

Table des matières

01.	Gestion, traitement des eaux pluviales	4
01.01.	FRÄNKISCHE Installation de sédimentation SediPoint	4
01.02.	SediPipe	9
01.02.01.	SediPipe basic	9
01.02.02.	SediPipe level	31
01.02.03.	SediPipe XL	40
01.02.04.	SediPipe XL plus	54

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

01. Gestion, traitement des eaux pluviales

01.01. FRÄNKISCHE Installation de sédimentation SediPoint

01.01.01.010. FRÄNKISCHE Installation de sédimentation SediPoint

Livraison d'une installation de sédimentation pour traiter les eaux pluviales polluées sur zones de collecte ou de trafic pour protéger les installations d'infiltration et les milieux récepteurs des polluants. Montage des types D25, D24 et D21 dans la fouille préparée selon la fiche technique DWA M 153 ainsi que pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

Vérifications :

L'installation de sédimentation a été vérifiée par la société TÜV Rheinland LGA Products GmbH et répond à la rétention exigée des solides DS (matières filtrables) conformément aux principes d'homologation DIBt.

Propriétés techniques :

- Corps de regard composite selon DIN EN 13476-3 DN/ID 600 en PP, rigidité annulaire SN 8 selon DIN EN ISO 9969, valeur minimale effectivement garantie 10 kN/m², vérification du curage haute pression selon DIN EN 19523 (puissance du jet de curage : 1 110 W/mm²)
- Corps de regard à l'extérieur noir et à l'intérieur jaune pour une inspection optimisée
- Chambre de décantation pour particules grossières
- Collecteur de sédiments pour la réduction des particules fines avec la technologie éprouvée et certifiée du séparateur de flux SediPipe
- Tube immergé pour les particules flottantes et les hydrocarbures en cas de déversement accidentel par temps sec
- Tube de service amovible avec fermeture à baïonnette et tiges télescopiques en acier fin V2A avec poignée double
- Avec cône de base DN 600 pour l'utilisation des couvercles de regard CW 610 courants
- Nettoyage possible sans faire appel à une entreprise de curage des canalisations
- L'intervalle de nettoyage est de 2 ans
- Utilisable comme installation de type D25, D24 ou D21 selon la fiche technique DWA M 153 ou de type D 24 selon les fiches de travail sur le traitement des eaux pluviales en zones habitées de l'Office pour l'environnement du Bade-Wurtemberg
- Manipulation très facile sur le chantier grâce au poids faible des composants et à la conception étroite
- Regard plastique à haute résistance

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Caractéristiques techniques :

Type d'installation (D25, D24, D21) : _____
 Charge hydraulique (18 m/h, 10 m/h, 9 m/h, 7,5 m/h, autres) : _____ m/h
 Intensité de pluie critique : _____ l/(s*ha)
 Surface raccordable : _____ m²
 Hauteur totale du corps de regard : 2,14 m
 Poids de l'unité la plus lourde : 52,0 kg
 Poids total : 93,6 kg
 Arrivée DN 200 point haut KG
 Arrivée DN 315 point haut KG
 Évacuation DN 315 point haut KG
 Utilisation variable entre l'arrivée DN 315 KG au fond de tube et le bord supérieur du terrain de 1,02 m à 1,57 m en cas d'utilisation d'un couvercle catégorie D.

Livraison et montage dans la fouille préparée
 Facturation par unité

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE
 Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG
 Siège social :
 Hellinger Strasse 1
 97486 Königsberg
 ALLEMAGNE
 Tél. +49 9525 88-0

info@fraenkische.de
www.fraenkische.com

Produit : SediPoint
Réf. : 515.95.600

Remarques :

- Les profondeurs de l'arrivée DN 315 KG au fond de tube entre 1,57 m et 2,50 m peuvent être réalisées au moyen de la rehausse SediPoint (accessoire supplémentaire)
- L'accessoire en option à commander séparément, le kit de raccordement SediPoint, permet de réaliser l'arrivée complète vers SediPoint, y compris accès d'inspection et de nettoyage au bypass de dérivation se trouvant à l'extérieur
- Le couvercle de regard CW 610 et les couronnes de béton doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres
- Les travaux de terrassement doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres
- Vous trouverez les accessoires et caractéristiques de puissance dans la documentation de produit actuelle ou sous www.fraenkische.com

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Référence : 515.95.600

0,000 U

.....

..... EUR

Accessoires :

01.01.01.020. Rehausse SediPoint

Livraison et montage d'une rehausse pour allonger le regard de traitement des eaux pluviales SediPoint.

Propriétés et caractéristiques techniques :

- Rehausse composite selon DIN EN 13476-3 DN/ID 600 en PP, rigidité annulaire SN 8 selon DIN EN ISO 9969, valeur minimale effectivement garantie 10 kN/m², vérification du curage haute pression selon DIN EN 19523 (puissance du jet de curage : 1 110 W/mm²)
- Rehausse à l'extérieur noir et à l'intérieur jaune pour une inspection optimisée
- Rehausse légère pour une manipulation optimale sur le chantier
- Adaptation à la hauteur individuelle par mise à longueur sur le chantier
- Technique de raccordement et montage optimaux au moyen du manchon double DN 600 en PP et joints DN 600 en EPDM selon DIN EN 681 (DIN 4060)

Longueur totale de la rehausse : 1,17 m

Poids de la rehausse : 21,0 kg

Utilisation variable entre l'arrivée DN 315 KG au fond de tube et le bord supérieur du terrain de 1,57m à 2,50 m en cas d'utilisation d'un couvercle catégorie D.

Livraison et montage

Facturation par unité

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Produit : Rehausse SediPoint
Réf. : 515.95.610

Remarques :

- L'accessoire en option à commander séparément, le kit de raccordement SediPoint, permet de réaliser l'arrivée complète vers SediPoint, y compris accès d'inspection et de nettoyage au bypass de dérivation se trouvant à l'extérieur
- Le couvercle de regard et les couronnes de béton doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres
- Les travaux de terrassement doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres
- Vous trouverez les accessoires et caractéristiques de puissance dans la documentation de produit actuelle ou sous www.fraenkische.com

Référence : 515.95.610

0,000 U EUR

01.01.01.030. Kit de raccordement SediPoint

Livraison et montage du kit de raccordement SediPoint faisant office d'ouvrage de dérivation pour la réalisation de l'arrivée complète de SediPoint, y compris accès d'inspection et de nettoyage au bypass de dérivation se trouvant à l'extérieur.

Propriétés et caractéristiques techniques :

- Arrivée complète vers SediPoint, y compris bypass de dérivation avec tous les composants nécessaires
- Rehausse DN 250, longueur hors tout 2,0 m, rigidité annulaire SN 8, pouvant être adaptée par le client
- Couvercle de regard Dext. 315 cat. D400 sans ventilation pour rehausse
- Raccord en croix, longueur hors tout 1,10 m, avec 2 raccords DN 315 point haut KG et raccords manchonnés DN 250 et DN 200, y compris joints d'étanchéité DN 250 et DN 200 en EPDM
- Élément coudé DN 200/90° pour la réalisation du bypass de dérivation
- Manchon double KG DN 200 avec agent d'étanchéité pour le raccordement à l'arrivée SediPoint
- Manchon double KG DN 315 avec agent d'étanchéité pour le raccordement à la deuxième arrivée SediPoint

Composant le plus lourd : 12,0 kg
 Poids après montage complet : 32,8 kg
 Utilisation variable du kit de raccordement entre l'arrivée DN 315 KG au fond de tube du regard de traitement des eaux pluviales SediPoint et le bord supérieur

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

du terrain de 1,02 m à 2,50 m.

Livraison et montage
 Facturation par unité

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE

Produit : Kit de raccordement SediPoint
Réf. : 515.95.690

Remarques :

- Les travaux de terrassement doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres
- Vous trouverez les accessoires et caractéristiques de puissance dans la documentation de produit actuelle ou sous www.fraenkische.com

Référence : 515.95.690

0,000 U EUR

01.01.01.040. Couronne BARD (couronne de béton catégorie D)

Livraison et montage de la couronne de béton catégorie D

Propriétés et caractéristiques techniques :

- Couronne avec dispositif d'arrêt selon DIN 4034 partie 1
- Matériel C35/45

Poids de composant : 102,7 kg
 Hauteur hors tout : 120 mm
 Hauteur utile : 100 mm
 DN/ID : 625 mm
 DN/AD : 1000 mm

Livraison et montage
 Facturation par unité

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE

Produit : Couronne BARD
Réf. : 515.97.021

Remarques :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- Les couvercles de regard doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres

Référence : 515.97.021

0,000 U EUR

Somme 01.01.

..... EUR

01.02. SediPipe

01.02.01. SediPipe basic

01.02.01.010. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 400, L = 6,00 m ; évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 400, L = 6,00 m, évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 400 en PP avec séparateur de flux, tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60) Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage. Intervalles de maintenance toutes les 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et le degré d'encrassement local. Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées Livraison et montage conforme de l'installation. Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube. Systeme : SediPipe basic 400/6 FRÄNKISCHE ou de type similaire Référence : 515.97.469	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.020.	Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 400, L = 6,00 m ; évacuation droite Installation de traitement des eaux pluviales composée : - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D _{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec console de maintenance - du tube de sédimentation DN 400 en PP avec séparateur de flux, tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt. - de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D _{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60)
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Système : SediPipe basic 400/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.460

0,000 U EUR

01.02.01.030. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 400, L = 6,00 m ; évacuation à droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
avec raccord pour tube de sédimentation DN 400,
avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 400 en PP avec séparateur de flux,

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 400,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60)
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

Système : SediPipe basic 400/6
FRÄNKISCHE ou de type similaire

Référence : 515.97.463

0,000 U EUR

01.02.01.040. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de
 sédimentation DN 500, L = 6,00 m ; évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance</p> <p>- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60) Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.</p> <p>Système : SediPipe basic 500/6 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.569</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.01.050.	<p>Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 500, L = 6,00 m ; évacuation droite</p> <p>Installation de traitement des eaux pluviales composée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance - du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60) Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Systeme : SediPipe basic 500/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.560

0,000 U EUR

01.02.01.060. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 500, L = 6,00 m ; évacuation à droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Système : SediPipe basic 500/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.563

0,000 U EUR

01.02.01.070. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de
 sédimentation DN 600, L = 6,00 m ; évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec
 séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.</p> <p>Systeme : SediPipe basic 600/6 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.669</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.080.	<p>Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m ; évacuation droite</p> <p>Installation de traitement des eaux pluviales composée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance - du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Remarque :

Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :

pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

Système : SediPipe basic 600/6
FRÄNKISCHE ou de type similaire

Référence : 515.97.660

0,000 U EUR

01.02.01.090. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de
 sédimentation DN 600, L = 6,00 m ; évacuation à droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec
 séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

L/I/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Système : SediPipe basic 600/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.663

0,000 U EUR

01.02.01.100. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de
 sédimentation DN 500, L = 12,00 m ; évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
 L/I/H = 0,80/0,80/0,66 m,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.01.110.	<p>avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance</p> <p>- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.</p> <p>Système : SediPipe basic 500/12 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.519</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

L = 12,00 m ; évacuation droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 500,
 avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec
 séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 500,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

**Systeme : SediPipe basic 500/12
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.510

0,000 U EUR

01.02.01.120. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 500, L = 12,00 m ; évacuation à droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Systeme : SediPipe basic 500/12
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.513

0,000 U EUR

01.02.01.130. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de
 sédimentation DN 600, L = 12,00 m ; évacuation à gauche

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec
 séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,
 L/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Remarque :

Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :

pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Systeme : SediPipe basic 600/12
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.619

0,000 U EUR

01.02.01.140. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m ; évacuation droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures et module de raccordement intégré pour le raccordement direct à Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Remarque :

Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :

pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

**Système : SediPipe basic 600/12
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.610

0,000 U

.....

..... EUR

01.02.01.150. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m ; évacuation à droite

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE,
L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m,
avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec
séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE,
L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures et
 module de raccordement intégré pour le raccordement direct à
 Rigofill inspect

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de
 raccordement direct aux SAUL sans liaison de tube.

Système : SediPipe basic 600/12
FRÄNKISCHE ou de type similaire

Référence : 515.97.613

0,000 U EUR

01.02.01.160. Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris
 couvercle de chantier prémonté, adaptable aux
 positions de regard mentionnées.

Rehausse sans arrivée
FRÄNKISCHE ou de type similaire

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	Référence : 515.97.551	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.170.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse sans arrivée FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.552</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.180.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse sans arrivée FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.553</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.190.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse avec arrivée DN 200 KG FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.521</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.01.200.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse avec arrivée DN 200 KG FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.522</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.210.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée DN 200, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse avec arrivée DN 200 KG FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.523</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.220.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée, spécifique au projet</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée, spécifique au projet</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Longueur hors tout : _____ m</p> <p>Arrivée 1 : DN _____ Matériau tubulaire : _____ Arrivée 2 : DN _____ Matériau tubulaire : _____</p> <p>Rehausse avec arrivée ; spécifique au projet FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.529</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.01.230.	<p>Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse Dext. 600</p> <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 l'espace circulaire en haut entre la rehausse et la couronne de béton.</p> <p>Joint DOM FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 519.19.505</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.240.	<p>Panier de récupération des solides Dext. 600</p> <p>Panier de récupération des solides Dext. 600</p> <p>Livraison et montage du panier pour collecte 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>Panier de récupération des solides Dext. 600 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 519.91.095</p>	0,000 U	.....	..... EUR
<p>Positions supplémentaires sans matériaux et/ou prestations de Fränkische</p> <p>Les positions suivantes ne comprennent pas de matériaux ou de prestations de Fränkische.</p>				
01.02.01.250.	<p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 KN), y compris cadre selon DIN EN 124.</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.260.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN), y compris cadre.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.270.	Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 kN), y compris cadre selon DIN EN 124, anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.280.	Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN), y compris cadre selon DIN EN 124, anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.290.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.300.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.01.310.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 U	.....	..... EUR
	Somme 01.02.01.			..... EUR

01.02.02. SediPipe level

01.02.02.010. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 400, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 400 en PP avec séparateur de flux, tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et rehausse intégrée D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 400, avec rétention d'hydrocarbures, hauteur, évacuation DN, sens d'évacuation droit / à droite / gauche

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Remarque :

Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :

pour traiter les eaux pluviales polluées en cas d'arrivée et d'évacuation à la même hauteur avec raccord de tube universel pour toutes les directions suivantes.

**Système : SediPipe level 400/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.468

0,000 U EUR

01.02.02.020. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 500, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance
- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et rehausse intégrée D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures, hauteur, évacuation DN, sens d'évacuation droit / à droite / gauche

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses voir les positions séparées.</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas d'arrivée et d'évacuation à la même hauteur avec raccord de tube universel pour toutes les directions suivantes.</p> <p>Système : SediPipe level 500/6 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.568</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.030.	<p>Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m</p> <p>Installation de traitement des eaux pluviales composée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance - du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, 			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m,
 avec cône et rehausse intégrée D_{ext.} 600,
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures,
 hauteur, évacuation DN,
 sens d'évacuation droit / à droite / gauche

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Remarque :
 Pour les rehausses, voir les positions séparées

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas d'arrivée et d'évacuation à la même hauteur avec raccord de tube universel pour toutes les directions suivantes.

**Système : SediPipe level 600/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.668

0,000 U EUR

01.02.02.040. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 500, L = 12,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec console de maintenance</p> <p>- du tube de sédimentation DN 500 en PP avec séparateur de flux</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/l/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et rehausse intégrée D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 500, avec rétention d'hydrocarbures, hauteur, évacuation DN, sens d'évacuation droit / à droite / gauche</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Remarque : Pour les rehausses, voir les positions séparées</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas d'arrivée et d'évacuation à la même hauteur avec raccord de tube universel pour toutes les directions suivantes.</p> <p>Systeme : SediPipe level 500/12 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.518</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
		0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.050.	<p>Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m</p> <p>Installation de traitement des eaux pluviales composée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et raccord du tube de regard D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance - du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée) en PE, L/H = 0,80/0,80/0,66 m, avec cône et rehausse intégrée D_{ext.} 600, avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures, hauteur, évacuation DN, sens d'évacuation droit / à droite / gauche <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p style="margin-left: 40px;">HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception :</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle <p>Remarque :</p> <p>Pour les rehausses, voir les positions séparées</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas d'arrivée et d'évacuation à la même hauteur avec raccord de tube universel pour toutes les directions suivantes.</p> <p>Système : SediPipe level 600/12 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.618</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.060.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse sans arrivée FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.551</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.070.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p> <p>Rehausse sans arrivée FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.552</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.080.	<p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Rehausse composite D_{ext.} 600, sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m</p> <p>Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

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

Référence : 515.97.553

0,000 U EUR

01.02.02.090. Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée, spécifique au projet

Rehausse composite D_{ext.} 600, avec arrivée, spécifique au projet

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse en PP, D_{ext.} 600 mm, y compris couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

Longueur hors tout : _____ m

Arrivée 1 : DN _____ Matériau tubulaire : _____

Arrivée 2 : DN _____ Matériau tubulaire : _____

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

Référence : 515.97.529

0,000 U EUR

01.02.02.100. Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse D_{ext.} 600

Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse D_{ext.} 600

Livraison et montage du profil d'étanchéité sur la rehausse pour fermer l'espace circulaire en haut entre la rehausse et la couronne de béton.

**Joint DOM
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.19.505

0,000 U EUR

01.02.02.110. Panier de récupération des solides D_{ext.} 600

Panier de récupération des solides D_{ext.} 600

Livraison et montage du panier pour collecte 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.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

**Panier de récupération des solides Dext. 600
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 519.91.095

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.

01.02.02.120. Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm

Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation,
 diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 KN),
 y compris cadre selon DIN EN 124.

0,000 U EUR

01.02.02.130. Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm

Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation,
 diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN),
 y compris cadre.

0,000 U EUR

01.02.02.140. Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm

Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 kN),

y compris cadre selon DIN EN 124,
 anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).

0,000 U EUR

01.02.02.150. Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm

Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN),
 y compris cadre selon DIN EN 124,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).			
		0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.160.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.			
		0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.170.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.			
		0,000 U	.....	..... EUR
01.02.02.180.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.			
		0,000 U	.....	..... EUR
	Somme 01.02.02.			..... EUR

01.02.03.

SediPipe XL

- 01.02.03.010. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m
- Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m
- Installation de traitement des eaux pluviales composée :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, longueur 6 m</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN .....(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Systeme : SediPipe XL 600/6
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.691

0,000 U EUR

01.02.03.020. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, longueur 2 x 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Systeme : SediPipe XL 600/12
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.692

0,000 U EUR

01.02.03.030. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 18,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, longueur 3 x 6 m
 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500),

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé),
 avec cône de regard DN 1000/600
 pour les couvercles en béton / fonte courants
 DN 625 selon EN 124,
 hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
 hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Système : SediPipe XL 600/18
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.693

0,000 U EUR

01.02.03.040. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 24,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :
 - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, longueur 4 x 6 m</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN .....(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Systeme : SediPipe XL 600/24
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.694

0,000 U EUR

01.02.03.050. Couronne BARD (couronne de béton catégorie D)

Livraison et montage de la couronne de béton catégorie D

Propriétés et caractéristiques techniques :

- Couronne avec dispositif d'arrêt selon DIN 4034 partie 1
- Matériel C35/45

Poids de composant : 102,7 kg
 Hauteur hors tout : 120 mm
 Hauteur utile : 100 mm
 DN/ID : 625 mm
 DN/AD : 1000 mm

Livraison et montage
 Facturation par unité

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE

**Produit : Couronne BARD
 Réf. : 515.97.021**

Remarques :

- Les couvercles de regard doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres

Référence : 515.97.021

0,000 U EUR

01.02.03.060. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE,
 diamètre du tube de regard DN 1000,
 avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m
 avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500),
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton
 pour les couvercles en béton / fonte courants
 DN 625 selon EN 124,
 hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
 hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec
 séparateur de flux inférieur, longueur 6 m

 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE,
 diamètre du tube de regard DN 1000,
 avec évacuation DN(DN 200 à DN 500),
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé),
 avec plaque de recouvrement en béton pour les
 couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124,
 hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
 hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique
 de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.

Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation dutracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir
 les déversementsaccidentels d'hydrocarbures par temps sec.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

**Système : SediPipe XL 600/6 (plaque de recouvrement en béton)
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.681

0,000 U EUR

01.02.03.070. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, 2x longueur 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Système : SediPipe XL 600/12 (plaque de recouvrement en béton)
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.582

0,000 U EUR

01.02.03.080. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 18,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, longueur 3 x 6 m
 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN .....(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.</p> <p>1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux</p> <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation dutracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec.</p> <p>Système : SediPipe XL 600/18 (plaque de recouvrement en béton) FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.683</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.03.090.	Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 24,00 m			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur, 4x longueur 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).

Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.

Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement
 de grandes surfaces et pour retenir les déversements
 accidentels d'hydrocarbures par temps sec.

**Système : SediPipe XL 600/24 (plaque de recouvrement en béton)
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.684

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.

01.02.03.100. Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm

Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation,
 diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 KN),
 y compris cadre selon DIN EN 124.

0,000 U EUR

01.02.03.110. Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm

Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation,
 diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN),
 y compris cadre.

0,000 U EUR

01.02.03.120. Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm

Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm

Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 kN),

y compris cadre selon DIN EN 124,
 anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).

0,000 U EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.03.130.	Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 KN), y compris cadre selon DIN EN 124, anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.03.140.	Panier de récupération galvanisé selon DIN 1221 Panier de récupération galvanisé selon DIN 1221 Livraison et montage du panier de récupération.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.03.150.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.03.160.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.03.170.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Somme 01.02.03.

..... EUR

01.02.04. SediPipe XL plus

01.02.04.010. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, longueur 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1 Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage. Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local. Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle Livraison et montage conforme de l'installation. Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie. Systeme : SediPipe XL plus 600/6 FRÄNKISCHE ou de type similaire Référence : 515.97.621	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.020.	Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m Installation de traitement des eaux pluviales composée : - de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer - du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, longueur 2 x 6 m tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN .....(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1 <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.</p> <p>Système : SediPipe XL plus 600/12 FRÄNKISCHE ou de type similaire</p> <p>Référence : 515.97.622</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.030.	Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 18,00 m			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, longueur 3 x 6 m
 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg, etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux
- 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.

**Système : SediPipe XL plus 600/18
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.623

0,000 U EUR

01.02.04.040. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 24,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, longueur 4 x 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec cône de regard DN 1000/600 pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux
- 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).

Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.

Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :

- installation individuelle ou
- installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :

pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.

**Systeme : SediPipe XL plus 600/24
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.624

0,000 U

.....

..... EUR

01.02.04.050. Couronne BARD (couronne de béton catégorie D)

Livraison et montage de la couronne de béton catégorie D

Propriétés et caractéristiques techniques :

- Couronne avec dispositif d'arrêt selon DIN 4034 partie 1
- Matériel C35/45

Poids de composant : 102,7 kg
 Hauteur hors tout : 120 mm
 Hauteur utile : 100 mm
 DN/ID : 625 mm
 DN/AD : 1000 mm

Livraison et montage
 Facturation par unité

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Preuve de livraison :

FRÄNKISCHE ROHRWERKE

Produit : Couronne BARD
Réf. : 515.97.021

Remarques :

- Les couvercles de regard doivent être pris en compte séparément et faire l'objet d'une position séparée dans l'appel d'offres

Référence : 515.97.021

0,000 U EUR

01.02.04.060. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 6,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, longueur 6 m
 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg,
 etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux
- 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.

Système : SediPipe XL plus 600/6 (plaque de recouvrement en béton) FRÄNKISCHE ou de type similaire

Référence : 515.97.781

0,000 U EUR

01.02.04.070. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 12,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, 2x longueur 6 m</p> <p>tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.</p> <p>- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN .....(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants</p> <p>HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover, TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg, etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 : types d'installation D21, D24, D25 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement 5) Fonction du séparateur de flux 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1 <p>Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60). Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard. Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.</p> <p>Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.</p> <p>Conception : - installation individuelle ou - installation multiple montée en parallèle</p> <p>Livraison et montage conforme de l'installation.</p> <p>Application : pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.</p> <p>Système : SediPipe XL plus 600/12 (plaque de recouvrement en béton) FRÄNKISCHE ou de type similaire</p>			

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Référence : 515.97.782

0,000 U EUR

01.02.04.080. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 18,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, 3x longueur 6 m

tube de base avec certificat de conformité (signe Ü)
 selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.

- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec évacuation DN(DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé), avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg,
 etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux
- 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la surface raccordée et du degré d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement de grandes surfaces et pour retenir les déversements accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.

Système : SediPipe XL plus 600/18 (plaque de recouvrement en béton) FRÄNKISCHE ou de type similaire

Référence : 515.97.783

0,000 U EUR

01.02.04.090. Installation de traitement des eaux pluviales selon le principe de sédimentation, trajet de sédimentation DN 600, L = 24,00 m

Installation de traitement des eaux pluviales composée :

- de l'ouvrage d'arrivée (regard de départ), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000, avec collecteur de boue, hauteur 0,45 m avec arrivée DN ... (DN 200 à DN 500), avec raccord pour tube de sédimentation DN 600, avec console de maintenance, avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124, hauteur du fond d'arrivée : ... altitude au-dessus du niveau de la mer hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
- du tube de sédimentation DN 600 en PP avec séparateur de flux inférieur et supérieur, 4x longueur 6 m
 tube de base avec certificat de conformité (signe Ü) selon les spécifications de la liste des règles techniques A de l'institut allemand DIBt.
- de l'ouvrage d'évacuation (regard d'arrivée), en une pièce, en PE, diamètre du tube de regard DN 1000,

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

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

avec évacuation DN(DN 200 à DN 500),
 avec raccord pour tube de sédimentation DN 600,
 avec rétention d'hydrocarbures (tube immergé),
 avec plaque de recouvrement en béton pour les couvercles
 en béton / fonte courants DN 625 selon EN 124,
 hauteur du fond d'évacuation : ... altitude au-dessus du niveau de la mer
 hauteur du bord supérieur de la couverture : ... altitude au-dessus du niveau de la mer

Les points suivants ont été vérifiés sur l'installation de traitement des eaux pluviales
 par les laboratoires indépendants

HTWK Leipzig, IKT Gelsenkirchen, IFS Hannover,
 TU Delft, TÜV Rheinland LGA Products GmbH Würzburg,
 etc.

- 1) Équivalence aux bassins de sédimentation des eaux pluviales
- 2) Classement selon ATV-DVWK-M 153 :
 types d'installation D21, D24, D25
- 3) Calcul des valeurs de débit selon ATV-DVWK-M 153
- 4) Prévention de tout risque de remise en mouvement
- 5) Fonction du séparateur de flux
- 6) Fonction de rétention d'huile déterminée selon DIN 858-1

Ouvrage approprié pour le montage sous zones de
 trafic (charge roulante jusqu'à PL 60).
 Au niveau statique, l'ouvrage convient à une hauteur de la nappe phréatique
 de jusqu'à 5 m au-dessus du fond de regard.
 Agencement peu encombrant grâce à l'utilisation du
 tracé et à la faible profondeur de montage.

Intervalles de maintenance de 1 à 3 ans en fonction de la
 surface raccordée et du degré
 d'encrassement local.

Conception :
 - installation individuelle ou
 - installation multiple montée en parallèle

Livraison et montage conforme de l'installation.

Application :
 pour traiter les eaux pluviales polluées en cas de raccordement
 de grandes surfaces et pour retenir les déversements
 accidentels d'hydrocarbures par temps sec et de pluie.

**Système : SediPipe XL plus 600/24 (plaque de recouvrement en béton)
 FRÄNKISCHE ou de type similaire**

Référence : 515.97.784

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.

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.04.060.	<p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Couvercle de regard catégorie B 125, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 kN), y compris cadre selon DIN EN 124.</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.070.	<p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Couvercle de regard catégorie D 400, avec ouvertures de ventilation, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Livraison et montage du couvercle en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 kN), y compris cadre.</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.080.	<p>Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Grille d'entrée en fonte catégorie B, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie B 125 (charge d'essai 125 kN), y compris cadre selon DIN EN 124, anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.090.	<p>Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Grille d'entrée en fonte catégorie D, diamètre intérieur 610 mm</p> <p>Livraison et montage de la grille d'entrée en fonte catégorie D 400 (charge d'essai 400 kN), y compris cadre selon DIN EN 124, anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4).</p>	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.100.	<p>Panier de récupération galvanisé selon DIN 1221</p> <p>Panier de récupération galvanisé selon DIN 1221</p> <p>Livraison et montage du panier de récupération.</p>	0,000 U	.....	..... EUR

Projet : -
 DQE : Gestion, traitement des eaux pluviales

N°	Prestation	Quantité/Unité	Prix unitaire	Prix total
01.02.04.110.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 60 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.120.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 80 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
01.02.04.130.	Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Couronne de béton selon DIN 4034, hauteur hors tout 100 mm Livraison de la couronne de béton et pose sur support de concassé.	0,000 U	.....	..... EUR
	Somme 01.02.04.			..... EUR
	Somme 01.02.			..... EUR
	Somme 01.			..... EUR

01.	Gestion, traitement des eaux pluviales	.....	EUR
01.01.	FRÄNKISCHE Installation de sédimentation SediPoint	.....	EUR
01.02.	SediPipe	.....	EUR
01.02.01.	SediPipe basic	.....	EUR
01.02.02.	SediPipe level	.....	EUR
01.02.03.	SediPipe XL	.....	EUR
01.02.04.	SediPipe XL plus	.....	EUR
 <i>Somme de tous les détails quantitatifs estimatifs :</i>			..... EUR
<i>Taxe sur le chiffre d'affaires : (..... %)</i>			..... EUR
<hr/> Montant total :			..... EUR