## CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

### Daccalauréat Professionnel TRAVAUX PUBLICS

Sous épreuve A2 – U21

#### GESTION QUANTITATIVE DES BESOINS ET DES MOYENS



Market Lille	ישר מישר צר	MTO 1
ETT	INDE	IW N

### AVANT MÉTRÉ D'UNE PILE

CORRIGE

DESIGNATION des parties d'ouvrage	NB	B DIMENSIONS		Surfaces, Cubes, Masse			U	QUANTITES	
		Longueur	Largeur Ø	Hauteur Epaisseur	Auxiliaire	Partiel	Cumulé		
PIEUX	4		1,200	20,000		22,619	90,478	m³	90,478
								m³	90,478
		0.50					62.650	m <sup>2</sup>	63,650
	1	9,50	6,70 6,70	0,100			63,650 6,365	$m^3$	6,365
BETON DE PROPRETE	<u> </u>	9,30	0,70	0,100				***	
								m <sup>3</sup>	6,365
SEMELLE	1	9,400	6,600	1,800			111,672	m³	111,672
								m³	111,672
FÛTS	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	HILLIAN HARMAN H					***************************************	
	2					1,749	3,497	m²	
	2					0,598	1,196	m <sup>2</sup>	
				7,724 (moyenne)			4,693	m³	36,249
								$m^3$	36,249

# 

### ETUDE N°2 Coût d'un m³ de béton CORRIGE CR2

Question n°1: Quantités des matériaux pour réaliser 1 m³ de béton.

GRAVIER 0/20	0.785 m³	1.178 Tonne		
SABLE 0/5	0.450 m³	0.720 Tonne		
CIMENT	415 kg	0.415 Tonne		
EAU	170 litres	0.170 m³		

Question n°2 : Calculer le coût d'un m³ de béton.

DESIGNATION	QUANTITE P.U.		TUATUOM	
GRAVIER	1.178	22,31 € / t	26.28 €	
SABLE	0.720	17,12 € / t	12.33 €	
CIMENT	0.415	105,41 €/t	43.75 €	
EAU	0.170	0,81 € / m <sup>3</sup>	0.14 €	
AMORTISSEMENT ET COÜT DE FABRICATION	1	6€	6,00 €	
TRANSPORT	1/6	61,92 € / Toupie de 6,000 m <sup>3</sup>	10.32 €	
Coût d'un m³ de bét	98.82 €			

### ETUDE Nº3

### PRIX DE VENTE DU FÛT DE LA PILE CORRIGE

CR3

### 1. Déboursé sec du fût de la pile P1 :

	DESIGNATION	UNTE	QUANTITE	PRIX	DS EN EURO
MATERIAUX			интинантиний и под настрой	од надажника и под	and manufacture and a second
	BETON B 35	$m^3$	37,000	99,00	3663,00
	ARMATURES	kg	4070,00	1,45	5901,50
	·		and the second s		
MATERIEL				ни понинимимомисиомимимимимимимимимимимимимимими	
	AIGUILLE VIBRANTE	U	3	25,45	76,35
	CAMION POMPE	FORFAIT	1	25,00	25,00
	CAMION POMPE	U	37,000	15,00	555,00
MAIN D'OEUVRE					
	OUVRIERS	U	3	21,55 x 8	517,20
					тинатинатинатин
TOTAL:					10738,05



### 2. Prix de vente du fût de la pile P1:

• Coût de production:

DS=

11000,00€

FC( 8% du DS)=

880,00 €

Coût de production =

11880,00 €

• Coût de revient :

CP=

11880,00€

FG(10% du CP)=

1188,00€

Coût de revient=

13068,00€

• Prix de vente HT:

B=5 % du PV