

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

Mairie  
Rue Neuves  
71520 TRAMAYES

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

*Détail des quantités*

**LOT 03 : CHARPENTE BOIS - BARDAGE -**  
**COUVERTURE ZINC - ZINGUERIE**

<b>ARCHITECTE</b>	<b>Atelier d'Architecture</b> <b>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>MATERNELLE</b>		
03.01	<b>CHARPENTE BOIS</b>		
07-01-00.00	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
07-04-06.00	<b>BOIS DE CHARPENTE EN SAPIN BRUT DE SCIAGE POUR CHARPENTE NON ASSEMBLEE</b>		
	<b>murailière</b>		
	1 de 13,35 = 13,35		
	1 de 33,20 = 33,20		
	=====		
	46,55 x 0,08 = 3,72 x 0,16 = 0,595		
	<b>sablière</b>		
	1 de 13,35 = 13,35		
	1 de 7,65 = 7,65		
	1 de 8,35 = 8,35		
	1 de 9,00 = 9,00		
	=====		
	38,35 x 0,16 = 6,14 x 0,04 = 0,246		
	2 de 4,10 = 8,20 x 0,12 = 0,98 x 0,20 = 0,196		
	<b>chevrons</b>		
	28 de 3,60 = 100,80 x 0,07 = 7,06 x 0,14 = 0,988		
	52 de 2,00 = 104,00 x 0,06 = 6,24 x 0,12 = 0,749		
	- Total :	m3	2,774
09-03-12.00	<b>CORNIERE ACIER SUPPORT CHARPENTE</b>		
	1 de 4,25 = 4,25		
	- Total :	ml	4,25
07-04-30.00	<b>GRILLE A PLAFOND</b>		
	1 de 9,10 = 9,10 x 3,15 = 28,67		
	1 de 4,25 = 4,25 x 3,50 = 14,88		
	1 de 7,65 = 7,65 x 1,75 = 13,39		
	1 de 8,35 = 8,35 x 1,75 = 14,61		
	1 de 9,00 = 9,00 x 1,75 = 15,75		
	- Total :	m2	87,30
07-04-31.00	<b>MEMBRANE D'ETANCHEITE A L'AIR SUR GRILLE A PLAFOND</b>		
	1 de 9,10 = 9,10 x 3,15 = 28,67		
	1 de 4,25 = 4,25 x 3,50 = 14,88		
	1 de 7,65 = 7,65 x 1,75 = 13,39		
	1 de 8,35 = 8,35 x 1,75 = 14,61		
	1 de 9,00 = 9,00 x 1,75 = 15,75		
	=====		
	87,30		
	x 1,200 = 104,76		
	- Total :	m2	104,76
07-04-32.00	<b>ISOLATION THERMIQUE DANS GRILLE A PLAFOND DE 300 MM D'EPAISSEUR - R = 7.50 m².K/W MINIMUM</b>		
	1 de 9,10 = 9,10 x 3,15 = 28,67		
	1 de 4,25 = 4,25 x 3,50 = 14,88		
	1 de 7,65 = 7,65 x 1,75 = 13,39		
	1 de 8,35 = 8,35 x 1,75 = 14,61		
	1 de 9,00 = 9,00 x 1,75 = 15,75		
	- Total :	m2	87,30

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
03.02	<b>BARDAGE</b>		
07-05-42.00	<b>HABILLAGE DE MUR EN LAME MELEZE BRUTE</b>		
	1 de 0,56 = 0,56 3 de 0,69 = 2,07 ===== 2,63 x 3,05 = 8,02 1 de 0,69 = 0,69 1 de 1,26 = 1,26 1 de 0,78 = 0,78 1 de 0,77 = 0,77 1 de 0,80 = 0,80 1 de 0,19 = 0,19 1 de 0,75 = 0,75 1 de 0,67 = 0,67 1 de 0,42 = 0,42 1 de 2,25 = 2,25 1 de 2,05 = 2,05 1 de 0,53 = 0,53 1 de 0,55 = 0,55 1 de 1,01 = 1,01 4 de 0,69 = 2,76 1 de 1,54 = 1,54 1 de 8,10 = 8,10 1 de 1,65 = 1,65 ===== 26,77 x 3,45 = 92,36 déduire 2 de 1,00 = 2,00 x 2,10 = 4,20-		
	- Total :	m2	96,18
07-05-43.00	<b>HABILLAGE DE TABLEAUX D'OUVERTURES EN MELEZE</b>		
	8 de 3,05 = 24,40 31 de 3,45 = 106,95 2 de 1,00 = 2,00 4 de 2,10 = 8,40		
	- Total :	ml	141,75
07-05-43.01	<b>HABILLAGE COUVRE JOINT EN DOUGLAS</b>		
	1 de 3,45 = 3,45		
	- Total :	ml	3,45
07-04-57.00	<b>FAUX-PLAFOND EN LAMES DOUGLAS</b>		
	1 de 5,60 = 5,60 x 0,72 = 4,03 1 de ( 1,75 + 4,45 ) x 1,35 / 2 = 4,19		
	- Total :	m2	8,22
03.03	<b>COUVERTURE ZINC</b>		
11-05-49.00	<b>VOLIGEAGE NON JOINTIF SUPPORT DE COUVERTURE EN ZINC</b>		
	1 de 13,75 = 13,75 x 3,60 = 49,50 1 de 7,65 = 7,65 x 2,10 = 16,07 1 de 8,35 = 8,35 x 2,10 = 17,54 1 de 9,20 = 9,20 x 2,10 = 19,32		
	- Total :	m2	102,43
07-04-22.00	<b>ENCLUSEAU SAPIN</b>		
	1 de 13,75 = 13,75 1 de 7,65 = 7,65 1 de 8,35 = 8,35 1 de 9,20 = 9,20		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
07-04-27.00	<b>PLANCHE DE RIVE</b> 2 de 3,60 = 7,20 1 de 2,00 = 2,00 - Total :	ml	38,95
07-04-27.02	<b>PLANCHE BAS DE PENTE</b> 2 de 4,10 = 8,20 - Total :	ml	9,20
11-05-50.00	<b>COUVERTURE EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINT DEBOUT</b> 1 de 13,75 = 13,75 x 3,60 = 49,50 1 de 7,65 = 7,65 x 2,10 = 16,07 1 de 8,35 = 8,35 x 2,10 = 17,54 1 de 9,20 = 9,20 x 2,10 = 19,32 - Total :	m2	102,43
11-05-50.01	<b>HABILLAGE RIVE DE COUVERTURE EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT - HAUTEUR 0.30 M</b> 2 de 3,60 = 7,20 1 de 2,00 = 2,00 - Total :	ml	9,20
11-05-50.02	<b>HABILLAGE EN SOUS FACE DES FORGETS EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT - LARGEUR 0.20 M</b> 1 de 13,75 = 13,75 1 de 7,65 = 7,65 1 de 8,35 = 8,35 1 de 9,20 = 9,20 - Total :	ml	38,95
11-05-54.00	<b>FAITAGE DE HAUT DE PENTE EN ZINC</b> 1 de 13,75 = 13,75 1 de 7,65 = 7,65 1 de 8,35 = 8,35 1 de 9,20 = 9,20 - Total :	ml	38,95
11-05-55.01	<b>RELEVÉ DE HAUT DE PENTE EN ZINC SUR COUVERTURE ZINC</b> 1 de 13,75 = 13,75 1 de 7,65 = 7,65 1 de 8,35 = 8,35 1 de 9,20 = 9,20 - Total :	ml	38,95
11-05-56.00	<b>BANDE D'EGOUT VENTILEE EN ZINC PREPATINE</b> 1 de 13,75 = 13,75 1 de 7,65 = 7,65 1 de 8,35 = 8,35 1 de 9,20 = 9,20 - Total :	ml	38,95

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-05-60.00	<b>CHATIERE FACONNEE EN ZINC PREPATINE</b>  3 de 1 = 3 2 de 1 = 2 2 de 1 = 2 2 de 1 = 2  - Total :	nb	9
11-06-58.00	<b>CROCHET DE SERVICE</b>	nb	5
25-02-55.01	<b>VERRIERE EN PANNEAUX POLYCARBONATE DE 4.30 X 2.00 M</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
25-02-55.02	<b>VERRIERE EN PANNEAUX POLYCARBONATE DE 4.30 X 2.00 M COMPRIS JOINT DE DILATATION</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
07-04-36-14.01	<b>CHASSIS DE TOITURE ELECTRIQUE DE 0.78 X 0.98 M DE HAUT AVEC STORE INTEGRE ELECTRIQUE</b>  2 de 1 = 2  - Total :	nb	2
03.05	<b>ZINGUERIE</b>		
11-05-90.00	<b>GOUTTIERE CARREE EN ZINC</b>  1 de 13,75 = 13,75 1 de 33,35 = 33,35 Fond 4 de 0,50 = 2,00 Naissance 2 de 0,30 = 0,60 Joint de dilatation 2 de 1,00 = 2,00  - Total :	ml	51,70
11-06-23.01	<b>TUYAU DE DESCENTE EN ACIER LAQUE DIAMETRE 100 MM</b>  1 de 0,50 = 0,50 2 de 1,00 = 2,00 coudes 6 de 0,50 = 3,00  - Total :	ml	5,50
11-05-03.00	<b>DAUPHIN FONTE DIAMETRE 100 MM - HAUTEUR 1.00 M</b>  1 de 1 = 1  - Total :	nb	1
11-06-20.00	<b>DAUPHIN FONTE DE 100 MM DE DIAMETRE ET DE 2.00 M DE HAUT</b>  3 de 1 = 3  - Total :	nb	3

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
30	<b>ELEMENTAIRE</b>		
03.01	<b>CHARPENTE BOIS</b>		
07-01-00.00	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
07-02-20.02	<b>STRUCTURE BOIS POUR LUCARNE SUR TOITURE EXISTANTE - DIMENSIONS 0.80 X 0.75 M DE HAUT</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
07-02-20.03	<b>STRUCTURE BOIS POUR LUCARNE SUR TOITURE EXISTANTE - DIMENSIONS 4.45 X 2.36 M DE HAUT</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	vt	1
07-02-20.00	<b>STRUCTURE BOIS CASQUETTE ET JOUEE</b>		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	2
07-04-27.01	<b>PLANCHE DE RIVE DE 0.15 M DE HAUT</b>		
	2 de 22,10 = 44,20		
	2 de 16,10 = 32,20		
	déduire		
	1 de 4,80 = 4,80-		
	- Total :	ml	71,60
07-04-30.00	<b>GRILLE A PLAFOND</b>		
	dito article 11-03-15.00		
	1 de 367,85 = 367,85		
	- Total :	m2	367,85
07-01-14.01	<b>CREATION DE CHEVETRE EN TOITURE POUR CHASSIS DE TOIT MOTORISE DE 1.14 X 1.18 M</b>		
	2 de 1 = 2		
	- Total :	nb	2
07-01-14.02	<b>CREATION DE CHEVETRE EN TOITURE POUR CHASSIS DE DESENFUMAGE DE 1.14 X 1.18 M</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1
07-01-14.03	<b>CREATION DE CHEVETRE EN TOITURE POUR SORTIE VMC DE 0.35 X 0.35 M</b>		
	1 de 1 = 1		
	- Total :	nb	1
07-04-31.00	<b>MEMBRANE D'ETANCHEITE A L'AIR SUR GRILLE A PLAFOND</b>		
	dito article 11-03-15.00		
	1 de 367,85 = 367,85		

## Détail des quantités

Page 7

Référence	Désignation	Unité	Quantité
07-04-32.00	<p style="text-align: right;">- Total :</p> <p><b>ISOLATION THERMIQUE DANS GRILLE A PLAFOND DE 300 MM D'EPAISSEUR - R = 7.50 m².K/W MINIMUM</b></p> <p>dito article 11-03-15.00 1 de 367,85 = 367,85</p>	m2	367,85
03.02	<b>BARDAGE</b>		
07-01-00.00	<p><b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b></p> <p>1 de 1 = 1</p>	m2	367,85
07-05-42.00	<p><b>HABILLAGE DE MUR EN LAME MELEZE BRUTE</b></p> <p>1 de 0,90 = 0,90 x 2,64 = 2,38  2 de 1,25 = 2,50 x 3,65 = 9,13  2 de 0,45 = 0,90 x 3,65 = 3,29  2 de 0,90 = 1,80 x 0,70 = 1,26  2 de 0,90 = 1,80 x 1,50 = 2,70</p>	vt	1
07-05-43.00	<p><b>HABILLAGE DE TABLEAUX D'OUVERTURES EN MELEZE</b></p> <p>2 de 2,64 = 5,28</p>	m2	18,76
03.03	<b>COUVERTURE ZINC</b>	ml	5,28
11-02-01.00	<p><b>ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS</b></p> <p>1 de 1 = 1</p>		
11-05-49.00	<p><b>VOLIGEAGE NON JOINTIF SUPPORT DE COUVERTURE EN ZINC</b></p> <p>1 de 3,30 = 3,30 x 4,90 = 16,17  1 de 1,75 = 1,75 x 1,20 = 2,10</p>	vt	1
11-05-49.01	<p><b>VOLIGEAGE JOINTIF SUPPORT HABILLAGE ZINC DES JOUEES DE LUCARNE</b></p> <p>2 de ( 1,40 x 0,60 ) / 2 = 0,84  4 de 1,15 = 4,60 x 0,50 = 2,30  2 de ( 3,40 x 1,35 ) / 2 = 4,59  4 de 3,00 = 12,00 x 0,40 = 4,80</p>	m2	18,27
11-05-50.00	<p><b>COUVERTURE EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINT DEBOUT</b></p> <p>1 de 3,30 = 3,30 x 4,90 = 16,17  1 de 1,75 = 1,75 x 1,20 = 2,10</p>	m2	12,53
	<p style="text-align: right;">- Total :</p>	m2	18,27

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-05-56.00	<b>BANDE D'EGOUT VENTILEE EN ZINC PREPATINE</b>  1 de 4,90 = 4,90 1 de 1,20 = 1,20  - Total :	ml	6,10
11-05-55.01	<b>RELEVÉ DE HAUT DE PENTE EN ZINC SUR COUVERTURE ZINC</b>  1 de 4,90 = 4,90 1 de 1,20 = 1,20  - Total :	ml	6,10
11-05-50.01	<b>HABILLAGE RIVE DE COUVERTURE EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT - HAUTEUR 0.30 M</b>  2 de 3,30 = 6,60 2 de 1,75 = 3,50  - Total :	ml	10,10
11-05-50.03	<b>HABILLAGE EN SOUS FACE DES FORGETS EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT - LARGEUR 0.40 M</b>  1 de 4,60 = 4,60  - Total :	ml	4,60
11-05-50.08	<b>HABILLAGE EN SOUS FACE DES FORGETS EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT - LARGEUR 0.50 M</b>  1 de 0,95 = 0,95  - Total :	ml	0,95
11-05-60.00	<b>CHATIERE FACONNEE EN ZINC PREPATINE</b>  2 de 1 = 2 1 de 1 = 1  - Total :	nb	3
11-05-50.04	<b>HABILLAGE DES JOUEES DE LUCARNE EN ZINC A LONGUES FEUILLES A JOINTS DEBOUT.</b>  2 de ( 1,40 x 0,60 ) / 2 = 0,84 2 de 1,15 = 2,30 x 0,50 = 1,15 2 de ( 3,40 x 1,35 ) / 2 = 4,59 2 de 3,00 = 6,00 x 0,40 = 2,40  - Total :	m2	8,98
11-05-50.05	<b>CAPOTAGE EN ZINC DEBORD DES JOUEES ET TOITURE DE LUCARNE - LARGEUR 0.40 M.</b>  2 de 2,50 = 5,00 1 de 4,60 = 4,60  - Total :	ml	9,60
11-05-50.09	<b>CAPOTAGE EN ZINC DEBORD DES JOUEES ET TOITURE DE LUCARNE - LARGEUR 0.50 M.</b>  2 de 1,00 = 2,00 1 de 0,95 = 0,95  - Total :	m2	2,95



## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-05-50.06	<b>CAPOTAGE EN ZINC SUR OSSATURE BOIS DE LUCARNE - LARGEUR 0.12 M.</b>  <div> <div>2 de 2,30 = 4,60</div> <div>1 de 4,45 = 4,45</div> </div> <div>- Total :</div>	m2	9,05
11-05-50.07	<b>CAPOTAGE EN ZINC DEBORD ASSISE BETON SUR LUCARNE</b>  <div> <div>2 de 4,60 = 9,20 x 0,40 = 3,68</div> <div>1 de 4,60 = 4,60 x 0,15 = 0,69</div> </div> <div>- Total :</div>	m2	4,37
11-05-50.10	<b>BAVETTE EN ZINC</b>  <div>1 de 0,95 = 0,95 x 0,50 = 0,48</div> <div>- Total :</div>	m2	0,48
11-05-50.11	<b>CASQUETTE ZINC - DIMENSIONS 2.15 X 0.70 M</b>  <div>2 de 1 = 2</div> <div>- Total :</div>	nb	2
11-05-50.12	<b>JOUEE EN ZINC SOUS CASQUETTE - DIMENSIONS 0.25/0.75 X 2.00 M DE HAUT</b>  <div>2 de 1 = 2</div> <div>- Total :</div>	nb	2
03.04	<b>COUVERTURE TILES</b>		
11-02-01.00	<b>ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS</b>  <div>1 de 1 = 1</div> <div>- Total :</div>	vt	1
07-01-03.00	<b>BACHAGE ET PROTECTION COMPRIS REMANIEMENT PENDANT TRAVAUX</b>  <div> <div>dito article 11-03-15.00</div> <div>1 de 367,85 = 367,85</div> </div> <div>- Total :</div>	m2	367,85
07-01-01.00	<b>DEPOSE DE COUVERTURE EN TILES PLATES</b>  <div> <div>dito article 11-03-15.00</div> <div>1 de 367,85 = 367,85</div> </div> <div>- Total :</div>	m2	367,85
11-03-15.00	<b>REPOSE DE COUVERTURE EN TILES PLATES</b>  <div> <div>1 de ( 22,25 + 12,70 ) x 6,30 / 2 = 110,09</div> <div>2 de ( 10,25 x 6,00 ) / 2 = 61,50</div> <div>2 de 5,90 = 11,80 x 6,30 = 74,34</div> <div>1 de ( 11,05 + 3,80 ) x 5,70 / 2 = 42,32</div> <div>2 de ( 6,00 x 6,00 ) / 2 = 36,00</div> <div>2 de ( 2,36 x 1,15 ) / 2 = 2,71</div> <div>2 de ( 6,90 x 2,25 ) / 2 = 15,53</div> <div>2 de ( 7,30 x 6,60 ) / 2 = 48,18</div> <div>2 de ( 1,80 + 1,40 ) x 1,10 / 2 = 3,52</div> <div>déduire</div> <div>1 de 4,80 = 4,80 x 3,40 = 16,32-</div> <div>1 de 1,20 = 1,20 x 2,10 = 2,52-</div> <div>2 de ( 3,30 + 4,20 ) x 1,00 / 2 = 7,50-</div> </div>		

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-04-02.00	<p>- Total :</p> <p><b>SOUS-TOITURE</b></p> <p>dito article 11-03-15.00</p> <p>1 de 367,85 = 367,85</p>	m2	367,85
11-04-35.00	<p>- Total :</p> <p><b>FAITAGE SUR CLOSOIR AERE</b></p> <p>1 de 12,70 = 12,70</p> <p>1 de 7,30 = 7,30</p> <p>1 de 3,80 = 3,80</p> <p>1 de 1,80 = 1,80</p>	m2	367,85
11-04-35.01	<p>- Total :</p> <p><b>ARETIER SUR CLOSOIR AERE</b></p> <p>4 de 7,80 = 31,20</p> <p>4 de 6,60 = 26,40</p>	ml	25,60
11-04-41.00	<p>- Total :</p> <p><b>CHATIERE</b></p> <p>32 de 1 = 32</p>	ml	57,60
11-04-43.00	<p>- Total :</p> <p><b>TUILE A DOUILLE, DIAMETRE 100 MM</b></p> <p>2 de 1 = 2</p>	nb	32
11-04-44.00	<p>- Total :</p> <p><b>CHAPEAU DE VENTILATION PVC, DIAMETRE 150 MM</b></p> <p>2 de 1 = 2</p>	nb	2
07-04-36-14.02	<p>- Total :</p> <p><b>CHASSIS DE TOITURE ELECTRIQUE DE 0.78 X 1.18 M DE HAUT AVEC STORE INTEGRE</b></p> <p>2 de 1 = 2</p>	nb	2
07-04-35.03	<p>- Total :</p> <p><b>CHASSIS DE DESENFUMAGE DE 1,14 X 1,18 M COMPRIS COMMANDE DE DESENFUMAGE PAR CO2</b></p> <p>1 de 1 = 1</p>	nb	2
03.05	<p>- Total :</p> <p><b>ZINGUERIE</b></p>	nb	1
11-02-08.00	<p><b>DEPOSE DE TUYAU DE DESCENTE EP</b></p> <p>9 de 8,50 = 76,50</p>		
11-02-08.01	<p>- Total :</p> <p><b>DEPOSE DE DAUPHINS</b></p> <p>9 de 1 = 9</p>	ml	76,50

## Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-02-08.02	<p>- Total :</p> <p><b>DEPOSE DE GOUTTIERE</b></p> <p>1 de 22,50 = 22,50  2 de 16,50 = 33,00  2 de 5,50 = 11,00  1 de 11,50 = 11,50</p>	nb	9
11-02-08.03	<p>- Total :</p> <p><b>DEPOSE DE NOUE EN ZINC</b></p> <p>2 de 7,60 = 15,20  2 de 6,90 = 13,80  2 de 1,10 = 2,20  2 de 3,30 = 6,60</p>	ml	78,00
11-06-02.00	<p>- Total :</p> <p><b>GOUTTIERE 1/2 RONDE EN ZINC DE 33</b></p> <p>1 de 22,50 = 22,50  2 de 16,50 = 33,00  2 de 5,50 = 11,00  1 de 11,50 = 11,50  naissance  9 de 0,30 = 2,70  angle  8 de 1,00 = 8,00  fond  2 de 0,50 = 1,00  déduire  1 de 4,90 = 4,90-</p>	ml	37,80
11-05-90.00	<p>- Total :</p> <p><b>GOUTTIERE CARREE EN ZINC</b></p> <p>1 de 5,00 = 5,00  naissance  1 de 0,30 = 0,30  fond  2 de 0,50 = 1,00</p>	ml	84,80
11-06-34.00	<p>- Total :</p> <p><b>NOUE EN ZINC</b></p> <p>2 de 7,60 = 15,20  2 de 6,90 = 13,80  2 de 1,10 = 2,20  2 de 3,30 = 6,60  2 de 3,40 = 6,80  2 de 2,10 = 4,20</p>	ml	6,30
11-06-45.02	<p>- Total :</p> <p><b>ABERGEMENT DE CHASSIS DE TOIT - DIMENSIONS 0.78 X 1.18 M</b></p> <p>2 de 1 = 2</p>	ml	48,80
11-06-45.03	<p>- Total :</p> <p><b>ABERGEMENT DE CHASSIS DE DESENFUMAGE - DIMENSIONS 1.14 X 1.18 M</b></p> <p>1 de 1 = 1</p>	nb	2
	<p>- Total :</p>	nb	1

Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
11-06-64.01	<b>SOUCHE DE VENTILATION EN ZINC - DIAMETRE 315</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	nb	1
11-05-61.00	<b>COUVERTINE EN ZINC PREPATINE DE 0.85 M DE LARGE</b>  2 de 1,30 = 2,60  <div>- Total :</div>	ml	2,60
11-06-04.00	<b>TUYAU DE DESCENTE EN ZINC DIAMETRE 100</b>  1 de 7,20 = 7,20 2 de 7,40 = 14,80 3 de 7,50 = 22,50 2 de 8,10 = 16,20 1 de 8,20 = 8,20 coudes 18 de 0,50 = 9,00  <div>- Total :</div>	ml	77,90
11-06-05.00	<b>TUYAU DE DESCENTE EN ZINC DIAMETRE 80</b>  1 de 1,50 = 1,50 coude 2 de 0,50 = 1,00  <div>- Total :</div>	ml	2,50
11-06-20.00	<b>DAUPHIN FONTE DE 100 MM DE DIAMETRE ET DE 2.00 M DE HAUT</b>  9 de 1 = 9  <div>- Total :</div>	nb	9
11-06-58.00	<b>CROCHET DE SERVICE</b>  18 de 1 = 18  <div>- Total :</div>	nb	18
40	<b>GARDERIE</b>		
03.02	<b>BARDAGE</b>		
07-01-00.00	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
07-05-42.00	<b>HABILLAGE DE MUR EN LAME MELEZE BRUTE</b>  1 de 0,90 = 0,90 2 de 0,50 = 1,00 2 de 0,65 = 1,30 1 de 1,10 = 1,10 ===== 4,30 x 3,60 = 15,48  <div>- Total :</div>	m2	15,48

Détail des quantités

Référence	Désignation	Unité	Quantité
07-05-43.00	<b>HABILLAGE DE TABLEAUX D'OUVERTURES EN MELEZE</b>  10 de 3,60 = 36,00  <div>- Total :</div>	ml	36,00
50	<b>PAVILLON D'ENTREE</b>		
03.01	<b>CHARPENTE BOIS</b>		
07-01-00.00	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b>  1 de 1 = 1  <div>- Total :</div>	vt	1
07-06-10.00	<b>PANNES DOUGLAS 100 X 250 MM FORMANT BRISE SOLEIL</b>  18 de 3,20 = 57,60  <div>- Total :</div>	ml	57,60