

MARCHE N° 07/144/CUMPM
 AVENANT N°2
 REALISATION D'UNE USINE D'ULTRAFILTRATION A GEMENOS

POSTES	ARCHITECTE	ÉQUIPEMENT	GÉNIE CIVIL	TOTAL
1 - TRAITEMENT des EAUX				
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				
SOUS-TOTAL 1 - Traitement des eaux		678 648	0	678 648

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

3 - POSTES GÉNÉRAUX				
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°2
 REALISATION D'UNE USINE D'ULTRAFILTRATION A GEMENOS

POSTES	ARCHITECTE	ÉQUIPEMENT	GÉNIE CIVIL	TOTAL
3.3 - Génie Civil (à détailler par l'entreprise)				
- 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
3.4 - Installations de chantier			23 371	23 371
3.5 - Frais de pilotage, coordination, risques défaillance				
3.6 - Frais de mise en route, essais, réglages		41 001		41 001
3.7 - Formation du personnel		3 000		3 000
3.8 - Assurances				
3.9 - divers unité(eau de service, serrurerie, ventilation technique)		22 179		22 179
SOUS-TOTAL 3 - Postes généraux		150 138	202 000	352 138

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

5 - PRIX NOUVEAUX				
P1 – Parement en pierre naturelles			21 780	21 780
P2 - Eclairage architectural			9 800	9 800
P3 - Prestation complémentaire architecte	2000			2 000
SOUS-TOTAL 4 - Études	2000	0	31 580	33 580

TOTAL € H.T.	9 000	960 400	233 580	1 202 980
TVA 19,6 %	1 764,00	188 238,40	45 781,68	235 784,08
TOTAL € TTC SOLUTION DE BASE	10 764,00	1 148 638,40	279 361,68	1 438 764,08