

**COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE DE SAINT-AMARIN**  
**Station de traitement d'eau potable du Tunnel d'Urbès**  
**DPGF Génie-Civil**

N° Prix	Désignation des travaux et fournitures	U.	Prix unitaire indicatif (€ HT)	Quantité indicative	Prix forfaitaire (€ HT)
<b>1</b>	<b>Installation de chantier, études et travaux préalables</b>				<b>0,00 €</b>
1.1	Etudes y compris G2PRO/G3, Permis de construire, Plans guides et plans d'exécution Génie-Civil, PPSPS	ft		1	0,00 €
1.2	Agréments de fournitures / Vérification des ACS	ft		1	0,00 €
1.3	Installation de chantier, alimentations provisoires	ft		1	0,00 €
1.4	DICT, Repérage et marquage des réseaux et ouvrages enterrés	ft		1	0,00 €
1.5	Sondages pour repérage de la canalisation d'alimentation du réservoir et du canal de trop-plein devant l'entrée du tunnel	ft		1	0,00 €
1.6	Préparation des coupures pour raccordements en coordination avec les services techniques	ft		1	0,00 €
1.7	Encaissement et mise au gabarit du chemin d'accès pour les besoins du chantier entre l'extrémité de la rue de la Scierie et l'entrée du tunnel	ml		200	0,00 €
<b>2</b>	<b>Bâche de reprise des eaux brutes / Bâche de décantation des eaux de lavage</b>				<b>0,00 €</b>
2.1	Travaux préalables de défrichage, débroussaillage, abattage d'arbres et dessouchage	ft		1	0,00 €
2.2	Décapage et mise en stock de la terre végétale	m <sup>2</sup>		400	0,00 €
2.3	Terrassements pour fondation du radier de l'ouvrage avec assise à -4,75 m environ, y compris toutes sujétions liées à la présence de roche compacte (BRH, fraisage, minage...) et à l'épuisement des fouilles	m <sup>3</sup>		975	0,00 €
2.4	Préparation du fond de fouille, encaissement, contrôle à la plaque dynamique légère et béton de propreté	m <sup>2</sup>		150	0,00 €
2.5	Grue mobile ou Manuscopique pour mise en œuvre des banches et ferrillages	ft		1	0,00 €
2.6	Réalisation du radier général de l'ouvrage comprenant le coffrage périphérique, les bèches d'ancrage, les ferrillages et le coulage en béton hydrofugé étanche dans la masse du radier de l'ouvrage y compris surépaisseur de lestage. Ce prix comprend la façon des formes de pentes, puisards et cunettes en gros béton, massifs béton pour les équipements et la chape de finition	m <sup>2</sup>		150	0,00 €
2.7	Drainage périphérique en pied de voile y compris raccordement au réseau d'évacuation	ml		60	0,00 €
2.8	Elévation des voiles de l'ouvrage comprenant le coffrage par banches, le ferrillage, le coulage en béton hydrofugé étanche dans la masse, le traitement des reprises de bétonnage, y compris poutres et toutes réservations nécessaires pour passages de canalisations et gaines	m <sup>2</sup>		360	0,00 €
2.9	Réalisation de la dalle de couverture de l'ouvrage, comprenant l'étalement, le coffrage ou la mise en œuvre de prédalles, le ferrillage et coulage en béton hydrofugé étanche dans la masse y compris poutres éventuelles et toutes réservations nécessaires pour trappes et passages de canalisations et gaines	m <sup>2</sup>		150	0,00 €
2.10	Aménagement du fronton de l'ouvrage y compris murs de soutènements latéraux, habillage des angles, couvertines sur acrotères et sommets de murs de l'ouvrage avec dalles en débord et goutte d'eau, y compris toutes réservations nécessaires pour portes / fenêtres et grilles de ventilation	m <sup>2</sup>		30	0,00 €
2.11	Manchettes de traversée de parois Ø80 à 150 mm y compris scellements	u		10	0,00 €
2.12	Remblaiement périphérique de l'ouvrage avec enfouissement du câble de terre de l'installation électrique	ft		1	0,00 €
2.13	Revêtement d'étanchéité de la bâche eaux brutes par résine époxy armée comprenant une couche d'imprégnation, une couche de stratification, le marouflage d'une toile de verre (550 g/m <sup>2</sup> ), une couche de saturation de la stratification et une couche de finition. Le complexe d'étanchéité mis en œuvre doit posséder les agréments ACS.	m <sup>2</sup>		125	0,00 €
2.14	Trappes inox 304L ventilés type HUBER verrouillables 0,80 x 0,80 m, avec barreaux anti-chute pour accès supérieur aux bâches et à la chambre à vannes	u		2	0,00 €
2.15	Cheminées et grilles de ventilation inox	u		4	0,00 €
2.16	Tampons fonte 250 kN à ouverture assistée 1,00 x 1,00 m, avec barreaux anti-chute pour manutention des équipements	u		2	0,00 €
2.17	Potence avec palan, installée dans un fourreau spitté sur la dalle de couverture ou sur un massif béton annexe. Charge max CMU : 250 kg, Portée jusqu'à 1,50 m	u		PM	0,00 €

2.18	Porte d'accès h=2,10 m / l=1,40 m en aluminium laqué, avec serrure de sécurité type DENY – FONTAINE ou équivalent en applique, équipée de canons pour clés à double panneton selon prescriptions de l'exploitant, y compris grilles de ventilation et anti-intrusion	u		2	0,00 €
2.19	Chassis de fenêtre mobiles h=0,75 m / l=0,50 m en aluminium laqué y compris barreaudage et anti-intrusion	u		2	0,00 €
2.20	Hublots étanches inox de contrôle entre le local de pompage et les bâches eaux brutes / eaux sales	u		2	0,00 €
2.21	Echelles à crinolines h = 3,50 m d'accès aux bâches en inox 316L ou polymère, y compris crosse télescopique	u		2	0,00 €
2.22	Mise en place de blocs d'enrochement pour délimitation et protection du périmètre des bâches nouvellement créées	ft		1	0,00 €
<b>3</b>	<b>Local de traitement dans le tunnel</b>				<b>0,00 €</b> X
3.1	Sciage / démolition du massif support béton existant au fond de la galerie	m <sup>3</sup>		8	0,00 €
3.2	Découpe et dégagement de la dalle de couverture du dalot et busage Ø600 mm du caniveau existant, y compris regard de visite amont coulé en place et scellement sur regard de collecte aval	ml		25	0,00 €
3.3	Sciage et évacuation de la dalle béton supérieure du tunnel sur l'emprise du local et démolitions pour façon d'un caniveau technique de section l = 1,00 m x h = 0,75 m, y compris recharge béton en fond de caniveau après démolition	ml		50	0,00 €
3.4	Manchettes de traversée de parois Ø100 mm y compris scellements en sortie de caniveau technique	u		4	0,00 €
3.5	Nettoyage général / évacuation des gravats après travaux de sciage / démolition	ft		1	0,00 €
3.6	Coffrage, ferrailage et coulage d'une dalle générale y compris réservations au niveau des caniveaux techniques, avec forme de pente orientée vers les caniveaux	m <sup>2</sup>		110	0,00 €
3.7	Echafaudages et Manuscopique pour réalisation des élévations et pose de la couverture	ft		1	0,00 €
3.8	Élévation des murs du local en agglos bancheurs y compris semelle périphérique reprise sur la dalle générale, ferrillages et béton banché, et toutes réservations et linteaux pour portes d'accès et passages de canalisations et gaines	m <sup>2</sup>		240	0,00 €
3.9	Réalisation d'un enduit ciment extérieur avec peinture de finition	m <sup>2</sup>		140	0,00 €
3.10	Charpente démontable simple pente en pin ou sapin traité classe 4 par autoclave	m <sup>2</sup>		110	0,00 €
3.11	Couverture du local en éléments type bac acier pente unique avec cheneau le long de la paroi du tunnel reprenant les eaux de ruissellement, y compris descente de gouttière et raccordement au réseau d'évacuation des eaux sales du caniveau technique	m <sup>2</sup>		110	0,00 €
3.12	Rail de manutention type IPN avec chariot porte-palan et palan manuel à chaîne CMU 500 kg	u		3	0,00 €
3.13	Doublage intérieur du local par cloisons en plaques de plâtre hydrofugées, y compris isolation et peinture	m <sup>2</sup>		240	0,00 €
3.14	Revêtement de sol en résine polyuréthane antidérapante	m <sup>2</sup>		90	0,00 €
3.15	Mise en place de caillebotis polymère ou galva sur caniveau technique au niveau du local y compris façon des cornières ou feuillures et cadre adapté	m <sup>2</sup>		40	0,00 €
3.16	Mise en place de grille ou tampons fonte 250 kN sur caniveau technique au niveau de l'accès au tunnel y compris façon des cornières ou feuillures et cadre adapté	m <sup>2</sup>		30	0,00 €
3.17	Mise en place d'une porte sectionnelle 3,75 x 3,00 m pour extraction des filtres	u		2	0,00 €
3.18	Porte d'accès h=2,10 m / l=1,40 m en aluminium laqué, avec serrure de sécurité type DENY – FONTAINE ou équivalent en applique, équipée de canons pour clés à double panneton selon prescriptions de l'exploitant, y compris grilles de ventilation et anti-intrusion	u		1	0,00 €
3.19	Dépose et remplacement de la porte d'accès à la première galerie du tunnel par une porte sectionnelle ou une porte à deux vantaux en aluminium laqué h=3,85 m / l=2,95 m, hauteur ouvrante minimale 2,50 m.	ft		1	0,00 €
3.20	Grilles de ventilation du local et dispositif extracteur d'air y compris gaine d'extraction dirigée vers les conduits de ventilation existants à l'entrée de la galerie du tunnel	ft		1	0,00 €
<b>4</b>	<b>Local CO2 intégré à la station de pompage</b>				<b>0,00 €</b> X
4.1	Coffrage, ferrailage et coulage d'une dalle générale y compris réservations au niveau des caniveaux techniques, avec forme de pente orientée vers les caniveaux	m <sup>2</sup>		20	0,00 €
4.2	Élévation des murs du local en agglos bancheurs y compris semelle périphérique reprise sur la dalle générale, ferrillages et béton banché, et toutes réservations pour portes d'accès et passages de canalisations et gaines	m <sup>2</sup>		60	0,00 €
4.3	Réalisation d'un enduit ciment extérieur avec peinture de finition	m <sup>2</sup>		24	0,00 €
4.4	Charpente démontable simple pente en pin traité	m <sup>2</sup>		0	0,00 €
4.5	Couverture du local en éléments type bac acier pente unique avec cheneau le long de la paroi du tunnel reprenant les eaux de ruissellement, y compris descente de gouttière et raccordement au caniveau technique	m <sup>2</sup>		0	0,00 €

4.6	Porte d'accès h=2,10 m / l=1,40 m en aluminium laqué, avec serrure de sécurité type DENY – FONTAINE ou équivalent en applique, équipée de canons pour clés à double panneton selon prescriptions de l'exploitant, y compris grilles de ventilation et anti-intrusion	u		1	0,00 €
<b>5</b>	<b>Réservoir existant</b>				<b>0,00 €</b> X
5.1	Terrassements pour dégagement des parois d'ouvrage en vue des carottages de l'ouvrage existant et réfections associées	ft		1	0,00 €
5.2	Carottages et scellements des gaines électriques et de télécommunications vers les autres ouvrages	ft		1	0,00 €
5.3	Carottages et scellements de manchettes de traversée de paroi Ø100 à Ø150 mm pour arrivée des eaux traitées	ft		1	0,00 €
5.4	Carottages et scellements de manchettes de traversée de paroi Ø80 mm pour conduite vers surpresseur de la rue de la Scierie	ft		1	0,00 €
<b>6</b>	<b>Canalisations et gaines de liaison</b> Pose de canalisations en fonte ductile et de gaines en tranchée, y compris toutes sujétions de terrassement en terrain rocheux, remblaiement conformément au fascicule 70 et remise en état des terrains en surface				<b>0,00 €</b> X
6.1	Canalisations en fonte ductile Ø200 mm vers bêche eaux brutes y compris raccordement à la canalisation existante en sortie du tunnel avec jeu de vannes pour by-pass	ml		30	0,00 €
6.2	Canalisations fonte ductile Ø100 mm pour sortie des eaux traitées vers la bêche et le réservoir, y compris raccordements à la canalisation existante vers le réservoir avec jeu de vannes pour by-pass	ml		80	0,00 €
6.3	Canalisations fonte ductile Ø100 mm pour refoulement des eaux brutes vers la station, y compris raccordement au caniveau technique	ml		100	0,00 €
6.4	Canalisations fonte ductile Ø125 mm pour refoulement des eaux de lavage vers la station, y compris raccordement au caniveau technique	ml		100	0,00 €
6.5	Canalisations fonte ductile Ø125 mm pour sortie des eaux sales vers la bêche et le réservoir, y compris raccordement au caniveau technique	ml		100	0,00 €
6.6	Canalisations PVC Ø200 mm pour rejet des eaux décantées, y compris regards de visite intermédiaires et aménagement du point de rejet au milieu naturel	ml		40	0,00 €
6.7	Gainés pour câbles de puissance et de télécommande entre la station de traitement, les bêches et le réservoir, y compris chambres de tirage type L2T avec tampons 400 kN/m²	ml		240	0,00 €
6.8	Canalisation fonte ductile Ø80 mm d'alimentation du surpresseur projeté depuis la distribution du réservoir existant	ml		50	0,00 €
6.9	Canalisation PeHD Ø51,4/63 mm pour réseau surpressé vers la rue de la Scierie, y compris raccordement au réseau de distribution existant	ml		60	0,00 €
<b>7</b>	<b>Aménagements du site</b>				<b>0,00 €</b> X
7.1	Aménagement de la plateforme d'accès à l'avant de la station de pompage et finition en enrobés	m²		160	0,00 €
7.1	Remise en état du chemin d'accès et finition en enrobés	m²		700	0,00 €
7.2	Remise en état du terrain, remodelage et engazonnement des espaces verts	ft		1	0,00 €
7.3	Réalisation d'une clôture h=2,00 m en panneaux de treillis soudé	ml		50	0,00 €
7.4	Fourniture et pose d'un portail L=4,00 m à 2 vantaux	u		1	0,00 €
<b>8</b>	<b>Repli du chantier, essais divers et livrables</b>				<b>0,00 €</b> X
8.1	Repli des installations et évacuation des déchets de chantier	ft		1	0,00 €
8.2	Nettoyage général des ouvrages	ft		1	0,00 €
8.3	Essais d'étanchéité des bêches de stockage	ft		1	0,00 €
8.4	Essais d'étanchéité des canalisations pression et gravitaires	ft		1	0,00 €
8.5	Essais de compactage des tranchées et essais de portance des voiries	ft		1	0,00 €
8.6	DOE, plans de recolement	ft		1	0,00 €
				<b>TOTAL H.T.</b>	<b>0,00 €</b> X
				<b>T.V.A. 20 %</b>	<b>0,00 €</b> X
				<b>TOTAL T.T.C.</b>	<b>0,00 €</b> X

**COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE DE SAINT-AMARIN**  
**Station de traitement d'eau potable du Tunnel d'Urbès**  
**DPGF Equipements**

N° Prix	Désignation des travaux et fournitures	U.	Prix unitaire indicatif (€ HT)	Quantité indicative	Prix forfaitaire (€ HT)
<b>1</b>	<b>Installation de chantier, études et travaux préalables</b>				<b>0,00 €</b>
1.1	Etudes, Plans guides et plans d'exécution Equipements, PPSPS	ft		1	0,00 €
1.2	Agréments de fournitures / Vérification des ACS	ft		1	0,00 €
1.3	Installation de chantier, alimentations provisoires	ft		1	0,00 €
1.4	Bilan prévisionnel d'exploitation et assistance aux demandes de raccordement ENEDIS / Télécom du site	ft		1	0,00 €
1.6	Préparation des coupures pour raccordements en coordination avec les services techniques	ft		1	0,00 €
<b>2</b>	<b>Bâche de reprise des eaux brutes / Bâche de décantation des eaux de lavage</b>				<b>0,00 €</b>
2.1	Fourniture et pose de pompes d'alimentation multicellulaires verticales (débit variable 40 à 60 m³/h) sur variateurs de fréquence, montées sur socles béton, y compris manchettes anti-vibratiles	u		2	0,00 €
2.2	Fourniture et pose de pompe de lavage des filtres en installation horizontale (débit variable 80 à 100 m³/h) sur variateur de fréquence, montée sur socle béton, y compris manchettes anti-vibratiles	u		2	0,00 €
2.4	Fourniture et pose de crépine inox 316L DN80 à brides	u		2	0,00 €
2.5	Fourniture et pose de crépine inox 316L DN100 à brides	u		2	0,00 €
2.6	Canalisations de liaison en inox 304L DN80 à DN150, y toutes pièces spéciales et boulonnerie, piquages divers, manomètres, pressostats et robinets de prise d'échantillon	ml		50	0,00 €
2.7	Fourniture et pose de vannes à opercule EPDM corps fonte DN80 avec volant de manœuvre	u		4	0,00 €
2.8	Fourniture et pose de vannes à opercule EPDM corps fonte DN100 avec volant de manœuvre	u		6	0,00 €
2.9	Fourniture et pose de vannes à opercule EPDM corps fonte DN150 avec volant de manœuvre	u		4	0,00 €
2.10	Motorisation électrique pour vanne d'évacuation du surnageant DN150, y compris raccordement à l'armoire de commande	u		3	0,00 €
2.11	Fourniture et pose de vannes papillon corps fonte DN80 à levier	u		2	0,00 €
2.12	Fourniture et pose de vannes papillon corps fonte DN100 à levier	u		2	0,00 €
2.13	Fourniture et pose de robinet à flotteur DN200	u		1	0,00 €
2.14	Fourniture et pose de clapet anti-retour à battant DN80	u		2	0,00 €
2.15	Fourniture et pose de clapet anti-retour à battant DN100	u		2	0,00 €
2.16	Fourniture, pose et réglage de réservoir anti-bélier type HYDROCHOC gamme 10 bars 100 L	u		1	0,00 €
2.17	Fourniture et pose de débitmètre électromagnétique DN80 y compris mise en service	u		1	0,00 €
2.18	Fourniture et pose de débitmètre électromagnétique DN100 y compris mise en service	u		1	0,00 €
2.19	Fourniture et pose de sonde de niveau piézorésistive dans les cuves du réservoir, y compris réglage et raccordement sur l'armoire de commande	u		2	0,00 €
2.20	Fourniture et pose d'un ensemble de poires de niveau en secours dans les cuves du réservoir, y compris réglage et raccordement sur l'armoire de commande	u		2	0,00 €
2.21	Fourniture et pose d'un système d'évacuation du surnageant des eaux sale par décanteur flottant à pompe, y compris réglage et raccordement sur l'armoire de commande	u		1	0,00 €
2.22	Fourniture et mise en place d'un turbidimètre, y compris aménagement du point de mesure et report sur armoire	ft		1	0,00 €
2.23	Fourniture et mise en place d'un système anti-intrusion de type contact fin de course sur accès cuve, avec dispositif d'acquiescement associé et raccordement au poste local de télégestion	u		4	0,00 €
2.24	Fourniture et mise en place d'un bloc d'éclairage (type hublot) IP44 avec interrupteur ou d'une prise de courant y compris raccordement à l'installation électrique existante et départs protégés	u		2	0,00 €
2.25	Fourniture et mise en place d'un spot d'éclairage 50W pour bâches y compris raccordement à l'installation électrique existante et départs protégés	u		2	0,00 €
2.26	Fourniture et mise en place d'un convecteur électrique 2 kW ±50%	u		2	0,00 €

2.27	Fourniture et mise en place d'un déshumidificateur mobile sur roue 750 W ±50%	u		1	0,00 €
2.28	Création des chemins de câblage des équipements divers et raccordement aux coffrets de commande, y compris fourreaux, goulottes, platine de fixation et visserie inox	ml		40	0,00 €
<b>3</b>	<b>Caniveau technique</b> Pose de canalisations inox 304L et de gaines en caniveau technique y compris raccords et supportage				<b>0,00 €</b> X
3.1	Canalisations inox Ø100 pour alimentation de la station en eaux brutes	ml		30	0,00 €
3.2	Canalisations inox Ø100 pour alimentation de la station en eaux de lavage	ml		30	0,00 €
3.3	Canalisations inox Ø100 pour sortie des eaux traitées	ml		30	0,00 €
3.4	Canalisations inox Ø100 pour évacuation des eaux sales	ml		30	0,00 €
3.5	Gâînes, goulottes ou chemins de câbles entre la station de traitement et l'entrée du tunnel y compris supportage	ml		30	0,00 €
<b>4</b>	<b>Local de traitement dans le tunnel</b>				<b>0,00 €</b> X
4.1	Equipement d'un point de jaugeage sur le dalot au niveau du regard amont du local, avec sonde de niveau radar et seuil calibré permettant une corrélation hauteur / débit en continu du volume d'eau brute fourni par le captage, y compris gaines et câbles de communication sous dallage et raccordement à l'armoire de commande.	ft		1	0,00 €
4.2	Fourniture et installation de filtres à calcaire Ø2,20 m en acier revêtement époxy, y compris brides et trous d'hommes adaptés	u		4	0,00 €
4.3	Plus-value pour filtres en inox 304L	u		4	0,00 €
4.4	Première charge de média filtrant y compris dépotage, lavage et définage du matériau	t		46	0,00 €
4.5	Sonde de mesure du niveau solide du média filtrant dans les filtres à calcaire	u		4	0,00 €
4.6	Fourniture et installation de filtres à GEH Ø1,50 m en acier revêtement époxy, y compris première charge de matériau	u		2	0,00 €
4.7	Plus-value pour filtres en inox 304L	u		2	0,00 €
4.8	Première charge de média filtrant y compris dépotage, lavage et définage du matériau	t		6	0,00 €
4.9	Sonde de mesure du niveau solide du média filtrant dans les filtres à GEH	u		2	0,00 €
4.10	Canalisations de liaison en inox 304L DN80 à DN150, y toutes pièces spéciales et boulonnerie, piquages divers, manomètres, pressostats et robinets de prise d'échantillon	ml		80	0,00 €
4.11	Lyre en inox 304L DN80 avec ventouse sur circuit eau traitée	ft		1	0,00 €
4.12	Prises pour dépotage du média filtrant en façade du local de traitement avec raccord pompier Ø100 mm, y compris scellement dans le mur du local et canalisation fixe ou amovible pour liaison vers les trappes de remplissage des filtres	u		6	0,00 €
4.13	Fourniture d'un transporteur solides-liquides mobile type hydroéjecteur pour transfert du média filtrant, y compris création des prises d'eau sur eaux brutes avec vannes pour alimentation	ft		1	0,00 €
4.14	Vannes électro-pneumatiques DN100, y compris raccordement au circuit d'air comprimé et tests de fonctionnement	u		24	0,00 €
4.15	Coffret distributeur électro-pneumatique pour vannes automatiques y compris raccordement à l'automate de l'armoire de commande, mise en service et tests de fonctionnement	ft		1	0,00 €
4.16	Fourniture d'un compresseur d'air et réalisation du circuit d'air comprimé pour commande des vannes	ft		1	0,00 €
4.17	Fourniture d'un surpresseur d'air (210 Nm³/h) et réalisation du circuit d'air de détassage	ft		1	0,00 €
4.18	Fourniture et pose de vannes à opercule EPDM corps fonte DN100 avec volant de manœuvre	u		4	0,00 €
4.19	Fourniture et pose de vannes papillon corps fonte DN100 à levier	u		6	0,00 €
4.20	Fourniture et pose de compteur classe B à hélice axiale DN100	u		4	0,00 €
4.21	Fourniture et mise en place d'un système anti-intrusion de type contact fin de course sur porte d'accès ou accès cuve, avec dispositif d'acquiescement associé et raccordement au poste local de télégestion	u		3	0,00 €
4.22	Fourniture et mise en place d'un éclairage par plafonnier LED IP65 y compris raccordement à l'installation électrique existante et départs protégés	u		4	0,00 €
4.23	Fourniture et mise en place d'un aérotherme électrique suspendu 5 kW ±50%	u		2	0,00 €
4.24	Fourniture et mise en place d'un déshumidificateur mobile sur roues 1500 W ±50%	u		1	0,00 €
4.25	Fourniture et mise en place d'un pH-mètre, y compris aménagement du point de mesure et report sur armoire	ft		3	0,00 €
4.26	Fourniture et mise en place d'un turbidimètre, y compris aménagement du point de mesure et report sur armoire	ft		3	0,00 €
4.27	Fourniture et mise en place d'un conductimètre, y compris aménagement du point de mesure et report sur armoire	ft		3	0,00 €
4.28	Mise en place d'un ensemble manomètres différentiels amont/aval sur chaque étage de filtres	ft		6	0,00 €
4.29	Fourniture d'une plateforme / escabeau mobile sur roues h=2,50 m pour accès en partie supérieure des filtres	ft		1	0,00 €

<b>5</b>	<b>Local CO2</b>				<b>0,00 €</b> X
5.1	Fourniture et installation d'un ensemble d'injection de CO <sub>2</sub> comprenant les bonbonnes stockées en cadre 9 bouteilles 306 kg, avec réchauffeur électrique et ensemble détendeur / coupleur / inverseur	ft		1	0,00 €
5.2	Coffret de régulation de débit et dispositif d'injection avec surpresseurs eau motrice	ft		1	0,00 €
5.3	Raccordements depuis circuit eaux brutes et création du point d'injection	ft		1	0,00 €
5.4	Fourniture et mise en place d'un système anti-intrusion de type contact fin de course sur porte d'accès ou accès cuve, avec dispositif d'acquiescement associé et raccordement au poste local de télégestion	u		2	0,00 €
5.5	Fourniture et mise en place de détecteurs fixes de CO <sub>2</sub> avec alarme sonore + flash en façade et raccordement au poste local de télégestion	u		2	0,00 €
5.6	Fourniture et mise en place d'un convecteur électrique 2 kW ±50%	u		1	0,00 €
5.7	Fourniture et mise en place d'un déshumidificateur mobile sur roues 500 W ±50%	u		1	0,00 €
5.8	Fourniture et mise en place d'un bloc d'éclairage (type hublot) IP44 avec interrupteur ou d'une prise de courant y compris raccordement à l'installation électrique existante et départs protégés	u		2	0,00 €
<b>6</b>	<b>Système de désinfection</b>				<b>0,00 €</b> X
6.1	Mise en place d'un dispositif de désinfection à l'eau de Javel 230VAC raccordé à l'armoire de commande de l'ouvrage, comprenant pompe doseuse électromagnétique à membrane débit max 1 L/h, cuve de préparation 100L sur rétention, canalisations de liaison, mise en place des cannes d'injection adaptées sur conduite de distribution, raccordement à la télégestion et asservissement au débit distribué	ft		1	0,00 €
6.2	Mise en place d'un dispositif de désinfection au chlore gazeux raccordé à l'armoire de commande de l'ouvrage, comprenant surpresseur eau motrice, armoire de chloration sur dalle béton, 2 bouteilles de Cl <sub>2</sub> de 49kg avec chloromètres et inverseur automatique, hydroéjecteur à sonde extractible et vanne d'isolement, canalisations de liaison, création du point d'injection sur conduite de distribution, raccordement à la télégestion et asservissement au débit distribué	ft		PM	PM
6.3	Fourniture et mise en place d'un analyseur de chlore y compris raccordement de l'équipement à l'armoire de commande et création des points de prélèvement / rejet d'échantillons	u		1	0,00 €
<b>7</b>	<b>Surpresseur pour réalimentation de la rue de la Scierie</b>				<b>0,00 €</b> X
7,1	Fourniture et pose d'un groupe de surpression (skid) comprenant 2 pompes multicellulaires verticales de 4 m <sup>3</sup> /h sous 2 bars, sur variateurs de vitesse, avec ballon hydrophore à vessie 100 L	ft		1	0,00 €
7,2	Coffret de commande avec télégestion y compris raccordement à l'armoire électrique générale de l'installation	ft		1	0,00 €
7,3	Fourniture et pose de sonde de niveau piézorésistive dans la cuve du réservoir, y compris réglage et raccordement sur l'armoire de commande	u		1	0,00 €
7,4	Fourniture et pose d'un ensemble de poires de niveau en secours dans les cuve du réservoir, pour empêcher la marche à vide de l'installation de surpression, y compris réglage et raccordement sur l'armoire de commande	u		1	0,00 €
7,5	Fourniture et pose de Té fonte 150/100 pour piquage d'alimentation du surpresseur sur la conduite de distribution	u		1	0,00 €
7,6	Cône de réduction fonte DN100-DN80 pour piquage d'alimentation du surpresseur	u		1	0,00 €
7,7	Canalisations de liaison en inox 304L DN60 à DN80, y toutes pièces spéciales et boulonnerie, piquages divers, manomètres, pressostats et robinets de prise d'échantillon	ml		20	0,00 €
7,8	Fourniture et pose de vannes à opercule EPDM corps fonte DN60 minimum avec volant de manœuvre	u		2	0,00 €
7,9	Fourniture et pose de vannes papillon corps fonte DN60 minimum à levier	u		4	0,00 €
8	Fourniture et pose de clapet anti-retour à battant corps fonte DN60 minimum	u		2	0,00 €
8,1	Fourniture et pose de débitmètre électromagnétique DN60 minimum y compris mise en service	u		1	0,00 €
8,2	Carrotages et scellements étanches des canalisations, y compris manchettes de traversée de parois fonte DN80 minimum	u		1	0,00 €
<b>8</b>	<b>Armoire de commande et télégestion</b>				<b>0,00 €</b> X
8,1	Armoire de commande de l'installation conforme au CCTP dans la chambre à vannes de la station de pompage, y compris câblages, coffrets et boîtes de jonction déportés au niveau des différents ouvrages, essais et contrôles de conformité	ft		1	0,00 €
8,2	Coffret de commande déporté conforme au CCTP dans le local de traitement, y compris câblages, essais et contrôles de conformité	ft		1	0,00 €

8,3	Poste local de télégestion type SOFREL S550 ou S4W, y compris cartes de communication adaptées et paramétrage	ft		1	0,00 €
8,4	Raccordement du poste local de télégestion du réservoir d'Urbès, y compris reprise des alarmes et informations de fonctionnement	ft		1	
8,5	Synoptique IHM type SCHNEIDER Magélic en façade de l'armoire, y compris création des vues synoptiques et paramétrage	ml		1	0,00 €
8,6	Variateurs de vitesse en armoire ou en installation murale pour pompes d'alimentation en eaux brutes, y compris câblage et réglage	u		2	0,00 €
8,7	Variateurs de vitesse en armoire ou en installation murale pour pompe de lavage, y compris câblage et réglage	u		2	0,00 €
8,8	Raccordements de l'installation aux points de livraison ENEDIS / Telecom	ft		1	0,00 €
<b>9</b>	<b>Repli du chantier, essais divers et livrables</b>				<b>0,00 €</b> X
9,1	Repli des installations et évacuation des déchets de chantier	ft		1	0,00 €
9,2	Nettoyage général des installations	ft		1	0,00 €
9,3	Essais de fonctionnement des équipements électromécaniques de la nouvelle installation y compris période d'observation	ft		1	0,00 €
9,4	Vérification de l'étalonnage des sondes de la nouvelle installation	ft		1	0,00 €
9,5	Raccordement électrique de la nouvelle armoire de commande au point de livraison ENEDIS y compris obtention du Consuel	ft		1	0,00 €
9,6	Paramétrage du module de télégestion / de l'automate et raccordement à la supervision de la nouvelle installation	ft		1	0,00 €
9,7	Configuration des alarmes et rapports périodiques correspondant à la nouvelle installation	ft		1	0,00 €
9,8	DOE, plans de recolement	ft		1	0,00 €
<b>TOTAL H.T.</b>					<b>0,00 €</b> X
<b>T.V.A. 20 %</b>					<b>0,00 €</b> X
<b>TOTAL T.T.C.</b>					<b>0,00 €</b> X

<b>O.1</b>	<b>PSE 1 : Déshydratation des boues de lavage</b>				<b>0,00 €</b> X
O.1.1	Skid de déshydratation des boues par sacs d'égouttage type Teknobag® Draimad®	ft		1	0,00 €
O.1.2	Coffret de commande y compris raccordement à l'armoire principale et au poste local de télégestion de la station	ft		1	0,00 €
O.1.3	Equipements de manutention des sacs d'éouttage	ft		1	0,00 €
O.1.4	Dispositif d'extraction des boues vers la filière de déshydratation avec pompes	ft		1	0,00 €
O.1.5	Canalisation d'extraction directe des boues en façade du local y compris raccord pompier	ft		1	0,00 €

<b>O.1</b>	<b>PSE 2 : Correction finale du pH à la soude</b>				<b>0,00 €</b> X
O.1.1	Cuve de stockage de soude en PeHD double peau ou PET sur rétention 1 m <sup>3</sup>	ft		1	0,00 €
O.1.2	Coffret de dépotage	ft		1	0,00 €
O.1.3	Coffret pompes doseuses et création du point d'injection sur conduite eau traitée	ft		1	0,00 €
O.1.4	Fourniture et mise en place d'un pH-mètre, y compris aménagement du point de mesure et report sur armoire	ft		1	0,00 €

**COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE DE SAINT-AMARIN**  
**Station de traitement d'eau potable du Tunnel d'Urbès**  
**Récapitulatif Financier**

<b>Travaux / Prestations</b>	<b>Désignation des travaux et prestations</b>	<b>Montant estimatif (€ HT)</b>
<b>Travaux</b>	Travaux de Génie-Civil / Réseaux	0,00 €
	Travaux d'Equipement Hydraulique / Traitement	0,00 €
	PSE 1 : Déshydratation des boues de lavage	0,00 €
	PSE 2 : Correction finale du pH à la soude	0,00 €
<b>TOTAL Général (€ HT)</b>		<b>0,00 €</b>
<b>TVA (20%)</b>		<b>0,00 €</b>
<b>TOTAL Général (€ TTC)</b>		<b>0,00 €</b>

0