

### Table des matières

---

<b>01.</b>	<b>Gestion, traitement des eaux pluviales</b>	<b>4</b>
01.01.	Système SAUL	4
01.01.01.	Rigofill inspect et accessoires	4
01.01.02.	Rigofill inspect-B et accessoires	16
01.01.03.	QuadroControl et accessoires	28
01.01.04.	RigoControl et accessoires	39

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

## 01. Gestion, traitement des eaux pluviales

### 01.01. Système SAUL

#### 01.01.01. Rigofill inspect et accessoires

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Système SAUL à chambres modulaires pour l'infiltration des eaux pluviales et/ou rétention des eaux pluviales avec regards et accessoires

Calcul et dimensionnement, par ex. selon la fiche de travail DWA 138 ou la fiche de travail DWA 117

Dimensions d'ouvrage prévues :

L : \_\_\_\_\_ m, H : \_\_\_\_\_ m, L : \_\_\_\_\_ m

Nombre d'étages : \_\_\_\_\_ U

01.01.01.001. Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, en PP, dimensions de composant L/H = 80/80/66 cm

Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, en PP, dimensions de composant L/H = 80/80/66 cm

Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, de forme parallélépipédique, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 66 cm, avec raccords de tubes latéraux pour KG DN 100 et 150, pouvant être traversées en trois dimensions quasiment sans résistance, et montées et combinées sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection continu, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, fond de tunnel avec rampes de démarrage pour le guidage du chariot de la caméra, tunnel d'inspection muni de grilles latérales à larges mailles pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments porteurs intervenant dans la statique.

Système de SAUL combiné à QuadroControl pour réception de chantier professionnelle et contrôle répété.

Possibilité de montage sous zones de circulation et à grande profondeur, capacité de charge à long terme vérifiée.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Caractéristiques techniques :  
 Capacité de stockage : 95 %  
 Volume de stockage : 400 litres  
 Poids de bloc : 20 kg

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL  
 sous le bord supérieur du terrain : .....m

Livraison et montage conforme des chambres modulaires.

Application :  
 pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration,  
 la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du  
 géotextile spécial RigoFlor, des  
 regards de contrôle QuadroControl intégrables et d'autres accessoires.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Raccord de chambres, géotextile et  
 bande d'étanchéité en plastique ainsi que QuadroControl  
 seront précisés dans une position séparée

**Système : Bloc Rigofill inspect  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.90.005

0,000 U ..... EUR

01.01.01.002. Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, en PP, dimensions de composant L/H = 80/80/35 cm (demi-bloc)

Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, en PP, dimensions de composant L/H = 80/80/35 cm (demi-bloc)

Chambres modulaires avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment DIBt, de forme parallélépipédique, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 35 cm, avec raccords de tubes latéraux pour KG DN 100 et 150, pouvant être traversées en trois dimensions quasiment sans résistance, et montées et combinées sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection continu, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, fond de tunnel avec rampes de démarrage pour le guidage du chariot de la caméra, tunnel d'inspection muni de grilles latérales à larges mailles pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments porteurs intervenant dans la statique.  
 Système de SAUL combiné à QuadroControl pour réception de chantier professionnelle et contrôle répété.  
 Possibilité de montage sous zones de circulation et à grande profondeur, capacité de charge à long terme vérifiée.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Caractéristiques techniques :  
 Capacité de stockage : 95 %  
 Volume de stockage : 211 litres  
 Poids de bloc : 12 kg

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL  
 sous le bord supérieur du terrain : .....m

Livraison et montage conforme des chambres modulaires.

Application :  
 pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration,  
 la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du  
 géotextile spécial RigoFlor,  
 des regards de contrôle intégrables  
 QuadroControl ST et d'autres accessoires.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Raccord de chambres, géotextile et bande d'étanchéité en plastique ainsi que QuadroControl  
 seront précisés dans une position séparée

**Système : Demi-bloc Rigofill inspect  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.90.006

0,000 U ..... EUR

01.01.01.003. Plaque d'about ajourée en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm

Plaque d'about ajourée en PP aux dimensions  
 L/I/P = 80/33/2 cm

Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec possibilité de raccorder KG DN 100  
 pour fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.

**Plaques d'about ajourées  
 Système : Rigofill inspect  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.200

0,000 U ..... EUR

01.01.01.004. Adaptateur de face en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 150 KG

Adaptateur de face en PP aux dimensions  
 L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 150 KG

Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec trous de raccordement pour KG DN 150 pour  
 fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**Adaptateur de face**  
**Système : Rigofill inspect**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.215

0,000 U ..... EUR

01.01.01.005. Adaptateur de face en PP aux dimensions L/l/H = 80/33/2 cm pour DN 200 KG

Adaptateur de face en PP aux dimensions  
 L/l/H = 80/33/2 cm pour DN 200 KG

Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec trous de raccordement pour KG DN 200 pour fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.

**Adaptateur de face**  
**Système : Rigofill inspect**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.220

0,000 U ..... EUR

01.01.01.006. Liaison KG DN 150/DN 150 tube composite

Liaison KG DN 150/DN 150 tube composite

Livraison et montage de la liaison.

**Liaison (AquaPipe ou tube Robukan)**  
**Système : Rigofill inspect**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.61.150

0,000 U ..... EUR

01.01.01.007. Liaison KG DN 200/DN 200 tube composite

Liaison KG DN 200/DN 200 tube composite

Livraison et montage de la liaison.

**Liaison (AquaPipe ou tube Robukan)**  
**Système : Rigofill inspect**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.61.200

0,000 U ..... EUR

01.01.01.008. Raccord de chambres pour montage à un étage

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	Raccord de chambres pour montage à un étage			
	Livraison et montage des raccords de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.			
	<b>Raccord de chambres à un étage</b>			
	<b>Système : Rigofill inspect</b>			
	<b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>			
	Référence : 519.90.001			
		0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.009.	Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages			
	Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages			
	Livraison et montage des raccords de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.			
	<b>Raccord de chambres à plusieurs étages</b>			
	<b>Système : Rigofill inspect</b>			
	<b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>			
	Référence : 519.90.004			
		0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.010.	Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m			
	Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m			
	Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur >= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm <sup>3</sup> .			
	Application : géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).			
	<b>RigoFlor</b>			
	<b>Système : Rigofill inspect</b>			
	<b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>			
	Référence : 516.95.000			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 m <sub>c</sub>	.....	..... EUR
01.01.01.011.	<p>Géotextile, largeur 4 m, L = 25 m</p> <p>Géotextile, largeur 4 m, L = 25 m</p> <p>Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur &gt;= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm<sup>3</sup>.</p> <p>Application :  géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).</p> <p><b>RigoFlor</b>  <b>Système : Rigofill inspect</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.95.002</p>	0,000 m <sub>c</sub>	.....	..... EUR
01.01.01.012.	<p>Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m</p> <p>Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m</p> <p>Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur &gt;= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm<sup>3</sup>.</p> <p>Application :  géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).</p> <p><b>RigoFlor</b>  <b>Système : Rigofill inspect</b></p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.95.003

0,000 m<sub>e</sub> ..... EUR

01.01.01.013. Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme barrière d'écoulement dans le fossé de canalisation

Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme barrière d'écoulement dans le fossé de canalisation

Livraison et montage de la plaque d'étanchéité pour tube de SAUL en polyéthylène (PE), épaisseur 10 mm, comme barrière d'écoulement pour éviter le débordement d'eau au bout de la SAUL dans

les systèmes en cascade ou devant le regard régulateur à effet vortex.

Données de commande :

*Plaque d'étanchéité pour tubes à paroi pleine*

DN/OD 160 KG  
 DN/OD 200 KG  
 DN/OD 250 KG  
 DN/OD 315 KG  
 DN/OD 400 KG  
 Autre diamètre

*Plaque d'étanchéité pour tube composite FRÄNKISCHE*

DN/ID 200  
 DN/ID 250  
 DN/ID 300

Largeur de fossé : \_\_\_\_\_ cm Hauteur de SAUL : \_\_\_\_\_ cm

**Remarque :**

La largeur de la plaque d'étanchéité est réalisée en usine sur les deux côtés et au fond de la SAUL avec un débord de 0,20 m par rapport à la largeur de fossé et la hauteur de SAUL.

**Application :**

Le fossé de la SAUL est obturé côté évacuation au moyen d'une barrière d'écoulement pour éviter une évacuation d'eau incontrôlée par le fossé de canalisation.

**Réalisation :**

La plaque d'étanchéité est fournie avec l'ouverture spécifique au projet pour l'introduction de la canalisation d'évacuation.  
 La plaque d'étanchéité comprend deux ou plusieurs parties selon les dimensions spécifiques au projet.  
 Grâce à sa conception modulaire, le tube d'évacuation peut être posé de manière continue. Les éléments individuels sont assemblés sur le chantier sans outil supplémentaire en commençant par la partie inférieure.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p><b>Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur 10 mm</b>  <b>Système :</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.93.000</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.014.	<p>Tube de liaison DN/ID 200 en PE</p> <p>Tube de liaison DN/ID 200 en PE</p> <p>Tube de liaison, de qualité certifiée et recyclable, à extérieur annelé et intérieur lisse, non fendu, de couleur verte, avec manchon d'un côté, longueur par unité 6 m. Livraison et pose conforme selon la planification, y compris raccordement et adaptation nécessaire des tubes.</p> <p><b>Système : MuriPipe, non fendu</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 512.10.200</p>	0,000 m	.....	..... EUR
01.01.01.015.	<p>Tube de SAUL non fendu DN/ID 200</p> <p>Tube de SAUL non fendu DN/ID 200</p> <p>Tube de transport non fendu (UP, type R2) selon DIN 4262-1 et DIN 19666, diamètre intérieur DN/ID 200, en polyéthylène (PE), de couleur verte, de qualité certifiée et recyclable, en composite à intérieur lisse et extérieur annelé, avec manchon d'un côté, étanche au sable, longueur individuelle 6 m. Livraison et pose conforme selon la planification, y compris raccordement et adaptation nécessaire des tubes.</p> <p>Application :        Tube de transport pour l'arrivée des eaux de pluie et de drainage dans les SAUL</p> <p><b>Système : MuriPipe 200</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 512.10.200</p>	0,000 m	.....	..... EUR
01.01.01.016.	<p>Manchon double DN/ID 200</p> <p>Manchon double DN/ID 200</p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	Livraison et montage du manchon double pour jonction étanche au sable (SD).			
	<b>Manchon double DN/ID 200</b> <b>Système : MuriPipe</b> <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>  Référence : 517.10.200	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.017.	Joint profilé à double lèvre DN 200 selon DIN EN 681-1  Joint profilé à double lèvre DN 200 selon DIN EN 681-1  Livraison et montage du joint profilé.  <b>Système : AquaPipe</b> <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>  Référence : 558.19.200	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.018.	Raccord en T Strasil DN/ID 200/200  Raccord en T Strasil DN/ID 200/200  Livraison et montage du raccord en T.  <b>Raccord en T DN/ID 200</b> <b>Système : MuriPipe</b> <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>  Référence : 517.30.200	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.019.	Coude 15° DN/ID 200  Coude 15° DN/ID 200  Livraison et montage du coude.  <b>Coude DN/ID 200</b> <b>Système : MuriPipe</b> <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b>  Référence : 517.23.200	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.01.01.020.	<p>Coude 30° DN/ID 200</p> <p>Coude 30° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.22.200</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.021.	<p>Coude 45° DN/ID 200</p> <p>Coude 45° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.21.200</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.022.	<p>Coude 90° DN/ID 200</p> <p>Coude 90° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.20.200</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.01.023.	<p>Fourreau de regard DN/ID 200 pour raccord de regard béton</p> <p>Fourreau de regard DN/ID 200 pour raccord de regard béton</p> <p>Livraison et bétonnage du fourreau de regard en polystyrène DN/ID 200, pour le raccordement des tubes de drainage et/ou de liaison aux regards béton.</p> <p><b>Fourreau de regard</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.88.200</p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 U	.....	..... EUR

### Positions supplémentaires sans matériaux et/ou prestations de Fränkische

Les positions suivantes ne comprennent pas de matériaux ou de prestations de Fränkische.

01.01.01.024. Inspection optique de la SAUL construite en chambres modulaires Rigofill inspect

Inspection optique de la SAUL construite en chambres modulaires Rigofill inspect

Réalisation de l'inspection optique de l'ouvrage Rigofill au moyen de la caméra couleur sur chariot autopropulsé.

Il s'agit d'une inspection vidéo dans le cadre de la réception des travaux ou d'un contrôle répété selon le règlement sur l'autosurveillance des installations d'eau et d'assainissement. L'ouvrage est contrôlé en état de service normal et ne doit pas être nettoyé avant l'inspection.

Un plan de l'ensemble de l'ouvrage contenant toutes les dimensions prises en compte dans le calcul est joint à l'appel d'offres.

L'ouvrage est évalué par le biais du tunnel d'inspection. Les tunnels à contrôler avec les regards d'inspection sont clairement désignés dans le plan. Ces désignations doivent être obligatoirement utilisées pour les inspections / dans la documentation.

Pour les ouvrages à plusieurs étages, il convient de contrôler l'étage inférieur.

L'inspection sert à vérifier que tous les composants de l'ouvrage et les éléments porteurs (géotextiles, blocs, etc.) ne présentent aucun dommage au niveau de la construction, que l'installation et les étages sont correctement montés, et à contrôler l'état d'encrassement, notamment celui de toutes les surfaces extérieures d'infiltration.

Tous les dommages ou états doivent être exactement mesurés (stations) et décrits. Tous les résultats (vidéos, rapports d'inspection données numériques) doivent être regroupés dans une documentation à remettre en double exemplaire. Les photos de dommages et de l'état doivent être intégrées aux protocoles.

La documentation comprend les parties suivantes :

Vidéos :  
 enregistrement numérique de l'inspection vidéo complète. La résolution et la qualité de la vidéo de l'inspection doit correspondre au moins au standard S-VHS et doit bien montrer le dommage ou l'état concerné. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Jeu de données d'échange :

Il convient de saisir les résultats d'inspection sous forme numérique et de les mettre à disposition en format d'échange pour les reporter dans les systèmes de traitement des données. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Rapports d'inspection :

création des rapports et graphiques de canalisation à l'échelle pour chaque élément inspecté (tunnel). Les rapports doivent être mis à disposition sur papier et sous forme numérique. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

La documentation est incluse et ne sera pas facturée séparément.

L'inspection du tunnel au moyen d'un chariot pilotable, autopropulsé et équipé d'une caméra avec objectif réglable en hauteur par télécommande ; la caméra rotative avec zoom optique et éclairage intégré doit répondre au moins aux exigences équivalentes pour les tubes de canalisation DN 200.

Le système caméra doit être conçu pour les conditions géométriques suivantes de l'ouvrage :

- diamètre de rehausse : 500 mm
- dimensions de la partie inférieure du regard : L/l/H = 80/80/66 cm,
- profondeur de regard max. : \_\_\_\_\_ m
- section du tunnel d'inspection : l/H = 22/27 cm,
- section de la liaison entre regard et tunnel l/H = 21/21 cm,
- écart entre paroi extérieure du bloc et tunnel : 28 cm

Avant et pendant les travaux d'inspection, l'entrepreneur doit s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'immobilisation ou d'endommagement de ses appareils par d'éventuels obstacles, décalages des étages, etc. La configuration numérique du système d'inspection doit être adaptée en conséquence.

Il faut inspecter au moins les composants de l'ouvrage indiqués ci-dessous :

Tunnel d'inspection :

En fonction du type de construction de la caméra, la hauteur de l'objectif est à régler le plus haut possible, dans le tiers supérieur de la section du tunnel. Pendant l'inspection, la caméra doit être guidée au centre de l'axe de tunnel.

Surfaces de bloc latérales et surfaces de fond :

Il convient de considérer

- toutes les surfaces extérieures latérales des blocs avec le joint d'étanchéité et/ou les parties d'infiltration du géotextile
- tous les éléments porteurs (poteaux porteurs, renforcements, etc.),
- la surface de contact de l'ouvrage avec le joint d'étanchéité et/ou les parties d'infiltration du géotextile, notamment au regard des dépôts ainsi que

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

- la position des blocs l'un par rapport à l'autre.

Les frais de déplacement sont inclus et ne seront pas facturés séparément.

1,000 forf.	.....	..... EUR
-------------	-------	-----------

<b>Somme 01.01.01.</b>		<b>..... EUR</b>
------------------------	--	------------------

**01.01.02. Rigofill inspect-B et accessoires**

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Système SAUL à chambres modulaires pour l'infiltration des eaux pluviales et/ou rétention des eaux pluviales avec regards et accessoires

Calcul et dimensionnement, par ex. selon la fiche de travail DWA 138 ou la fiche de travail DWA 117

Dimensions d'ouvrage prévues :

I : \_\_\_\_\_ m, H : \_\_\_\_\_ m, L : \_\_\_\_\_ m

Nombre d'étages : \_\_\_\_\_ U

01.01.02.001. Chambre modulaire en PP, dimensions de composant L/I/H = 80/80/66 cm

Chambre modulaire en PP, dimensions de composant L/I/H = 80/80/66 cm

Chambre modulaire de forme parallélépipédique en polypropylène (PP), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 66 cm, avec raccords de tubes latéraux pour KG DN 100 et 150, pouvant être traversée en trois dimensions quasiment sans résistance, et montée et combinée sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection continu, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, fond de tunnel avec rampes de

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

démarrage pour le guidage du chariot de la caméra, tunnel d'inspection muni de grilles latérales à larges mailles pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments porteurs intervenant dans la statique.

Système de SAUL combiné à QuadroControl pour réception de chantier professionnelle et contrôle répété. Possibilité de montage sous zones de circulation et à grande profondeur, capacité de charge à long terme vérifiée.

Caractéristiques techniques :  
 Capacité de stockage : 95 %  
 Volume de stockage : 400 litres  
 Poids de bloc : 20 kg

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL  
 sous le bord supérieur du terrain : .....m

Livraison et montage conforme des chambres modulaires.

Application :  
 pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration, la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle QuadroControl intégrables et d'autres accessoires.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Raccord de chambres, géotextile et bande d'étanchéité en plastique ainsi que QuadroControl seront précisés dans une position séparée

**Système : Bloc Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.90.200

		0,000	.....	..... EUR
--	--	-------	-------	-----------

01.01.02.002.	Chambre modulaire en PP, dimensions de composant L/I/H = 80/80/35 cm (demi-bloc)			
---------------	--	--	--	--

Chambre modulaire en PP,  
 dimensions de composant L/I/H = 80/80/35 cm (demi-bloc)

Chambre modulaire de forme parallélépipédique en polypropylène (PP), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 35 cm, avec raccords de tubes latéraux pour KG DN 100 et 150, pouvant être traversée en trois dimensions quasiment sans résistance, et montée et combinée sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection continu, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, fond de tunnel avec rampes de démarrage pour le guidage du chariot de la caméra, tunnel d'inspection

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

muni de grilles latérales à larges mailles pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments porteurs intervenant dans la statique.  
 Système de SAUL combiné à QuadroControl pour réception de chantier professionnelle et contrôle répété.  
 Possibilité de montage sous zones de circulation et à grande profondeur, capacité de charge à long terme vérifiée.

Caractéristiques techniques :  
 Capacité de stockage : 95 %  
 Volume de stockage : 211 litres  
 Poids de bloc : 12 kg

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL  
 sous le bord supérieur du terrain : .....m

Livraison et montage conforme des chambres modulaires.

Application :  
 pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration, la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle intégrables QuadroControl ST et d'autres accessoires.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Raccord de chambres, géotextile et bande d'étanchéité en plastique ainsi que QuadroControl seront précisés dans une position séparée

**Système : Demi-bloc Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.90.201

0,000 ..... EUR

01.01.02.003. Plaque d'about ajourée en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm

Plaque d'about ajourée en PP aux dimensions L/I/P = 80/33/2 cm, noire

Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec possibilité de raccorder KG DN 100 pour fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.

**Plaques d'about ajourées  
 Système : Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.400

0,000 ..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.01.02.004.	<p>Adaptateur de face en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 150 KG</p> <p>Adaptateur de face en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 150 KG, noire</p> <p>Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec trous de raccordement pour KG DN 150 pour fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.</p> <p><b>Adaptateur de face</b>  <b>Système : Rigofill inspect-B</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.90.415</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.005.	<p>Adaptateur de face en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 200 KG</p> <p>Adaptateur de face en PP aux dimensions L/I/H = 80/33/2 cm pour DN 200 KG, noire</p> <p>Livraison et montage de la plaque d'about ajourée avec trous de raccordement pour KG DN 200 pour fermer le tunnel d'inspection au bout de la SAUL.</p> <p><b>Adaptateur de face</b>  <b>Système : Rigofill inspect-B</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.90.420</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.006.	<p>Liaison KG DN 150/DN 150 tube composite</p> <p>Liaison KG DN 150/DN 150 tube composite</p> <p>Livraison et montage de la liaison.</p> <p><b>Liaison (AquaPipe ou tube Robukan)</b>  <b>Système : Rigofill inspect-B</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.61.150</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.007.	<p>Liaison KG DN 200/DN 200 tube composite</p> <p>Liaison KG DN 200/DN 200 tube composite</p> <p>Livraison et montage de la liaison.</p> <p><b>Liaison (AquaPipe ou tube Robukan)</b></p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**Système : Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.61.200

0,000 ..... EUR

01.01.02.008. Raccord de chambres pour montage à un étage  
 Raccord de chambres pour montage à un étage  
 Livraison et montage des raccords de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.

**Raccord de chambres à un étage  
 Système : Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.001

0,000 ..... EUR

01.01.02.009. Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages  
 Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages  
 Livraison et montage des raccords de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.

**Raccord de chambres à plusieurs étages  
 Système : Rigofill inspect-B  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.90.004

0,000 ..... EUR

01.01.02.010. Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m  
 Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m  
 Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur >= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm<sup>3</sup>.  
 Application :  
 géotextile spécial pour les installations d'infiltration

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).

**RigoFlor**  
**Système : Rigofill inspect-B**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.95.000

0,000 ..... EUR

01.01.02.011. Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m

Géotextile, largeur 4 m, L = 25 m

Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur >= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm<sup>3</sup>.

Application :  
 géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).

**RigoFlor**  
**Système : Rigofill inspect-B**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.95.002

0,000 ..... EUR

01.01.02.012. Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m

Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m

Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur >= 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN,

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm,  
 perméabilité à l'eau 90 l/sm<sup>3</sup>.

Application :  
 géotextile spécial pour les installations d'infiltration  
 servant de couche de séparation entre la masse de graviers et  
 le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un  
 chevauchement suffisant des bords (au moins 50 cm).

**RigoFlor**  
**Système : Rigofill inspect-B**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.95.003

0,000 ..... EUR

01.01.02.013. Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme barrière d'écoulement dans le fossé de canalisation

Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme barrière d'écoulement dans le fossé de canalisation

Livraison et montage de la plaque d'étanchéité pour tube de SAUL en polyéthylène (PE), épaisseur 10 mm, comme barrière d'écoulement pour éviter le débordement d'eau au bout de la SAUL dans

les systèmes en cascade ou devant le regard régulateur à effet vortex.

Données de commande :

*Plaque d'étanchéité pour tubes à paroi pleine*

DN/OD 160 KG  
 DN/OD 200 KG  
 DN/OD 250 KG  
 DN/OD 315 KG  
 DN/OD 400 KG  
 Autre diamètre

*Plaque d'étanchéité pour tube composite FRÄNKISCHE*

DN/ID 200  
 DN/ID 250  
 DN/ID 300

Largeur de fossé : \_\_\_\_\_ cm Hauteur de SAUL : \_\_\_\_\_ cm

**Remarque :**

La largeur de la plaque d'étanchéité est réalisée en usine sur les deux côtés et au fond de la SAUL avec un débord de 0,20 m par rapport à la largeur de fossé et la hauteur de SAUL.

**Application :**

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Le fossé de la SAUL est obturé côté évacuation au moyen d'une barrière d'écoulement pour éviter une évacuation d'eau incontrôlée par le fossé de canalisation.

**Réalisation :**

La plaque d'étanchéité est fournie avec l'ouverture spécifique au projet pour l'introduction de la canalisation d'évacuation. La plaque d'étanchéité comprend deux ou plusieurs parties selon les dimensions spécifiques au projet. Grâce à sa conception modulaire, le tube d'évacuation peut être posé de manière continue. Les éléments individuels sont assemblés sur le chantier sans outil supplémentaire en commençant par la partie inférieure.

**Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur 10 mm**

**Système :  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 517.93.000

0,000 ..... EUR

01.01.02.014. Tube de liaison DN/ID 200 en PE

Tube de liaison DN/ID 200 en PE

Tube de liaison, de qualité certifiée et recyclable, à extérieur annelé et intérieur lisse, non fendu, de couleur verte, avec manchon d'un côté, longueur par unité 6 m. Livraison et pose conforme selon la planification, y compris raccordement et adaptation nécessaire des tubes.

**Système : MuriPipe, non fendu  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 512.10.200

0,000 ..... EUR

01.01.02.015. Tube de SAUL non fendu DN/ID 200

Tube de SAUL non fendu DN/ID 200

Tube de transport non fendu (UP, type R2) selon DIN 4262-1 et DIN 19666, diamètre intérieur DN/ID 200, en polyéthylène (PE), de couleur verte, de qualité certifiée et recyclable, en composite à intérieur lisse et extérieur annelé, avec manchon d'un côté, étanche au sable, longueur individuelle 6 m. Livraison et pose conforme selon la planification, y compris raccordement et adaptation nécessaire des tubes.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Application :  
 Tube de transport pour l'arrivée des eaux de pluie et de drainage dans les SAUL

**Système : MuriPipe 200  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 512.10.200

	0,000	.....	..... EUR
--	-------	-------	-----------

01.01.02.016. Manchon double DN/ID 200

Manchon double DN/ID 200

Livraison et montage du manchon double pour jonction étanche au sable (SD).

**Manchon double DN/ID 200  
 Système : MuriPipe  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 517.10.200

	0,000	.....	..... EUR
--	-------	-------	-----------

01.01.02.017. Joint profilé à double lèvre DN 200 selon DIN EN 681-1

Joint profilé à double lèvre DN 200 selon  
 DIN EN 681-1

Livraison et montage du joint profilé.

**Système : AquaPipe  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 558.19.200

	0,000	.....	..... EUR
--	-------	-------	-----------

01.01.02.018. Raccord en T Strasil DN/ID 200/200

Raccord en T Strasil DN/ID 200/200

Livraison et montage du raccord en T.

**Raccord en T DN/ID 200  
 Système : MuriPipe  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 517.30.200

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000	.....	..... EUR
01.01.02.019.	<p>Coude 15° DN/ID 200</p> <p>Coude 15° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.23.200</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.020.	<p>Coude 30° DN/ID 200</p> <p>Coude 30° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.22.200</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.021.	<p>Coude 45° DN/ID 200</p> <p>Coude 45° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 517.21.200</p>	0,000	.....	..... EUR
01.01.02.022.	<p>Coude 90° DN/ID 200</p> <p>Coude 90° DN/ID 200</p> <p>Livraison et montage du coude.</p> <p><b>Coude DN/ID 200</b>  <b>Système : MuriPipe</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p>	0,000	.....	..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Référence : 517.20.200

0,000 ..... EUR

01.01.02.023. Fourreau de regard DN/ID 200 pour raccord de regard béton

Fourreau de regard DN/ID 200 pour raccord de regard béton

Livraison et bétonnage du fourreau de regard en polystyrène DN/ID 200, pour le raccordement des tubes de drainage et/ou de liaison aux regards béton.

**Fourreau de regard**  
**Système : MuriPipe**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 517.88.200

0,000 ..... EUR

**Positions supplémentaires sans matériaux et/ou prestations de Fränkische**

Les positions suivantes ne comprennent pas de matériaux ou de prestations de Fränkische.

01.01.02.024. Inspection optique de la SAUL construite de chambres modulaires Rigofill inspect-B

Inspection optique de la SAUL construite de chambres modulaires Rigofill inspect-B

Réalisation de l'inspection optique de l'ouvrage Rigofill au moyen de la caméra couleur sur chariot autopropulsé.

Il s'agit d'une inspection vidéo dans le cadre de la réception des travaux ou d'un contrôle répété selon le règlement sur l'autosurveillance des installations d'eau et d'assainissement. L'ouvrage est contrôlé en état de service normal et ne doit pas être nettoyé avant l'inspection.

Un plan de l'ensemble de l'ouvrage contenant toutes les dimensions prises en compte dans le calcul est joint à l'appel d'offres.

L'ouvrage est évalué par le biais du tunnel d'inspection. Les tunnels à contrôler avec les regards d'inspection sont clairement désignés dans le plan. Ces désignations doivent être obligatoirement utilisées pour les inspections / dans la documentation.

Pour les ouvrages à plusieurs étages, il convient de contrôler l'étage inférieur.

L'inspection sert à vérifier que tous les composants de l'ouvrage et les éléments porteurs (géotextiles, blocs, etc.) ne présentent aucun dommage au niveau de la construction, que l'installation et les étages sont correctement montés, et à contrôler l'état d'encrassement, notamment celui de toutes les surfaces extérieures d'infiltration.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Tous les dommages ou états doivent être exactement mesurés (stations) et décrits. Tous les résultats (vidéos, rapports d'inspection données numériques) doivent être regroupés dans une documentation à remettre en double exemplaire. Les photos de dommages et de l'état doivent être intégrées aux protocoles.

La documentation comprend les parties suivantes :

Vidéos :  
 enregistrement numérique de l'inspection vidéo complète. La résolution et la qualité de la vidéo de l'inspection doit correspondre au moins au standard S-VHS et doit bien montrer le dommage ou l'état concerné. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Jeu de données d'échange :  
 Il convient de saisir les résultats d'inspection sous forme numérique et de les mettre à disposition en format d'échange pour les reporter dans les systèmes de traitement des données. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Rapports d'inspection :  
 création des rapports et graphiques de canalisation à l'échelle pour chaque élément inspecté (tunnel). Les rapports doivent être mis à disposition sur papier et sous forme numérique. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

La documentation est incluse et ne sera pas facturée séparément.

L'inspection du tunnel au moyen d'un chariot pilotable, autopropulsé et équipé d'une caméra avec objectif réglable en hauteur par télécommande ; la caméra rotative avec zoom optique et éclairage intégré doit répondre au moins aux exigences équivalentes pour les tubes de canalisation DN 200.

Le système caméra doit être conçu pour les conditions géométriques suivantes de l'ouvrage :

- diamètre de rehausse : 500 mm
- dimensions de la partie inférieure du regard : L/l/H = 80/80/66 cm,
- profondeur de regard max. : \_\_\_\_\_ m
- section du tunnel d'inspection : l/H = 22/27 cm,
- section de la liaison entre regard et tunnel l/H = 21/21 cm,
- écart entre paroi extérieure du bloc et tunnel : 28 cm

Avant et pendant les travaux d'inspection, l'entrepreneur doit s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'immobilisation ou d'endommagement de ses appareils par d'éventuels obstacles, décalages des étages, etc. La configuration numérique du système d'inspection doit être adaptée en conséquence.

Il faut inspecter au moins les composants

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

de l'ouvrage indiqués ci-dessous :

Tunnel d'inspection :

En fonction du type de construction de la caméra, la hauteur de l'objectif est à régler le plus haut possible, dans le tiers supérieur de la section du tunnel. Pendant l'inspection, la caméra doit être guidée au centre de l'axe de tunnel.

Surfaces de bloc latérales et surfaces de fond :

Il convient de considérer

- toutes les surfaces extérieures latérales des blocs avec le joint d'étanchéité et/ou les parties d'infiltration du géotextile
- tous les éléments porteurs (poteaux porteurs, renforcements, etc.),
- la surface de contact de l'ouvrage avec le joint d'étanchéité et/ou les parties d'infiltration du géotextile, notamment au regard des dépôts ainsi que
- la position des blocs l'un par rapport à l'autre.

Les frais de déplacement sont inclus et ne seront pas facturés séparément.

0,000

.....

..... EUR

**Somme 01.01.02.**

..... EUR

**01.01.03. QuadroControl et accessoires**

01.01.03.001. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,35 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,35 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé d'un corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 35 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse D<sub>ext.</sub> 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Application :  
 Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.  
 Les rehausses et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 1/2  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.00.059

0,000 U ..... EUR

01.01.03.002.

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,66 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,66 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé d'un corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 66 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse Dext. 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :  
 Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

Remarque :  
 Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.  
 Les rehausses et paniers pour collecte des solides

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

doivent être commandés séparément.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 1  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.01.009

0,000 U ..... EUR

01.01.03.003. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,01 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,01 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 101 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse Dext. 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.  
 Les rehausse et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 11/2  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.01.059

0,000 U ..... EUR

01.01.03.004. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,32 m

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,32 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 132 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse Dext. 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.  
 Les rehausse et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 2  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.02.009

0,000 U ..... EUR

01.01.03.005. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,67 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,67 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 167 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

rehausse Dext. 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.  
 Les rehausses et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 2 1/2  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.02.059

0,000 U ..... EUR

01.01.03.006. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,98 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,98 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 198 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse Dext. 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.  
 Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

réalisées par le client.

Les rehausses et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.

Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 3  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.03.009

0,000 U ..... EUR

01.01.03.007. Boîte d'inspection pour SAUL, H = 2,33 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 2,33 m

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur 233 cm (en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée), de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse D<sub>ext.</sub> 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Livraison et montage de la boîte d'inspection.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.

Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées par le client.

Les rehausses et paniers pour collecte des solides doivent être commandés séparément.

Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**QuadroControl 3 1/2  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.03.059

0,000 U ..... EUR

01.01.03.008. Boîte d'inspection pour SAUL, regard spécifique

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Boîte d'inspection pour SAUL, regard spécifique

Regard plastique avec homologation de l'institut allemand DIBt relative à l'utilisation dans le système Rigofill inspect, de forme parallélépipédique, composé d'un ou de plusieurs corps de regard avec cône, en polyéthylène (PE), de couleur noire, surface 80 x 80 cm, hauteur en fonction du nombre d'étages de la SAUL raccordée, de dimensions compatibles avec les chambres modulaires, avec un côté d'arrivée pour raccord de tube DN 200 KG et plus, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à la chambre modulaire (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200 et rehausse D<sub>ext.</sub> 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, en option avec raccord d'arrivée pivotant.

Réaliser le corps de regard avec des raccords en fonction du projet selon le dessin :

Hauteur de regard totale : \_\_\_\_ m (hauteur du système de stockage + 15 cm)

Arrivée :  
 DN \_\_\_\_\_ Matériau tubulaire : \_\_\_\_\_

Hauteur du fond d'arrivée par rapport au regard UK \_\_\_\_\_

Livraison et montage du corps de regard.

Application :

Boîte d'inspection multifonctionnelle pour être montée dans la SAUL, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Montage selon les instructions de montage.  
 Les regards et rehausses seront adaptés en fonction du projet. Les ouvertures d'arrivée et de tunnel nécessaires sont réalisées en usine. Pour une commande aisée, utiliser le formulaire de commande pour regards.  
 Le couvercle de regard au diamètre intérieur de 610 mm est à fournir par le client.

**Regard spécifique QuadroControl  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.09.000

0,000 U ..... EUR

01.01.03.009. Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m

Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 600$  mm, en polypropylène (PP), longueur 1,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.551

0,000 U ..... EUR

01.01.03.010. Rehausse composite  $D_{ext.} 600$ , sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m

Rehausse composite  $D_{ext.} 600$ , sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 600$  mm, en polypropylène (PP), longueur 2,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.552

0,000 U ..... EUR

01.01.03.011. Rehausse composite  $D_{ext.} 600$ , sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m

Rehausse composite  $D_{ext.} 600$ , sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 600$  mm, en polypropylène (PP), longueur 3,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.553

0,000 U ..... EUR

01.01.03.012. Rehausse composite  $D_{ext.} 600$ , sans arrivée, spécifique au projet

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, sans arrivée, spécifique au projet</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 600 mm, en polypropylène (PP), y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Longueur hors tout : _____ m</p> <p><b>Rehausse sans arrivée ; spécifique au projet FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 515.50.559</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.03.013.	<p>Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 1,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant DN 200 KG, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p><b>Rehausse avec arrivée DN 200 KG FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 515.50.521</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.03.014.	<p>Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 2,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant DN 200 KG, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p><b>Rehausse avec arrivée DN 200 KG</b></p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.522

0,000 U ..... EUR

01.01.03.015. Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 3,00 m

Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 3,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 3,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant DN 200 KG, y compris le couvercle de chantier prémonté,

adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse avec arrivée DN 200 KG  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.523

0,000 U ..... EUR

01.01.03.016. Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée, spécifique au projet

Rehausse composite D<sub>ext.</sub> 600, avec arrivée, spécifique au projet

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 600 mm, en polypropylène (PP), y compris le couvercle de chantier prémonté,

Longueur hors tout : \_\_\_\_\_ m

Arrivée 1 : DN \_\_\_\_\_ Matériau tubulaire : \_\_\_\_\_

Arrivée 2 : DN \_\_\_\_\_ Matériau tubulaire : \_\_\_\_\_

adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse avec arrivée ; spécifique au projet  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.50.529

0,000 U ..... EUR

01.01.03.017. Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse D<sub>ext.</sub> 600

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse            Dext. 600</p> <p>Livraison et montage du profil d'étanchéité sur la rehausse pour fermer en haut l'espace circulaire entre la rehausse et la couronne de béton.</p> <p><b>Joint DOM            FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.19.505</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.03.018.	<p>Panier de récupération des solides Dext. 600</p> <p>Panier de récupération des solides Dext. 600</p> <p>Livraison et montage du panier de récupération des solides pour éviter la pénétration d'impuretés lors de la réalisation du couvercle de regard avec ouvertures de ventilation ou grille d'entrée CW 610.</p> <p><b>Panier de récupération des solides Dext. 600            FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.91.095</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.03.019.	<p>Kit de filtres Dext. 600</p> <p>Kit de filtres Dext. 600</p> <p>Filter-Set DA 600, bestehend aus Schmutzfänger und d'une poche filtrante en non-tissé pour éviter la pénétration d'impuretés dans la SAUL.</p> <p>Application :            sous les grilles d'entrée et couvercles de regard avec ouvertures de ventilation pour caniveaux et SAUL selon DWA -A138.</p> <p><b>Kit de filtres Dext. 600            FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 519.91.002</p>	0,000 kit	.....	..... EUR
01.01.03.020.	<p>Poche filtrante en non-tissé Dext. 600</p> <p>Poche filtrante en non-tissé Dext. 600</p> <p>Livraison et montage de la poche filtrante en non-tissé avec le panier de récupération des solides remplaçant le kit de filtres Dext. 600.</p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**Poche filtrante en non-tissé D<sub>ext.</sub> 600  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.91.099

0,000 U	.....	..... EUR
---------	-------	-----------

<b>Somme 01.01.03.</b>		<b>..... EUR</b>
------------------------	--	------------------

**01.01.04. RigoControl et accessoires**

01.01.04.001. Regard universel pour SAUL, à 1 étage, avec arrivée pivotante

Regard universel pour SAUL, à 1 étage, avec  
 arrivée pivotante

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse  
 et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur D<sub>ext.</sub> = 400 mm,  
 hauteur totale 1,75 m, pouvant être raccourci, avec chambre de décantation intégrée  
 (H = 0,27 m), en polyéthylène (PE), de couleur verte,  
 allongeable par manchon et rehausse, composé  
 - de l'élément de base, hauteur de composant env. 1,26 m, pouvant être raccourci en hauteur jusqu'à  
 30 cm,  
 avec chambre de décantation intégrée,  
 H = 0,27 m  
 2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG,  
 2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m,  
 2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm), appropriées à la chambre modulaire et  
 1 fond de regard  
 - de l'élément d'arrivée pivotant, avec arrivée DN 200  
 (Drain/KG), hauteur de composant env. 0,48 m,  
 pouvant être posé sur l'élément de base au moyen du manchon interne,  
 Raccourcir l'élément de base si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système  
 de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et  
 l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans  
 le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée  
 et l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 1 avec arrivée pivotante  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Référence : 515.01.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.002. Regard universel pour SAUL, à 2 étages, avec arrivée pivotante

Regard universel pour SAUL, à 2 étages, avec arrivée pivotante

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse et surface extérieure annelée,

diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,

hauteur totale 2,50 m, pouvant être raccourci, avec chambre de décantation intégrée

( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE), de couleur verte,

allongeable par manchon et rehausse, composé

- de l'élément de base, hauteur de composant env. 2,03 m, pouvant être raccourci en hauteur jusqu'à 35 cm,

avec chambre de décantation intégrée,

$H = 0,27$  m

2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG,

2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité

0,30 m et

2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x

20 mm),

2 plaques d'about ajourée, appropriées à la

chambre modulaire et

1 fond de regard

- de l'élément d'arrivée pivotant, avec arrivée DN 200

(Drain/KG), hauteur de composant env. 0,48 m,

pouvant être posé sur l'élément de base au moyen du manchon interne,

Raccourcir l'élément de base si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :

regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 2 avec arrivée pivotante  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.02.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.003. Regard universel pour SAUL, à 3 étages, avec arrivée pivotante

Regard universel pour SAUL, à 3 étages, avec arrivée pivotante

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse et surface extérieure annelée, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm, hauteur totale 3,00 m, pouvant être raccourci, avec chambre de décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE), de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse, composé

- de l'élément de base, hauteur de composant env. 1,26 m, avec chambre de décantation intégrée,  $H = 0,27$  m, 1 sortie DN 200, 1 liaison DN 200/200 KG, 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m et
- 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x 20 mm),
- 4 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire,
- 1 fond de regard,
- manchon double  $D_{ext.} 400$ , pour raccorder l'élément de base et le composant intermédiaire,
- composant intermédiaire, hauteur de composant env. 1,26 m, pouvant être raccourci en hauteur jusqu'à 25 cm, 1 sortie de tube entièrement perforé DN 200, 1 liaison DN 200/200 KG, 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m et
- 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x 20 mm), appropriée à la chambre modulaire et
- de l'élément d'arrivée pivotant, avec arrivée DN 200 (Drain/KG), hauteur de composant = 0,48 m, pouvant être posé sur l'élément de base au moyen du manchon interne,

Raccourcir le composant intermédiaire si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :

regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :

Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 3 avec arrivée pivotante FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.03.200

0,000 U

.....

..... EUR

01.01.04.004. Regard universel pour SAUL, à 1 étage, arrivée inférieure

Regard universel pour SAUL, à 1 étage, arrivée inférieure

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse et surface extérieure annelée,



Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur totale 1,26 m, pouvant être raccourci, avec chambre de  
 décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE),  
 de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse, avec  
 1 raccord d'arrivée inférieure DN 200 KG,  
 2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG,  
 2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité  
 0,30 m,  
 2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm), appropriées à la chambre modulaire et  
 1 fond de regard  
 Raccourcir si nécessaire et monter le regard correctement  
 selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et  
 de rétention, en dehors du système de stockage, pour le  
 raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et  
 l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans  
 le volume de la livraison. Le regard plastique  
 permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et  
 l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 1 avec arrivée inférieure  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.11.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.005. Regard universel pour SAUL, à 2 étages, arrivée inférieure

Regard universel pour SAUL, à 2 étages,  
 arrivée inférieure

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse  
 et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur totale 2,03 m, pouvant être raccourci, avec chambre de  
 décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE),

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse, avec  
 1 raccord d'arrivée inférieure DN 200 KG,  
 2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG,  
 2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité  
 0,30 m,  
 2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm),  
 2 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire  
 et  
 1 fond de regard  
 Raccourcir si nécessaire et monter le regard correctement  
 selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système  
 de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et  
 l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la  
 livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et  
 l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 2 avec arrivée inférieure  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.12.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.006. Regard universel pour SAUL, à 3 étages, arrivée inférieure

Regard universel pour SAUL, à 3 étages, arrivée inférieure

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse  
 et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur totale 2,52 m, pouvant être raccourci, avec chambre de  
 décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE),  
 de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse,  
 composé :

- de l'élément de base, hauteur de composant env. 1,26 m, avec  
 chambre de décantation intégrée,  $H = 0,27$  m,  
 1 raccord d'arrivée inférieure DN 200 KG,  
 1 sortie DN 200, 1 liaison DN 200/200 KG,  
 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité  
 0,30 m et  
 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm),  
 4 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire  
 et  
 1 fond de regard,
- manchon double  $D_{ext.} 400$ , pour raccorder  
 l'élément de base et le composant intermédiaire,
- composant intermédiaire, hauteur de composant env. 1,26 m  
 pouvant être raccourci en hauteur jusqu'à 25 cm,

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

1 sortie de tube entièrement perforé DN 200, 1 liaison DN 200/200 KG,  
 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m et  
 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x 20 mm),  
 4 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire,  
 Raccourcir le composant intermédiaire si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 3 avec arrivée inférieure FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.13.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.007. Regard universel pour SAUL, à 1 étage, sans arrivée

Regard universel pour SAUL, à 1 étage, sans arrivée

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur totale 1,26 m, pouvant être raccourci, avec chambre de décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE), de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse, avec  
 2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG,  
 2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m,  
 2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x 20 mm), appropriées à la chambre modulaire et  
 1 fond de regard  
 Raccourcir si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 1 sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.21.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.008. Regard universel pour SAUL, à 2 étages, sans arrivée

Regard universel pour SAUL, à 2 étages, sans arrivée

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse et surface extérieure annelée, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm, hauteur totale 2,03 m, pouvant être raccourci, avec chambre de décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE), de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse, avec 2 sorties DN 200, 2 liaisons DN 200/200 KG, 2 tubes de liaison DN 200, longueur par unité 0,30 m, 2 plaques d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x 20 mm), 2 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire et 1 fond de regard  
 Raccourcir si nécessaire et monter le regard correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 2 sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.23.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.009. Regard universel pour SAUL, à 3 étages, sans arrivé

Regard universel pour SAUL, à 3 étages, sans arrivée

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur totale 2,52 m, pouvant être raccourci, avec chambre de  
 décantation intégrée ( $H = 0,27$  m), en polyéthylène (PE),  
 de couleur verte, allongeable par manchon et rehausse,  
 composé :

- de l'élément de base, hauteur de composant env. 1,26 m, avec  
 chambre de décantation intégrée,  $H = 0,27$  m,  
 1 sortie DN 200, 1 liaison DN 200/200 KG,  
 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité  
 0,30 m et
- 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm),
- 4 plaques d'about ajourée, appropriées à la chambre modulaire  
 et
- 1 fond de regard,
- manchon double  $D_{ext.} 400$ , pour raccorder  
 l'élément de base et le composant intermédiaire,
- composant intermédiaire, hauteur de composant env. 1,26 m  
 pouvant être raccourci en hauteur jusqu'à 25 cm,  
 1 sortie de tube entièrement perforé DN 200, 1 liaison  
 DN 200/200 KG,  
 1 tube de liaison DN 200, longueur par unité  
 0,30 m et
- 1 plaque d'adaptateur de face DN 200 (800 x 330 x  
 20 mm), appropriée à la chambre modulaire et

Raccourcir le composant intermédiaire si nécessaire et  
 monter le regard correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système  
 de stockage, pour la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien

Remarque :  
 Les accessoires de raccordement pour la chambre modulaire sont compris dans le volume de la  
 livraison. Le regard plastique permet l'inspection par caméras utilisables en poussée et  
 l'utilisation de la technique de curage.

**Système : RigoControl 3 sans arrivée  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.23.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.010. Regard universel pour SAUL comme regard spécifique

Regard universel pour SAUL comme regard spécifique

Livraison du regard plastique composite à surface intérieure lisse  
 et surface extérieure annelée,  
 diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm,  
 hauteur de regard variable, avec chambre de décantation intégrée  
 (hauteur variable), en polyéthylène (PE), de couleur verte,  
 avec 2 raccords DN 200 pour le raccordement à la  
 SAUL,  
 les hauteurs et angles des raccords sont variables,

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

aux choix avec ou sans élément d'arrivée pivotant ou avec arrivée inférieure.  
 Raccourcir si nécessaire et monter correctement selon la planification.

Application :  
 regard polyvalent pour chambre modulaire SAUL d'infiltration et de rétention, en dehors du système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

Remarque :  
 Le nombre, la hauteur et l'orientation des raccords peuvent être choisis en fonction du projet (commande à l'aide du tableau des regards).

**Regard spécifique**  
**Système : RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.40.400

0,000 U ..... EUR

01.01.04.011. Rehausse

Rehausse

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur  $D_{ext.} = 400$  mm, en polyéthylène (PE), de couleur verte, longueur 2,0 m, avec manchon double, adaptable à toutes les positions de regard  $D_{ext.} 400$ .

**Rehausse  $D_{ext.} 400$**   
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 511.50.400

0,000 U ..... EUR

01.01.04.012. Manchon double pour rehausse  $D_{ext.} 400$

Manchon double pour rehausse  $D_{ext.} 400$

Livraison et montage du manchon double pour tube de regard  $D_{ext.} 400$  pour l'utilisation ultérieure des éléments restants.

**Manchon double**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 511.10.400

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.013.	<p>Arrivée de regard pivotante</p> <p>Arrivée de regard pivotante</p> <p>Livraison et montage de l'arrivée de regard avec raccord DN 200 (Drain/KG), hauteur de composant = 0,48 m, en polyéthylène (PE), de couleur verte, pouvant être posée sur les regards à Dext. 400 au moyen du manchon interne.</p> <p><b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.38.400</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.014.	<p>Réduction DN 200 KG / DN 100 Drain pour arrivée de regard</p> <p>Réduction DN 200 KG / DN 100 Drain pour arrivée de regard</p> <p>Livraison et montage de la réduction.</p> <p><b>Réduction</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.13.200</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.015.	<p>Réduction DN 200 KG / DN 125 Drain/KG pour arrivée de regard</p> <p>Réduction DN 200 KG / DN 125 Drain/KG pour arrivé de regard</p> <p>Livraison et montage de la réduction.</p> <p><b>Réduction</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.12.200</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.016.	<p>Réduction DN 200 KG / DN 100 KG pour arrivée de regard</p> <p>Réduction DN 200 KG / DN 100 KG pour arrivée de regard</p> <p>Livraison et montage de la réduction.</p> <p><b>Réduction</b></p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.14.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.017. Réduction DN 200 KG / DN 160 Drain ou DN 150 KG pour arrivée de regard

Réduction DN 200 KG / DN 160 Drain ou DN 150 KG  
 pour arrivée de regard

Livraison et montage de la réduction.

**Réduction**

**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.11.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.018. Obturateur DN 200 KG pour arrivée de regard

Obturateur DN 200 KG pour arrivée de regard

Livraison et montage de l'obturateur.

**Obturateur**

**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.80.200

0,000 U ..... EUR

01.01.04.019. Panier de récupération Dext. 400

Panier de récupération Dext. 400

Livraison et montage du panier de récupération pour tubes de regard Dext. 400 position avant.

**Panier de récupération Dext. 400**

**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl  
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.91.000

0,000 U ..... EUR

01.01.04.020. Kit de filtres Dext. 400

Kit de filtres Dext. 400

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Livraison et montage du kit de filtres Dext. 400 composé d'un panier de récupération Dext. 400 et d'une poche filtrante en non-tissé Dext. 400 pour éviter la pénétration d'impuretés dans les couvercles de regard avec ouvertures de ventilation.</p> <p>Application :            sous couvercles de regard avec ouvertures de ventilation des SAUL selon DWA -A138.</p> <p><b>Kit de filtres XL</b>  <b>Système : SickuControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.90.002</p>	0,000 kit	.....	..... EUR
01.01.04.021.	<p>Kit d'entretien Dext. 400</p> <p>Kit d'entretien Dext. 400</p> <p>Livraison du kit d'entretien Dext. 400 comprenant 3 poches filtrantes en non-tissé Dext. 400.</p> <p>Application :            sous couvercles de regard avec ouvertures de ventilation des SAUL remplaçant le kit de filtres Dext. 400</p> <p><b>Kit d'entretien Dext. 400</b>  <b>Système : SickuControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.90.012</p>	0,000 kit	.....	..... EUR
01.01.04.022.	<p>Panier de récupération Dext. 350 (au-dessous de l'arrivée pivotante)</p> <p>Panier de récupération Dext. 350 (au-dessous de l'arrivée pivotante)</p> <p>Livraison et montage du panier de récupération pour tubes de regard Dext. 400 position avant.</p> <p><b>Panier de récupération Dext. 350</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.91.001</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.023.	<p>Kit d'entretien Dext. 350 - 3 poches filtrantes en non-tissé Dext. 350</p> <p>Kit d'entretien Dext. 350 - 3 poches filtrantes en non-tissé Dext. 350</p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Livraison du kit d'entretien Dext. 350</p> <p><b>Kit d'entretien Dext. 350</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.90.013</p>	0,000 kit	.....	..... EUR
01.01.04.024.	<p>Bouche d'égout Dext. 350</p> <p>Bouche d'égout Dext. 350</p> <p>Livraison et montage de la bouche d'égout en plastique avec tamis inox, maillage de 2 mm, pour regards Dext. 400 mm.</p> <p>Application :            utilisation dans l'arrivée de regard pivotante pour collecter les feuillages, pour nettoyer l'affluent des eaux de pluie.</p> <p><b>Bouche d'égout Dext. 350</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.91.004</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.025.	<p>Crochet de levage pour kit de filtres</p> <p>Crochet de levage pour kit de filtres</p> <p>Livraison du crochet de levage pour retirer la bouche d'égout Dext. 350, en acier rond plié de 6 mm, longueur 90 cm.</p> <p><b>Crochet de levage</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.98.999</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.026.	<p>Couvercle de chantier pour tube de regard Dext. 400</p> <p>Couvercle de chantier pour tube de regard Dext. 400</p> <p>Livraison et montage du couvercle de protection, non résistant à la charge, adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercle de protection</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Référence : 516.80.400

0,000 U ..... EUR

01.01.04.027. Couvercle de regard catégorie A 15, sans ouvertures de ventilation

Couvercle de regard catégorie A 15, sans ouvertures de ventilation

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie A 15, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage, sans cadre, pour être posé sur le tube de regard, adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.

**Couvercles de regard**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.85.100

0,000 U ..... EUR

01.01.04.028. Couvercle de regard catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation

Couvercle de regard catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation

Couvercle en fonte catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.

**Couvercles de regard**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.84.001

0,000 U ..... EUR

01.01.04.029. Couvercle de regard catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage

Couvercle de regard catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.

**Couvercles de regard**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.84.011

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.030.	<p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation</p> <p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.000</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.031.	<p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.010</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.032.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis, avec cadre en fonte (H = 10cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.401</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.01.04.033.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400, sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.411</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.034.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, étanche aux eaux de surface</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, étanche aux eaux de surface</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400, étanche aux eaux de surface, à double vissage, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.85.440</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.035.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.400</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.01.04.036.	<p>Crochet de levage pour verrouillage sans vis des couvercles catégorie D</p> <p>Crochet de levage pour verrouillage sans vis des couvercles catégorie D</p> <p>Livraison du crochet en acier galvanisé pour ouvrir le couvercle de regard catégorie D.</p> <p><b>Crochet de levage</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 555.86.990</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.037.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, avec verrouillage, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.410</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.038.	<p>Grille d'entrée catégorie B</p> <p>Grille d'entrée catégorie B</p> <p>Grille d'entrée en fonte catégorie B 125, avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.</p> <p><b>Couvercles de regard</b>  <b>Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl</b>  <b>FRÄNKISCHE ou de type similaire</b></p> <p>Référence : 516.84.100</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.01.04.039.	<p>Grille d'entrée catégorie D, vissée</p> <p>Grille d'entrée catégorie D, vissée</p>			

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

Grille d'entrée en fonte catégorie D 400, vissée,  
 avec cadre en fonte (H = 10 cm) et couronne de béton  
 (H = 10 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.

**Couvercles de regard**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.84.500

0,000 U ..... EUR

01.01.04.040. Couvercle en béton sans indication de charge roulante

Couvercle en béton sans indication de charge roulante

Livraison et montage du couvercle de regard sans indication de charge roulante,  
 en béton, carré 72 x 72 cm, avec cadre béton  
 (H = 12 cm), adaptable à toutes les positions de regard Dext. 400.

**Couvercles de regard**  
**Système : SickuControl / MuriControl / RigoControl**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 516.83.000

0,000 U ..... EUR

01.01.04.041. Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme barrière d'écoulement dans le fossé de  
 canalisation

Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur **10 mm**, comme  
 barrière d'écoulement dans le fossé de canalisation

Livraison et montage de la plaque d'étanchéité pour tube de SAUL en polyéthylène  
 (PE), épaisseur 10 mm, comme barrière d'écoulement pour  
 éviter le débordement d'eau au bout de la SAUL dans

les systèmes en cascade ou devant le regard régulateur à effet vortex.

Données de commande :

*Plaque d'étanchéité pour tubes à paroi pleine*

DN/OD 160 KG  
 DN/OD 200 KG  
 DN/OD 250 KG  
 DN/OD 315 KG  
 DN/OD 400 KG  
 Autre diamètre

Projet : -  
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

*Plaque d'étanchéité pour tube composite FRÄNKISCHE*

DN/ID 200  
 DN/ID 250  
 DN/ID 300

Largeur de fossé : \_\_\_\_\_ cm Hauteur de SAUL : \_\_\_\_\_ cm

**Remarque :**

La largeur de la plaque d'étanchéité est réalisée en usine sur les deux côtés et au fond de la SAUL avec un débord de 0,20 m par rapport à la largeur de fossé et la hauteur de SAUL.

**Application :**

Le fossé de la SAUL est obturé côté évacuation au moyen d'une barrière d'écoulement pour éviter une évacuation d'eau incontrôlée par le fossé de canalisation.

**Réalisation :**

La plaque d'étanchéité est fournie avec l'ouverture spécifique au projet pour l'introduction de la canalisation d'évacuation. La plaque d'étanchéité comprend deux ou plusieurs parties selon les dimensions spécifiques au projet. Grâce à sa conception modulaire, le tube d'évacuation peut être posé de manière continue. Les éléments individuels sont assemblés sur le chantier sans outil supplémentaire en commençant par la partie inférieure.

**Plaque d'étanchéité en PE, épaisseur 10 mm**

**Système :**  
**FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 517.93.000

0,000 U	.....	..... EUR
---------	-------	-----------

<b>Somme 01.01.04.</b>	<b>..... EUR</b>
------------------------	------------------

<b>Somme 01.01.</b>	<b>..... EUR</b>
---------------------	------------------

Projet : -  
DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
----	------------	----------------	---------------	------------

---

**Somme 01.**

..... EUR

## Feuille de sommes

---

<b>01.</b>	<b>Gestion, traitement des eaux pluviales</b>		..... EUR
01.01.	Système SAUL	.....	EUR
01.01.01.	Rigofill inspect et accessoires	.....	EUR
01.01.02.	Rigofill inspect-B et accessoires	.....	EUR
01.01.03.	QuadroControl et accessoires	.....	EUR
01.01.04.	RigoControl et accessoires	.....	EUR
			<hr/>
	<i>Somme de tous les détails quantitatifs estimatifs :</i>		..... EUR
	<i>Taxe sur le chiffre d'affaires :</i>	<i>(..... %)</i>	..... EUR
			<hr/>
	<b>Montant total :</b>		..... EUR

