

MARCHE N° 07/144/CUMPM  
 AVENANT N°3  
 REALISATION D'UNE USINE D'ULTRAFILTRATION A GEMENOS

POSTES	ARCHITECTE	ÉQUIPEMENT	GÉNIE CIVIL	TOTAL
<b>1 - TRAITEMENT des EAUX</b>				
1.1 – Arrivée d'eau brute				
- Bâche de gavage et pompes		13 515		13 515
- Robinetterie, by-pass		1 844		1 844
1.2 - Ultrafiltration				
- Modules membranaires		610 585		610 585
- Dispositifs de lavage				
1.3 - Désinfection				
- Chloration (stockage, dosage)				
1.4 – Bâche eau traitée				
- Bâche et pompage,		9 990		9 990
1.5 - Instrumentation				
- Filière eau		26 435		26 435
1.6 - Réactifs (stockage, préparation)				
- à préciser		16 279		16 279
1.7 - Canalisations				
- Filière eau				
<b>SOUS-TOTAL 1 - Traitement des eaux</b>		<b>678 648</b>	<b>0</b>	<b>678 648</b>

<b>2 - TRAITEMENT DES EAUX SALES</b>				
2.1 - Bâche des eaux de lavages chimiques + neutralisation + pompage		210		210
2.2 – Canalisation de rejet				
2.3 - Instrumentation		4 894		4 894
<b>SOUS-TOTAL 2 - Traitement des eaux sales</b>		<b>5 104</b>	<b>0</b>	<b>5 104</b>

<b>3 - POSTES GÉNÉRAUX</b>				
3.1 –Électricité				
- raccordement au réseau EDF		6 526		6 526
- TGBT et compensation de réactif		17 680		17 680
- Alimentations des capteurs actionneurs		7 267		7 267
- Coffrets de commandes locales				
- Coffrets de sectionnement local				
- Réseau de terre / Protection foudre		845		845
- Éclairage / Prises		2 756		2 756
- Ventilation tout locaux, déshumidification		8 184		8 184
- Mise hors gel		2 769		2 769
- Courants faibles		559		559
3.2 - Contrôle-commande de supervision				
- Postes de conduite + imprimante		4 096		4 096
- Réseau niveau 2 / niveau 1		1 079		1 079
- Armoire API "maitre"		4 927		4 927
- Coffrets API "esclave" UF (nombre = 2)				
- Logiciels de configuration API et de supervision				
- Analyses fonctionnelles		1 443		1 443
- Programmation des API		5 174		5 174
- Programmation du superviseur				
- Tests en plate forme		1 066		1 066
- Essais mise en service		4 173		4 173
- Télésurveillance		2 574		2 574
- Formation		650		650

MARCHE N° 07/144/CUMPM  
AVENANT N°3  
REALISATION D'UNE USINE D'ULTRAFILTRATION A GEMENOS

POSTES	ARCHITECTE	ÉQUIPEMENT	GÉNIE CIVIL	TOTAL
<b>3.3 - Génie Civil (à détailler par l'entreprise)</b>				
- Démolition			8 255	8 255
- Réparation du réservoir			3 190	3 190
- Terrassements				
- Epuisement d'eau				
- Soutènements				
- Fondation				
- Gros œuvre			38 088	38 088
- Charpente bois et métallique				
- Couverture et bardage			52 776	52 776
- Menuiserie			2 475	2 475
- Serrurerie, garde-corps, caillebotis, lanterneaux				
- Peintures			4 612	4 612
- Résines				
- Carrelage			891	891
- Plomberie, appareillages sanitaires			2 400	2 400
- Voiries			3 700	3 700
- Réseaux divers		12 190	9 242	21 432
- Prestations architecturales et paysagères			53 000	53 000
<b>3.4 - Installations de chantier</b>			23 371	23 371
<b>3.5 - Frais de pilotage, coordination, risques défaillance</b>				
<b>3.6 - Frais de mise en route, essais, réglages</b>		41 001		41 001
<b>3.7 - Formation du personnel</b>		3 000		3 000
<b>3.8 - Assurances</b>				
<b>3.9 - divers unité(eau de service, serrurerie, ventilation technique)</b>		22 179		22 179
<b>SOUS-TOTAL 3 - Postes généraux</b>		<b>150 138</b>	<b>202 000</b>	<b>352 138</b>

<b>4 - ÉTUDES</b>				
<b>4.1 – Études de conception – période de préparation</b>		45 837		45 837
<b>4.2 – Études d'exécution – travaux</b>		79 438		79 438
<b>4.3 – Documents fournis après exécution</b>		1 235		1 235
<b>4.4 - études architecturales</b>	7000			7 000
<b>SOUS-TOTAL 4 - Études</b>	<b>7000</b>	<b>126 510</b>	<b>0</b>	<b>133 510</b>

<b>5 - PRIX NOUVEAUX</b>				
<b>P1 – Parement en pierre naturelles</b>			21 780	21 780
<b>P2 - Eclairage architectural</b>		9 800	0	9 800
<b>P3 - Prestation complémentaire architecte</b>	2000			2 000
<b>P4 - Etudes conception - Mise en œuvre de la liaison hydraulique entre la bache de 28 m3 et le réservoir de 300 m3.</b>		1 200		1 200
<b>P5 - Travaux - Mise en œuvre de la liaison hydraulique entre la bache de 28 m3 et le réservoir de 300 m3.</b>			11 621,67	11 621,67
<b>P6 - Travaux - Tranchée nouvelle au BRH sur 19 ml et reprise enrobé</b>			6 000	6 000
<b>SOUS-TOTAL 4 - Prix nouveaux</b>	<b>2000</b>	<b>11000</b>	<b>39401,67</b>	<b>52 401,67</b>

<b>TOTAL € H.T.</b>	<b>9 000,00</b>	<b>971 400,00</b>	<b>241 401,67</b>	<b>1 221 801,67</b>
<b>TVA 19,6 %</b>	<b>1 764,00</b>	<b>190 394,40</b>	<b>47 314,73</b>	<b>239 473,13</b>
<b>TOTAL € TTC SOLUTION DE BASE</b>	<b>10 764,00</b>	<b>1 161 794,40</b>	<b>288 716,40</b>	<b>1 461 274,80</b>