

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
**Commune de TRAMAYES**

Mairie  
Rue Neuves  
71520 TRAMAYES

**Réhabilitation – Extension d'une école primaire**  
**71520 TRAMAYES**

**Détail des quantités**

**LOT 01 : TERRASSEMENTS GENERAUX - VRD -**  
**ESPACES VERTS**

<b>ARCHITECTE</b>	<b>Atelier d'Architecture Mireille ROULLEAU</b>	Le Bourg 71520 DOMPIERRE LES ORMES	Tél : 03 85 50 99 02 E : mireille.roulleau@wanadoo.fr
<b>ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION</b>	<b>BECA</b>	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

Référence	Désignation	Unité	Quantité
20	<b>TERRASSEMENTS GENERAUX</b>		
03-01-37.00	<b>INSTALLATION ET SIGNALISATION DE CHANTIER, IMPLANTATION ET PLAN DE RECOLLEMENT</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-02.00	<b>DEMOLITION D'UN PREAU EXISTANT</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-46.00	<b>DEMOLITION D'ENROBES</b>  1 de 22,00 = 22,00 x 6,00 = 132,00  <div>- Total :</div>	m2	132,00
03-01-02.01	<b>DEMOLITION D'UN CABANON EN BOIS</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-02.02	<b>DEMOLITION D'EMMARCHEMENTS</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-04.00	<b>DEMOLITION MUR DE SOUTÈNEMENT SUR RAMPE</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-04.01	<b>DEMOLITION DE MUR DE CLOTURE EN PIERRE</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-02.03	<b>DEMOLITION DE MUR DE CLOTURE EN PIERRE POUR PASSAGE RESEAUX</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
03-01-19.00	<b>ABATTAGE D'ARBRE + DESSOUCHAGE</b>	nb	1
03-01-30.00	<b>ARRACHAGE DE HAIES</b>  1 de 14,00 = 14,00 2 de 6,00 = 12,00  <div>- Total :</div>	ml	26,00
03-01-50.02	<b>DEMOLITION DE BORDURES BOIS</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03-01-50.01	<b>DEMOLITION DE CANIVEAUX BETON</b>  1 de 18,00 = 18,00 1 de 27,00 = 27,00  - Total :	ml	45,00
03-01-60.00	<b>DEMOLITION DE CLOTURE POTEAUX BETON ET GRILLAGE METALLIQUE</b>  1 de 30,00 = 30,00  - Total :	ml	30,00
03-01-60.04	<b>DEMOLITION D'UNE CLOTURE</b>  1 de 50,00 = 50,00  - Total :	ml	50,00
03-01-60.01	<b>DEMOLITION DE CLOTURE METALLIQUE</b>  1 de 23,00 = 23,00 1 de 8,00 = 8,00  - Total :	ml	31,00
03-01-60-A.00	<b>DEPOSE DE PORTAIL METALLIQUE</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
03-01-60-A.01	<b>DEPOSE DE PORTILLON METALLIQUE</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
03-01-60-A.02	<b>DEPOSE DE PORTILLON BOIS</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
03-01-60-A.03	<b>DEPOSE MAIN COURANTE METALLIQUE</b>  1 de 7,00 = 7,00  - Total :	ml	7,00
05-16-70.00	<b>DEMOLITION DE RAMPE EN PAVES AUTOBLOQUANTS ET ENCAISSEMENT DE DALLAGE</b>  1 de 1 = 1  - Total :	vt	1
03-02-05.00	<b>TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE COMPRIS DECAPAGE DE TERRE VEGETALE</b>  plateforme sous bâtiments Pavillon d'entrée 1 de 8,00 = 8,00 x 6,50 = 52,00 ===== 52,00 x 0,48 = 24,960  Garderie 1 de ( 16,00 + 13,70 ) x 9,00 / 2 = 133,65 ===== 133,65 x 1,52 = 203,148  Maternelle 1 de ( 15,20 + 15,80 ) x 16,80 / 2 = 260,40		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de ( 12,60 + 12,00 ) x 1,50 / 2 = 18,45 déduire 1 de 7,00 = 7,00 x 4,30 = 30,10- ===== 248,75 x 2,73 = 679,088 1 de ( 38,00 + 39,20 ) x 13,30 / 2 = 513,38 1 de 7,00 = 7,00 x 4,30 = 30,10 ===== 543,48 x 1,35 = 733,698 plateforme sous enrobé repandre surface enrobé chaussée légère 1 de 318,30 = 318,30 repandre surface enrobé circulations piétonnes et préau maternelle 1 de 375,99 = 375,99 déduire 1 de ( 12,50 + 12,00 ) x 1,60 / 2 = 19,60- 1 de ( 45,20 + 45,30 ) x 1,85 / 2 = 83,71- ===== 590,98 x 0,50 = 295,490 plateforme aire sablée repandre surface article 03-02-34.01 1 de 1.021,45 = 1.021,45 ===== 1.021,45 x 0,40 = 408,580 - Total : m3 2 344,964		
03-02-65.00	<b>EVACUATION DES TERRES DE PLEINE MASSE OU REPRISE EN REMBLAIEMENT</b> repandre cube terrassements pleine masse 1 de 2.347,911 = 2.347,911 déduire cube terre végétale conservée pour espaces verts 1 de 89,826 = 89,826- - Total : m3 2 258,085		
03-02-15.00	<b>FINITION DU FOND DE FORME</b> repandre surfaces articles 03-02-14.00 et 03-02-15.02 1 de 977,88 = 977,88 1 de 1.612,43 = 1.612,43 - Total : m2 2 590,31		
03-02-14.00	<b>GEOTEXTILE A AME DRAINANTE</b> Pavillon d'entrée 1 de 8,00 = 8,00 x 6,50 = 52,00 Garderie 1 de ( 16,00 + 13,70 ) x 9,00 / 2 = 133,65 Maternelle 1 de ( 15,20 + 15,80 ) x 16,80 / 2 = 260,40 1 de ( 12,60 + 12,00 ) x 1,50 / 2 = 18,45 1 de ( 38,00 + 39,20 ) x 13,30 / 2 = 513,38 - Total : m2 977,88		
03-02-15.02	<b>GEOTEXTILE DE CLASSE 5</b> repandre surface enrobé chaussée légère 1 de 318,30 = 318,30 repandre surface enrobé circulations piétonnes et préau maternelle 1 de 375,99 = 375,99 repandre surface aire sablée 1 de 1.021,45 = 1.021,45 déduire 1 de ( 12,50 + 12,00 ) x 1,60 / 2 = 19,60- 1 de ( 45,20 + 45,30 ) x 1,85 / 2 = 83,71- - Total : m2 1 612,43		
03-02-17.01	<b>REMBLAIEMENT DE PLATEFORME EN 0/80</b> plateforme sous bâtiments Pavillon d'entrée 1 de 8,00 = 8,00 x 6,50 = 52,00		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03-02-19.00	Garderie 1 de ( 16,00 + 13,70 ) x 9,00 / 2 = 133,65 Maternelle 1 de ( 15,20 + 15,80 ) x 16,80 / 2 = 260,40 1 de ( 12,60 + 12,00 ) x 1,50 / 2 = 18,45 1 de ( 38,00 + 39,20 ) x 13,30 / 2 = 513,38 ===== 977,88 x 0,30 = 293,364 plateforme sous enrobé reprendre surface enrobé chaussée légère 1 de 318,30 = 318,30 reprendre surface enrobé circulations piétonnes et préau maternelle 1 de 375,99 = 375,99 déduire 1 de ( 12,50 + 12,00 ) x 1,60 / 2 = 19,60- 1 de ( 45,20 + 45,30 ) x 1,85 / 2 = 83,71- ===== 590,98 x 0,30 = 177,294 plateforme aire sablée reprendre surface article 03-02-34.01 1 de 1.021,45 = 1.021,45 ===== 1.021,45 x 0,20 = 204,290 - Total : m3 674,948		
	<b>COUCHE DE FERMETURE 0/31.5 - EPAISSEUR 0.20 M</b>		
	plateforme sous bâtiments Pavillon d'entrée 1 de 8,00 = 8,00 x 6,50 = 52,00 Garderie 1 de ( 16,00 + 13,70 ) x 9,00 / 2 = 133,65 Maternelle 1 de ( 15,20 + 15,80 ) x 16,80 / 2 = 260,40 1 de ( 12,60 + 12,00 ) x 1,50 / 2 = 18,45 1 de ( 38,00 + 39,20 ) x 13,30 / 2 = 513,38 ===== 977,88 x 0,20 = 195,576 plateforme sous enrobé reprendre surface enrobé chaussée légère 1 de 318,30 = 318,30 reprendre surface enrobé circulations piétonnes et préau maternelle 1 de 375,99 = 375,99 déduire 1 de ( 12,50 + 12,00 ) x 1,60 / 2 = 19,60- 1 de ( 45,20 + 45,30 ) x 1,85 / 2 = 83,71- ===== 590,98 x 0,20 = 118,196 plateforme aire sablée reprendre surface article 03-02-34.01 1 de 1.021,45 = 1.021,45 ===== 1.021,45 x 0,20 = 204,290 - Total : m3 518,062		
	<b>RECEPTION ET ESSAIS A LA PLAQUE</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total : vt 1		
	<b>AIRE EN ENROBE POUR CHAUSSEE LEGERE</b>		
	1 de ( 12,70 + 13,90 ) x 4,00 / 2 = 53,20 1 de 7,50 = 7,50 x 5,00 = 37,50 1 de ( 6,60 x 3,00 ) / 2 = 9,90 1 de ( 4,40 + 5,10 ) x 6,50 / 2 = 30,88 1 de ( 6,50 + 5,20 ) x 4,40 / 2 = 25,74 1 de ( 5,10 + 3,90 ) x 4,50 / 2 = 20,25 1 de ( 9,20 x 3,80 ) / 2 = 17,48 1 de 1,80 = 1,80 x 1,20 = 2,16 1 de ( 1,20 + 1,00 ) x 1,20 / 2 = 1,32 1 de ( 6,20 x 2,80 ) / 2 = 8,68 1 de ( 6,20 x 4,00 ) / 2 = 12,40 1 de ( 4,90 x 1,80 ) / 2 = 4,41 1 de ( 4,90 x 3,50 ) / 2 = 8,58 1 de ( 4,00 x 0,60 ) / 2 = 1,20 1 de 11,40 = 11,40 x 2,40 = 27,36		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03-02-31.00	1 de 3,40 = 3,40 x 3,00 = 10,20		
	1 de 11,20 = 11,20 x 4,20 = 47,04		
	- Total :	m2	318,30
03-02-31.00	<b>AIRE EN ENROBE POUR CIRCULATIONS PIETONNES ET PREAU</b>		
	1 de 4,60 = 4,60 x 2,00 = 9,20		
	1 de ( 6,40 + 6,00 ) x 1,70 / 2 = 10,54		
	1 de ( 10,90 + 11,30 ) x 1,60 / 2 = 17,76		
	1 de ( 12,30 + 11,90 ) x 1,60 / 2 = 19,36		
	1 de ( 45,20 + 45,30 ) x 1,90 / 2 = 85,98		
	1 de ( 1,70 + 4,70 ) x 1,60 / 2 = 5,12		
	1 de ( 11,50 x 6,00 ) / 2 = 34,50		
	1 de ( 11,50 x 3,10 ) / 2 = 17,83		
	1 de ( 3,20 x 1,70 ) / 2 = 2,72		
	1 de ( 3,20 x 1,50 ) / 2 = 2,40		
	1 de 33,80 = 33,80 x 1,10 = 37,18		
	1 de ( 23,10 + 23,80 ) x 1,80 / 2 = 42,21		
	1 de ( 9,20 + 10,10 ) x 1,80 / 2 = 17,37		
	1 de 3,80 = 3,80 x 3,70 = 14,06		
	1 de ( 4,00 x 2,00 ) / 2 = 4,00		
	1 de 5,70 = 5,70 x 1,20 = 6,84		
	1 de 6,50 = 6,50 x 1,20 = 7,80		
	1 de ( 6,50 x 0,70 ) / 2 = 2,28		
	1 de ( 5,30 x 3,90 ) / 2 = 10,34		
	1 de 15,00 = 15,00 x 1,90 = 28,50		
	- Total :	m2	375,99
03-02-25.00	<b>REVETEMENT RESINE POUR SOL AMORTISSANT</b>		
	1 de 11,20 = 11,20 x 4,20 = 47,04		
	- Total :	m2	47,04
03-02-34.01	<b>AIRE SABLEE</b>		
	1 de ( 1,90 + 9,10 ) x 6,80 / 2 = 37,40		
	1 de ( 20,00 x 3,00 ) / 2 = 30,00		
	1 de ( 20,00 x 4,80 ) / 2 = 48,00		
	1 de ( 23,00 x 15,00 ) / 2 = 172,50		
	1 de ( 3,40 + 8,90 ) x 16,80 / 2 = 103,32		
	1 de 4,20 = 4,20 x 2,50 = 10,50		
	1 de ( 19,00 + 18,80 ) x 3,40 / 2 = 64,26		
	1 de 11,30 = 11,30 x 0,90 = 10,17		
	1 de ( 17,80 x 24,80 ) / 2 = 220,72		
	1 de ( 21,30 x 16,00 ) / 2 = 170,40		
	1 de ( 19,70 x 9,70 ) / 2 = 95,55		
	1 de ( 5,30 + 8,10 ) x 8,50 / 2 = 56,95		
	1 de ( 2,40 x 1,40 ) / 2 = 1,68		
	- Total :	m2	1 021,45
03-02-20.00	<b>BANDE DE PROPRETE EN GRAVILLON</b>		
	1 de 2,30 = 2,30		
	1 de 3,00 = 3,00		
	- Total :	ml	5,30
03-02-63.00	<b>BORDURE BETON T1 "BUTTE ROUE"</b>		
	4 de 1,00 = 4,00		
	- Total :	ml	4,00
03-02-52.00	<b>BORDURE P1</b>		
	1 de 10,50 = 10,50		
	1 de 3,80 = 3,80		
	1 de 9,00 = 9,00		
	1 de 10,20 = 10,20		
	1 de 8,50 = 8,50		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de 1,50 = 1,50 1 de 3,00 = 3,00 1 de 2,20 = 2,20 1 de 10,90 = 10,90 1 de 2,30 = 2,30 1 de 4,60 = 4,60 1 de 8,30 = 8,30 1 de 9,60 = 9,60 1 de 8,00 = 8,00 1 de 1,50 = 1,50 1 de 9,30 = 9,30 1 de 0,80 = 0,80 1 de 10,00 = 10,00 1 de 6,00 = 6,00 1 de 6,70 = 6,70 1 de 7,00 = 7,00 1 de 1,60 = 1,60 1 de 15,50 = 15,50 1 de 23,20 = 23,20  - Total :	ml	174,00
03-02-54.00	<b>BORDURE EN BOIS TRAITE A COEUR</b>		
	2 de 11,20 = 22,40 1 de 4,20 = 4,20 1 de 10,00 = 10,00  - Total :	ml	36,60
03-02-54.01	<b>RACCORD DE BORDURE BOIS DE REEMPLOI</b>		
	1 de 1 = 1  - Total :	vt	1
03-02-71.00	<b>PEINTURE DE SIGNALISATION POUR SYMBOLE PMR + PANNEAU DE SIGNALISATION</b>		
	2 de 1 = 2  - Total :	nb	2
03-02-29-03.00	<b>REVETEMENT RESINE - LARGEUR 15 CM</b>		
	1 de 9,00 = 9,00 1 de 13,50 = 13,50 1 de 4,00 = 4,00 1 de 11,00 = 11,00 1 de 1,00 = 1,00 1 de 6,00 = 6,00 1 de 24,50 = 24,50  - Total :	ml	69,00
05-28-30.00	<b>TERRASSEMENT A L'ENGIN MECANIQUE POUR SEMELLE FILANTE ET BECHE HORS GEL</b>		
	Murs de soutènement au droit de l'entrée 1 de 7,50 = 7,50 1 de 8,50 = 8,50 1 de 5,00 = 5,00 ===== 21,00 x 1,00 = 21,00 x 1,00 = 21,000 Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle 1 de 3,20 = 3,20 1 de 3,80 = 3,80 1 de 1,40 = 1,40 1 de 9,00 = 9,00 ===== 17,40 x 0,80 = 13,92 x 1,00 = 13,920 rampe et palier d'accès au bâtiment garderie 1 de 2,50 = 2,50 1 de 1,80 = 1,80 1 de 1,00 = 1,00 ===== 5,30 x 0,60 = 3,18 x 1,00 = 3,180		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-30-30.00	<p style="text-align: right;">- Total :</p> <p><b>GROS BETON</b></p> <p>Murs de soutènement au droit de l'entrée</p> <p>1 de 7,50 = 7,50</p> <p>1 de 8,50 = 8,50</p> <p>1 de 5,00 = 5,00</p> <p>=====</p> <p>21,00 x 1,00 = 21,00 x 0,20 = 4,200</p> <p>Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle</p> <p>1 de 3,20 = 3,20</p> <p>1 de 3,80 = 3,80</p> <p>1 de 1,40 = 1,40</p> <p>1 de 9,00 = 9,00</p> <p>=====</p> <p>17,40 x 0,80 = 13,92 x 0,20 = 2,784</p> <p>rampe et palier d'accès au bâtiment garderie</p> <p>1 de 2,50 = 2,50</p> <p>1 de 1,80 = 1,80</p> <p>1 de 1,00 = 1,00</p> <p>=====</p> <p>5,30 x 0,60 = 3,18 x 0,20 = 0,636</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m3	38,100
05-30-52.00	<p><b>BETON ARME POUR SEMELLES FILANTES</b></p> <p>Murs de soutènement au droit de l'entrée</p> <p>1 de 7,50 = 7,50</p> <p>1 de 8,50 = 8,50</p> <p>1 de 5,00 = 5,00</p> <p>=====</p> <p>21,00 x 1,00 = 21,00 x 0,30 = 6,300</p> <p>Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle</p> <p>1 de 3,20 = 3,20</p> <p>1 de 3,80 = 3,80</p> <p>1 de 1,40 = 1,40</p> <p>1 de 9,00 = 9,00</p> <p>=====</p> <p>17,40 x 0,80 = 13,92 x 0,30 = 4,176</p> <p>rampe et palier d'accès au bâtiment garderie</p> <p>1 de 2,50 = 2,50</p> <p>1 de 1,80 = 1,80</p> <p>1 de 1,00 = 1,00</p> <p>=====</p> <p>5,30 x 0,60 = 3,18 x 0,30 = 0,954</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m3	7,620
05-36-74.03	<p><b>VOILE BETON ARME - EPAISSEUR 0.20 M</b></p> <p>Murs de soutènement au droit de l'entrée</p> <p>1 de 7,50 = 7,50</p> <p>1 de 8,50 = 8,50</p> <p>1 de 5,00 = 5,00</p> <p>=====</p> <p>21,00 x 1,60 = 33,60</p> <p>Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle</p> <p>1 de 3,20 = 3,20</p> <p>1 de 3,80 = 3,80</p> <p>1 de 1,40 = 1,40</p> <p>=====</p> <p>8,40 x 1,30 = 10,92</p> <p>1 de ( 1,30 + 1,82 ) x 9,00 / 2 = 14,04</p> <p>rampe et palier d'accès au bâtiment garderie</p> <p>1 de ( 1,10 + 0,85 ) x 2,50 / 2 = 2,44</p> <p>1 de 1,80 = 1,80</p> <p>1 de 1,00 = 1,00</p> <p>=====</p> <p>2,80 x 1,10 = 3,08</p> <p style="text-align: right;">- Total :</p>	m2	11,430
06-12-25.00	<p><b>ARASE SUR MURET BETON</b></p> <p>Murs de soutènement au droit de l'entrée</p> <p>1 de 7,50 = 7,50</p>	m2	64,08



## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-34-05.00	1 de 8,50 = 8,50 1 de 5,00 = 5,00 <b>Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle</b> 1 de 3,20 = 3,20 1 de 3,80 = 3,80 1 de 1,40 = 1,40 1 de 9,00 = 9,00 <b>rampe et palier d'accès au bâtiment garderie</b> 1 de 2,50 = 2,50 1 de 1,80 = 1,80 1 de 1,00 = 1,00  <div style="text-align: right;">- Total :</div>	ml	43,70
	<b>ENDUIT ENTERRE</b> <b>Murs de soutènement au droit de l'entrée</b> 1 de 7,50 = 7,50 1 de 8,50 = 8,50 1 de 5,00 = 5,00 ===== <div style="text-align: right;">21,00 x 1,40 = 29,40</div> <b>Murets de soutènement au droit de l'accès piétons au bâtiment maternelle</b> 1 de 3,20 = 3,20 1 de 3,80 = 3,80 1 de 1,40 = 1,40 ===== <div style="text-align: right;">8,40 x 1,10 = 9,24</div> 1 de ( 1,10 + 1,72 ) x 9,00 / 2 = 12,69 <b>rampe et palier d'accès au bâtiment garderie</b> 1 de ( 1,10 + 0,55 ) x 2,50 / 2 = 2,06 1 de 1,80 = 1,80 1 de 1,00 = 1,00 ===== <div style="text-align: right;">2,80 x 0,80 = 2,24</div> <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m2	55,63
03-02-17.00	<b>REMBLAIEMENT EN TOUT-VENANT 0/31.5 AU DROIT DE FONDATION</b> <b>reprendre cube fouilles article 05-28-30.00.</b> 1 de 38,100 = 38,100 <b>déduire</b> <b>cube gros béton</b> 1 de 7,620 = 7,620- <b>cube béton semelle filante</b> 1 de 11,430 = 11,430-  <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m3	19,050
03-02-41.00	<b>DALLAGE EN BETON FINITION BALAYEE</b> 1 de 1,70 = 1,70 x 1,00 = 1,70 1 de 2,50 = 2,50 x 1,00 = 2,50 1 de 2,50 = 2,50 x 1,50 = 3,75  <div style="text-align: right;">- Total :</div>	m2	7,95
05-44-60.01	<b>MACONNERIE DE PIERRE EN RECONSTITUTION DE MUR</b> 1 de 1 = 1  <div style="text-align: right;">- Total :</div>	vt	1
30	<b>RESEAUX ET DIVERS</b>		
03-04-03.00	<b>LIMITES RESEAUX : les réseaux EU/EV, Electricité, Téléphone, AEP seront amenés en limite Sud Ouest de la parcelle à proximité de la Boîte aux lettres (en attente de raccordement par le Maître d'Ouvrage)</b>	PM	0
03-04-59.00	<b>DEPOSE AVEC SOIN D'UNE CUVE DE RECUPERATION DES E.P DE 4500 LITRES COMPRIS TERRASSEMENT</b> 1 de 1 = 1		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	- Total :	vt	1
03-01-44.00	NEUTRALISATION RESEAU ASSAINISSEMENT EXISTANT DANS EMPRISE DES TRAVAUX	vt	1
03-03-97.00	FOUILLE		
03-03-98.00	REMBLAIEMENT DE FOUILLE		
03-03-99.00	EXECUTION DE CANALISATION		
03-04-00.00	CANALISATION PVC + TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
03-04-00.01	CANALISATION PVC DE 110 + TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
	Réseaux EP		
	1 de 3,00 = 3,00		
	1 de 5,00 = 5,00		
	1 de 8,50 = 8,50		
	1 de 9,00 = 9,00		
	6 de 1,00 = 6,00		
	1 de 8,00 = 8,00		
	1 de 2,00 = 2,00		
	1 de 4,00 = 4,00		
	1 de 4,00 = 4,00		
	1 de 5,00 = 5,00		
	1 de 14,50 = 14,50		
	1 de 6,50 = 6,50		
	1 de 18,00 = 18,00		
	1 de 24,00 = 24,00		
	2 de 2,00 = 4,00		
	Réseaux EU/EV		
	1 de 3,00 = 3,00		
	1 de 8,00 = 8,00		
	1 de 7,00 = 7,00		
	1 de 6,50 = 6,50		
	1 de 7,50 = 7,50		
	- Total :	ml	153,50
03-04-00.02	CANALISATION PVC DE 125 + TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
	Réseaux EP		
	1 de 6,00 = 6,00		
	1 de 10,00 = 10,00		
	1 de 5,00 = 5,00		
	1 de 7,50 = 7,50		
	Réseaux EU/EV		
	- Total :	ml	28,50
03-04-00.03	CANALISATION PVC DE 160 + TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
	Réseaux EP		
	1 de 8,00 = 8,00		
	1 de 19,00 = 19,00		
	1 de 5,50 = 5,50		
	1 de 12,00 = 12,00		
	Réseaux EU/EV		
	2 de 24,00 = 48,00		
	1 de 20,00 = 20,00		
	1 de 19,00 = 19,00		
	- Total :	ml	131,50
03-04-00.04	CANALISATION PVC DE 200 + TRANCHEE + REMBLAIEMENT		
	Réseaux EP		
	1 de 20,00 = 20,00		
	1 de 19,00 = 19,00		
	Réseaux EU/EV		
	- Total :	ml	39,00

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03-04-35.00	<b>CANIVEAU A GRILLE FONTE SERIE LEGERE DE 0.10 M DE LARGEUR</b>  <div>1 de 33,50 = 33,50</div> <div>- Total :</div>	ml	33,50
03-04-38.00	<b>REGARD</b>		
03-04-38.01	<b>REGARD DE 0.40 X 0.40 M AVEC GRILLE FONTE SERIE LEGERE</b>  <div>1 de 1 = 1</div> <div>- Total :</div>	nb	1
03-04-38.02	<b>REGARD DE 0.50 X 0.50 M AVEC GRILLE FONTE SERIE LOURDE</b>  <div>2 de 1 = 2</div> <div>- Total :</div>	nb	2
03-04-38.03	<b>REGARD DE 0.40 X 0.40 M AVEC TAMPON FONTE SERIE LEGERE</b>  <div>3 de 1 = 3</div> <div>1 de 1 = 1</div> <div>2 de 1 = 2</div> <div>6 de 1 = 6</div> <div>8 de 1 = 8</div> <div>1 de 1 = 1</div> <div>2 de 1 = 2</div> <div>- Total :</div>	nb	23
03-04-38.06	<b>REGARD DE 0.40 X 0.40 M AVEC TAMPON FONTE HERMETIQUE SERIE LEGERE</b>  <div>3 de 1 = 3</div> <div>2 de 1 = 2</div> <div>2 de 1 = 2</div> <div>- Total :</div>	nb	7
03-04-38.07	<b>REGARD DIAMETRE 0.60 M AVEC TAMPON FONTE HERMETIQUE SERIE LOURDE</b>  <div>3 de 1 = 3</div> <div>- Total :</div>	nb	3
03-04-38.09	<b>REGARD DIAMETRE 0.60 M AVEC TAMPON FONTE SERIE LOURDE</b>  <div>4 de 1 = 4</div> <div>- Total :</div>	nb	4
03-04-48.00	<b>TRANCHEE + FOURREAU + REMBLAIEMENT</b>		
05-78-20.01	<b>TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 160 + REMBLAIEMENT</b>  <div>1 de 35,00 = 35,00</div> <div>- Total :</div>	ml	35,00
05-78-20.02	<b>TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 90 + REMBLAIEMENT</b>  <div>1 de 40,00 = 40,00</div> <div>1 de 30,00 = 30,00</div> <div>- Total :</div>	ml	70,00
05-78-20.03	<b>TRANCHEE + 3 FOURREAUX H4 DN40 + REMBLAIEMENT</b>		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
	1 de 35,00 = 35,00 1 de 40,00 = 40,00 1 de 30,00 = 30,00  - Total : ml 105,00		
05-78-20.04	<b>TRANCHEE + 4 FOURREAUX DN 40 + REMBLAIEMENT</b>		
	1 de 75,00 = 75,00  - Total : ml 75,00		
05-78-20.05	<b>TRANCHEE + 1 FOURREAU DN 40 + REMBLAIEMENT</b>		
	1 de 30,00 = 30,00 1 de 30,00 = 30,00 1 de 40,00 = 40,00  - Total : ml 100,00		
03-04-50.00	<b>TRANCHEE POUR FOURREAU + REMBLAIEMENT</b>		
	1 de 40,00 = 40,00 1 de 50,00 = 50,00 1 de 50,00 = 50,00 1 de 50,00 = 50,00 1 de 50,00 = 50,00  - Total : ml 240,00		
03-04-61.01	<b>CHAMBRE DE TIRAGE COURANT FORT ET COURANT FAIBLE ET LIAISON TECHNIQUE CHAUFFAGE</b>		
	10 de 1 = 10 5 de 1 = 5 5 de 1 = 5  - Total : nb 20		
03-04-51.00	<b>SOCLE BETON DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M DE HT POUR FIXATION DE LUMINAIRE</b>		
	6 de 1 = 6  - Total : nb 6		
03-04-65.00	<b>REGARD DE COMPTAGE D'EAU DE 0.80 X 0.80 M</b>		
	1 de 1 = 1  - Total : nb 1		
03-04-68.00	<b>SCELLEMENT DE COFFRET E.D.F</b>		
	1 de 1 = 1  - Total : nb 1		
03-04-60.00	<b>CHAMBRE DE TIRAGE FRANCE TELECOM L1T</b>	nb	1
40	<b>ESPACES VERTS - CLOTURES</b>		
03-02-45.00	<b>EPANDAGE DE TERRE VEGETALE ET NIVELLEMENT</b>		
	repandre surface article 53-01-01.00 1 de 299,42 = 299,42 ===== 299,42 x 0,30 = 89,826		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
53-01-01.00	<b>ENGazonnement</b>  1 de ( 4,80 + 1,10 ) x 7,30 / 2 = 21,54 1 de ( 12,80 x 6,30 ) / 2 = 40,32 1 de ( 12,80 x 4,30 ) / 2 = 27,52 1 de ( 10,80 + 10,30 ) x 2,20 / 2 = 23,21 1 de ( 13,70 x 5,50 ) / 2 = 37,68 1 de ( 13,70 x 8,80 ) / 2 = 60,28 1 de 2,50 = 2,50 x 1,50 = 3,75 1 de 10,20 = 10,20 x 1,50 = 15,30 1 de ( 16,00 x 7,30 ) / 2 = 58,40 1 de ( 7,70 x 2,30 ) / 2 = 8,86 1 de ( 0,80 + 2,30 ) x 1,60 / 2 = 2,48 1 de ( 0,50 x 0,30 ) / 2 = 0,08	- Total : m3	89,826
53-01-18.00	<b>Entretien et Garantie</b>  1 de 1 = 1	- Total : m2	299,42
25-05-07.00	<b>CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES</b>	- Total : vt	1
25-05-07.01	<b>CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES DE 1.20 M DE HAUT</b>  1 de 12,00 = 12,00	- Total : ml	12,00
25-05-07.02	<b>CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES DE 1.50 M DE HAUT</b>  1 de 14,50 = 14,50 1 de 3,50 = 3,50 1 de 4,50 = 4,50	- Total : ml	22,50
25-05-13.00	<b>PORTILLON PIVOTANT MANUEL DE 1.00 X 1.50 M DE HAUT</b>  1 de 1 = 1	- Total : nb	1
25-01-96.00	<b>CLOTURE EN ACIER GALVANISE LAQUE</b>		
25-01-96.01	<b>CLOTURE EN ACIER GALVANISE LAQUE DE 1.20 M DE HAUT SUR MURET PIERRE</b>  1 de 13,50 = 13,50 1 de 0,50 = 0,50	- Total : ml	14,00
25-01-96.02	<b>CLOTURE EN ACIER GALVANISE LAQUE DE 1.50 M DE HAUT COMPRIS MASSIFS DE FONDATION</b>  1 de 5,00 = 5,00 1 de 4,50 = 4,50 déduire 1 de 3,00 = 3,00-	- Total : ml	6,50
25-01-97.00	<b>PORTAIL DE 3.00 X 1.50 M DE HAUT AVEC BARREAUDAGE</b>  1 de 1 = 1		

Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
25-01-97.01	- Total :	nb	1
	PORTILLON DE 1.00 X 1.50 M DE HAUT AVEC BARREAUDAGE		
	1 de 1 = 1		
05-58-10.00	- Total :	nb	1
	SEUIL EN BETON POUR PORTAIL		
	1 de 3,00 = 3,00		
53-10-10.00	- Total :	ml	3,00
	ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	2

Référence	Désignation	Unité	Quantité
50	<b>OPTION : DALLAGE EXTERIEUR MATERNELLE</b>		
01-00-91.00	<b>PRESENTATION DES OPTIONS</b>		
1000	<b>MATERNELLE</b>		
01-00-91.00	<b>PRESENTATION DES OPTIONS</b>		
01.01	<b>TERRASSEMENTS GENERAUX</b>		
03-02-32.00	<b>SUPPRESSION D'AIRE EN ENROBE POUR CIRCULATIONS PIETONNES ET PREAU</b>		
	reprendre surface article 05-56-36.00.		
	1 de 136,81 = 136,81		
	- Total :	m2	136,81
03-02-32.01	<b>SUPPRESSION BORDURES P1</b>	ml	0,00
05-28-30.00	<b>TERRASSEMENT A L'ENGIN MECANIQUE POUR SEMELLE FILANTE ET BECHE HORS GEL</b>		
	1 de 16,40 = 16,40		
	1 de 3,00 = 3,00		
	1 de 18,00 = 18,00		
	=====		
	37,40 x 0,40 = 14,96 x 0,80 = 11,968		
	- Total :	m3	11,968
05-30-30.00	<b>GROS BETON</b>		
	1 de 16,40 = 16,40		
	1 de 3,00 = 3,00		
	1 de 18,00 = 18,00		
	=====		
	37,40 x 0,40 = 14,96 x 0,80 = 11,968		
	- Total :	m3	11,968
05-52-25.00	<b>REPROFILAGE DE PLATEFORME ET COUCHE DE FINITION EN TOUT-VENANT 0/31.5</b>		
	reprendre surface article 05-56-36.00		
	1 de 136,81 = 136,81		
	déduire surface bèches		
	1 de 37,40 = 37,40 x 0,40 = 14,96-		
	- Total :	m2	121,85
05-54-00.00	<b>POLYANE</b>		
	reprendre surface article 05-52-25.00		
	1 de 121,85 = 121,85		
	- Total :	m2	121,85
05-54-35.00	<b>DALLE PORTEE</b>		
05-54-35.01	<b>DALLE PORTEE DE 0.15 M D'EPaisseur</b>		
	1 de ( 40,60 + 40,70 ) x 1,85 / 2 = 75,20		
	1 de ( 2,90 x 2,75 ) / 2 = 3,99		
	1 de ( 4,80 + 1,70 ) x 1,53 / 2 = 4,97		
	déduire		
	1 de ( 1,80 x 1,60 ) / 2 = 1,44-		
	- Total :	m2	82,72
05-54-35.02	<b>DALLE PORTEE DE 0.20 M D'EPaisseur</b>		

Variantes & Options - Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
05-56-36.00	1 de ( 9,20 x 5,20 ) / 2 = 23,92		
	1 de ( 10,35 x 4,10 ) / 2 = 21,22		
	1 de ( 3,95 x 2,35 ) / 2 = 4,64		
	1 de ( 1,75 + 2,35 ) x 2,10 / 2 = 4,31		
	- Total :	m2	54,09
05-56-36.00	<b>FINITION BALAYEE SUR DALLES</b>		
	reprendre surfaces articles 05-54-35.01 et 02.		
	1 de 82,72 = 82,72		
	1 de 54,09 = 54,09		
	- Total :	m2	136,81