



Bureau d'Études
Tél. 40 544 777 - GSM 87 77 75 09 - vaimana@mail.pf
BP 50518 PIRAE - 98716 TAHITI - RCS TPI 95 1183 A
N° TAHITI 229898 - www.vaimana.pf



ASSEMBLÉE DE LA
POLYNÉSIE FRANÇAISE

RACCORDEMENT DE L'ASSEMBLEE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA VILLE DE PAPEETE ET TRAVAUX ANNEXES

LOT 1 : RACCORDEMENT DE L'ASSEMBLEE SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE PAPEETE (MA 01-20 SML/APF)

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

Sont compris pour les travaux de pose en tranchée des réseaux de raccordement des eaux usées de l'APF sur le réseau d'assainissement collectif :

Les plans d'exécution avec le levé des fils d'eau, le découpage de la couche de roulement béton ou bitume, la fouille et le compactage du fond de fouille, l'épuisement éventuel de la nappe, le blindage des fouilles, l'enrobage de la conduite (10 cm sous la conduite et 15 cm au-dessus de la conduite) en sable 0/10 mm (ou gravier 5/15 mm si présence de la nappe phréatique), filet avertisseur détectable 30 cm au-dessus de la conduite (marron pour les eaux usées), remblai en 0/30 mm GNT compacté à chaque épaisseur de 20 cm, éventuellement protection en béton si hauteur de couverture au-dessus de la conduite est inférieur à 40 cm et réfection provisoire et définitive en béton ou bitume, conformément aux CCTP et CPD, et toutes sujétions.

N° Prix	Désignation et définition des prix	U	QTE	Prix unit. HT	Total partiel HT
1- TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS					
1.1	Installation et repli de chantier	F	1		-
1.2	Fourniture et pose d'un panneau de chantier	F	1		-
1.3	Piquetage - Reconnaissance des réseaux existants - Implantation définitive	F	1		-
1.4	Dossier d'exécution y compris établissement des plans d'exécution avec respect des fils d'eau, fiches FAM, DICT, vérification des pentes et du profil des canalisations, etc.	F	1		-
1.5	Essais de compactage	F	1		-
1.6	Inspection caméra des canalisations y compris nettoyage et curage, fourniture d'un rapport et des fichiers AV et toutes sujétions.	F	1		-
1.7	Essais d'étanchéité des canalisations	F	1		-
1.8	Dossier de récolement	F	1		-
				SOUS-TOTAL 1	-
2- TRAVAUX DE RACCORDEMENT AU RESEAU COLLECTIF D'ASSAINISSEMENT					
2.1- Raccordement du tabouret n°1 (TB01) de l'APF Place Taraho'i sur le tabouret n°EU935c du réseau collectif					

2.1.1	<p>Exécution d'une tranchée en <u>terrain de toutes natures</u> (<i>linéaire estimé : 12 ml</i>) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux des chaussées, accotement, trottoirs, jusqu'à une épaisseur de 6 cm y compris évacuation des déblais, puis réfection à l'identique et toutes sujétions ; ▪ ouverture de la tranchée par moyens mécaniques, sur une largeur de 60 cm à une profondeur moyenne mesurée du terrain naturel au fond de fouille entre chaque regard ou point caractéristiques du profil (profondeur moyenne estimée : 1,7 m) ; ▪ fourniture et pose du lit de pose et de l'enrobage en sable 0/10mm (ou graviers 5/15mm si présence de la nappe phréatique) d'une épaisseur de 10 cm en dessous de la génératrice inférieure de la canalisation et jusqu'à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, y compris alignement, calage et compactage latéral et toutes sujétions ; ▪ fourniture et pose du remblai proprement dit (en terrain naturel) : par le réemploi des déblais proprement triés et expurgés des gros objets $\varnothing > 60$ mm, y compris pose du filet avertisseur à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, compactage par couches de 20 cm à l'aide d'une pilonneuse et toutes sujétions ; ▪ fourniture et pose du remblai proprement dit (sous chaussée) : en matériau d'apport GNT 0/30 mm, y compris pose du filet avertisseur à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, compactage par couches de 20 cm à l'aide d'une pilonneuse et toutes sujétions ; ▪ réfection provisoire et définitive du terrain naturel, de l'accotement, de la chaussée telles que décrit dans le CCTP et toutes sujétions. 	F	1		-
2.1.2	Plus-Value au poste 2.1.1 pour rabattement de nappe d'eau	F	1		-
2.1.3	Plus-Value au poste 2.1.1 pour surprofondeur (si profondeur de la fouille $\geq 1,3$ m) y compris pose de blindage et protection contre les éboulements et toutes sujétions.	F	1		-
2.1.4	Fourniture et pose en tranchée d'une conduite en PVC assainissement $\varnothing 160$ CRB, y compris raccords et accessoires hydrauliques de la même classe, raccordements de la conduite sur les tabourets de branchements n°01 de l'APF et n°EU935c du réseau collectif , déconnexion du tabouret n°01 et du PR n°01, (y compris fouille, découpe bitume/béton, remblaiement, réfection à l'identique) et toutes sujétions.	F	1		-
2.2- Raccordement du tabouret n°2 (TB02) de l'APF Place Taraho'i sur le tabouret n°EU658 du réseau collectif					
2.2.1	<p>Exécution d'une tranchée en <u>terrain de toutes natures</u> (<i>linéaire estimé : 6 ml</i>) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux des chaussées, accotement, trottoirs, jusqu'à une épaisseur de 6 cm y compris évacuation des déblais, puis réfection à l'identique et toutes sujétions ; ▪ ouverture de la tranchée par moyens mécaniques, sur une largeur de 60 cm à une profondeur moyenne mesurée du terrain naturel au fond de fouille entre chaque regard ou point caractéristiques du profil (profondeur moyenne estimée : 1,8 m) ; ▪ fourniture et pose du lit de pose et de l'enrobage en sable 0/10mm (ou graviers 5/15mm si présence de la nappe phréatique) d'une épaisseur de 10 cm en dessous de la génératrice inférieure de la canalisation et jusqu'à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, y compris alignement, calage et compactage latéral et toutes sujétions ; ▪ fourniture et pose du remblai proprement dit (en terrain naturel) : par le réemploi des déblais proprement triés et expurgés des gros objets $\varnothing > 60$ mm, y compris pose du filet avertisseur à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, compactage par couches de 20 cm à l'aide d'une pilonneuse et toutes sujétions ; ▪ fourniture et pose du remblai proprement dit (sous chaussée) : en matériau d'apport GNT 0/30 mm, y compris pose du filet avertisseur à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, compactage par couches de 20 cm à l'aide d'une pilonneuse et toutes sujétions ; ▪ réfection provisoire et définitive du terrain naturel, de l'accotement, de la chaussée telles que décrit dans le CCTP et toutes sujétions. 	F	1		-
2.2.2	Plus-Value au poste 2.2.1 pour rabattement de nappe d'eau	F	1		-

2.2.3	Plus-Value au poste 2.2.1 pour surprofondeur (si profondeur de la fouille \geq 1,3 m) y compris pose de blindage et protection contre les éboulements et toutes sujétions.	F	1		-
2.2.4	Fourniture et pose en tranchée d'une conduite en PVC assainissement \varnothing 160 CR8 sur 12 ml environ, y compris raccords et accessoires hydrauliques de la même classe, raccordements de la conduite sur les tabourets de branchements n°02 de l'APF et n°EU658 du réseau collectif , déconnexion du tabouret n°02 et du PR n°02, (y compris fouille, découpe bitume/béton, remblaiement, réfection à l'identique) et toutes sujétions.	F	1		-
2.3- Raccordement de l'immeuble TETUNA'E sur le tabouret n°EU662 du réseau collectif					
2.3.1	Exécution d'une tranchée en <u>terrain de toutes natures</u> (<i>linéaire estimé : 21 ml</i>) comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux des chaussées, accotement, trottoirs, jusqu'à une épaisseur de 6 cm y compris évacuation des déblais, puis réfection à l'identique et toutes sujétions ; • ouverture de la tranchée par moyens mécaniques, sur une largeur de 60 cm à une profondeur moyenne mesurée du terrain naturel au fond de fouille entre chaque regard ou point caractéristiques du profil (<i>profondeur moyenne estimée : 1,1 m</i>) ; • fourniture et pose du lit de pose et de l'enrobage en sable 0/15mm (ou graviers 5/15mm si présence de la nappe phréatique) d'une épaisseur de 10 cm en dessous de la génératrice inférieure de la canalisation et jusqu'à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, y compris alignement, calage et compactage latéral et toutes sujétions ; • fourniture et pose du remblai proprement dit : en matériau d'apport GNT 0/30 mm, y compris pose du filet avertisseur à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, compactage par couches de 20 cm à l'aide d'une pilonneuse et toutes sujétions ; • réfection provisoire et définitive de l'accotement, de la dalle bétonnée, de la chaussée telles que décrit dans le CCTP et toutes sujétions. 	F	1		-
2.3.2	Plus-Value au poste 2.3.1 pour démolition au brise roche d'une dalle béton, d'une épaisseur moyenne de 15 cm, sur 60 cm de large, y compris évacuation des déblais (<i>linéaire estimé : 15 ml</i>)	F	1		-
2.3.3	Plus-Value au poste 2.3.1 pour rabattement de nappe d'eau	F	1		-
2.3.4	Plus-Value au poste 2.3.1 pour surprofondeur (si profondeur de la fouille \geq 1,3 m) y compris pose de blindage et protection contre les éboulements et toutes sujétions.	F	1		-
2.3.5	Fourniture et pose en tranchée d'une conduite en PVC assainissement \varnothing 160 CR8 sur 21 ml environ, en gravitaire avec une pente minimum de 2%, y compris raccords et accessoires hydrauliques de la même classe, raccordements de la nouvelle conduite sur la conduite d'arrivée des eaux usées de l'immeuble et le tabouret de branchement n°EU662 du réseau collectif (y compris fouille, découpe bitume/béton, remblaiement, réfection à l'identique) et toutes sujétions.	F	1		-
SOUS-TOTAL 2					-
TOTAL HT (SOUS-TOTAUX 1 + 2)					-
TVA 13%					-
TOTAL TTC					-



Bureau d'Études
Tél. 40 544 777 - GSM 87 77 75 09 - vaimana@mail.pf
BP 50518 PIRAE - 98716 TAHITI - RCS TPI 95 1183 A
N°TAHITI 229898 - www.vaimana.pf



ASSEMBLÉE DE LA
POLYNÉSIE FRANÇAISE

**RACCORDEMENT DE L'ASSEMBLEE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA VILLE DE PAPEETE
ET TRAVAUX ANNEXES**

**LOT 2 : SEPARATION DES RESEAUX D'EAU DE L'APP, PLACE TARAHO'I ET TRAVAUX ANNEXES
(MA 02-20 SML/APF)**

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

Les prix suivants s'entendent pour tous les travaux de terrassement, de criblage des matériaux, d'évacuation des déblais, de mise en place des équipements hydrauliques (tuyaux, accessoires divers, boulonnerie Inox, grillage avertisseur). Sont inclus dans les prix unitaires, tous les frais d'études complémentaires de mise en conformité totale ou partielle des ouvrages au stade du plan d'exécution, les travaux de préparation de chantier, de transport des tuyaux et accessoires hydrauliques, de piquetage, d'implantation, de nivellement, de confection des butées en béton armé, essais des tronçons de canalisation, les mesures conservatoires de la chaussée, de sa réfection provisoire et définitive, conformément aux CCTP et CPD, et toutes sujétions.

N° Prix	Désignation et définition des prix	U	QTE	Prix unit. HT	Total partiel HT
1- TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS					
1.1	Installation et repli de chantier	F	1		-
1.2	Fourniture et pose d'un panneau de chantier	F	1		-
1.3	Reconnaissance des réseaux enterrés (AEP, Arrosage, RIA) y compris fouilles, sondages et plans de récolement	F	1		-
1.4	Piquetage - Implantation définitive	F	1		-
1.5	Dossier d'exécution y compris établissement des plans d'exécution, fiches FAM, DICT, etc.	F	1		-
1.6	Nettoyage et vidange des canalisations	F	1		-
1.7	Désinfection des conduites	F	1		-
1.8	Essais de pression y compris vannes de sectionnement temporaires	F	1		-
1.9	Carnet fiche compteur	F	2		-
1.10	Dossier de récolement	F	1		-
2- TRAVAUX DE SEPARATION DES RESEAUX					
2.1	<i>Rénovation du noeud de branchement au réseau communal actuel et pose de compteurs internes (M01-1) :</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Démolition du regard béton actuel ▪ Rénovation du noeud hydraulique après le compteur communal y compris raccordement sur les 2 réseaux existants ▪ Fourniture et pose de 1 compteur DN100 de type MEINSTREAM de Sensus radioéquipé (tête à implusion + pulse RF) pour le réseau incendie (RIA) et 1 compteur DN40 de type IPERL de Sensus radioéquipé pour le réseau arrosage ▪ Réalisation d'un nouveau regard bétonné avec fond bétonné et évacuation des eaux parasites et fermeture avec une plaque aluminium dural striée avec poignées (épaisseur 5mm), <i>Dimensions intérieures approx. du regard : 1 x 1,5 x 1 (p) m</i> 	F	1		-
2.2	Déconnexion du réseau AEP interne du branchement au réseau d'eau communal actuel et raccordement du réseau AEP interne sur le <u>nouveau</u> branchement de l'APP au réseau d'eau communal y compris accessoires de raccordement et toutes sujétions. (BR01)	F	1		-

2.3	Bascule d'un robinet/WC/évier existant sur un autre réseau à proximité sans conduite à poser y compris excavation, terrassement, raccord, évacuation des déblais, réfection à l'identique, pièces de raccords en laiton, condamnation de l'ancien branchement et toutes sujétions. (M04, M15)	F	2		-
2.4	Bascule d'un robinet existant sur un autre réseau à proximité avec fourniture et pose de 10ml de conduite PEHD25 PN16 en tranchée (terrain de toutes natures) y compris excavation, terrassement, raccord, évacuation des déblais, réfection à l'identique, pièces de raccords, condamnation de l'ancien branchement et toutes sujétions. (M01, M03, M06, M14)	F	4		-
2.5	Fourniture et pose d'un robinet de jardin en laiton DN20 y compris 5ml de conduite PEHD25 PN16 en tranchée (terrain de toutes natures) pour le branchement sur le réseau AR, pièces de raccords, mamelon fileté DN20 en acier galva (longueur 50cm), bloc de béton de soutien, réfection à l'identique et toutes sujétions. (M07)	U	1		-
2.6	Fourniture et pose d'un robinet de jardin en laiton DN20 y compris 25ml de conduite PEHD25 PN16 en tranchée (terrain de toutes natures) pour le branchement sur le réseau AR, pièces de raccords, mamelon fileté DN20 en acier galva (longueur 50cm), réfection à l'identique et toutes sujétions. (M02)	U	1		-
2.7	Dépose d'un robinet y compris dépose de la conduite de branchement si possible, fouilles, fourniture et pose d'un bouchon ou manchon, réfection à l'identique et toutes sujétions. (M10, M13, M16, M17, M19)	F	5		-
2.8	Déconnexion du robinet 18 du réseau d'arrosage pour mise en attente. (M18)	F	1		-
2.9	Traitement d'un robinet d'arrosage par application d'un primer et d'une couche de peinture époxy de couleur verte (corps et tête) ainsi que la fourniture et pose d'un petit écriteau en plastique indiquant la non potabilité de l'eau distribuée (Rob 01, 02, 02-1, 03, 04, 05, 06, 10, 12, 13, 16, 17, 18).	U	13		-
2.10	Fourniture et pose d'une vanne ¼ de tour DN20-25 tout matériaux y compris accessoires de raccordement et toutes sujétions.	U	5		-
2.11	Fourniture et pose d'une vanne ¼ de tour DN30-40 tout matériaux y compris accessoires de raccordement et toutes sujétions.	U	3		-
2.12	Fourniture et pose d'une vanne ¼ de tour DN50 tout matériaux y compris accessoires de raccordements et toutes sujétions.	U	1		-
2.13	PM : Fourniture et pose d'un regard de jardin en PEHD y compris couvercle de couleur verte, géotextile, couche de gravier 15/25mm lavé d'une épaisseur de 20 cm, et toutes sujétions.	U	9		PM
2.14	Fourniture et pose en tranchée commune de 25ml de conduite PEHD63 PN16 pour le nouveau réseau AR y compris 2 raccords sur le réseau AR existant, accessoires de raccords, découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux, excavation, terrassement, évacuation des déblais, réfection à l'identique et toutes sujétions. (M08, M09, M09-1)	F	1		-
2.15	Fourniture et pose en tranchée de 55ml de conduites PEHD63 PN16 (dont 25ml en tranchée commune) pour le nouveau réseau AEP y compris 3 raccords sur le réseau AEP existant, accessoires de raccords, découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux, excavation, terrassement, évacuation des déblais, réfection à l'identique et toutes sujétions. (M08-1)	F	1		-
2.16	Fourniture et pose en tranchée de 50ml de conduite PEHD25 PN16 pour le nouveau réseau AR y compris 1 déconnexion de réseau, 2 raccords sur le réseau AR existant, accessoires de raccords, découpage soigné d'une bande de revêtement bitumineux, excavation, terrassement, évacuation des déblais, réfection à l'identique et toutes sujétions. (M08-2, M011, M12)	F	1		-
3- TRAVAUX ANNEXES					
3.1	Comblement des postes de relevage (PR) n°1 et 2 de l'APP, Place Tarahoni par réutilisation de déblais issus de l'ouverture de tranchée, fouilles et toutes sujétions. Volume estimé : 3 m³	F	1		-

3.2	Pose en tranchée d'une conduite PEHD63 existante (à 40 cm de profondeur) y compris accessoires de raccordement, terrassement, évacuation des déblais, dépose des plantes si nécessaire et toutes sujétions. <i>Linéaire estimé : 180 ml</i>	F	1		-
3.3	Fourniture et pose d'un Té à 3 raccords type REXUO pour PEHD63 y compris accessoires hydrauliques et toutes sujétions.	F	6		-
3.4	Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt type SPHERUO avec raccordement REXUO DN20 y compris raccords sur le Té de serrage, accessoires hydrauliques, embase tabernacle, tube allonge et bouche à clé.	F	2		-
3.5	Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt type SPHERUO avec raccordement REXUO DN32 y compris raccords sur le Té de serrage, accessoires hydrauliques, embase tabernacle, tube allonge et bouche à clé.	F	2		-
3.6	Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt type SPHERUO avec raccordement REXUO DN40 y compris raccords sur le Té de serrage, accessoires hydrauliques, embase tabernacle, tube allonge et bouche à clé.	F	2		-
TOTAL HT					-
TVA 13%					-
TOTAL TTC					-



Bureau d'Études
Tél. 40 544 777 - GSM 87 77 75 09 - valmana@mail.pf
BP 50518 PIRAE - 98716 TAHITI - RCS TPI 95 1193 A
N°TAHITI 229898 - www.valmana.pf



ASSEMBLÉE DE LA
POLYNÉSIE FRANÇAISE

**RACCORDEMENT DE L'ASSEMBLEE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA VILLE DE
PAPEETE ET TRAVAUX ANNEXES**

**LOT 3 : DEMANTELEMENT DE LA STATION D'EPURATION DE L'IMMEUBLE TETUNA'E
(MA 03-20 SML/APF)**

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

Sont compris pour les travaux de démantèlement de la station d'épuration de l'immeuble Tetuna'e :

Le nettoyage et la vidange des équipements hydrauliques de la STEP et des deux postes de relevages de la Place Taraho'i, leur évacuation ainsi que l'évacuation de toutes les conduites hydrauliques et aérauliques, le retrait de l'armoire électrique et des câbles électriques liées à la STEP, le bétonnage des ouvertures du poste de relevage et du décanteur primaire de la STEP, la démolition et la reconstruction à l'identique d'une paroi maçonnée de 3 x 3 m et l'évacuation des déblais conformément aux CCTP et CPD, et toutes sujétions.

N° Prix	Désignation et définition des prix	U	QTE	Prix unit. HT	Total partiel HT
1- TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS					
1.1	Installation et repli de chantier	F	1		-
1.2	Fourniture et pose d'un panneau de chantier	F	1		-
1.3	Reconnaissance des réseaux existants	F	1		-
1.4	Dossier d'exécution y compris établissement des plans d'exécution, fiches FAM, DICT, etc.	F	1		-
2- TRAVAUX DE DEMANTELEMENT DE LA STEP					
2.1	Vidange et nettoyage des équipements hydrauliques suivants : - décanteur primaire, - unité de biodisques, - décanteur lamellaire, - filtre à sable, - réservoir d'eau décantée (type rotopol), - poste de relevage de la STEP, - postes de relevage n°1 et 2 de l'APF Place Taraho'i	F	1		-
2.2	Démolition et réfection d'une paroi maçonnée de 3x3m avec réfection à l'identique (peinture, crépi et enduit) y compris évacuation des déblais.	F	1		-
2.3	Retrait et évacuation des équipements hydrauliques suivants : - décanteur lamellaire, - filtre à sable, - réservoir d'eau décantée (type rotopol), - équipements du poste de relevage de la STEP (2 pompes avec poires de niveau + 1 panier dégrilleur), - unité de biodisques, - soufflante d'air	F	1		-
2.4	Déconnexion, retrait et évacuation du matériel électrique lié à la STEP y compris armoire électrique	F	1		-
2.5	Retrait et évacuation des canalisations hydrauliques et aérauliques liées à la STEP	F	1		-
2.6	Bétonnage des ouvertures du décanteur primaire et du poste de relevage	F	1		-

2.7	Dépose des équipements des Postes de Relevage n°1 et 2 de l'APF Place Taraho'i y compris consignation des armoires électriques respectives	F	1		-
TOTAL HT					-
TVA 13%					-
TOTAL TTC					-