

Avenir Piscines

UN RESEAU NATIONAL DE CONSTRUCTEURS

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.00 m
Forme rectangulaire - Escalier ludique 4 marches
Profil: Pente composée - Hauteur sous margelle : 1.20 m/1.60 m
Sécurité normalisée : Couverture automatique intégrée

09/01/10

Votre interlocutrice

Adeline - 06 21 - - - -

DEVIS

AB09-271

MARCHE

PISCINES PRÊTES A PLONGER EXTERIEURE et COUVERTE

FAMILIALE COLLECTIVITE - PRIVEE et PUBLIQUE
REEDUCATION - REMISE EN FORME
Spa - Sauna - Hammam

MAÎTRE D'OUVRAGE	VOTRE ENTREPRISE
Résidence «Côte d'Amour» 3246, route de La Turballe 44420 PIRIAC SUR MER Tel : [REDACTED]	ATLANTIC BALNEO P.A de Malmaison 10 rue de la presqu'île 44 350 GUERANDE Tel : [REDACTED] Fax : [REDACTED]

Courriel : a3i.etudes@orange.fr

TRAITEMENT DE L'EAU et DE L'AIR

ACCESSOIRES - S.A.V. - CONTRAT D'ENTRETIEN

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50m x 5,00m - Résidence «Côte d'Amour»					09/01/10
RECAPITULATION AB09-271					
LOT	Désignation		Quant.	Prix Unit.	TOTAL
1	TERRASSEMENT				2286.46
	MAÇONNERIE EN BETON ARME				12 573.16
	ESCALIER D'ACCÈS				1 762.16
	PILIER DE SOUTÈNEMENT				631.36
	PROTECTION DU BASSIN				562.06
	MARGELLE EN PIERRE RECONSTITUEE				1 568.02
	EQUIPEMENT DE BASE				2133.63
	ETANCHEITE				5162.24
	FILTRATION PERFORMANTE				4513.01
10	ACCESSOIRES DE CONFORT				7 009.17
11	COUVERTURE AUTOMATIQUE				7427.15
12	PLAGE				15 862.90
13	BÂTIMENT - PERGOLA				9512.96
	TOTAL				71 004.28
	Port et emballage couverture				484.00
	MONTANT TOTAL H.T.				71 488.28
	T.V.A.. 19.60%				14 011.70
	Total T.T.C.				85 499.98
	MONTANT TOTAL T.T.C.. (Euros)				85 499.98
	Valeur septembre 2009				
	T.T.C. en fr: 560 843.10				
	Bon pour accord:				
	à:				
	Le:				
	<p>Ce projet correspond à un cahier des charges étudié pour faciliter la gestion de l'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée de recyclage égale où inférieure à quatre heures. - Vitesse de filtration 40 M3/HEURE/M2 maximum. (vitesse de passage de l'eau dans le filtre) - Transport de l'eau dans le réseau hydraulique à vitesse réduite afin d'éviter le phénomène de cavitation, ce dernier provoquant des vibrations, d'où un niveau sonore élevé et une usure prématurée de la pompe. <p>-----</p> <p>Structure du bassin en béton armé, la garantie d'une stabilité aux pressions exercées par l'eau de remplissage et le remblai, ainsi qu'à la sous pression d'une éventuelle nappe aquifère.</p>				

LOT N °1 - TERRASSEMENT

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»				AB09-271 09/01/10	
LOT N°7 - TERRASSEMENT				Page 1	
N °	Désignation				TOTAL
1.1	Excavation				
1.1.1	Décapage de la terre végétale dans l'emprise des travaux et mise en dépôt dans un rayon de 10 ML.				
1.1.2	<p>Terrassement en excavation et mise en dépôt des terres dans un rayon de 10 ml</p> <p>Terrain supposé facile d'accès minimum 3 m de passage</p> <p>Terrain de première catégorie (sans rocher, ouvrages enterrés, souches d'arbres etc...</p> <p>- La présence d'une nappe aquifère exigera la réalisation d'une colonne de pompage et d'un drainage</p> <p>(se reporter au devis maçonnerie ou variantes)</p> <p>- Le fond de fouille sera toujours un terrain naturel non remanié</p> <p>En cas de présence de rocher nécessitant l'intervention d'un B.R.H. (Brise Roche Hydraulique + pelle mécanique) la plus-value concernant l'intervention supplémentaire sera facturée au maître de l'ouvrage par l'entreprise titulaire du lot terrassement - Cette prestation n'est pas prévue dans le marché</p> <p>LA PRESENCE DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE EST INDISPENSABLE PENDANT L'EXCAVATION DU BASSIN.</p>				
1.1.3	Réalisation de la tranchée technique (local technique bassin)				
	MONTANT TOTAL H.T. Excavation				828.01
1.2	Remblaiement				
	(Bassin et emprise des plages)				
1.2.1	<p>Remblaiement en périphérie du bassin compris apport et mise en place de sable pour protéger le réseau hydraulique</p> <p>Sauf estimation complémentaire les travaux de remise en place de la terre végétale et remise en forme du terrain sont exclus</p>				
	MONTANT TOTAL H.T. Remblaiement				598.86
1.3	Evacuation des terres excédentaires				
1.3.1	<p>Evacuation des terres excédentaires provenant du terrassement dans un rayon de 5 km</p> <p>ATTENTION: Les frais éventuels de décharge sont hors devis, ils seront réglés directement par le maître de l'ouvrage sur présentation de facture à l'organisme concerné</p>				
	MONTANT TOTAL H.T. Evacuation des terres excédentaires				859.59
	MONTANT TOTAL H.T. TERRASSEMENT				2 286.46

LOT N° 2 - MAÇONNERIE EN BETON ARME

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»						AB09-271 09/01/10
LOT N°2 - MAÇONNERIE EN BETON ARME			Page 2			
N °	Désignation					TOTAL
2.1	Détail des travaux					
2.1.1	Implantation des ouvrages - Assistance des travaux de terrassement pendant l'excavation					
2.1.2	Renforts armatures en pied de mur					
2.1.3	Radier épaisseur 12/15 cm en béton fibré - C25/30 - C60109					
2.1.4	Mise en œuvre du radier					
2.1.5	Murs de la piscine réalisés en béton armé Blocs à bancher en béton épaisseur 20 cm réalisés en agglomérés de béton Armatures acier Remplissage en béton C25/30 - C60114 Arase Scellement des pièces de circulation d'eau					
2.1.6	Chape finement talochée					
2.1.7	Enduit finement taloché sur la face interne des murs compris traitement des angles					
2.1.8	Canalisation pour évacuation du trop plein					
2.1.9	Apport de sable pour protéger le réseau hydraulique					
	MONTANT TOTAL H.T. Détail des travaux					12 573.16
	MONTANT TOTAL H.T. MAÇONNERIE EN BETON ARME					12 573.16

LOT N °3 - ESCALIER D'ACCÈS

LOT N °4 - PILIERS DE SOUTÈNEMENT

Page 4

N °	Désignation				TOTAL
4.1	Piliers de soutènement				
4.1.1	Piliers de soutènement construits en périphérie du bassin Supports de la dalle béton des plages				
	MONTANT TOTAL H.T. Piliers de soutènement				631.36
	MONTANT TOTAL H.T. PILIERS DE SOUTÈNEMENT				631.36

LOT N °5 - PROTECTION DU BASSIN

LOT N°6 - MARGELLE EN PIERRE RECONSTITUEE

LOT N°7 - EQUIPEMENT DE BASE

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»		AB09-271 09/01/10			
LOT N°7- EQUIPEMENT DE BASE		Page 7			
N °	Désignation				TOTAL
7.1.1	Pièces de circulation d'eau				
	PIÈCES DE CIRCULATION D'EAU EN ABU				
	3 Skimmers grande meurtrière				
	2 Bondes de fond				
	6 Bouches de refoulement				
	1 Prise balai				
	1 Trop plein				
	Pose des pièces à sceller prévues au lot maçonnerie				
	MONTANT TOTAL H.T. Pièces de circulation d'eau				598.24
	Mise à niveau automatique				
7.2.1	REGULATEUR DE NIVEAU MECANIQUE				
	Permet de maintenir un niveau constant dans la piscine				
	Compris la fourniture et la pose d'un compteur divisionnaire				
	MONTANT TOTAL H.T. Mise à niveau automatique				276.21
	Réseau hydraulique				
7.3.1	RESEAU HYDRAULIQUE - 1 alimentation distincte par pièce de circulation d'eau				
	Liaisons hydrauliques distinctes entre les pièces de circulation d'eau et la pompe de recyclage				
	- Liaisons: SKIMMERS/REFOULEMENT - D/50 = 1/2"				
	-Liaison: BONDE DE FOND- D/63=2"				
	MONTANT TOTAL H.T. Réseau hydraulique				900.87
	Eclairage subaquatique				
7.4.1	ECLAIRAGE SUBAQUATIQUE				
	2 Projecteurs immergés 300 W/1 2V - Compris câblage				
	MONTANT TOTAL H.T. Eclairage subaquatique				358.31
	MONTANT TOTAL H.T. EQUIPEMENT DE BASE				2 133.63

LOT N 08 - ETANCHEITE

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.00 m - Résidence «Côte d'Amour»						AB09-271 09/01/10
LOT N°8 - ETANCHEITE			Page 8			
N °	Désignation					TOTAL
8.1	Membrane épaisse - 150/100ème					
8.1.1	Revêtement étanche du bassin réalisé en membrane souple unie type PVC ARME 150/100ème uni Ref: DLW - DELIFOL - Période de garantie 10 années Protection de la surface plate des marches réalisée en PVC ARME 150/100ème antidérapant EAU TH < 20°F Impératif: 7 < pH < 7.8 CONSEILS Ne pas utiliser de sulfate de cuivre Eviter les traitements par électrolyse du cuivre (Cu) (Les ions cuivre à forte densité peuvent tâcher la membrane)					
8.1.2	Pose de la membrane d'étanchéité en PVC ARME 150/100ème					
	MONTANT TOTAL H.T. Membrane épaisse - 150/100ème					5162.24
	MONTANT TOTAL H.T. ETANCHEITE					5162.24

LOT N °9 - FILTRATION PERFORMANTE

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»					AB09-271 09/01/10
LOT N°9 - FILTRATION PERFORMANTE			Page 9		
N °	Désignation				TOTAL
9.1	<p>CARACTERISTIQUES DU BASSIN</p> <p>Voltage existant: 230 V/45 A Chauffage: Pompe à chaleur Forme: Rectangulaire Accès: Escalier ludique Profil: Pente composée -Longueur: 12.50 m Largeur: 5.00 m Hauteur sous margelle petit bain: 1.20 m Hauteur sous margelle grand bain: 1.60 m -Surface: 62.5 m2 Volume: 85 m3 avec le coffre</p> <p>Recyclage: 3 heures 15 avec les pertes de charge Débit pompes: 28 m3/h (2 pompes de 14 m3/h) Surface filtrante: 0.88 m2 (2 filtres de 0/750 mm Vitesse de filtration: 32 m3/h/m2</p> <p>Filtres à sable</p>				956.18
9.2.1	<p>2 FILTRES ORION - D/750 Surface filtrante: 0.44 M2</p> <p>FILTRE A SABLE COMPRIS: Vanne de sélection 6 voies manuelle - 2" Manomètre - Purgeur d'air - Couvercle de grand diamètre Charge filtrante 300 Kg (Sable)</p> <p>MONTANT TOTAL H.T. Filtres à sable</p>				
9.3.1	<p>Pompes de recyclage</p> <p>2 POMPES DE RECYCLAGE CALPEDA MPC ou similaire</p> <p>- Pompe auto amorçante pour piscine avec préfiltre incorporé et moteur isolé de l'eau. Corps de pompe, Couvercle diffuseur et turbine en NORYL Entonnoir diffuseur et bague d'étanchéité de roue en inox 316 Couvercle du filtre en polycarbonate transparent Panier filtre en polypropylène Renforts en inox sur aspiration et refoulement L'Arbre moteur n'est pas en contact avec le liquide Garniture mécanique en oxyde d'alumine/carbone dur/FPM (Viton) Moteur 2900 tours/minute - Isolation classe F - Protection I P X 4</p> <p>Débit: 14 m3/Heure x 2 = 28 m3/heure - Hm/10 Tension: 230 Volts Puissance: 1.1 KW x 2</p> <p>MONTANT TOTAL H.T. Pompes de recyclage</p>				
					923.16

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d’Amour»					AB09-271 09/01/10
LOT N°9 - FILTRATION PERFORMANTE			Page 10		
N °	Désignation				TOTAL
	Plomberie local technique				
9.4.1	PLOMBERIE LOCAL TECHNIQUE Diamètre/63				
	COMPOSITION				
	Collecteurs d'aspiration et refoulement				
	Coudes à coller à 45 ° et 90'				
	Réductions - Manchons à coller				
	Embouts filetés - tés à coller - accessoires				
	Vannes à coller double union				
	MONTANT TOTAL H.T. Plomberie local technique				600.03
	Pré-installation du robot				
9.5.1	PRE-EQUIPEMENT POUR L'INSTALLATION D'UN ROBOT DE NETTOYAGE				
	"POLARIS 280"				
	1 surpresseur spécial eau salée - réf: POLARIS				
	MONTANT TOTAL H.T. Pré-installation du robot				410.65
	Coffret électrique				
9.6.1	COFFRET ELECTRIQUE COMELETH - Filtration + 2 Projecteurs (300 W x 2) + Balai				
	Coffret étanche, normalisé, fabriqué en ABU				
	Livrés complet avec contacteur, horloge + disjoncteur				
	1 transformateur pour 2 projecteurs				
	2 départs supplémentaires				
	Alimentation générale et protection 30 MA hors devis				
	MONTANT TOTAL H.T. Coffret électrique				277.44
	Main d'œuvre				
9.7.1	Pose: Réseau hydraulique - Filtration - Accessoires				
	MONTANT TOTAL H.T. Main d'oeuvre				1 345.55
	MONTANT TOTAL H.T. FILTRATION PERFORMANTE				4 513.01

LOT N° 10 - ACCESSOIRES DE CONFORT

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»					AB09-271 09/01/10
LOT N°10 - ACCESSOIRES DE CONFORT			Page 11		
N °	Désignation				TOTAL
10.1	Nécessaire d'entretien				
10.1.1	MATERIEL D'ENTRETIEN MANUEL COMPRENANT:				
	1 Epuisette de surface				
	1 Epuisette de fond				
	1 Brosse de paroi				
	1 Thermomètre flottant				
	1 Trousse d'analyse standard chlore/pH				
	1 Balai de nettoyage				
	1 Tuyau flottant 12 ml				
	1 Manche télescopique 4.80 m				
	MONTANT TOTAL H.T. Nécessaire d'entretien				95.25
10.2	Robot de nettoyage				
10.2.1	ROBOT DE NETTOYAGE "POLARIS 280"				
	Appareil de nettoyage automatique du bassin comprenant:				
	- 1 robot polaris 280				
	Pré-équipement prévu au lot filtration				
	MONTANT TOTAL H.T. Robot de nettoyage				623.30
10.3	Traitement de l'eau				
10.3.1	Pro Plus système semi-automatique de traitement d'eau pour piscines enterrées				
	Ref: CG25 - Volume d'eau à traiter 40 à 90 m3				
	Pro Plus associe la purification minérale à un distributeur de galets de chlore lent				
	stabilisé afin de procurer une eau toujours saine et douce				
	AVANTAGES:				
	Une eau toujours claire et douce				
	Pas d'irritation des yeux				
	Pas de dessèchement de la peau				
	Pas de goût désagréable				
	MONTANT TOTAL H.T. Traitement de l'eau				691.86
10.4	by-pass en attente chauffage				
10.4.1	PLOMBERIE - BY-PASS - Pour pompe à chaleur				
	MONTANT TOTAL H.T. By-Pass en attente chauffage				206.29
10.5	Chauffage de l'eau - Pompe à chaleur				
	Période d'utilisation :15 mai/15 septembre				
	Avec couverture				
	Garantie 4 ans sur site				
	DONNEES				
	- Température de l'eau: 28°C				
	-Période d'utilisation: 15 mai/15 septembre				

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»					AB09-271 09/01/10
LOT N°10 - ACCESSOIRES DE CONFORT			Page 12		
N °	Désignation				TOTAL
10.5.1	- Temps de filtration: 18/23 heures - Température extérieure: 15°C				
	POMPE A CHALEUR "O'Foehn" ULTRA 19 kw Tri Puissance restituée : 19 KW Puissance consommée : 4.5 KW COP : 4.2 Courant d'utilisation : 8.3 A Alimentation 380 V Echangeur : Titane/PVC Niveau sonore dB(A) : 56/36 Carrosserie peinte				
	COMPRIS SOCLE et MAIN D'OUVRE				
	MONTANT TOTAL H.T. Chauffage de l'eau - Pompe à chaleur				4367.61
10.6	Couverture d'hiver réf : SKIN COLD				
10.6.1	COUVERTURE D'HIVER DE SECURITE OPAQUE conforme à la norme NF P9C 308 - avec ourlet de renfort cousu sur le périmètre, fixation par sandows et pitons, grille d'évacuation des eaux pluviales, Garantie: 3 ans hors accessoires Choix à préciser: Gris/Gis - Bleu/Sable - Amande/Sable - Vert/Sable - Sable/Sable				
	MONTANT TOTAL H.T. Couverture d'hiver réf : SKIN COLD				1 024.86
	MONTANT TOTAL H.T. ACCESSOIRES DE CONFORT				7 009.17

LOT N° 11 - COUVERTURE AUTOMATIQUE

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»				AB09-271 09/01/10	
LOT N°11 - COUVERTURE AUTOMATIQUE				Page 13	
N °	Désignation				TOTAL
11.1	Première tranche				
11.1.1	COUVERTURE AUTOMATIQUE suivant le plan				
	POUTRE				
	Acier gainée de PVC GRIS				
	Supports de poutre indépendant				
	CAILLEBOTIS EN IPE "HORS DEVIS"				
11.1.2	Pose de l'ensemble				
	MONTANT TOTAL H.T. Première tranche				687.75
11.2	Couverture Automatique 2ème Tranche				
11.2.1	COUVERTURE AUTOMATIQUE suivant le plan				
	MECANIQUE				
	Axe inox 316 L avec moteur (dans l'axe) - Pièces de fixation inox 316 L				
	Boîtier d'alimentation électrique - Commande manuelle par boîtier à clé				
	TABLIER				
	- Lames PVC grises compris bouchons soudés - Qualité Anti-UV et Anti-tâches				
	ACCESSOIRES				
	- Fin de course automatique				
	Emplacement de l'interrupteur de commande à déterminer, obligation d'avoir un				
	visuel sur le bassin pendant les manœuvres de fermeture et ouverture de la				
	couverture				
	MONTANT TOTAL H.T. Couverture Automatique 2ème Tranche				6 739.40
	MONTANT TOTAL H.T. COUVERTURE AUTOMATIQUE				7 427.15

LOT N° 12 - PLAGÉ

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d’Amour»				AB09-271 09/01/10	
LOT N°12 - PLAGE				Page 14	
N °	Désignation				TOTAL
12.1	La facture définitive sera établie sur la base d'un mètre contradictoire réalisé par le Maître de l'ouvrage et un représentant de l'entreprise Aquatic Balnéo "Piscines de France"				
12.2	Préparation de la plate-forme Mise à niveau - 88 m²				
12.2.1	Terrassement et préparation du Fond de forme				
	MONTANT TOTAL H.T. Préparation de la plate-forme				660.40
12.3	Dalle en béton armé - 88 m²				
12.3.1	Support en béton armé de 13 cm d'épaisseur dans l'emprise des plages compris points d'appuis				
	MONTANT TOTAL H.T. Dalle en béton armé - 88 m²				2 555.52
12.4	Plage en pierre reconstituée - 88 m²				
12.4.1	Dalle en pierre reconstituée réf: PIERRA - Rustique bullée 50 cm x 50 cm - Epaisseur 2.5 cm				
12.4.2	Pose du dallage en pierre reconstituée 50 x 50 Finition: Joints vifs				
	MONTANT TOTAL H.T. Plage en pierre reconstituée - 88m²				6 116.88
12.5	Plage en bois - 39 m²				
	Préparation de la plate-forme				
	Mise à niveau - 39 m²				
12.5.1	Terrassement et préparation du Fond de forme				
	MONTANT TOTAL H.T. Plage en bois - 39m²				303.36
12.6	Dalle en béton armé - 39 m²				
12.6.1	Support en béton armé de 13 cm d'épaisseur dans l'emprise des plages compris points d'appuis				
	MONTANT TOTAL H.T. Dalle en béton armé - 39 m²				1 132.56
12.7	Habillage en PIE - 39 m²				
12.7.1	Plage en bois bois exotique IPE - 145 mm x 22 mm Lambourdes en bois exotique Visserie en inox				
	MONTANT TOTAL H.T. Habillage en IPE - 39m²				5 094.18
	MONTANT TOTAL H.T. PLAGE				15 862.90

LOT NI 3 - BÂTIMENT - PERGOLA

Variantes du devis

MARCHE - PISCINE EN BETON ARME - 12.50 m x 5.0 m - Résidence «Côte d'Amour»				AB09-271 09/01/10	
Variantes du devis				Page 16	
N °	Désignation				TOTAL
7.5	Plus-value éclairage par leds				
7.5.1	ECLAIRAGE SUBAQUATIQUE A LEDS				
	1 Projecteur immergé à "leds" - Compris câblage				
	- Ref : SPECTRAVISION				
	Lampe couleur 324 leds PAR56				
	16 programmes				
	Lampe extra plate incassable				
7.5.2	1 Télécommande 8 canaux + 1 récepteur 2 voies				
7.5.3					
	PRIX T.T.C.: 905 €				
13.3	MONTANT TOTAL H.T. Plus-value éclairage par leds				
	HORS DEVIS				
13.3.1	TRAVAUX A LA CHARGE DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE				
	- Voie permettant l'accès à l'ouvrage aux engins lourds: Largeur conseillée 3.50				
	résistante pour supporter le passage: Pelle mécanique - Camions - Toupie à béton				
	MISE A DISPOSITION D'UN LOCAL TECHNIQUE				
	- Emprise du matériel au sol: 2.00 m x 1.50 m				
	EQUIPEMENT DU LOCAL				
	Alimentation électrique avec sectionneur, protégée par un différentiel 30 MA				
	Alimentation eau potable avec vanne de coupure et clapet anti-retour				
	Fourniture de l'eau et de l'électricité nécessaire à la réalisation des ouvrages				
	Evacuation E. P. D/100 en attente (Vidange de la piscine)				
	Evacuation E.U. D/100 en attente (lavage du filtre)				
	Bac tampon pour permettre la neutralisation du chlore en l'absence d'un réseau				
	d'égout public				
	Remise en état de la pelouse et éventuellement de la voie d'accès après passage				
	des véhicules lourds "Hors Devis"				
	MONTANT TOTAL H.T. HORS DEVIS				