

Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques

MARCHES PUBLICS DE MAINTENANCE ET TRAVAUX

Service Technique de l'établissement



Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques

SITES DE L'ENVS

Beg Rohu
56510 SAINT PIERRE QUIBERON

Port Haliguen
56170 QUIBERON

Borderau de Prix Unitaire

Lot n° 14 : Etanchéité

Années : 2020 – 2025

Lot n° 14 : Etanchéité

ENTREPRISE :

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	P.U. € HT	TOTAL € HT
<u>ETANCHEITE</u>					
<u>A - DEMOLITION - ENLEVEMENT</u>					
CE1	* Enlèvement de gravillons existants et mise en tas sur la terrasse pour réemploi (ép. 4 ou 6 cm)	m²	100		0,00 0,00 0,00
CE2	* Dépose de dalles (jusqu'à 0.50 x 0.50 x 0.05 ép.) pour réemploi, y compris mise en dépôt sur la terrasse	m²	150		0,00 0,00 0,00
CE3	* Dépose de dalles sur plots (jusqu'à 0,5 x 0,5 x 0,05 d'épaisseur)	m²	10		0,00 0,00
CE4	* Dépose de dalles sur plots (jusqu'à 0,5 x 0,5 x 0,05 d'épaisseur) pour évacuation au DP.	m²	20		0,00 0,00
CE5	* Démolition de protection lourde sur terrasse compris mise en tas et descente des gravois, forme en béton jusqu'à 8 cm d'épaisseur.	m²	20		0,00 0,00
CE6	* Démolition de revêtement dur sur terrasse, compris mise en tas et descente des gravois, forme en béton jusqu'à 8 cm d'ép.	m²	20		0,00 0,00
CE7	* Démolition de solin en mortier de ciment, y compris dépose de la bande porte solin en zinc	ml	20		0,00 0,00 0,00
	* Arrachage d'ancien complexe d'étanchéité, y compris dépose de l'isolant éventuel				0,00 0,00
CE8	- Indépendante du support	m²	100		0,00
CE9	- Adhérente au support	m²	1000		0,00
CE10	- Sur relevé d'acrotère et de souche	m²	10		0,00
CE11	- Délardage de feuille d'aluminium	m²	100		0,00 0,00
CE12	* Grattage et assèchement d'ancienne membrane, pour réparation ou rechapage (type EPDM des Etablissements FIRESTONE)	m²	100		0,00 0,00
CE13	* Mise à plat d'ancien complexe d'étanchéité, comprenant la suppression des boursoflures et étamage au chalumeau	m²	100		0,00 0,00
CE14	* Enlèvement de l'isolation thermique.	m²	5		0,00 0,00
CE15	* Dépose d'accessoires et repose d'éléments neufs, y compris toutes sujétions et raccords	m²			0,00 0,00
CE16	- bandes de rives ou bordures d'égout en zinc	U	2		0,00
CE17	- entrée E.P.	U	2		0,00
CE18	- sortie de ventilation isolée	U	2		0,00
CE19	- sortie de crosses	U	2		0,00
CE20	- joint de dilatation	ml	2		0,00 0,00
	* Réhaussement :				0,00 0,00
CE21	- d'entrée d'eaux en plomb laminé 2.5 mm	U	2		0,00
CE22	- de ventilation isolée en plomb laminé 2.5 mm	U	2		0,00 0,00
CE23	* Remise en place de gravillons, laissés en tas sur la terrasse et régilage (ép. 4 ou 6 cm), y compris fourniture complémentaire de gravillons (5125), et nettoyage des anciens gravillons	m²	100		0,00 0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	P.U. € HT	TOTAL € HT
CE24	* Repose de dalles (jusqu'à 0.50 x 0.50 x 0.05 ép.), y compris toutes manutentions et sujétions	m²	20		0,00
CE25	* Repose de dalles sur plots (jusqu'à 0.50 x 0.50 x 0.05 ép.), y compris toutes manutentions et sujétions	m²	20		0,00
CE26	* Façon de solin en mortier de ciment, y compris bande porte solin en zinc	ml	5		0,00
CE27	* Reprise sur acrotère, y compris toutes fournitures et mise en oeuvre, suivant les matériaux existants	ml	5		0,00
CE28	* Descente, chargement et enlèvement des gravois aux D.P., y compris toutes manutentions et droits de décharges	m³	1		0,00
	Nota : Foisonnement des gravois à prendre en compte maçonnerie 40% - étanchéité 60%				0,00
	* Entretien des terrasses				0,00
CE29	- Ratissage, enlèvement des végétaux et débris divers	m²	500		0,00
CE30	- enlèvement des végétaux + traitement phytosanitaire	m²	500		0,00
CE31	- Curage, nettoyage des évacuations pluviales	U	1		0,00
CE32	- Curage, nettoyage des entrées d'eau	U	1		0,00
	<u>B - TRAVAUX D'ETANCHEITE</u>				0,00
CE33	* Mise en place d'un écran pare vapeur courant pour bâtiment à faible degré hygrométrique ou normal comprenant : - 1 enduit d'imprégnation à froid - 1 enduit d'application à chaud - 1 feutre 36S bitumeux - 1 E.A.C.	m²	50		0,00
CE34	* Mise en place d'un écran renforcé sur éléments en maçonnerie - 1 E.I.F. - 1 E.A.C. - 1 36S - Bandes de pontage 36S CF	m²	50		0,00
	<u>C - ISOLATION THERMIQUE</u>				0,00
	* Panneaux de verre cellulaire avec 2 feuilles de kraft bitumé				0,00
CE35	- Panneau épaisseur 40 mm	m²	20		0,00
CE36	- Panneau épaisseur 60 mm	m²	150		0,00
CE37	- Panneau épaisseur 80 mm	m²	20		0,00
CE38	- Panneau épaisseur 100 mm	m²	50		0,00
	* Panneaux de mousse polyuréthane avec papier kraft bitumé				0,00
CE39	- Panneau épaisseur 40 mm	m²	50		0,00
CE40	- Panneau épaisseur 60 mm	m²	50		0,00
CE41	- Panneau épaisseur 80 mm	m²	50		0,00
CE42	- Panneau épaisseur 100 mm	m²	50		0,00
	* Panneaux de polystyrène expansé				0,00
CE43	- Panneau épaisseur 40 mm	m²	50		0,00
CE44	- Panneau épaisseur 60 mm	m²	50		0,00
CE45	- Panneau épaisseur 80 mm	m²	50		0,00
CE46	- Panneau épaisseur 100 mm	m²	50		0,00
	<u>D - ETANCHEITE MULTICOUCHE SYSTEME</u>				0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	P.U. € HT	TOTAL € HT
	<u>INDEPENDANT SOUS TERRASSE INACCESSIBLE</u>				0,00
CE47	- 1 voile de verre 100 g - 1 bitume 36S V.V.H..R. kraft - 1 E.A.C. - 1 36S en polyester et voile de verre - 1 bitume 40 tissu de verre	m²	50		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<u>E - ETANCHEITE MULTICOUCHE SYSTEME</u>				0,00
	<u>INDEPENDANT SOUS TERRASSE ACCESSIBLE</u> (support en maçonnerie) étanchéité en panneau de verre cellulaire avec 2 feuilles de kraft bitumé et bitume 40 V.V. en +				0,00 0,00 0,00 0,00
CE48	* Même étanchéité sur support en panneaux isolants mais avec un bitume 36S PYVV	m²	50		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<u>F - ETANCHEITE MULTICOUCHE SYSTEME</u>				0,00
CE49	* Type courant s/certains panneaux isolants - 1 E.A.C. - 1 bitume armé 40 TV - 1 36S S/PYVV	m²	2000		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE50	* Rampe de circulation des véhicules - 1 E.I.F. - 1 E.A.C. - 1 bitume armé 50 TVVRHR	m²	50		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE51	* Balcons, terrasses en retrait étanchéité s/support en panneaux isolants - 1 E.I.F. - 1 E.A.C. - 1 VV (100g) - 250 TVVVHR	m²	50		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE52	* Couverture d'édicules en béton armé sans isolation thermique - 1 E.I.F. - 1 bitume armé 40 TV - 1 bitume armé 40 TV alu 8/100è <i>Majoration pour 40 TV cuivre 8/100è</i>	m²	10		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE53	* Etanchéité s/bandeaux saillants et couronnement en béton - 1 E.I.F. - 1 E.A.C. - 1 40 TV alu 8/100è	m²	200		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<u>G - REVETEMENT D'ETANCHEITE ELASTOMERE</u>				0,00
CE54	* Ecran pare vapeur à reprendre - Système indépendant posé sur tous supports - 1 VV - 1 élastomère 20 - 1 E.A.C. - 1 élastomère 20 PY 70 - Protection lourde à reprendre	m²	20		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE55	* Système adhérent autoprotégé s/isolant thermique en perlite ou liège ainsi que s/bois ou aggloméré - 1 E.A.C. - 1 élastomère 20 - 1 élastomère 30 autoprotégé	m²	20		0,00 0,00 0,00 0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	P.U. € HT	TOTAL € HT
CE64	Etanchéité dans caniveaux s/support en béton - 1 E.I.F. - 1 40 TV - 1 E.A.C. - 1 40 TV-HT alu 8/100è	m²	20		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<u>I - ETANCHEITE POUR RELEVÉ DE DILATATION COSTIERES EN SAILLIE DE 33 DE DEVELOPPEMENT</u>				0,00 0,00
CE65	- 1 E.I.F. - 1 E.A.C. - 1 40 TV - 1 chape néodyl - 1 cordon - 1 40 TV alu 8/100è	m²	20		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
CE66	- De 50 de développement	m²	20		0,00 0,00
CE67	- Traitement par résine type REVALPA en partie courante	m²	20		0,00 0,00
CE68	- Traitement des relevés par résine type REVALPA	ml	20		0,00 0,00
CE69	- Traitement des joints de dilatation par résine de type REVALPA	ml	20		0,00 0,00 0,00
CE70	- Traitement d'une étanchéité monocouche type PARAFOR SOLO ardoisé noir	ml	20		0,00 0,00 0,00
CE71	- Bande solinette TRAPCO ou équivalent	ml	20		0,00 0,00
	* Travaux de réfection sur anciens complexes faisant office de pare-vapeur, comprenant : écran d'indépendance - voile de verre 100 g/m2 - bitume armé 50 TV-W-HR - Emulsion AC - EAC (Matériaux EPDM des Etablissements FIRESTONE ou équivalent)				0,00 0,00 0,00 0,00
CE72		m2	20		0,00 0,00
CE73	* Cheminement technique : chape bitume armé auto protégée soudée/étanchéité	m2	20		0,00 0,00
	* Travaux de réfection sur complexe multi couche :				0,00
CE74	- pare vapeur EIF + feuille bitume armée soudée/EIF	m2	20		0,00
CE75	- Isolation thermique : PU VVB de 60 m/m ou laine de roche	m2	20		0,00
CE76	- Revêtement d'étanchéité : bicouche élastomère indépendant sous protection gravillon (CL F5 I3 T4)	m2	20		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<u>J - PROTECTION DES REVETEMENTS SUR TERRASSES INACCESSIBLES</u>				0,00 0,00
CE77	* Gravillons fournis et mis en place sur 4 cm	m²	20		0,00 0,00
CE78	* Gravillons fournis et mis en place sur 6 cm	m²	20		0,00 0,00
CE79	* relevage du gravillon et stockage pour réemploi	m²	20		0,00 0,00
CE80	* réétalage du gravillon en fin de travaux	m²	20		0,00 0,00 0,00
	<u>K - PROTECTION DES REVETEMENTS SUR TERRASSES ACCESSIBLES</u>				0,00 0,00
	* Chape coulée s/place de 5 cm d'épaisseur comprenant une forme en sable de 2 cm, papier kraft, 1 chape coulée dressée au mortier ciment.	m²			0,00
CE81			20		0,00 0,00
CE82	* Majoration pour armatures par treillis soudés	m²	20		0,00 0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	P.U. € HT	TOTAL € HT
CE83	* Dalle 40 x 40 x 4 cm en béton ordinaire posée sur plots en PVC réglable	m²	20		0,00
CE84	* Dalles préfabriquées 40 x 40 x 4 cm posées s/lit de sable de 2 cm	m²	20		0,00
CE85	* Majoration pour dalles gravillonnées.	m²	20		0,00
CE86	* Couche drainante en cailloux	m²	20		0,00
CE87	* Couche filtrante en laine de verre	m²	20		0,00
	<u>L - OUVRAGES ANNEXES</u>				0,00
	* Entrée d'eau par platine et moignon de 50 cm en plomb de 2,5 mm d'épaisseur en partie courante verticale				0,00
CE88	- De diamètre 80 à 110 mm	U	20		0,00
CE89	- De diamètre 120 à 150 mm	U	20		0,00
	* En partie horizontale avec relevé de 12				0,00
CE90	- De diamètre 80 à 110 mm	U	20		0,00
CE91	- De diamètre 120 à 150 mm - Garde grève en zinc avec couvercle perforé 20 x 20	U	20		0,00
CE92	- Crapaudines diamètre 80 à 110 mm	U	20		0,00
CE93	- Crapaudines diamètre 120 à 150 mm	U	20		0,00
CE94	* Trop plein cylindrique en cuivre + platine en plomb (diamètre 40)	U	20		0,00
	* Raccordement d'étanchéité s/ventilation, platine et manchon en plomb				0,00
CE95	- Diamètre 80 à 110 mm	U	20		0,00
CE96	- Diamètre 120 à 150 mm	U	20		0,00
CE97	- Par niveau supplémentaires	U	20		0,00
CE98	- Diamètre 190	U	20		0,00
CE99	* Sortie de crosse	U	20		0,00
	<u>M - LANTERNAUX</u>				0,00
	* Lanternaux fixes 1.00 x 1.00 m double dôme opalisant ou transparent				0,00
CE100	- S/costièrre béton ou métallique	U	5		0,00
CE101	* ouverture s/20 cm par commande à vis (avec costières)	U	5		0,00
CE102	* Lanternaux de désenfumage 1.00 x 1.00 m; ouverture totale par 2 essorts déclenchés par fusible thermique (avec costière)	U	5		0,00
	* Installation d'un système tirer-lacher				0,00
CE103	- Commandé à la main par perche	U	5		0,00
CE104	- Commandé par câble et boitier du rez de chaussée (2 niveaux)	U	5		0,00
CE105	- Par niveaux supplémentaires	U	5		0,00
	<u>N - TRAVAUX DIVERS</u>				0,00
CE106	* Fourniture et pose d'un joint de dilatation en terrasse y compris toute sujétion	ml	5		0,00

**Travaux d'entretien, de réparation et travaux neufs de faible importance des ensembles immobiliers de l'ENVS
2020-2025**

Lot	Champ d'action	Dénomination de l'entreprise	Coordonnées	Rabais initial consenti sur l'ensemble des travaux	Rabais complémentaires applicable en plus du rabais initial dès le premier €		
					5 000€ à 15 000€	15 000€ à 35 000€	> 35 000€
Lot n° 14	Etanchéité		P A , rue 56 ,,, <u>Tel. :</u> <u>Fax. :</u> <u>Mail : @.fr</u>	%	%	%	%