 0,30 = 0,60 1 de 0,80 = 0,80 1 de 2,95 = 2,95 1 de 0,40 = 0,40 dégagement 1 de 2,95 = 2,95 1 de 1,70 = 1,70 1 de 0,60 = 0,60 sanitaire 1 de 0,20 = 0,20 1 de 0,80 = 0,80 1 de 3,00 = 3,00 1 de 0,90 = 0,90 4 de 0,80 = 3,20 1 de 0,83 = 0,83 1 de 1,15 = 1,15 1 de 0,30 = 0,30 1 de 1,35 = 1,35 10 de 1,20 = 12,00 9 de 0,10 = 0,90 - Total :	ml	40,88
06-01-10.00	TRAITEMENT DES DECHETS 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
06-12-00.00	ANALYSE DE L'AIR 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1

Détail des quantités

Page 18

Référence	Désignation	Unité	Quantité
02.03	DEMOLITION		
05-14-60.00	DEMOLITION DE CLOISON		
	RDC		
	2 de 8,90 = 17,80		
	=====		
	17,80 x 3,50 = 62,30		
	1 de 4,65 = 4,65		
	5 de 1,20 = 6,00		
	1 de 1,35 = 1,35		
	2 de 1,00 = 2,00		
	=====		
	14,00 x 2,20 = 30,80		
	1 de 4,10 = 4,10 x 3,70 = 15,17		
	1 de 1,30 = 1,30 x 2,35 = 3,06		
	1 de 0,50 = 0,50 x 1,20 = 0,60		
	R+1		
	1 de 21,00 = 21,00		
	4 de 5,45 = 21,80		
	1 de 1,30 = 1,30		
	1 de 1,40 = 1,40		
	1 de 1,40 = 1,40		
	1 de 1,80 = 1,80		
	3 de 3,50 = 10,50		
	1 de 8,90 = 8,90		
	3 de 2,20 = 6,60		
	1 de 2,35 = 2,35		
	1 de 0,90 = 0,90		
	=====		
	77,95 x 3,20 = 249,44		
	1 de 3,20 = 3,20 x 3,30 = 10,56		
	- Total :	m2	371,93
05-14-90.00	DEMOLITION DE MURS EN MACONNERIE DE PIERRE EN SOUS OEUVRE		
	1 de 5,50 = 5,50 x 3,30 = 18,15 x 0,40 = 7,260		
	déduire		
	2 de 0,80 = 1,60 x 2,00 = 3,20 x 0,40 = 1,280-		
	- Total :	m3	5,980
05-14-60.01	DEMOLITION DE DOUBLAGE		
	1 de 13,80 = 13,80		
	1 de 9,00 = 9,00		
	1 de 8,00 = 8,00		
	=====		
	30,80 x 3,50 = 107,80		
	- Total :	m2	107,80
05-15-10.00	DEPOSE DE MENUISERIE INTERIEURE EXISTANTE		
	2 de 1 = 2		
	2 de 1 = 2		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	6
05-15-00.00	DEPOSE DE MENUISERIE EXTERIEURE EXISTANTE		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	2
05-22-30.00	DEPOSE ENSEMBLE PLACARD		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1

Détail des quantités

Page 19

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-20-90.00	DEPOSE DE TUYAUTERIES ET APPAREILS SANITAIRES 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
05-20-90.01	DEPOSE DE TUYAUTERIES ET APPAREILS DE CHAUFFAGE 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
05-20-91.00	DEPOSE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET APPAREILLAGES 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
06-02-34.00	DEMOLITION DE CHEMINEE D'APPARTEMENT 5 de 1 = 5 - Total :	nb	5
05-18-50.00	DEMOLITION D'ESCALIER EN BOIS 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
05-18-50.01	DEMOLITION DE MEZZANINE 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
05-18-10.00	ARRACHAGE DE REVETEMENTS DE SOLS EXISTANTS 1 de 9,00 = 9,00 x 7,55 = 67,95 - Total :	m2	67,95
05-16-70.02	DEMOLITION DE DALLAGE ET ENCAISSEMENT DE DALLAGE 1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00 déduire surface dallage conservé (préau et rampe partiellement) reprendre surface article 05-18-10.00 1 de 67,95 = 67,95- - Total :	m2	121,05
05-20-55.00	DEPOSE DE FAUX-PLAFONDS EN DALLES 1 de 7,25 = 7,25 x 9,00 = 65,25 1 de 6,40 = 6,40 x 9,00 = 57,60 1 de 7,30 = 7,30 x 9,00 = 65,70 - Total :	m2	188,55
05-20-50.00	DEMOLITION DE FAUX-PLAFONDS LATTIS + PLATRE RDC reprendre surface article 05-20-55.00 1 de 188,55 = 188,55 1 de 5,50 = 5,50 x 2,90 = 15,95 1 de 5,50 = 5,50 x 3,10 = 17,05 1 de 5,50 = 5,50 x 3,00 = 16,50 R+1		

Détail des quantités

Page 20

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-16-65.00	1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00		
	1 de 5,50 = 5,50 x 2,95 = 16,23		
	1 de 5,50 = 5,50 x 3,20 = 17,60		
	1 de 5,50 = 5,50 x 3,00 = 16,50		
	- Total :	m2	477,38
	DEMOLITION DE PLANCHER BOIS		
	RDC		
	1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00		
	1 de 2,90 = 2,90 x 5,50 = 15,95		
	1 de 3,10 = 3,10 x 5,50 = 17,05		
05-14-92.00	1 de 3,00 = 3,00 x 5,50 = 16,50		
	déduire		
	1 de 2,90 = 2,90 x 4,00 = 11,60-		
	repandre		
	R+1		
	1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00		
	1 de 6,50 = 6,50 x 5,50 = 35,75		
	1 de 3,00 = 3,00 x 5,50 = 16,50		
	déduire		
	1 de 2,20 = 2,20 x 2,15 = 4,73-		
	- Total :	m2	463,42
05-14-92.00	PERCEMENT OU MODIFICATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE		
05-14-92.01	MODIFICATION D'OUVERTURE DANS MUR DE PIERRE DE 1.26 X 3.82 M DE HAUT (démolition allège)		
	3 de 1 = 3		
	- Total :	nb	3
05-14-92.02	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 0.75 X 0.75 M DE HAUT (création d'ouverture)		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1
05-14-92.03	MODIFICATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 1.00 x 2.10 M DE HAUT (renfort de structure sur ouverture existante)		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1
05-14-92.04	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 6.44 X 4.07 M DE HAUT (création d'ouverture)		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1
05-14-92.05	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 2.00 X 2.00 M DE HAUT (création d'ouverture)		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	2
05-14-92.06	MODIFICATION D'OUVERTURE DANS MUR DE PIERRE DE 1.16 X 3.16 M DE HAUT (démolition allège)		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1

Détail des quantités

Page 21

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-14-92.07	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 1.16 X 2.14 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.08	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 2.80 X 2.80 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.09	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.10	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 4.82 X 3.20 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.11	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 0.80 X 2.10 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.13	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 4.50 X 2.20 M DE HAUT (création d'ouverture) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.14	CREATION D'OUVERTURE EN SOUS OEUVRE DANS MUR DE PIERRE DE 4.74 X 2.38 M DE HAUT (démolition mur hauteur grenier) 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-14-92.12	POTEAU EN SOUS OEUVRE 1 de 1 = 1 - Total :	nb	1
05-44-47.00	REPRISE DE LINTEAU FISSURE PAR INJECTION DE RESINE 1 de 1 = 1 - Total :	vt	1
05-78-70.02	PERCEMENT DE MUR POUR PASSAGE DE GAINÉ DIAMETRE 200 MM 2 de 1 = 2 - Total :	nb	2

Détail des quantités

Page 22

Référence	Désignation	Unité	Quantité
02.04	TERRASSEMENTS - FONDATIONS		
05-28-40.00	TERRASSEMENT POUR SEMELLE ISOLEE		
	1 de 1,55 = 1,55 x 2,55 = 3,95 x 0,80 = 3,160		
	- Total :	m3	3,160
05-28-30.01	TERRASSEMENT A LA MINI PELLE OU A LA MAIN POUR SEMELLE FILANTE ET ISOLEE		
	1 de 7,75 = 7,75		
	1 de 5,15 = 5,15		
	1 de 1,25 = 1,25		
	1 de 5,10 = 5,10		
	1 de 2,85 = 2,85		
	1 de 7,15 = 7,15		
	1 de 1,75 = 1,75		
	1 de 1,85 = 1,85		
	1 de 0,75 = 0,75		
	=====		
	33,60 x 0,50 = 16,80 x 0,61 = 10,248		
	- Total :	m3	10,248
05-28-72.00	REMBLAIEMENT EN TOUT-VENANT 0/31.5 AU DROIT DE FONDATION		
	reprendre cubes terrassements articles 05-28-30.01 et 05-28-40.00		
	1 de 3,160 = 3,160		
	1 de 10,428 = 10,428		
	déduire		
	cube gros béton		
	1 de 2,534 = 2,534-		
	cube béton de fondation semelles isolées et filantes		
	1 de 5,040 = 5,040-		
	1 de 1,377 = 1,377-		
	volume murs en fondation		
	1 de 22,10 = 22,10 x 0,20 = 4,42 x 0,21 = 0,928-		
	1 de 11,50 = 11,50 x 0,20 = 2,30 x 0,21 = 0,483-		
	- Total :	m3	3,226
05-30-30.00	GROS BETON		
	semelles filantes		
	1 de 33,60 = 33,60 x 0,50 = 16,80 x 0,10 = 1,680		
	semelles isolées		
	1 de 0,80 = 0,80 x 0,80 = 0,64 x 0,10 = 0,064		
	1 de 1,55 = 1,55 x 2,55 = 3,95 x 0,20 = 0,790		
	- Total :	m3	2,534
05-30-52.00	BETON ARME POUR SEMELLES FILANTES		
	1 de 7,75 = 7,75		
	1 de 5,15 = 5,15		
	1 de 1,25 = 1,25		
	1 de 5,10 = 5,10		
	1 de 2,85 = 2,85		
	1 de 7,15 = 7,15		
	1 de 1,75 = 1,75		
	1 de 1,85 = 1,85		
	1 de 0,75 = 0,75		
	=====		
	33,60 x 0,50 = 16,80 x 0,30 = 5,040		
	- Total :	m3	5,040
05-30-54.00	BETON ARME POUR SEMELLE ISOLEE		
	1 de 0,80 = 0,80 x 0,80 = 0,64 x 0,30 = 0,192		
	1 de 1,55 = 1,55 x 2,55 = 3,95 x 0,30 = 1,185		

Détail des quantités

Page 23

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-30-72.00	<p>- Total :</p> <p>BETON ARME POUR MUR EN FONDATION</p> <p>1 de 7,15 = 7,15 1 de 1,75 = 1,75 1 de 1,85 = 1,85 1 de 0,75 = 0,75 =====</p> <p>11,50 x 0,70 = 8,05 x 0,20 = 1,610 1 de 2,40 = 2,40 x 0,70 = 1,68 x 0,20 = 0,336 1 de 2,40 = 2,40 x 0,25 = 0,60 x 0,20 = 0,120 1 de (0,70 + 0,25) x 0,85 / 2 = 0,40 =====</p> <p>0,40 x 0,20 = 0,080</p>	m3	1,377
02.05	MACONNERIE		
05-36-45.00	<p>MUR EN AGGLOS A BANCHER - EPAISSEUR 0.20 M</p> <p>1 de 7,60 = 7,60 1 de 5,15 = 5,15 1 de 1,40 = 1,40 1 de 4,95 = 4,95 1 de 3,00 = 3,00 =====</p> <p>22,10 x 4,75 = 104,98</p> <p>déduire 2 de 1,00 = 2,00 x 2,10 = 4,20- 1 de 2,07 = 2,07 x 2,10 = 4,35- 1 de 1,77 = 1,77 x 3,85 = 6,81-</p>	m3	2,146
05-40-20.02	<p>BETON ARME POUR POTEAU</p> <p>1 de 4,75 = 4,75 x 0,20 = 0,95 x 0,20 = 0,190 1 de 3,45 = 3,45 x 0,20 = 0,69 x 0,20 = 0,138</p>	m2	89,62
05-40-40.00	BETON ARME POUR POUTRE DANS MUR BETON	ml	2,75
05-42-00.00	BETON ARME POUR DALLE PLEINE		
05-42-00.05	<p>BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.20 M</p> <p>1 de 5,50 = 5,50 x 6,55 = 36,03 1 de 5,50 = 5,50 x 6,55 = 36,03</p>	m2	72,06
05-42-00.04	<p>BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.23 M</p> <p>1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00</p>	m2	189,00
05-40-40.02	<p>BETON ARME POUR BANDE NOYEE DANS DALLE</p> <p>2 de 3,55 = 7,10 2 de 4,00 = 8,00 1 de 1,85 = 1,85 1 de 1,40 = 1,40 =====</p> <p>18,35 x 0,30 = 5,51 x 0,23 = 1,267</p>	m3	1,267

Détail des quantités

Page 24

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-78-70.01	PERCEMENT DE MUR EN PIERRE POUR BANDE NOYEE 5 de 1 = 5 - Total :	nb	5
05-38-29.00	EMPOCHEMENT, SOMMIER ET GARNISSAGE BETON POUR DALLE PLEINE 2 de 5,50 = 11,00 2 de 6,55 = 13,10 2 de 5,50 = 11,00 2 de 6,55 = 13,10 2 de 21,00 = 42,00 2 de 9,00 = 18,00 - Total :	ml	108,20
05-38-29.01	EMPOCHEMENT, SOMMIER ET GARNISSAGE BETON POUR STRUCTURE PLANCHER COLLABORANT 10 de 2 = 20 - Total :	nb	20
09-01-04.00	STRUCTURE METALLIQUE DU PLANCHER COLLABORANT HEA 450 2 de 9,40 = 18,80 ===== 18,80 x 142,70 kg/ml = 2.682,760 HEA 360 8 de 9,40 = 75,20 ===== 75,20 x 114,20 kg/ml = 8.587,840 HEA 2200 6 de 3,65 = 21,90 5 de 3,65 = 18,25 3 de 3,50 = 10,50 1 de 3,25 = 3,25 2 de 2,10 = 4,20 5 de 3,25 = 16,25 5 de 3,90 = 19,50 ===== 93,85 x 22,90 kg/ml = 2.149,165 Accessoires et divers 1 de 2.012,960 = 2.012,960 - Total :	kg	15 432,725
09-04-15.00	BAC COLLABORANT POUR PLANCHER 1 de 21,00 = 21,00 x 9,00 = 189,00 déduire 1 de 3,00 = 3,00 x 3,00 = 9,00- 1 de 3,40 = 3,40 x 0,90 = 3,06- - Total :	m2	176,94
05-42-00.08	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.11 M (SUR PLANCHER COLLABORANT) dito article 09-04-15.00 1 de 176,94 = 176,94 - Total :	m2	176,94
05-56-40.00	CHAPE INCORPOREE LISSEE A L'HELICOPTERE reprendre surface article 05-42-00.05 1 de 72,06 = 72,06 reprendre surface article 05-42-00.04 1 de 189,00 = 189,00 reprendre surface article 09-04-15.00 1 de 176,94 = 176,94		

Détail des quantités

Page 25

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-42-70.00	<p>- Total :</p> <p>ESCALIER SUR PAILLASSE EN BETON ARME COMPRIS NEZ DE MARCHES INCRUSTES</p> <p>4 de 2,40 = 9,60</p>	m2	438,00
03-03-32-01.00	<p>- Total :</p> <p>BANDE PODOTACTILE</p> <p>1 de 2,40 = 2,40</p>	ml	9,60
05-66-05.00	<p>- Total :</p> <p>ENDUIT AU MORTIER DE CHAUX SUR MUR PIERRE EXISTANT</p> <p>1 de 1,85 = 1,85</p> <p>1 de 11,70 = 11,70</p> <p>1 de 9,00 = 9,00</p> <p>1 de 7,90 = 7,90</p> <p>=====</p> <p>30,45 x 3,90 = 118,76</p> <p>déduire</p> <p>1 de 1,26 = 1,26 x 2,22 = 2,80-</p> <p>1 de 0,97 = 0,97 x 3,64 = 3,53-</p> <p>3 de 1,26 = 3,78 x 2,22 = 8,39-</p> <p>1 de 0,97 = 0,97 x 3,64 = 3,53-</p> <p>1 de 6,44 = 6,44 x 4,04 = 26,02-</p> <p>1 de 1,53 = 1,53 x 3,72 = 5,69-</p> <p>reprendre</p> <p>1 de 2,97 = 2,97</p> <p>1 de 4,75 = 4,75</p> <p>=====</p> <p>7,72 x 3,90 = 30,11</p> <p>déduire</p> <p>1 de 1,26 = 1,26 x 3,64 = 4,59-</p> <p>1 de 1,26 = 1,26 x 2,22 = 2,80-</p> <p>reprendre</p> <p>1 de 10,10 = 10,10 x 8,60 = 86,86</p> <p>déduire</p> <p>1 de 6,50 = 6,50 x 3,60 = 23,40-</p> <p>2 de 2,20 = 4,40 x 2,20 = 9,68-</p>	ml	2,40
05-66-05.01	<p>- Total :</p> <p>ENDUIT AU MORTIER DE CHAUX SUR MACONNERIE BLOCS A BANCHER</p> <p>1 de 1,40 = 1,40</p> <p>1 de 5,15 = 5,15</p> <p>1 de 5,70 = 5,70</p> <p>=====</p> <p>12,25 x 3,90 = 47,78</p> <p>déduire</p> <p>2 de 1,00 = 2,00 x 2,10 = 4,20-</p> <p>1 de 2,07 = 2,07 x 2,10 = 4,35-</p> <p>reprendre</p> <p>1 de 2,97 = 2,97</p> <p>1 de 4,75 = 4,75</p> <p>=====</p> <p>7,72 x 3,90 = 30,11</p>	m2	145,30
05-66-15.00	<p>- Total :</p> <p>ENDUIT DES TABLEAUX ET LINTEAUX SUR MUR PIERRE</p> <p>2 de 1,26 = 2,52</p> <p>2 de 2,22 = 4,44</p> <p>1 de 0,97 = 0,97</p> <p>2 de 3,64 = 7,28</p> <p>6 de 1,26 = 7,56</p> <p>6 de 2,22 = 13,32</p> <p>1 de 0,97 = 0,97</p> <p>2 de 3,64 = 7,28</p> <p>1 de 1,53 = 1,53</p> <p>2 de 3,72 = 7,44</p>	m2	69,34

Détail des quantités

Page 26

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-66-15.01	1 de 1,26 = 1,26 2 de 3,64 = 7,28 2 de 1,26 = 2,52 2 de 2,22 = 4,44 - Total :	ml	68,81
	ENDUIT DES TABLEAUX ET LINTEAUX SUR MUR BLOCS A BANCHER		
05-70-40.00	2 de 1,00 = 2,00 1 de 2,07 = 2,07 6 de 2,10 = 12,60 - Total :	ml	16,67
	ISOLATION EN PANNEAUX DE LAINE DE BOIS EN SOUS FACE DE DALLE BA - CLASSEMENT AU FEU A2-s1,d0		
02.06	1 de 1,85 = 1,85 x 1,40 = 2,59 1 de 2,98 = 2,98 x 4,75 = 14,16 1 de 3,07 = 3,07 x 1,70 = 5,22 1 de 1,60 = 1,60 x 0,10 = 0,16 1 de 3,05 = 3,05 x 1,25 = 3,81 - Total :	m2	25,94
	CHAPE - DALLAGE		
03-02-15.01	FINITION DU FOND DE FORME ET POSE D'UN GEOTEXTILE 1 de 9,00 = 9,00 x 13,40 = 120,60 - Total :	m2	120,60
05-27-95.00	REMBLAIEMENT DE PLATEFORME EN 0/31.5 - EPAISSEUR 0.30 M repandre surface article 03-02-15.01 1 de 120,60 = 120,60 ===== 120,60 x 0,30 = 36,180 - Total :	m3	36,180
05-27-95.01	REMBLAIEMENT COMPLEMENTAIRE DE PLATEFORME EN 0/31.5 1 de 2,75 = 2,75 x 4,00 = 11,00 1 de 1,75 = 1,75 x 1,15 = 2,01 1 de 2,85 = 2,85 x 1,55 = 4,42 1 de 0,90 = 0,90 x 1,40 = 1,26 ===== 18,69 x 0,20 = 3,738 - Total :	m3	3,738
05-52-25.00	REPROFILAGE DE PLATEFORME ET COUCHE DE FINITION EN TOUT-VENANT 0/31.5 repandre surface article 03-02-15.01 1 de 120,60 = 120,60 déduire murs enterrés 1 de 11,50 = 11,50 x 0,20 = 2,30- 1 de 22,10 = 22,10 x 0,20 = 4,42- - Total :	m2	113,88
05-54-00.00	POLYANE repandre surface article 05-52-25.00 1 de 113,88 = 113,88		

Détail des quantités

Page 27

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-54-11.00	<p>- Total :</p> <p>ISOLATION THERMIQUE SOUS DALLAGES COMPRIS RELEVES PERIPHERIQUES DE 140 MM D'EPAISSEUR COMPRIS LIT DE SABLE - R = 4.80 m².K/W</p> <p>reprendre surface article 05-52-25.00 1 de 113,88 = 113,88</p>	m2	113,88
05-54-30.00	<p>- Total :</p> <p>DALLAGE SUR TERRE PLEIN EN BETON DE 0.13 M D'EPAISSEUR</p> <p>reprendre surface article 03-02-15.01 1 de 120,60 = 120,60 déduire murs enterrés blocs à bancher 1 de 22,10 = 22,10 x 0,20 = 4,42-</p>	m2	113,88
05-56-40.00	<p>- Total :</p> <p>CHAPE INCORPOREE LISSEE A L'HELICOPTERE</p> <p>reprendre surface article 05-5-30.00 1 de 116,18 = 116,18</p>	m2	116,18
05-44-20.00	<p>- Total :</p> <p>BETON ARME POUR RAMPE INTERIEURE - DIMENSIONS 2.00 X 1.40 M</p> <p>1 de 1 = 1</p>	m2	116,18
05-56-90.00	<p>- Total :</p> <p>APPUIS NON DEBORDANT</p> <p>RDC 1 de 0,75 = 0,75 R+1 2 de 2,00 = 4,00 1 de 1,16 = 1,16 R+2 1 de 0,80 = 0,80 1 de 4,40 = 4,40</p>	vt	1
05-58-02.00	<p>- Total :</p> <p>SEUIL EN BETON ADAPTE PMR</p> <p>RDC 1 de 1,40 = 1,40 1 de 1,30 = 1,30 2 de 1,26 = 2,52 1 de 0,95 = 0,95 1 de 1,25 = 1,25 R+1 1 de 1,16 = 1,16</p>	ml	11,11
02.07	RESEAUX ET DIVERS		
05-74-30.01	<p>- Total :</p> <p>CANALISATION PVC DIAMETRE 100 MM COMPRIS TRANCHEE + REMBLAIEMENT</p> <p>1 de 10,00 = 10,00 1 de 8,80 = 8,80 1 de 1,00 = 1,00 1 de 9,00 = 9,00 1 de 2,50 = 2,50 1 de 1,00 = 1,00 1 de 2,00 = 2,00 1 de 2,20 = 2,20 1 de 1,00 = 1,00</p>	ml	8,58

Détail des quantités

Page 28

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de 5,50 = 5,50 1 de 8,50 = 8,50 2 de 1,00 = 2,00 coudes 13 de 0,50 = 6,50 tés 11 de 1,00 = 11,00 - Total : ml 71,00		
05-74-55.00	MANCHETTE D'ETANCHEITE A L'AIR 15 de 1 = 15 - Total : nb 15		
05-78-20.00	TRANCHEES + FOURREAUX + REMBLAIEMENT		
05-78-20.01	TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 160 + REMBLAIEMENT 1 de 5,00 = 5,00 - Total : ml 5,00		
05-78-20.02	TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 90 + REMBLAIEMENT 2 de 5,00 = 10,00 - Total : ml 10,00		
05-78-20.03	TRANCHEE + 3 FOURREAUX H4 DN40 + REMBLAIEMENT 2 de 5,00 = 10,00 - Total : ml 10,00		
05-78-20.04	TRANCHEE + 4 FOURREAUX DN 40 + REMBLAIEMENT 1 de 5,00 = 5,00 - Total : ml 5,00		
05-78-20.05	TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 40 + REMBLAIEMENT 1 de 10,00 = 10,00 1 de 10,00 = 10,00 1 de 10,00 = 10,00 - Total : ml 30,00		
05-22-51.00	DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DE DALLAGE APRES PASSAGE DE CANALISATIONS EU 1 de 3,50 = 3,50 - Total : ml 3,50		
05-78-71.00	PERCEMENT DE MUR PIERRE EN FONDATION POUR PASSAGE DE CANALISATION ET FOURREAU 4 de 1 = 4 4 de 1 = 4 - Total : nb 8		

Détail des quantités

Page 29

Référence	Désignation	Unité	Quantité
50	GARDERIE		
02.04	TERRASSEMENTS - FONDATIONS		
05-28-30.00	TERRASSEMENT A L'ENGIN MECANIQUE POUR SEMELLE FILANTE ET BECHE HORS GEL <div> 1 de 6,95 = 6,95 1 de 7,35 = 7,35 ===== </div> <div> 14,30 x 0,60 = 8,58 x 0,58 = 4,976 1 de 12,50 = 12,50 1 de 4,60 = 4,60 1 de 7,10 = 7,10 ===== </div> <div> 24,20 x 0,40 = 9,68 x 0,20 = 1,936 ===== </div> excédents de fouilles / cube théorique x 1,300 = 8,986		
	- Total :	m3	8,986
05-28-72.00	REMBLAIEMENT EN TOUT-VENANT 0/31.5 AU DROIT DE FONDATION <div> 1 de 7,95 = 7,95 1 de 6,75 = 6,75 ===== </div> <div> 14,70 x 0,20 = 2,94 x 0,18 = 0,529 ===== </div>		
	- Total :	m3	0,529
05-30-20.00	BETON DE PROPLETE <div> 1 de (12,00 + 10,60) x 6,95 / 2 = 78,54 1 de 6,95 = 6,95 1 de 7,35 = 7,35 ===== </div> <div> 14,30 x 0,60 = 8,58 ===== </div> <div> 87,12 x 0,10 = 8,712 ===== </div>		
	- Total :	m3	8,712
05-30-30.00	GROS BETON <div> 1 de 12,50 = 12,50 1 de 4,60 = 4,60 1 de 7,10 = 7,10 ===== </div> <div> 24,20 x 0,40 = 9,68 x 0,30 = 2,904 ===== </div> excédents de fouilles / cube théorique x 1,300 = 3,775		
	- Total :	m3	3,775
05-30-52.00	BETON ARME POUR SEMELLES FILANTES <div> 1 de 6,95 = 6,95 1 de 7,35 = 7,35 ===== </div> <div> 14,30 x 0,60 = 8,58 x 0,30 = 2,574 ===== </div> excédents de fouilles / cube théorique x 1,300 = 3,346		
	- Total :	m3	3,346
05-30-60.00	BETON ARME POUR RADIER EPAISSEUR 0.30 M <div> 1 de (12,92 + 11,32) x 7,72 / 2 = 93,57 ===== </div>		
	- Total :	m2	93,57

Détail des quantités

Page 30

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-30-70.00	BETON ARME POUR LONGRINE <div> 1 de 6,75 = 6,75 1 de 7,35 = 7,35 ===== </div> 14,10 x 0,30 = 4,23 x 0,30 = 1,269 - Total :	m3	1,269
05-34-05.00	ENDUIT ENTERRE <div> 1 de 7,70 = 7,70 x 0,55 = 4,24 1 de 7,70 = 7,70 x 0,20 = 1,54 1 de (0,20 + 0,50) x 6,80 / 2 = 2,38 1 de (0,20 + 0,35) x 4,50 / 2 = 1,24 </div> - Total :	m2	9,40
05-34-06.00	ETANCHEITE COMPLEMENTAIRE SUR MUR ENTERRE <div> 1 de (1,35 + 0,90) x 7,45 / 2 = 8,38 1 de (0,90 + 0,70) x 5,45 / 2 = 4,36 </div> - Total :	m2	12,74
02.05	MACONNERIE		
05-36-74.00	VOILE BETON ARME		
05-36-74.02	VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.18 M <div> 1 de 12,92 = 12,92 1 de 11,32 = 11,32 1 de 7,36 = 7,36 1 de 7,53 = 7,53 ===== </div> 39,13 x 3,43 = 134,22 déduire <div> 1 de 0,60 = 0,60 x 1,10 = 0,66- 1 de 1,00 = 1,00 x 2,52 = 2,52- 1 de 1,10 = 1,10 x 1,10 = 1,21- 1 de 1,39 = 1,39 x 2,95 = 4,10- 1 de 0,89 = 0,89 x 2,95 = 2,63- 1 de 1,54 = 1,54 x 2,95 = 4,54- 1 de 1,39 = 1,39 x 2,95 = 4,10- 1 de 1,06 = 1,06 x 2,95 = 3,13- 1 de 0,88 = 0,88 x 2,95 = 2,60- 1 de 0,70 = 0,70 x 1,10 = 0,77- </div> - Total :	m2	107,96
05-42-00.00	BETON ARME POUR DALLE PLEINE		
05-42-00.01	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.25 M <div> 1 de (12,92 + 11,32) x 7,72 / 2 = 93,57 </div> - Total :	m2	93,57
05-42-00.02	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.20 M <div> 1 de 10,20 = 10,20 x 1,00 = 10,20 1 de 1,95 = 1,95 x 1,00 = 1,95 </div> - Total :	m2	12,15
05-42-00.03	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.15 M COMPRIS GOUTTE D'EAU <div> 1 de 1,00 = 1,00 x 1,00 = 1,00 </div>		

Détail des quantités

Page 31

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-40-80.00	<p>- Total :</p> <p>BETON ARME POUR ACROTERE</p> <p>1 de 12,92 = 12,92</p> <p>1 de 11,32 = 11,32</p> <p>1 de 7,36 = 7,36</p> <p>1 de 7,53 = 7,53</p> <p>=====</p> <p>39,13 x 0,18 = 7,04 x 0,32 = 2,253</p> <p>- Total :</p>	m2	1,00
05-40-55.00	<p>- Total :</p> <p>DES BETON POUR SORTIE DE RESEAU EN TERRASSE</p> <p>1 de 1 = 1</p> <p>- Total :</p>	m3	2,253
05-36-75.00	<p>- Total :</p> <p>JOINT HYDROGONFLANT</p> <p>1 de 12,70 = 12,70</p> <p>1 de 11,15 = 11,15</p> <p>1 de 7,70 = 7,70</p> <p>1 de 7,55 = 7,55</p> <p>- Total :</p>	nb	1
05-70-30.00	<p>- Total :</p> <p>RAGREAGE DE MUR BANCHE EN FACADES ET SOUS FACE DE DALLE</p> <p>murs</p> <p>* Nord</p> <p>1 de 7,90 = 7,90 x 3,55 = 28,05</p> <p>déduire ouvertures :</p> <p>1 de 1,10 = 1,10 x 1,10 = 1,21-</p> <p>1 de 1,00 = 1,00 x 2,50 = 2,50-</p> <p>1 de 0,60 = 0,60 x 1,10 = 0,66-</p> <p>repren dre</p> <p>* Sud</p> <p>1 de 5,80 = 5,80 x 4,40 = 25,52</p> <p>murs</p> <p>1 de 1,95 = 1,95 x 0,65 = 1,27</p> <p>1 de 1,10 = 1,10 x 0,90 = 0,99</p> <p>déduire ouverture :</p> <p>1 de 0,70 = 0,70 x 1,10 = 0,77-</p> <p>repren dre</p> <p>* Est</p> <p>1 de (0,50 + 0,60) x 1,75 / 2 = 0,96</p> <p>1 de (0,15 + 0,50) x 2,10 / 2 = 0,68</p> <p>1 de (0,45 + 0,60) x 2,95 / 2 = 1,55</p> <p>1 de (2,10 x 0,25) / 2 = 0,26</p> <p>1 de (0,20 + 0,25) x 2,40 / 2 = 0,54</p> <p>1 de (3,85 + 3,95) x 2,15 / 2 = 8,39</p> <p>1 de 1,00 = 1,00 x 0,65 = 0,65</p> <p>1 de 1,30 = 1,30 x 0,65 = 0,85</p> <p>1 de 1,50 = 1,50 x 0,65 = 0,98</p> <p>1 de 0,80 = 0,80 x 0,65 = 0,52</p> <p>1 de 1,30 = 1,30 x 0,65 = 0,85</p> <p>* Ouest</p> <p>1 de (2,90 + 3,55) x 12,95 / 2 = 41,76</p> <p>* Mur de soutènement</p> <p>1 de 12,00 = 12,00 x 1,55 = 18,60</p> <p>1 de 12,00 = 12,00 x 0,50 = 6,00</p> <p>1 de 12,00 = 12,00 x 0,20 = 2,40</p> <p>encadrement d'ouverture</p> <p>1 de 0,70 = 0,70</p> <p>2 de 1,10 = 2,20</p> <p>1 de 1,00 = 1,00</p> <p>1 de 0,73 = 0,73</p> <p>2 de 2,95 = 5,90</p> <p>1 de 1,30 = 1,30</p> <p>2 de 2,95 = 5,90</p> <p>1 de 1,45 = 1,45</p> <p>2 de 2,95 = 5,90</p> <p>1 de 0,80 = 0,80</p> <p>2 de 2,95 = 5,90</p> <p>1 de 1,30 = 1,30</p> <p>2 de 2,95 = 5,90</p> <p>- Total :</p>	ml	39,10

Détail des quantités

Page 32

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de 1,10 = 1,10 2 de 1,10 = 2,20 1 de 1,00 = 1,00 2 de 2,50 = 5,00 1 de 0,60 = 0,60 2 de 1,10 = 2,20 ===== 51,08 x 0,18 = 9,19 sous face dalle * Nord 1 de 1,00 = 1,00 x 1,00 = 1,00 * Sud et Est 1 de 10,30 = 10,30 x 1,00 = 10,30 1 de 2,00 = 2,00 x 1,00 = 2,00 - Total :	m2	158,17
02.06	CHAPE - DALLAGE		
05-52-25.00	REPROFILAGE DE PLATEFORME ET COUCHE DE FINITION EN TOUT-VENANT 0/31.5 1 de (12,50 + 11,00) x 7,35 / 2 = 86,36 - Total :	m2	86,36
05-54-00.00	POLYANE dito article 05-52-25.00 1 de 86,36 = 86,36 - Total :	m2	86,36
05-54-36.00	ISOLATION SOUS CHAPE DE 100 MM D'ÉPAISSEUR - R = 4.65 m².K/W dito article 05-52-25.00 1 de 86,36 = 86,36 - Total :	m2	86,36
05-54-37.00	CHAPE FLOTTANTE SUR ISOLANT DE 6 CM D'ÉPAISSEUR dito article 05-52-25.00 1 de 86,36 = 86,36 - Total :	m2	86,36
05-56-92.00	APPUIS PREFABRIQUES DEBORDANTS TON SABLE 1 de 0,60 = 0,60 1 de 1,10 = 1,10 1 de 0,70 = 0,70 - Total :	ml	2,40
05-56-90.00	APPUIS NON DEBORDANT 1 de 1,39 = 1,39 1 de 0,89 = 0,89 1 de 1,39 = 1,39 1 de 1,06 = 1,06 1 de 0,88 = 0,88 - Total :	ml	5,61
05-58-02.00	SEUIL EN BETON ADAPTE PMR 1 de 1,00 = 1,00 1 de 1,54 = 1,54 - Total :	ml	2,54

Détail des quantités

Page 33

Référence	Désignation	Unité	Quantité
02.07	RESEAUX ET DIVERS		
05-74-30.01	CANALISATION PVC DIAMETRE 100 MM COMPRIS TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
	1 de 7,00 = 7,00 2 de 0,50 = 1,00 1 de 7,50 = 7,50 1 de 1,00 = 1,00 1 de 7,50 = 7,50 1 de 6,00 = 6,00 coudes 7 de 0,50 = 3,50 tés 2 de 1,00 = 2,00		
	- Total :	ml	35,50
05-74-55.00	MANCHETTE D'ETANCHEITE A L'AIR		
	6 de 1 = 6		
	- Total :	nb	6
05-74-90.00	DRAINAGE		
	1 de 13,00 = 13,00 1 de 11,35 = 11,35 1 de 7,70 = 7,70 1 de 7,90 = 7,90		
	- Total :	ml	39,95
05-78-20.00	TRANCHEES + FOURREAUX + REMBLAIEMENT		
05-78-20.02	TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 90 + REMBLAIEMENT		
	1 de 5,00 = 5,00		
	- Total :	ml	5,00
05-78-20.03	TRANCHEE + 3 FOURREAUX H4 DN40 + REMBLAIEMENT		
	1 de 5,00 = 5,00		
	- Total :	ml	5,00
60	PAVILLON D'ENTREE		
02.04	TERRASSEMENTS - FONDATIONS		
05-28-30.00	TERRASSEMENT A L'ENGIN MECANIQUE POUR SEMELLE FILANTE ET BECHE HORS GEL		
	1 de 3,80 = 3,80 x 0,60 = 2,28 1 de (0,90 x 0,50) / 2 = 0,23 1 de (1,15 x 0,30) / 2 = 0,17 1 de (3,60 + 4,30) x 0,90 / 2 = 3,56 1 de 8,70 = 8,70 x 0,90 = 7,83 1 de 1,50 = 1,50 x 0,90 = 1,35 =====		
	1 de 1,55 = 1,55 x 0,60 = 0,93 x 1,25 = 1,163 1 de 1,70 = 1,70 x 0,60 = 1,02 x 1,80 = 1,836 Bêches anti gel 1 de 5,20 = 5,20 1 de 6,50 = 6,50 1 de 7,15 = 7,15 =====		
	18,85 x 0,40 = 7,54 x 0,65 = 4,901 =====		
	excédents de fouilles / cube théorique		19,465

Détail des quantités

Page 34

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	$x \quad 1,300 = \quad 25,305$		
05-28-72.00	<p>- Total :</p> <p>REMBLAIEMENT EN TOUT-VENANT 0/31.5 AU DROIT DE FONDATION</p> <p>reprendre cube terrassements article 05-28-30.00</p> <p>1 de $19,465 = \quad 19,465$</p> <p>déduire</p> <p>volume gros béton</p> <p>1 de $10,682 = \quad 10,682$</p> <p>volume béton de fondation semelles filantes</p> <p>1 de $5,139 = \quad 5,139$</p> <p>- Total :</p>	m3	25,305
05-30-30.00	<p>GROS BETON</p> <p>Sous semelles filantes</p> <p>1 de $3,80 = \quad 3,80 \times 0,60 = \quad 2,28$</p> <p>1 de ($0,90 \times 0,50$) / 2 = $0,23$</p> <p>1 de ($1,15 \times 0,30$) / 2 = $0,17$</p> <p>1 de ($3,60 + 4,30$) $\times 0,90$ / 2 = $3,56$</p> <p>1 de $8,70 = \quad 8,70 \times 0,90 = \quad 7,83$</p> <p>1 de $1,50 = \quad 1,50 \times 0,90 = \quad 1,35$</p> <p>=====</p> <p>$15,42 \times 0,25 = \quad 3,855$</p> <p>1 de $1,55 = \quad 1,55 \times 0,60 = \quad 0,93 \times 0,70 = \quad 0,651$</p> <p>1 de $1,70 = \quad 1,70 \times 0,60 = \quad 1,02 \times 1,25 = \quad 1,275$</p> <p>Bêches anti gel</p> <p>1 de $5,20 = \quad 5,20$</p> <p>1 de $6,50 = \quad 6,50$</p> <p>1 de $7,15 = \quad 7,15$</p> <p>=====</p> <p>$18,85 \times 0,40 = \quad 7,54 \times 0,65 = \quad 4,901$</p> <p>=====</p> <p>excédents de fouilles / cube théorique</p> <p>$x \quad 1,300 = \quad 10,682$</p> <p>$x \quad 1,300 = \quad 13,887$</p> <p>- Total :</p>	m3	3,644
05-30-52.00	<p>BETON ARME POUR SEMELLES FILANTES</p> <p>1 de $3,80 = \quad 3,80 \times 0,60 = \quad 2,28$</p> <p>1 de $2,85 = \quad 2,85 \times 0,60 = \quad 1,71$</p> <p>1 de ($0,90 \times 0,50$) / 2 = $0,23$</p> <p>1 de ($1,15 \times 0,30$) / 2 = $0,17$</p> <p>1 de ($3,60 + 4,30$) $\times 0,90$ / 2 = $3,56$</p> <p>1 de $8,70 = \quad 8,70 \times 0,90 = \quad 7,83$</p> <p>1 de $1,50 = \quad 1,50 \times 0,90 = \quad 1,35$</p> <p>=====</p> <p>$17,13 \times 0,30 = \quad 5,139$</p> <p>=====</p> <p>excédents de fouilles / cube théorique</p> <p>$x \quad 1,300 = \quad 5,139$</p> <p>$x \quad 1,300 = \quad 6,681$</p> <p>- Total :</p>	m3	13,887
05-30-72.00	<p>BETON ARME POUR MUR EN FONDATION</p> <p>1 de $7,45 = \quad 7,45 \times 0,25 = \quad 1,86 \times 0,20 = \quad 0,372$</p> <p>1 de $4,00 = \quad 4,00 \times 1,25 = \quad 5,00 \times 0,20 = \quad 1,000$</p> <p>- Total :</p>	m3	6,681
02.05	MACONNERIE		
05-36-74.00	VOILE BETON ARME		
05-36-74.03	<p>VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.20 M</p> <p>1 de $0,55 = \quad 0,55 \times 2,85 = \quad 1,57$</p> <p>1 de $2,34 = \quad 2,34 \times 1,75 = \quad 4,10$</p> <p>1 de $4,80 = \quad 4,80 \times 2,75 = \quad 13,20$</p>	m3	1,372

Détail des quantités

Page 35

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-56-95.00	1 de 0,50 = 0,50 x 2,75 = 1,38 1 de 1,90 = 1,90 x 2,75 = 5,23 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m2	25,48
	COUVERTINE CIMENT		
	1 de 2,25 = 2,25 1 de 4,95 = 4,95 1 de 0,45 = 0,45 1 de 1,90 = 1,90 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	ml	9,55
05-46-83.00	STRUCTURE GENERALE D'AUVENT SUR ENTREE		
	poteau diamètre 168.3 3 de 2,45 = 7,35 1 de 3,85 = 3,85 <div style="text-align: right;">=====</div> <div style="text-align: right;">11,20</div> <div style="text-align: right;">x 16,20 kg/ml = 181,440</div> IPE 200 1 de 9,00 = 9,00 <div style="text-align: right;">=====</div> <div style="text-align: right;">9,00</div> <div style="text-align: right;">x 22,90 kg/ml = 206,100</div> cornière 100/100 1 de 8,85 = 8,85 <div style="text-align: right;">=====</div> <div style="text-align: right;">8,85</div> <div style="text-align: right;">x 15,00 kg/ml = 132,750</div> Accessoires et divers 1 de 78,040 = 78,040 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	kg	598,330
	POTEAUX METALLIQUES - DIAMETRE 168.3 (3.6)		
05-38-60.00	1 de 3,85 = 3,85 2 de 1,10 = 2,20 5 de 2,45 = 12,25 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	ml	18,30
	BETON ARME POUR REMPLISSAGE POTEAU CIRCULAIRE CI AVANT		
	dito article 05-38-60.00 1 de 18,30 = 18,30 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	ml	18,30
05-42-00.00	BETON ARME POUR DALLE PLEINE		
05-42-00.02	BETON ARME POUR DALLE PLEINE - EPAISSEUR 0.20 M		
	1 de 9,28 = 9,28 x 5,40 = 50,11 <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m2	50,11
	BETON ARME POUR DALLE PLEINE CASQUETTE - EPAISSEUR 0.20 M COMPRIS GOUTTE D'EAU		
05-42-00.09	2 de 9,28 = 18,56 2 de 4,30 = 8,60 <div style="text-align: right;">=====</div> <div style="text-align: right;">27,16 x 0,55 = 14,94</div> <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m2	14,94
	ESCALIER SUR TERRE PLEIN COMPRIS NEZ DE MARCHES INCRUSTES		
	1 de 7,45 = 7,45 1 de 6,95 = 6,95 1 de 6,45 = 6,45 1 de 5,95 = 5,95		

Détail des quantités

Page 36

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03-03-32-01.00	1 de 5,45 = 5,45		
	1 de 4,95 = 4,95		
	1 de 4,45 = 4,45		
	1 de 4,00 = 4,00		
	- Total :	ml	45,65
05-46-90.00	BANDE PODOTACTILE		
	1 de 4,00 = 4,00		
	- Total :	ml	4,00
	REPRISE DE MUR EN PIERRE EXISTANT		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
05-57-58.00	FACON DE NICHE DANS MUR PIERRE POUR ENSEMBLE BOITES AUX LETTRES		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
	RAGREAGE DE MUR BANCHE EN FACADES ET SOUS FACE DE DALLE		
05-70-30.00	murs		
	1 de 0,20 = 0,20		
	1 de 1,80 = 1,80		
	1 de 0,35 = 0,35		
	1 de 4,80 = 4,80		
	1 de 2,20 = 2,20		
	1 de 0,20 = 0,20		
	1 de 2,30 = 2,30		
	=====		
	11,85 x 1,30 = 15,41		
	1 de (1,30 + 2,50) x 5,00 / 2 = 9,50		
	1 de 0,60 = 0,60		
	1 de 0,60 = 0,60		
	1 de 2,00 = 2,00		
	=====		
	3,20 x 5,00 = 16,00		
	sous face de dalle		
	1 de 5,50 = 5,50 x 9,40 = 51,70		
	2 de 0,40 = 0,80 x 9,40 = 7,52		
	2 de 0,40 = 0,80 x 5,50 = 4,40		
	- Total :	m2	104,53
02.06	CHAPE - DALLAGE		
05-52-25.00	REPROFILAGE DE PLATEFORME ET COUCHE DE FINITION EN TOUT-VENANT 0/31.5		
	1 de 4,85 = 4,85 x 3,05 = 14,79		
	1 de 1,80 = 1,80 x 0,20 = 0,36		
	1 de (4,95 + 6,00) x 1,40 / 2 = 7,67		
	1 de 6,00 = 6,00 x 2,45 = 14,70		
	1 de (2,65 + 0,35) x 1,80 / 2 = 2,70		
	- Total :	m2	40,22
05-54-00.00	POLYANE		
	reprendre surface article 05-52-25.00		
	1 de 40,22 = 40,22		
	- Total :	m2	40,22

Détail des quantités

Page 37

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-54-30.00	DALLAGE SUR TERRE PLEIN EN BETON DE 0.13 M D'EPAISSEUR 1 de 5,45 = 5,45 x 3,45 = 18,80 1 de 2,20 = 2,20 x 0,20 = 0,44 1 de 0,35 = 0,35 x 0,20 = 0,07 1 de (5,35 + 6,45) x 1,40 / 2 = 8,26 1 de 6,45 = 6,45 x 2,85 = 18,38 1 de (2,70 + 0,35) x 1,80 / 2 = 2,75 - Total :	m2	48,70
02.07	RESEAUX ET DIVERS		
05-74-30.01	CANALISATION PVC DIAMETRE 100 MM COMPRIS TRANCHEE + REMBLAIEMENT 1 de 5,00 = 5,00 1 de 0,50 = 0,50 1 de 3,00 = 3,00 coudes 2 de 0,50 = 1,00 - Total :	ml	9,50
03-04-38.03	REGARD DE 0.40 X 0.40 M AVEC TAMPON FONTE SERIE LEGERE 2 de 1 = 2 - Total :	nb	2