

ROYAUME DU MAROC

Maître d'ouvrage



**APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX
N°MD 002/2014**

**TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT LIQUIDE DU DOUAR EL KASBA DE LA
COMMUNE RURALE DE TISSINT PROVINCE DE TATA : STATIONS
D'EPURATION**

PIECE 3

BORDEREAU DES PRIX – DETAILS ESTIMATIF



GRANDLYON
communauté urbaine

Commune
Rurale Tissint

Association
AGUARF

AOUT 2014

Bordereau des prix – Détails estimatif

PRIX N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T En chiffre	PRIX UNITAIRE H.T En Lettre	Prix Total H.T
1	<u>Réalisation du mémoire technique d'exécution</u>					
11	Piquetage par un géomètre agréé, réalisation du mémoire technique, des plans d'exécution, établissement du plan d'hygiène et de sécurité, plans de recollement...	Forfait	1			
2	<u>Installation de chantier</u>					
21	Mise en place d'un bureau de chantier, frais d'amenée et de repliement du matériel, ect.	Forfait	1			
3	<u>Terrassement en déblais</u>					
31	<u>Terrassements en déblais du site aval</u> Terrassements en déblais pour l'ensemble des équipements du site amont (fosse septique avec emplacement du dégrilleur, bâches, filtres à sable, lits de séchage, mur de clôture, etc....) y compris l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres aux remblais à l'extérieur du village et toutes sujétions de nivellement de fond de fouille, étalement et toutes sujétions.	Forfait	1			
32	<u>Terrassements en déblais du site amont</u> Terrassements en déblais pour l'ensemble des équipements du site amont (fosse septique avec emplacement du dégrilleur, bâche, lits de séchage, mur de clôture, etc....) y compris l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres aux remblais à l'extérieur du village et toutes sujétions de nivellement de fond de fouille, étalement et toutes sujétions.	Forfait	1			
4	<u>Terrassement en remblais</u>					
41	<u>Terrassements en remblais du site aval</u> Remblayage de l'ensemble {ouvrage accueillant le dégrilleur, fosse, bâche de relevage} du site aval y des matériaux de substitution et/ou réutilisation des déblais comprenant : mise en place, criblage, fourniture et transport, arrosage et compactage pour atteindre un taux de compactage de 90% de l'optimum Proctor.	Forfait	1			
42	<u>Terrassements en remblais du site amont</u> Remblayage de l'ensemble {ouvrage accueillant le dégrilleur, fosse, bâche de relevage} du site amont y des matériaux de substitution et/ou réutilisation des déblais comprenant : mise en place, criblage, fourniture et transport, arrosage et compactage pour atteindre un taux de compactage de 90% de l'optimum Proctor.	Forfait	1			
5	<u>Génie civil</u>					
51	<u>Site Aval</u>					
511	<u>Fosse septique du site aval</u>	Unité	1			

PRIX N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T En chiffre	PRIX UNITAIRE H.T En Lettre	Prix Total H.T
512	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 de l'ensemble {ouvrage accueillant le dégrilleur, fosse, bache de relevage}, de l'aménagement du tout pour un accès aisé et une protection d'inondation et le raccord au réseau d'assainissement se trouvant en limite de parcelle. <u>Bâche de répartition</u>	Unité	1			
513	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 de la bache de répartition avec ses piliers de 4,11m. <u>Filtres à sable</u>	Unité	1			
514	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 des filtres à sable de 588m2 intérieur avec cloisons. Non compris maériaux filtrant et équipement. <u>Bâche de REUT</u>	Unité	1			
515	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 de la bache de REUT avec trop-plein et tuyau d'acheminement. <u>Local technique du site aval</u>	Unité	1			
516	Fourniture en matériaux et construction en parpaings du local technique (hauteur 2m surface au sol 2,25m2) , dalle de couverture et porte comprises <u>Lits de séchage du site aval</u>	Unité	1			
	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 des lits de séchage (superficie de 48m2) avec les cloisons intérieures et conduite de liaison au dégrilleur.					
52	<u>Site Amont</u>					
521	<u>Fosse septique du site amont</u>	Unité	1			
	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 de l'ensemble {ouvrage accueillant le dégrilleur, fosse, bache de relevage}, de l'aménagement du tout pour un accès aisé et une protection d'inondation le raccord au réseau d'assainissement se trouvant en limite de parcelle.					
522	<u>Local technique du site amont</u>	Unité	1			
	Fourniture en matériaux et construction en parpaings du local technique (hauteur 2m surface au sol 6m2), dalle de sol supplémentaire, dalle de couverture et porte comprises					
523	<u>Lits de séchage du site amont</u>	Unité	1			
	Fourniture en matériaux et construction en béton armé vibré dosé à 350kg/m3 des lits de séchage (superficie de 112m2) avec les cloisons intérieures et conduite de liaison au dégrilleur.					
6	<u>Equipement</u>					
61	<u>Equipement des deux fosses</u>					
611	<u>Dégrilleur</u>	Unité	2			
	Fourniture et pose d'un dégrilleur mécanique avec moyen de levage et bac de récupération de déchets					
612	<u>Aménagement arrivée et sortie d'eau</u>	Unité	6			
	Fourniture et installation d'un couple Té-Coude à 45° type assainissement en 110mm.					
613	<u>Raccord fosse-bâche de relevage</u>	ml	5			
	Fourniture et installation d'une conduite en 110mm type assainissement en sortie de fosse					

PRIX N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T En chiffre	PRIX UNITAIRE H.T En Lettre	Prix Total H.T
614	<u>Pompe d'évacuation des boues</u> Fourniture d'une pompe mobile permettant d'évacuer les boues des fosses septiques vers les lits de séchage. La hauteur géométrique est inférieure à 7m et la profondeur maximale est de 4,60m. Et si nécessaire fourniture des barres de guidage, ou tout autre moyen permettant de descendre et remonter la pompe pour l'évacuation des boues facilement, et installations dans les fosses septiques, ce matériel est en acier inoxydable 18-8 .	Unité	1			
615	<u>Panier plein de récupération de sédiment - Fosse</u> Fourniture et pose d'un panier en acier inoxydable 18-8 en fond de bêche, dans un espace réservée à cet effet, de dimension 40X40X50cm avec une anse de préhension permettant de relever le panier vers le haut.	Unité	2			
62	<u>Bâches de relevage et de REUT</u>					
621	<u>Pompe de relevage du site aval</u> Fourniture et installation d'une pompe, non immergée, de relevage d'eau usée prétraitée: hauteur géométrique 9m, linéaire dépend de l'installation proposée par le Titulaire.	Unité	2			
622	<u>Raccord bêche de relevage du site aval à la bêche répartition</u> Fourniture et pose d'une conduite adéquate reliant la bêche de relevage du site aval à la bêche de répartition située sur le site aval. Le ml dépendra de l'implantation choisie par le Titulaire.	Forfait	1			
623	<u>Pompe de relevage du site amont</u> Fourniture et installation d'une pompe, non immergée, de relevage d'eau usée prétraitée, adaptée à la conduite en DN32: hauteur géométrique 9,15m, linéaire 750m.	Unité	2			
624	<u>Panier plein de récupération de sédiment - Bêche</u> Fourniture et pose d'un panier en acier inoxydable 18-8 en fond de bêche, dans un espace réservée à cet effet, de dimension 80X40X50cm avec une anse de préhension permettant de relever le panier vers le haut.	Unité	2			
63	<u>Transfert entre le site amont et aval</u>					
631	<u>Transfert entre le site amont et aval</u> Pose des 600ml de conduite fournis par le MO, fourniture et pose de 200ml de canalisation PEHD PN10 DN32 et raccord à celle fournie par le MO. Installation enterrée dans les règles de l'art (terrassement, lit de pose et toutes sujétions comprises), pour faire transiter les eaux prétraitées du site amont vers la bêche de répartition du site aval. Et également compris dans ce prix la fourniture et la pose d'un câble électrique souterrain permettant d'acheminer l'électricité du site amont au site aval. Ce câble sera dimensionné en fonction des différents équipements électriques.	Unité	1			
64	<u>Bêche de répartition</u>					
641	<u>Système de répartition des eaux</u> Fourniture et installation d'un système de répartition des eaux pouvant délivrer un débit de 200m3/h, type auget basculant, dans la bêche de répartition avec conduite d'acheminement vers les filtres et adaption au diamètre 110mm.	Unité	1			
65	<u>Filtres à sable</u>					
651	<u>Arrivée et sortie des eaux</u>					
6511	Fourniture et installation de Té diamètre 110mm	Unité	4			
6512	Fourniture et installation de Coude 90° diamètre 110mm	Unité	2			

PRIX N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T En chiffre	PRIX UNITAIRE H.T En Lettre	Prix Total H.T
6513	Fourniture et installation de conduite en 110mm	ml	56			
6514	Fourniture et installation de vannes	Unité	3			
652	<u>Echelle coulissante</u>					
	Fourniture d'une échelle coulissante en aluminium de 6m	Unité	1			
653	<u>Répartition des eaux</u>					
6531	Fourniture et installation de conduite de répartition en 110mm	ml	84			
6532	Fourniture et construction de pilier de soutènement de conduite avec une base carré de 30X30 et le haut de 15X15 incurvé accueillant les conduites.	Unité	24			
6533	Fourniture et installation de Coude 90° diamètre 110mm	Unité	12			
6534	Réalisation et pose sur le matériau filtrant., y compris fourniture des matériaux, de plaques anti-affouillement en béton de dimension 80X80cm et d'une épaisseur de 10cm.	Unité	12			
654	<u>Massif filtrant</u>					
6541	Fourniture et pose d'une couche de 2m de sable qui ne devra pas contenir plus de 5% de grains de moins de 100 microns et plus de 5% de grains au-dessus de 500 microns.	m3	1176			
6542	Fourniture et pose d'une couche de transition de 10cm de gravier de 5/10mm de diamètre.	m3	58,8			
6543	Fourniture et pose d'une couche de transition de 10cm de gravier de 15/25mm de diamètre.	m3	58,8			
6544	Fourniture et pose d'une couche de transition, 15cm sur les côtés, de gravier de 20/40mm de diamètre.	m3	100			
655	<u>Récupération des eaux</u>					
6551	Fourniture (ou confection) et pose de drains en fond des filtres. Drains en PVC type assainissement DN 110mm avec fentes de 5cm de longueur et 1cm de largeur tous les 10cm, une fois sur la partie haute une fois sur la partie basse.	ml	161			
656	<u>Cheminée d'aération</u>					
	Fourniture et pose de coude à 90° diamètre 110mm.	Unité	45			
	Fourniture et pose de conduite en DN 110.	ml	42			
66	<u>Lits de séchage</u>					
661	<u>Drain de récupération des eaux</u>	ml	160,8			
	Fourniture (ou confection) et pose de drains en fond des lits avec enrobage par une couche de 20cm de gravier de 20 à 40mm.. Drains en PVC type assainissement DN 110mm avec fentes de 5cm de longueur et 1cm de largeur tous les 10cm, une fois sur la partie haute une fois sur la partie basse.					
662	<u>Couche filtrante</u>	m3	48			
	Fourniture et pose d'une couche de 30cm de sable du site non tamisé.					
663	<u>Té de diamètre 110</u>	Unité	1			
	Fourniture et installation de Té diamètre 110mm					
664	<u>Coude à 90° diamètre 110</u>	Unité	2			
	Fourniture et installation de Coude 90° diamètre 110mm					
665	<u>Conduite de sortie</u>	ml	9			
	Fourniture et installation de conduite en 110mm					
7	<u>Aménagement du site</u>					
71	<u>Clôture</u>					
711	<u>Mur</u>	m2	307,5			

PRIX N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T En chiffre	PRIX UNITAIRE H.T En Lettre	Prix Total H.T
712	Construction d'un mur en parpaings de 15cm de largeur, sur une hauteur hors sol de 1,50m, pilier tous les 3 mètres, chainage et fondations compris. Toute fourniture comprises. <u>Portail</u>	Unité	2			
713	Fourniture et pose de portail en fer ajouré d'une hauteur de 1,10m et largeur 1m, y compris poignée, serrure et un jeu clef. <u>Marches</u>	Unité	2			
	Construction de trois marches au niveau du portail de 20cm de hauteur, 1m de largeur et 30cm de profondeur, y compris les fournitures.					
72	<u>Eau potable</u>					
721	<u>Evier</u>	Unité	2			
	Fourniture et pose d'un evier d'extérieur avec accessoires.					
73	<u>Installation électrique</u>					
731	<u>Installation électrique</u>	Forfait	1			
	Installation électrique intérieure des deux sites y compris les fournitures nécessaires (disjoncteur, lampe, coffret et toutes sujétions). Sur le site amont il faudra prévoir une connexion éventuelle avec un groupe électrogène, le groupe n'étant pas compris dans cette prestation.					
TOTAL H.T						
TVA 20%						
TOTAL T.T.C						

Arrêté le présent bordereau des prix - détail estimatif - à la somme (en lettre) :.....
..... TTC

NB : en cas de confusion et/ou d'erreurs éventuelles, les prix en lettres seront considérés