

LOT n°3 - Aménagements paysagers – Clôtures – Portails – Equipements extérieurs - Contrôle d'accès

Détail Quantitatif Estimatif (DQE)			Marché CLOSYSTEM			Accostage final		IVN		SEROC	
n° de prix	Désignation	Unité	Quantité estimée MOE	PU (€)	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)
1	Travaux préparatoires				3 298,05 €		3 298,05 €		2 473,54 €		824,51 €
1.10	Préparation de chantier										
1.11	Participation au compte prorata pour toute la durée du chantier, pour les dépenses d'intérêt commun	1%		267 805,26 €	2 678,05 €	0,01	2 678,05 €	0,75	2 008,54 €	0,25	669,51 €
1.12	Etablissement des DICT et fourniture à la maîtrise d'œuvre (y compris tableau de suivi et relance tous les 3 mois)	Ft	1,00	10,00 €	10,00 €	1,00	10,00 €	0,75	7,50 €	0,25	2,50 €
1.13	Réalisation des études d'exécution, notes de calculs, y compris fourniture des plans d'exécution et synthèse des plans d'exécution	Ft	1,00	600,00 €	600,00 €	1,00	600,00 €	0,75	450,00 €	0,25	150,00 €
1.14	Fourniture du plan d'Assurance Qualité (PAQ), suivi qualité, Fourniture du PPSPS	Ft	1,00	10,00 €	10,00 €	1,00	10,00 €	0,75	7,50 €	0,25	2,50 €
2	Aménagement paysager				20 790,07 €		37 121,20 €		19 829,90 €		17 291,30 €
2.10	Fournitures horticoles										
2.11	Haie brise vent - Essences : Cornus Sanguinea, Erable champêtre, Troène Vulgaire, en quantité égale - Taille : 30/50 cm à la livraison – 0.80 à 1,20 m à maturité, selon CCTP et plan	ml	155,00	1,71 €	265,05 €	359,50	614,75 €	183,60	313,96 €	175,90	300,79 €
2.22	Arbre de haut jet : Orme champêtre - circonférence du tronc à 1 mètre du collet : 14/16 - selon CCTP et plan	u	6,00	280,36 €	1 682,16 €	11,00	3 083,96 €	11,00	3 083,96 €	0,00	- €
2.23	Massif : Rosiers, Carex Elata Aurea, Lavande Taille : en conteneur de 3 à 6l à la livraison - selon CCTP et plan	m²	170,00	12,52 €	2 128,40 €	170,00	2 128,40 €	170,00	2 128,40 €	0,00	- €
2.24	Semis pour gazon rustique selon CCTP	m²	1 500,00	0,17 €	255,00 €	7 135,00	1 212,95 €	1 500,00	255,00 €	5 635,00	957,95 €
2.30	Travaux de plantations et amendements + tuteurs + paillage										
2.31	Fosses d'arbres (1,5x1,5x1,5m) + mise en place TV récupérée sur site + amendement si nécessaire	u	6,00	277,50 €	1 665,00 €	6,00	1 665,00 €	6,00	1 665,00 €	0,00	- €
2.32	Plantation d'arbre de haut jet	u	6,00	121,98 €	731,88 €	6,00	731,88 €	6,00	731,88 €	0,00	- €
2.33	Tuteurs bipodes – Haubans - Contrefiches, pour les arbres	u	6,00	118,75 €	712,50 €	6,00	712,50 €	6,00	712,50 €	0,00	- €
2.34	Préparation de sol pour plantations haies	m²	155,00	8,21 €	1 272,55 €	359,50	2 951,50 €	183,60	1 507,36 €	175,90	1 444,14 €
2.35	Plantation d'un haie brise vent + paillage ou bâche biodégradable	ml	155,00	15,82 €	2 452,10 €	359,50	5 687,29 €	183,60	2 904,55 €	175,90	2 782,74 €
2.36	Préparation de sol pour plantations massifs, semis gazon	m²	1 670,00	0,82 €	1 369,40 €	7 135,00	5 850,70 €	1 500,00	1 230,00 €	5 635,00	4 620,70 €
2.37	Plantation massifs	m²	170,00	19,91 €	3 384,70 €	170,00	3 384,70 €	170,00	3 384,70 €	0,00	- €
2.38	Plantation de gazon rustique	m²	1 500,00	0,75 €	1 125,00 €	7 135,00	5 351,25 €	1 500,00	1 125,00 €	5 635,00	4 226,25 €
2.40	Parachèvement - confortement - entretien										
2.41	Intervention et suivi sur 1 an selon CCTP	Ft	1,00	3 746,33 €	3 746,33 €	1,00	3 746,33 €	0,21	787,60 €	0,79	2 958,73 €
3	Clôture - Portails				96 306,09 €		101 354,50 €		51 604,88 €		49 749,63 €
3.10	Clôture										
3.11	Fourniture et pose de clôture périphérique rigide en panneaux treillis soudés avec picots défensifs, hauteur hors sol 2,00m + poteau métallique hauteur 2,50m, ancrés de 50 cm dans massifs béton + raccordement sur portails - RAL 6005 vert. Pose de la clôture sur l'ensemble des 2 opérations. Clôture privative	ml	1 100,00	41,65 €	45 815,00 €	499,00	20 783,35 €	166,00	6 913,90 €	333,00	13 869,45 €
3.11	Fourniture et pose de clôture périphérique rigide en panneaux treillis soudés avec picots défensifs, hauteur hors sol 2,00m + poteau métallique hauteur 2,50m, ancrés de 50 cm dans massifs béton + raccordement sur portails - RAL 6005 vert. Pose de la clôture sur l'ensemble des 2 opérations. Clôture mitoyenne	ml		41,65 €	- €	329,00	13 702,85 €	164,50	6 851,43 €	164,50	6 851,43 €
PN 4	Clôture en panneaux rigides hauteur : 1,23 m (bassin)	ml		37,56 €	- €	167,50	6 291,30 €	83,75	3 145,65 €	83,75	3 145,65 €
3.20	Portails										
3.21	Fourniture et pose d'un portail manuel pivotant double vantaux à barreaudage vertical, pour accès au bassin, passage nominal 3,00m, hauteur 2,00m, y compris massifs + butées latérales et centrale - Selon CCTP Fermeture par double canons (dont ouverture par clé pompier triangle) - RAL 7026 Gris Granit	u	1,00	1 913,41 €	1 913,41 €	0,00	- €	0,00	- €	0,00	- €
3.22	Fourniture et pose d'un portail manuel coulissant sur rail à barreaudage vertical, pour le SEROC, passage nominal 6,00m, hauteur 2,00m, y compris massifs + butées latérales - Selon CCTP Fermeture par double canons (dont ouverture par clé pompier triangle) - RAL 7026 Gris Granit	u	1,00	6 535,64 €	6 535,64 €	0,00	- €	0,00	- €	0,00	- €
3.23	Fourniture et pose d'un portail motorisé coulissant autoporté à barreaudage vertical, pour accès exploitant (SEROC et IVN), passage nominal 6,00m, hauteur 2,00m, y compris massifs + motorisation (utilisation jusqu'à 40 cycles /heure) + système de contrôle d'ouverture par télécommande + boucle au sol en sortie + cellule de détection. portail manoeuvrable en cas de coupure de courant - RAL 7026 Gris Granit	u	2,00	10 499,71 €	20 999,42 €	0,00	- €	0,00	- €	0,00	- €
3.24	Fourniture et pose d'un portail motorisé coulissant autoporté à barreaudage vertical, pour entrée / sortie usagers IVN, passage nominal 3,50m, hauteur 2,00m, y compris massifs + motorisation (utilisation jusqu'à 40 cycles /heure) + système de contrôle d'ouverture par télécommande + boucle au sol en sortie + cellule de détection. portail manoeuvrable en cas de coupure de courant - RAL 7026 Gris Granit	u	2,00	9 581,63 €	19 163,26 €	0,00	- €	0,00	- €	0,00	- €
PN 3	Portail hauteur 1,20 m pour accès bassin largeur 3m	u		1 819,90 €		1,00	1 819,90 €	0,50	909,95 €	0,50	909,95 €
PN 6	Portail motorisé largeur 4m en remplacement du portail 3,50m	u		9 691,63 €		2,00	19 383,26 €	2,00	19 383,26 €	0,00	- €

828m au total

n° de prix	Désignation	Unité	Quantité estimée MOE	PU (€)	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)
PN 7	Portail motorisé largeur 5m en remplacement du portail 6,00m	u		10 213,71 €		1,00	10 213,71 €	1,00	10 213,71 €	0,00	- €
PN 8	Portail motorisé largeur 6,50m en remplacement du portail 6,00m	u		10 885,71 €		2,00	21 771,42 €	0,00	- €	2,00	21 771,42 €
PN 9	Système de moteur réversible pour débrayage automatique	u		98,16 €		5,00	490,80 €	3,00	294,48 €	2,00	196,32 €
PN 11	Fourniture et pose d'un portail double vantaux pour quai, largeur 3,00 m, hauteur 1,10 m	Ft		2 161,50 €		1,00	2 161,50 €	1,00	2 161,50 €	0,00	- €
PN 12	Fourniture et pose d'un digicode sur portail	u		288,00 €		3,00	864,00 €	1,00	288,00 €	2,00	576,00 €
PN 13	Fourniture et pose d'une horloge type INTRABOX DATA MINI 1 module + récepteur, raccordement, mise en service du système	u		643,16 €		3,00	1 929,48 €	1,00	643,16 €	2,00	1 286,32 €
PN 14	Fourniture et pose de télécommande programmée	u		30,00 €		18,00	540,00 €	11,00	330,00 €	7,00	210,00 €
PN 16	Fourniture, pose et raccordement d'une boucle au sol de détection magnétique devant portail, y compris réfection des enrobés par coulis	Ft		463,25 €		1,00	463,25 €	0,00	- €	1,00	463,25 €
3.30	Portillons										
3.31	Fourniture et pose d'un portillon pivotant simple battant, à barreaudage vertical, pour accès au bassin, passage nominal 1,00m, hauteur 2,00m, y compris massifs + butée latérale - Selon CCTP Fermeture par double canons (dont ouverture par clé pompier triangle) - RAL 7026 Gris Granit	u	2,00	939,68 €	1 879,36 €	1,00	939,68 €	0,50	469,84 €	0,50	469,84 €
4	Equipements extérieurs				126 547,42 €		119 881,11 €		119 600,70 €		280,41 €
4.10	Equipements pour bennes										
4.11	Fourniture et pose d'une glissière de protection en composite thermoplastique recyclé, ou similaire, fixé par cheville mécanique sur mur de soutènement des quais bas (côté latéral de la benne sur toute la longueur 6,50m) - Largeur = 15 cm - Epaisseur = 8 cm - couleur grise - Hauteur de fixation à voir selon bennes.	u	12,00	538,19 €	6 458,28 €	12,00	6 458,28 €	12,00	6 458,28 €	0,00	- €
4.12	Fourniture et pose de butées de benne de protection en composite thermoplastique recyclé, ou similaire, fixé par cheville mécanique sur mur de soutènement des quais bas (côté court du mur) - 2 éléments à fixer Dim L x l x épaisseur = 0,80 x 0,15 x 0,16m - couleur grise - Hauteur de fixation à voir selon bennes.	u	12,00	523,23 €	6 278,76 €	12,00	6 278,76 €	12,00	6 278,76 €	0,00	- €
4.13	Fourniture d'un portique de bâchage des bennes, en acier inoxydable, amovible sur roulettes, muni de marches et dispositifs de sécurité (lices, garde-corps).	u	1,00	4 374,48 €	4 374,48 €	1,00	4 374,48 €	1,00	4 374,48 €	0,00	- €
4.20	Garde corps plateforme										
4.21	Fourniture et pose d'un garde-corps en acier galvanisé, conforme à la norme NFP 01-012 - Hauteur 1,00m à barreaudage vertical en tubes carrés 40 x 40mm pour le cadre - Fixation sur platine (sur mur de soutènement) à la Française avec vis d'ancrage béton. Résistance à la poussée 170 daN. Toutes sujétions, pièces de raccords et d'assemblage.	ml	130,00	160,20 €	20 826,00 €	88,20	14 129,64 €	88,20	14 129,64 €	0,00	- €
PN 1	<u>Remplacement des garde-corps par des potelets à mémoire de forme</u> : 8 potelets bleus à mémoire de forme sur platine : Fourniture et pose de potelets Ø100 à mémoire de forme en polyuréthane hauteur hors sol : 1,00m. Fixation sur platine par goujon d'ancrage y compris chaîne de signalisation jaune et noir en polyéthylène. L'ensemble de la zone à protéger = 36,00 ml. Maintenu par des oeilletons et mousquetons à visser.	u		209,42 €	- €	8,00	1 675,36 €	8,00	1 675,36 €	0,00	- €
PN 2	<u>Main courante pour escalier</u> : Fourniture et pose de mains courantes pour escalier extérieur, constituée d'une main courante en tube de 42,4mm, de 0,90m de hauteur et de poteaux en tube de 42,4mm soudés sur platine permettant le chevillage, si nécessaire ou sur écuyers. Le tout en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication et peinture époxy, coloris à définir. Quincaillerie en acier inoxydable. Évacuation des déchets générés et nettoyage du chantier.	ml		150,31 €	- €	19,80	2 976,14 €	19,80	2 976,14 €	0,00	- €
4.30	Banque de déchargement										
4.31	Fourniture et pose de banque de déchargement en haut de quai de chez MIP DECHETERIE ou similaire, sur les côtés long des quais. - Assemblage de lattes composites en plastique recyclé, résistant aux chocs, imputrescible, coloration dans la masse (gris). - Dimensions 700 mm de hauteur et 620 mm de largeur, - Longueur de l'ordre de 6,00 m (ajustable sur chantier si nécessaire), - 2 signalétiques de sécurité, à fixer sur chaque banque "Risque de chute" et "Ne pas marcher sur la surface"	u	12,00	4 203,13 €	50 437,56 €	12,00	50 437,56 €	12,00	50 437,56 €	0,00	- €
PN 5	Fourniture et pose d'une bavette rabattable caoutchouc multicouches renforcée 2 éléments de 2500mm profilé 100x25 en recyclène + bande caoutchouc largeur max 1000 mm POUR 5 M	u		779,74 €	- €	12,00	9 356,88 €	12,00	9 356,88 €	0,00	- €

n° de prix	Désignation	Unité	Quantité estimée MOE	PU (€)	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)
4.40	Butoirs										
4.41	Fourniture et pose de butoirs de type MISTO de chez MIX URBAIN ou similaire, en plastique recyclé, faisant office de "stop-roues" devant les banques de déchargement (ou zone dépôts déchets verts / inertes). - Hauteur 60 mm, longueur 900 mm, largeur 110 mm, - Couleur noir, sans plots catadioptriques, - Fixation sur enrobés, toutes sujétions.	u	51,00	125,96 €	6 423,96 €	33,00	4 156,68 €	33,00	4 156,68 €	0,00	- €
PN 10	Fourniture et pose d'une paire de butoirs de quai en caoutchouc, fixé sur voile béton	F		403,20 €		1,00	403,20 €	1,00	403,20 €	0,00	- €
4.50	Borne à huile										
4.51	Fourniture et pose d'une borne à huile 1000 litres, double paroi en polyéthylène, couvercle verrouillable avec entonnoir de 20 litres, jauge intégrée et détecteur de fuite, tube de vidange avec bouchon	u	1,00	2 941,82 €	2 941,82 €	1,00	2 941,82 €	1,00	2 941,82 €	0,00	- €
PN 15	Fourniture et pose d'un entonnoir pour fût de 220 L avec filtre inox + jonction entre fût et cuve à huile, avec vanne de sortie en Ø 32 mm	Forf		790,00 €	- €	1,00	790,00 €	1,00	790,00 €	0,00	- €
4.60	Cornière métallique										
4.61	Fourniture et pose de cornière métallique de protection d'angle de mur (soutènement et modulos-blocs). - Hauteur 1,20m, - Usage extérieur.	u	4,00	165,08 €	660,32 €	0,00	- €	0,00	- €	0,00	- €
4.70	Guide berce										
4.71	Fourniture et pose de guide berce, sans bande de roulement, en bas de quai, fixation sur dalle béton. - Longueur 6,00m, - Finition anti-rouille Selon CCTP	u	12,00	1 255,09 €	15 061,08 €	12,00	15 061,08 €	12,00	15 061,08 €	0,00	- €
4.80	Container maritime										
4.81	Fourniture et pose d'un container maritime (40 pieds) sur dalle béton, pour espace réemploi	u	2,00	5 406,35 €	10 812,70 €		- €		- €		- €
4.82	Fourniture et pose d'un auvent type toile à bâche, couleur blanche, de l'ordre de 20m², selon CCTP, y compris toutes sujétions de fixation sur les containers et le bâtiment Accueil / gardien.	u	1,00	1 431,23 €	1 431,23 €		- €		- €		- €
4.90	Arceau vélo										
4.91	Fourniture et pose d'un arceau vélo en acier galvanisé. Forme en "U" inversé, tube de diamètre 60mm, hauteur hors sol environ 1m. Fixation sur plots béton.	u	3,00	280,41 €	841,23 €	3,00	841,23 €	2,00	560,82 €	1,00	280,41 €
5	Contrôle d'accès				23 341,68 €		23 341,68 €		23 341,68 €		- €
5.10	Borne d'entrée pour contrôle d'accès										
5.11	Fourniture et pose d'une borne pour contrôle d'accès (coffret métallique), hauteur VL. Double lecture (badge RFID et QR Code). Bouton d'appel (interphone) + massif de fondation - Borne compatible avec logiciel TRADIM	u	1,00	6 961,86 €	6 961,86 €	1,00	6 961,86 €	1,00	6 961,86 €	0,00	- €
5.20	Barrière levante										
5.21	Fourniture et pose d'une barrière levante modèle BL 15 pour usage intensif, longueur 4m en acier époxy peint + massif de fondation : - Cellule de détection, - Débrayage manuel en cas de coupure de courant, - Lice droite pour dégonflage, - Ouverture automatique de la barrière d'entrée, dès la reconnaissance du badge ou du QR code, - Ouverture automatique de la barrière de sortie par boucle de détection, - Vitesse de manoeuvre ajustable.	u	2,00	8 189,91 €	16 379,82 €	2,00	16 379,82 €	2,00	16 379,82 €	0,00	- €
6	DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés)				200,00 €		200,00 €		150,00 €		50,00 €
6.10	Fourniture du DOE comprenant l'ensemble des fiches techniques, les divers essais réalisés, les préconisations d'entretien et les plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés..., transmis en 2 ex papier + fichier PDF. Les plans de récolement seront transmis à une échelle adaptée pour la lisibilité, comprenant au besoin coupe de détail, zoom et schémas explicatifs des ouvrages. Les plans seront fournis en coordonnées X Y Z Lambert CC49, et IGN NGF1969, en 2 ex papier + fichier PDF et DWG.	Ft	1,00	200,00 €	200,00 €	1,00	200,00 €	0,75	150,00 €	0,25	50,00 €

RECAPITULATIF PAR POSTE

1	Travaux préparatoires			3 298,05 €	3 298,05 €	2 473,54 €	824,51 €
2	Aménagement paysager			20 790,07 €	37 121,20 €	19 829,90 €	17 291,30 €
3	Clôture - Portails			96 306,09 €	101 354,50 €	51 604,88 €	49 749,63 €
4	Equipements extérieurs			126 547,42 €	119 881,11 €	119 600,70 €	280,41 €
5	Contrôle d'accès			23 341,68 €	23 341,68 €	23 341,68 €	- €
6	DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés)			200,00 €	200,00 €	150,00 €	50,00 €

n° de prix	Désignation	Unité	Quantité estimée MOE	PU (€)	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)	Quantité estimée MOE	Total (€)
TOTAL Estimatif (€ HT)					270 483,31 €	285 196,54 €		217 000,69 €		68 195,85 €	