Baccalauréat Professionnel

## **U.22 : gestion quantitative des besoins et des moyens**

**TRAVAUX PUBLICS**

Session 2022

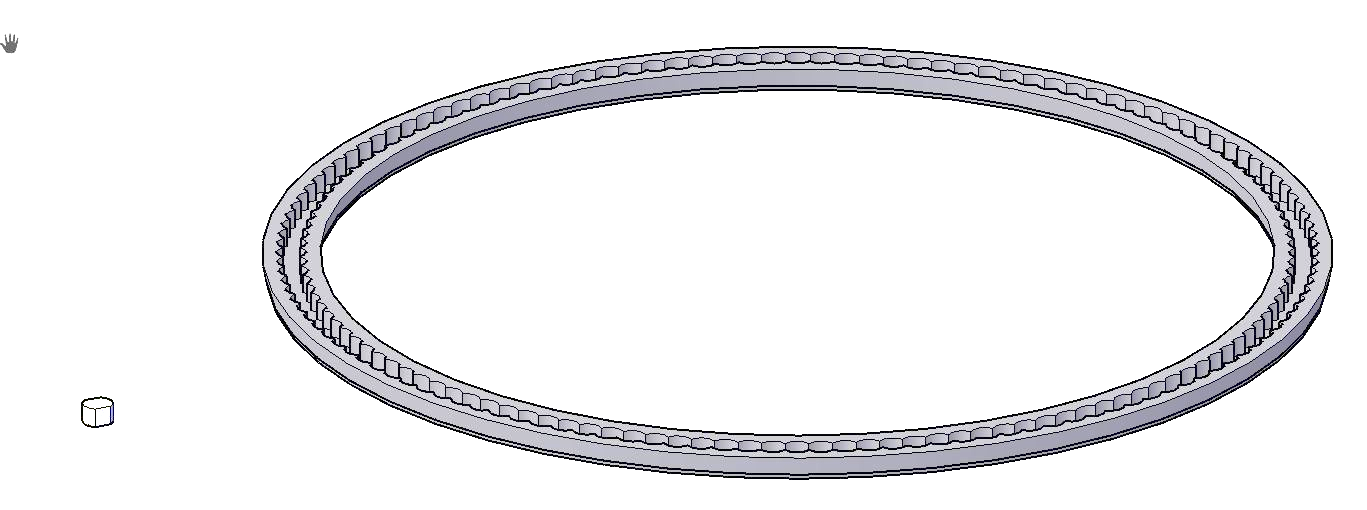
**DOSSIER RESSOURCES**

***Bassin tampon « Quartier des 2 lions »***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les documents ressources spécifiques à l’épreuve E.22 (unité U.22)** | | **Page** |
| **DR1** | * **« murette guide »** | p. 7 / 8 |
| **DR2** | * « murette guide » | p. 7 / 8 |
| **DR3** | * **« DONNÉES COMPLÉMENTAIRES »** | p. 8 / 8 |
| **DR4** | * **« MÉtrÉ RESEAU EP DN600 R1 à R4 »** | p. 8 / 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DR1** | **« murette guide »** |

**perspective**



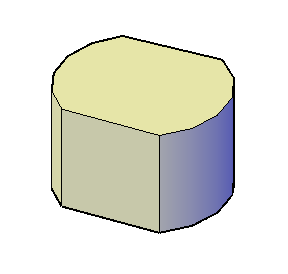
**COUPE sur murette**



**VUE RÉSERVATION POLYSTYRÈNE OU CARTON**

**V= 112.2 litres**

**Qté : 132 pièces**

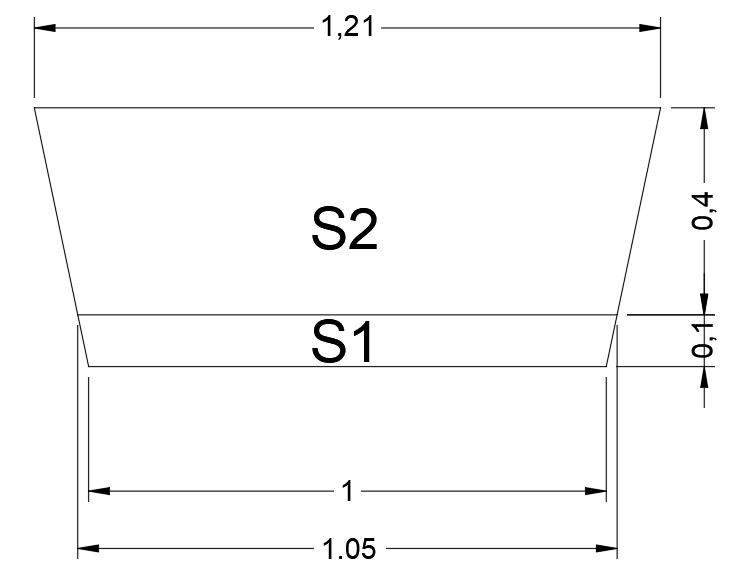


|  |  |
| --- | --- |
| **DR2** | **« murette guide »** |

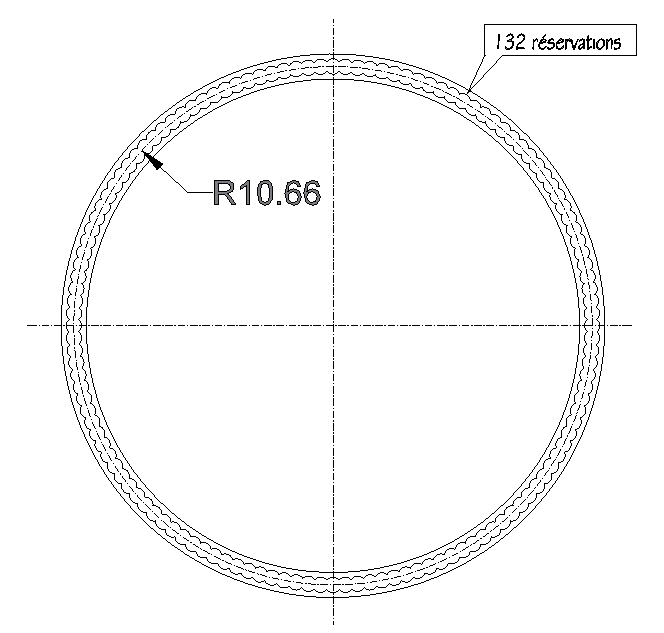
**section pleine**

**S1 béton de propreté**

**S2 béton de structure**



**VUE EN PLAN**



|  |  |
| --- | --- |
| **DR3** | **« DONNÉES COMPLÉMENTAIRES »**  **pour étude de prix** |

Durée de réalisation suivant planning : 6 jours

Journée de travail : 7 h

**Main d’œuvre :**

Composition de l’équipe : 2 ouvriers Niveau 1 Position 2

1 Chef d’équipe Niveau 2 Position 2

Coût horaire suivant qualification :

Ouvrier N1 P2 = 33 € / h

Chef d’équipe N2 P2 = 44 € / h

**Matériaux :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Masse volumique | u | Coût unitaire € |
| GNT 0/60 | 1800 kg/m3 | t | 14.50 |
| GNT 0/31.5 | 1900 kg/m3 | t | 17.80 |
| Géotextile |  | m2 | 1 |

**Matériel :**

Matériel nécessaire à la réalisation : 1 pelle 20t, 2 camions 25 t, 1 compacteur.

Le matériel est loué en interne au sein de l’entreprise.

Le coût de location des engins, y compris chauffeurs et consommables.

Pelle 20t = 600 € la journée, durée 6 jours

Camions 25 t = 350,00 € la journée, durée 6 jours

Compacteur = 430,00 € la journée, durée 3 jours

**Eléments de l’étude de prix**

Les **F**rais de **C**hantier (**FC**) représentent 20 % des **D**éboursés **S**ecs (**DS**).

Les **F**rais **G**énéraux (**FG**) représentent 10 % du **C**oût de production (**CP**).

Les **B**énéfices et aléas (**B**) représentent 5 % du **P**rix de **V**ente **H**ors **T**axes (**PV HT**).

Calcul du **C**oût de **P**roduction (**CP**) = **DS + FC**

Calcul d’un **C**oût de **R**evient (**CR**) = **CP + FG**

**P**rix de **V**ente **H**ors **T**axes (**PV HT**) = **CR + B**

|  |  |
| --- | --- |
| **DR4** | **« MÉtrÉ RESEAU EP DN 600 R1 à R4 »** |

**Métré détaillé des tronçons**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tronçon | Collecteur | Type | Référence | Longueur | Larg | Prof | Fouille |
| **EP** |  |  |  |  |  |  |  |
| R1-R2 | Circulaires | béton 135A | 600 | 37,92 | 1,30 | 3,95 | 195,073 |
| R2-R3 | Circulaires | béton 135A | 600 | 42,97 | 1,30 | 4,43 | 248,014 |
| R3-R4 | Circulaires | béton 135A | 600 | 63,08 | 1,30 | 5,10 | 419,689 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Totalisations |  |  |  | 143,97 |  |  | 862,777 |

**Métré détaillé des regards**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Code | Prof zfe | Tampon | Réhausse | Dalle réduc | Cône réduc | Eléments droits | Elément de fond |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EP** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R1 | RV Ø1000 | 4,00 | 0,06 | 1 x 0.15 | 0,20 |  | 3 x 0.90 | 0,85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R2 | RV Ø1000 | 4,19 | 0,06 |  | 0,20 |  | 1 x 0.30 | 0,85 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 x 0.90 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R3 | RV Ø1000 | 4,60 | 0,06 | 1 x 0.20 |  | 0,70 | 3 x 0.90 | 0,85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R4 | RV Ø1000 | 5,12 | 0,06 |  | 0,20 |  | 1 x 0.30 | 0,85 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4 x 0.90 |  |