

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° 12* : Electricité : courant fort – courant faible

Années : 2020 – 2025

Lot n° 12* : Electricité : courant fort – courant faible

ENTREPRISE :

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
PRÉALABLES - PROTECTIONS					
* Cloison de cantonnement des zones travaux :					
EL1	- BA 13 sur ossature bois ou métallique compris tous jointoiements nécessaires pour une étanchéité parfaite.	m²	200		0,00
EL2	- Polyane fixé par adhésif sur murs	m²	100		0,00
EL3	- Polyane double peau fixé par adhésif sur murs	m²	300		0,00
EL4	- Polyane fixé par adhésif au sol	m²	50		0,00
EL5	- Polyane double peau fixé par adhésif au sol	m²	400		0,00
EL6	- Bâche de protection avec système potelets "QUICKPRO" ou équivalent	m²	20		0,00
EL7	- Plaque de contreplaqué sur ossature bois ou métallique compris tous jointoiements nécessaires pour une étanchéité parfaite.	m²	100		0,00
EL8	- Sas étanche en bois 2 m²	U	30		0,00
EL9	- Mise en place de tapis scotch	U	50		0,00
0,00					
0,00					
A - DÉPOSE					
* Démontage des installations, y compris coupure, bouchements trous, descente et évacuation des gravois aux D.P.					
0,00					
0,00					
EL10	- Câbles et tubes apparents.	ml	150		0,00
EL11	- Câble sur chemin de câbles.	ml	150		0,00
EL12	- Chemin de câbles.	ml	20		0,00
EL13	- Appareils d'éclairage.	U	50		0,00
EL14	- Blocs d'éclairage et de sécurité.	U	25		0,00
EL15	- Interrupteur ou prise (courant, téléphone,...)	U	20		0,00
EL16	- Armoire ou tableau	U	5		0,00
EL17	- Dépose, stockage, repose de dalles faux-plafond en fibre ou métalliques, toutes dimensions	m²	150		0,00
EL18	- Dépose, stockage, repose de dalles de plancher technique	m²	20		0,00
EL19	- Aiguillage en faux plafond non démontable toute section	ml	200		0,00
EL20	- Boite de dérivation	U	100		0,00
EL21	- Dépose installation appel malade (service d'au moins 12 lits)	U	2		0,00
EL22	- Coffret de prises	U	50		0,00
EL23	* Dépose et prise en charge des têtes de D.I. jusqu'à destruction de celles-ci par un organisme agréé dont le nom sera indiqué à la remise de l'offre (un rapport de destruction devra être remis à l'établissement)	U	50		0,00
0,00					
<p><u>Nota</u> : L'entreprise devra garder en parfait état de fonctionnement toutes les installations environnantes non concernées par la rénovation, refixer solidement toutes les installations conservées ; elle devra la dépose complète depuis leurs origines des installations non conservées.</p>					
0,00					
0,00					
0,00					
I - COURANTS FORTS					
0,00					
0,00					
B - ARMOIRES					
0,00					
<p><u>Nota</u> : Les châssis et coffrets décrits dans ce bordereau seront équipés de rail DIN et ou OMEGA pour fixer les protections, les borniers et répartiteurs. Les autres éléments seront fixés par vis.</p>					
0,00					
<p><u>Organisation des coffrets et armoires</u> :</p> <p>Ils/elles seront scindés en deux avec une affectation pour les circuits force et une pour les circuits éclairage.</p>					
0,00					
<p>L'affectation éclairage comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un disjoncteur général tétrapolaire 300 mA muni d'une bobine Mx - des disjoncteurs divisionnaires (30 mA pour les sanitaires et autres pièces d'eau) 					
0,00					
<p>L'affectation force comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un disjoncteur général tétrapolaire muni d'une bobine Mx - des disjoncteurs divisionnaires 30 mA pour tous les départs 					
0,00					
<p>Une marge de 30 % est demandée pour pouvoir installer des protections complémentaires et une marge de 30 % est demandée sur les borniers et répartiteurs.</p>					
0,00					
<p>Chaque borne et câble devront être soigneusement numérotés et repérés conformément au plan de l'armoire établi par l'entreprise.</p>					
0,00					

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
	Un arrêt d'urgence sera installé à proximité non accessible au public				0,00
	Un contrôleur permanent d'isolement intégré sur le général force et lumière en cas de régime de neutre de type IT.				0,00
	<u>En fourniture et pose</u>				0,00
	* Coffret de distribution complet PRISMA G des Ets Schneider, LEGRAND ou équivalent				0,00
	Enveloppe en tôle électrozinguée 10/10 épaisseur, traitée anti corrosion, tenue au feu selon CEI 695.2.1 : 750° minimum.				0,00
	Rails, plastrons isolants, borniers de terre et joint d'étanchéité (IP 437).				0,00
	Dimensions :				0,00
EL24	600 x 550 x 200	U	2		0,00
EL25	800 x 550 x 200	U	2		0,00
EL26	Porte d'armoire 600 x 550	U	5		0,00
EL27	Porte d'armoire 800 x 550	U	5		0,00
EL28	gaine à câble 600 x 200 x 200	U	5		0,00
EL29	gaine à câble 800 x 200 x 200	U	5		0,00
	* Coffret dito ci-dessus type PRAGMA, des Ets Schneider ou équivalent compris porte, rails, borniers de terre, étanchéité (IP 415)				0,00
	Dimensions :				0,00
EL30	600 x 550 x 170	U	5		0,00
EL31	750 x 550 x 170	U	5		0,00
EL32	1800 x 550 x 170	U	5		0,00
EL33	Porte d'armoire 750 x 550	U	5		0,00
EL34	Gaine à câble 750 x 170 x 170	U	5		0,00
EL35	Répartiteur Multiclip MEG 07004	U	5		0,00
	* Fourniture et pose d'une armoire PRISMA ou équivalent, 3 rangées, comprenant				0,00
	- 1 Inter-général 4 x 40A				0,00
	- 2 C60 2 x 10 A différentiel 300mA (circuit éclairage)				0,00
	- 5 C60 2 x 16 A différentiel 30mA (circuit PC)				0,00
	- 1 C60 2 x 32 A différentiel 30mA (circuit PC)				0,00
EL36	L'ensemble	U	1		0,00
	* Fourniture et pose d'une armoire PRISMA ou équivalent, 4 rangées, comprenant :				0,00
	- 1 Inter-général 4 x 100A				0,00
	- 3 C60 2 x 10 A différentiel 300 mA (circuit éclairage)				0,00
	- 6 C60 2 x 16 A différentiel 30 mA (circuit PC)				0,00
	1 C60 2 x 32 A différentiel 30 mA (circuit PC)				0,00
EL37	L'ensemble	U	1		0,00
EL38	* Tableau corail 1 rangée :	U	5		0,00
EL39	* Tableau corail 2 rangées :	U	5		0,00
EL40	* Tableau corail 3 rangées :	U	5		0,00
EL41	* Tableau corail 5 PC + T :	U	5		0,00
	C - PROTECTIONS				0,00
	Schéma IT CEI mini 10 KA				0,00
	Schéma TNS mini 10KA (Schneider) Compris raccordement des câbles et tous accessoires de pose embouts de câble, courses, etc.				0,00
	<u>En fourniture et pose</u>				0,00
	* Disjoncteur série C 60 † Courbes B, C ou D pour chaque type				0,00
	Type bi :				0,00
EL42	. 10 / 20 A	U	20		0,00
EL43	. 25 / 32 A	U	30		0,00
EL44	. 40 A	U	15		0,00
	Type tri :				0,00
EL45	. 10 / 20 A	U	20		0,00
EL46	. 25 / 32 A	U	30		0,00
EL47	. 40 A	U	15		0,00
	Type tétra :				0,00
EL48	. 10 / 20 A	U	30		0,00
EL49	. 25 / 32 A	U	10		0,00
EL50	. 40 A	U	5		0,00
EL51	. 63 A	U	2		0,00
EL52	. 100 A	U	2		0,00
	* Disjoncteur différentiel DT 40 VIGI (30 mA)				0,00
	Type bi :				0,00
EL53	. 10 / 20 A	U	10		0,00
EL54	. 25 / 32 A	U	20		0,00
EL55	* Disjoncteur NS100 Compact de 63 A	U	5		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
EL56	* Disjoncteur NS100 Compact de 100 A	U	10		0,00
EL57	* Disjoncteur NS100 Compact de 125 A	U	5		0,00
	* Différentiels (30 mA) pour disjoncteur				0,00
	Type bipolaire :				0,00
EL58	. 16 A	U	20		0,00
EL59	. 20 A	U	20		0,00
EL60	. 25 A	U	10		0,00
EL61	. 40 A	U	10		0,00
	Type tri :				0,00
EL62	. 15 A	U	20		0,00
EL63	. 20 A	U	20		0,00
EL64	. 25 A	U	10		0,00
EL65	. 40 A	U	5		0,00
	Type tétra :				0,00
EL66	. 15 A	U	20		0,00
EL67	. 25 A	U	5		0,00
EL68	. 40 A	U	5		0,00
	* Différentiels (300 mA) pour disjoncteur				0,00
	Type bipolaire :				0,00
EL69	. 25 A	U	10		0,00
EL70	. 40 A	U	5		0,00
	Type tri :				0,00
EL71	. 25 A	U	10		0,00
EL72	. 40 A	U	5		0,00
	Type tétra :				0,00
EL73	. 25 A	U	10		0,00
EL74	. 40 A	U	5		0,00
EL75	. 63 A	U	5		0,00
	* Disjoncteur série NS de chez Schneider ou équivalent				0,00
EL76	Tétra 125 A avec déclencheur magnétothermique	U	2		0,00
EL77	Tétra 250 A avec déclencheur électronique	U	2		0,00
EL78	* Télérupteur 2 x 16 A	U	5		0,00
EL79	* Minuterie électronique 16 A	U	5		0,00
EL80	* Interrupteur crépusculaire 16 A	U	2		0,00
	* Interrupteur et interrupteur différentiel				0,00
EL81	Interrupteur 4 x 40 A	U	2		0,00
EL82	Interrupteur 4 x 63 A	U	2		0,00
EL83	Interrupteur 4 x 100 A	U	2		0,00
EL84	Inter différentiel 4 x 40 A (30 mA)	U	2		0,00
EL85	Inter différentiel 4 x 40 A (300 mA)	U	2		0,00
					0,00
					0,00
	D - CONDUCTEURS				0,00
	<i>En fourniture et pose</i>				0,00
	Comprenant la pose sous conduit et l'aiguillage en faux-plancher.				0,00
	Au faux-plafond, dépose et repose de couvercle de goulotte.				0,00
	* Câbles isolants avec protection extérieure PVC, Type U 1000 R02V.				0,00
EL86	2 x 1,5 mm²	ml	5000		0,00
EL87	2 x 2,5 mm²	ml	1000		0,00
					0,00
EL88	3 x 1,5 mm²	ml	5000		0,00
EL89	3 x 2,5 mm²	ml	1000		0,00
EL90	3 x 4 mm²	ml	500		0,00
EL91	3 x 6 mm²	ml	500		0,00
EL92	3 x 10 mm²	ml	500		0,00
EL93	3 x 16 mm²	ml	500		0,00
EL94	3 x 25 mm²	ml	500		0,00
EL95	3 x 35 mm²	ml	500		0,00
					0,00
EL96	1 x 50 mm²	ml	50		0,00
EL97	1 x 70 mm²	ml	50		0,00
EL98	1 x 95 mm²	ml	50		0,00
EL99	1 x 120 mm²	ml	50		0,00
EL100	1 x 150 mm²	ml	50		0,00
					0,00
EL101	4 x 1,5 mm²	ml	50		0,00
EL102	4 x 2,5 mm²	ml	50		0,00
EL103	4 x 4 mm²	ml	150		0,00
EL104	4 x 10 mm²	ml	150		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
					0,00
EL105	5 x 1,5 mm ²	ml	500		0,00
EL106	5 x 2,5 mm ²	ml	500		0,00
EL107	5 x 4 mm ²	ml	500		0,00
EL108	5 x 6 mm ²	ml	500		0,00
EL109	5 x 10 mm ²	ml	500		0,00
EL110	5 x 16 mm ²	ml	500		0,00
EL111	5 x 25 mm ²	ml	250		0,00
EL112	5 x 35 mm ²	ml	250		0,00
EL113	5 x 50 mm ²	ml	250		0,00
					0,00
EL114	7 x 1,5 mm ²	ml	150		0,00
EL115	12 x 1,5 mm ²	ml	150		0,00
EL116	12 x 2,5 mm ²	ml	150		0,00
					0,00
	* Type HO7VK				0,00
EL117	1 x 1,5 mm ²	ml	1000		0,00
EL118	1 x 2,5 mm ²	ml	1000		0,00
EL119	1 x 4 mm ²	ml	500		0,00
EL120	1 x 6 mm ²	ml	250		0,00
EL121	1 x 10 mm ²	ml	250		0,00
EL122	1 x 16 mm ²	ml	250		0,00
					0,00
	* Type HO7VU				0,00
EL123	1 x 1,5 mm ²	ml	500		0,00
EL124	1 x 2,5 mm ²	ml	400		0,00
EL125	1 x 4 mm ²	ml	500		0,00
EL126	1 x 6 mm ²	ml	300		0,00
EL127	1 x 10 mm ²	ml	300		0,00
EL128	1 x 16 mm ²	ml	300		0,00
EL129	1 x 25 mm ²	ml	100		0,00
EL130	1 x 35 mm ²	ml	100		0,00
EL131	1 x 50 mm ²	ml	100		0,00
EL132	1 x 70 mm ²	ml	100		0,00
EL133	1 x 95 mm ²	ml	100		0,00
					0,00
	* Type CR1				0,00
EL134	2 x 1,5 mm ²	ml	500		0,00
EL135	3 x 1,5 mm ²	ml	500		0,00
EL136	3 x 2,5 mm ²	ml	500		0,00
EL137	4 x 1,5 mm ²	ml	350		0,00
EL137	5 x 1,5 mm ²	ml	100		0,00
EL139	5 x 2,5 mm ²	ml	100		0,00
EL140	5 x 4 mm ²	ml	50		0,00
EL141	5 x 6 mm ²	ml	50		0,00
EL142	5 x 10 mm ²	ml	50		0,00
EL143	5 x 16 mm ²	ml	50		0,00
EL144	5 x 25 mm ²	ml	50		0,00
EL145	5 x 35 mm ²	ml	50		0,00
EL146	5 x 50 mm ²	ml	50		0,00
EL147	5 x 70 mm ²	ml	50		0,00
EL148	5 x 95 mm ²	ml	50		0,00
					0,00
	* Fixations				0,00
EL149	Attache bride rilsan	U	1000		0,00
EL150	Attache bride rilsan avec collier tamponné	U	1000		0,00
					0,00
EL151	* Boîte de dérivation plexo 100 x 100 équipée	U	50		0,00
					0,00
	<u>E - TUBES ET BOÎTIERS</u>				0,00
	<i>En fourniture et pose</i>				0,00
	Y compris raccords, colliers et toutes sujétions.				0,00
					0,00
	* Tubes ICO				0,00
EL152	Diamètre 16 mm	ml	500		0,00
EL153	Diamètre 20 mm	ml	500		0,00
EL154	Diamètre 25 mm	ml	100		0,00
EL155	Diamètre 32 mm	ml	150		0,00
					0,00
	. Plus value pour saignées, y compris rebouchage soigné.				0,00
EL156	- Parois creuses	ml	100		0,00
EL157	- Parois pleines	ml	100		0,00
					0,00
	* Tubes IRO				0,00
EL158	- Diamètre 16 mm	ml	300		0,00
EL159	- Diamètre 20 mm	ml	100		0,00
EL160	- Diamètre 25 mm	ml	100		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
EL161	- Diamètre 32 mm	ml	250		0,00
					0,00
	* Tubes ICT				0,00
EL162	- Diamètre 20 mm	ml	50		0,00
					0,00
	* Goulottes des Ets LEGRAND ou équivalent				0,00
					0,00
	Moulures / Goulottes de distribution avec couvercle en PVC rigide, y compris pièces d'angles et embouts, cloisons de séparation, fixation par vis sur trous chevillés à raison de 3 fixations au mètre linéaire, dans matériaux de toute nature.				0,00
					0,00
EL163	- 20 x 17 mm	ml	300		0,00
EL164	- 30 x 10 mm	ml	200		0,00
EL165	- 40 x 10 mm	ml	200		0,00
EL166	- 10 x 22 mm	ml	200		0,00
EL167	- 10 x 30 mm	ml	200		0,00
EL168	- 10 x 40 mm	ml	200		0,00
EL169	- 18 x 33 mm	ml	100		0,00
EL170	- 25 x 25 mm	ml	150		0,00
EL171	- 34 x 100 mm	ml	200		0,00
EL172	- 40 x 90 mm	ml	50		0,00
EL173	- 40 x 110 mm	ml	10		0,00
EL174	- 50 x 75 mm	ml	50		0,00
EL175	- 50 x 100 mm	ml	50		0,00
EL176	- 65 x 75 mm	ml	50		0,00
EL177	- 100 x 50 mm	ml	50		0,00
EL178	- 150 x 50 mm	ml	50		0,00
EL179	- 100 x 50 mm en aluminium	ml	50		0,00
					0,00
	* Plinthes PVC (goulottes)				0,00
	Y compris pièces d'angles et cloisons intermédiaires				0,00
					0,00
EL180	- 20 x 50 mm	ml	250		0,00
EL181	- 25 x 100 mm	ml	250		0,00
					0,00
	* Colonnes et colonnettes à équiper				0,00
	Y compris pièces d'angles et cloisons intermédiaires				0,00
EL182	- réf. 307 07 de chez Legrand ou équivalent	U	2		0,00
EL183	- réf. 307 42 de chez Legrand ou équivalent	U	2		0,00
					0,00
	* Boîtes d'encastrement en matière moulée pour fixation à vis, y compris trous d'encastrement et scellement dans matériaux de toute nature.				0,00
					0,00
	En parois creuses (type brique)				0,00
EL184	- Type 2 modules	U	30		0,00
EL185	- Type 4 modules ou 2 fois 2 modules	U	30		0,00
EL186	- Type 6 modules ou 2 fois 3 modules	U	30		0,00
EL187	- Type 2 fois 6 modules	U	30		0,00
					0,00
	En parois pleines				0,00
EL188	- Type 2 modules	U	30		0,00
EL189	- Type 4 modules ou 2 fois 2 modules	U	30		0,00
EL190	- Type 6 modules ou 2 fois 3 modules	U	30		0,00
EL191	- Type 2 fois 6 modules	U	30		0,00
					0,00
	Boîtes de dérivation type PLEEXO de chez Legrand ou équivalent				0,00
EL192	- f 70mm avec 4 embouts	U	30		0,00
EL193	- Boîte rectangulaire 105x105x55	U	30		0,00
EL194	- Boîte rectangulaire 180x140x86	U	30		0,00
EL195	- Boîte rectangulaire spécifique circuit de sécurité ERP 155x110x74	U	30		0,00
					0,00
EL196	* Coffret bris de glace avec coup de poing réf. 380 09 de chez Legrand ou équivalent	U	5		0,00
					0,00
					0,00
	F - CHEMINS DE CÂBLES				0,00
	<i>En fourniture et pose</i>				0,00
	* En acier galvanisé, à bords arrondis, y compris toutes sujétions d'accessoires.				0,00
EL197	51 x 48 mm	ml	50		0,00
EL198	75 x 48 mm	ml	100		0,00
EL199	100 x 48 mm	ml	100		0,00
EL200	125 x 48 mm	ml	100		0,00
EL201	150 x 48 mm	ml	100		0,00
EL202	175 x 48 mm	ml	100		0,00
EL203	200 x 48 mm	ml	100		0,00
EL204	400 x 48mm	ml	100		0,00
EL205	500 x 48mm	ml	100		0,00
					0,00
	* Couvercle pour chemins de câbles décrits ci-avant, y compris toutes sujétions de fixation et accessoires				0,00
EL206	51 x 48 mm	ml	50		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
EL207	75 x 48 mm	ml	100		0,00
EL208	100 x 48 mm	ml	100		0,00
EL209	150 x 48 mm	ml	100		0,00
EL210	200 x 48 mm	ml	100		0,00
EL211	400 x 48 mm	ml	100		0,00
EL212	500 x 48 mm	ml	100		0,00
	* Fourniture et pose chemin de câble Type Cablofil				0,00
EL213	CF 54/50	ml	300		0,00
EL214	CF 54/100	ml	200		0,00
EL215	CF 54/150	ml	250		0,00
EL216	CF 54/300	ml	200		0,00
EL217	CF 54/400	ml	100		0,00
					0,00
	G - PETITS APPAREILLAGES				0,00
	<u>En fourniture et pose</u>				0,00
	<u>Nota :</u>				0,00
	Les références des appareils ci-après sont données à titre indicatif, elles seront adaptables en fonction des éléments existants sur place				0,00
					0,00
	Série MOSAIC 45 des Ets LEGRAND ou équivalent, de forme carrée et teinte blanc, pose vissée, fixation non apparente. (pose encastrée ou dans DLP, y compris tous les accessoires de montage, plaques et support).				0,00
					0,00
EL218	* Interrupteur V&V	U	100		0,00
EL219	* Interrupteur V&V à voyant à led	U	50		0,00
EL220	* Bouton poussoir	U	50		0,00
EL221	* Bouton poussoir à voyant à led	U	50		0,00
EL222	* Variateur lumière	U	100		0,00
EL223	* PC 2 x 10/16 A + T	U	200		0,00
EL224	* PC 2 x 10/16 A + T, pour réseau ondulé, rouge avec détrompeur	U	100		0,00
EL225	* PC 2 x 20 A + T	U	60		0,00
EL226	* PC 3 x 20 A + T	U	10		0,00
EL227	* PC 2 x 32 A + T	U	10		0,00
EL228	* PC 3 x 32 A + T	U	10		0,00
EL229	* Prise RJ 45 (catégorie 6 FTP 2 modules)	U	10		0,00
EL230	* Prise téléphone T	U	10		0,00
EL231	* Prise télévision	U	10		0,00
EL232	* Sortie de câble	U	10		0,00
					0,00
	Série PLE XO 66.S des Ets LEGRAND, pose en saillie				0,00
					0,00
EL233	Interrupteur V&V	U	20		0,00
EL234	* Interrupteur V&V à voyant à led	U	20		0,00
EL235	* Bouton poussoir	U	10		0,00
EL236	* Bouton poussoir à voyant à led	U	50		0,00
EL237	* PC 2 x 10/16 A + T (avec volet)	U	200		0,00
EL238	* PC 2 x 10/16 A + T, avec détrompeur	U	20		0,00
EL239	* Permutateur	U	20		0,00
EL240	* Interrupteur à clef 10 A - 2 positions	U	20		0,00
EL241	* Prise HYPRA	U	20		0,00
					0,00
					0,00
	H - APPAREILLAGES D'ÉCLAIRAGES				0,00
					0,00
	<u>Nota :</u> Tous les appareils seront équipés de ballasts électroniques				0,00
					0,00
	Les références des appareils ci-après sont données pour respecter les installations existantes dans l'établissement				0,00
					0,00
	Luminaires des Ets OSRAM, SARAM, ALTER, CLAUDE, MAZDA, THORN, PHILIPS ou équivalent, comprenant la fourniture et pose de :				0,00
					0,00
EL242	* Luminaires indirects encastrés pour plafond 600 x 600 à ossature apparente - Réf. EBIND 236 CO des Ets ALTER avec 2 lampes fluo 36W compact indirect	U	20		0,00
					0,00
EL243	* Luminaires indirects encastrés pour plafond 600 x 600 à ossature apparente - Réf. EBIND 236 PF des Ets ALTER avec 2 lampes fluo 36W compact indirect	U	20		0,00
					0,00
EL244	* Luminaires indirects encastrés pour plafond 600 x 600 à ossature apparente - Réf. EBIND 236 CO des Ets ALTER avec 4 lampes fluo 18W compact indirect	U	50		0,00
					0,00
EL245	* Luminaires indirects encastrés pour plafond 600 x 600 à ossature apparente - Réf. EBIND 236 PF des Ets ALTER avec 4 lampes fluo 18W compact indirect	U	20		0,00
					0,00
EL246	* Luminaires indirects étanche encastrés pour plafond 600 x 600 à ossature apparente - Réf. EBIND 236 ETA des Ets ALTER avec 2 lampes fluo compact indirect	U	20		0,00
					0,00
EL247	* Luminaires indirects encastrés pour plafond 1200 x 300 à ossature apparente - Réf. ECHO 1200 CO des Ets ALTER avec 2 lampes fluo compact indirect	U	20		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
EL248	* Luminaires encastrés pour plafond 600 x 600 - Réf. VELA 600 2F36 des Ets ALTER	U	20		0,00
EL249	* Plafonnier étanche - Réf. NEPTUNE POLY 2 x 18W des Ets OSRAM en polyester armé de fibre de verre, platine métallique compris tous accessoires	U	20		0,00
EL250	* Plafonnier étanche - Réf. NEPTUNE POLY 2 x 36W des Ets OSRAM en polyester armé de fibre de verre, platine métallique compris tous accessoires	U	20		0,00
EL251	* Applique murale tôle d'acier micro-perforée laquée blanc Réf. ELLO 500 - 236 des Ets ALTER	U	20		0,00
EL252	* Luminaires encastrés pour plafond 600 x 600 - Réf. ACP 600 x 600 2LC 36W STC - HF - HFG des Ets TRATA - TLV	U	50		0,00
EL253	* Plafonnier étanche - Réf. ETOG 236 MI des Ets S.A.E., puissance 2 x 36W, en polyester armé de fibre de verre, platine métallique compris tous accessoires.	U	20		0,00
EL254	* Luminaires encastrés pour locaux généraux, optique en aluminium laqué, caisson métallique, compris câblage, bornier et système de fixation des Ets MAZDA et S.A.E.	U	20		0,00
EL255	Réf. CELIO 418 IC. GC 30 (4TFP 18W) - MAZDA	U	20		0,00
EL256	Réf. CELIO 418 IC. GLA (4TFP 18W) - MAZDA	U	20		0,00
EL257	Réf. INTER 418 LBL (4 x 18W) - S.A.E.	U	20		0,00
EL258	* Applique de sanitaire en polypropylène blanc de 0.428 de longueur, des Ets MAZDA - Réf. 119.820 avec transfo (119.850), compris toutes fixations.	U	10		0,00
EL259	* Hublot fonctionnel des Ets MAZDA - Réf. MAP 400 - 270, y compris accessoires de mise en place, pour les locaux techniques.	U	20		0,00
EL260	* Spots encastrés pour bureaux des Ets MAZDA - Réf. 5203 (lampe 2xEF².13W), compris tous accessoires de pose et découpe dans faux-plafond.	U	25		0,00
EL261	* Spots encastrés pour dégagements des Ets MAZDA Réf. ORION 213 BTK (lampe fluo compact 2 x 13W), compris découpe des faux-plafonds métalliques.	U	20		0,00
EL262	* Appliques - Réf. HUBLOT METAL ET VERRE des Ets LEGRAND, boîtier et écran en fonte d'aluminium, réflecteur en alu, diffuseur en verre satiné, y compris toutes sujétions	U	20		0,00
<u>I - ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ</u>					0,00
Tous les modèles ci dessous équipé de S.A.T.I. impérativement					0,00
Fourniture et pose de :					0,00
EL263	* Bloc 60 lumens des Ets SAFT - Réf. "VIGIE"	U	20		0,00
EL264	* Bloc 300 lumens des Ets SAFT	U	20		0,00
Dans Circulations - Escaliers :					0,00
EL265	* Bloc "Sortie de secours" des Ets LEGRAND ou SAFT (IP/feu : 223/960°) Dim. 250 x 100 x 50 mm (5 watts), y compris toutes fixations	U	20		0,00
EL266	* Bloc "Sortie" des Ets LEGRAND ou SAFT (IP/feu : 210/960°) Dim. 255 x 114 x 78 (11 watts), compris toutes fixations	U	20		0,00
EL267	* Bloc "sortie" Réf. STRIO 9060 NC4 des Ets SAFT (IP/feu: 210/960°) Dim.255x114x78mm (11watts),y compris toutes fixations.	U	20		0,00
EL268	* Kit fixation murale ou drapeau Réf. LEGRAND 625 80 avec plaque de signalisation adaptée. Télécommande multifonctions non polarisée Réf. Legrand 039 00	U	5		0,00
<u>J - APPAREILS DE CHAUFFAGE</u>					0,00
* Convecteurs de classe II en tôle laquée, double isolement, avec cordon de raccordement HO7 V-VF, y compris accessoires et fixations (avec thermostat d'ambiance à bulbe incorporé, sortie d'air frontale).					0,00
EL269	- Puissance 500 W	U	20		0,00
EL270	- Puissance 1000 W	U	20		0,00
EL271	- Puissance 1500 W	U	20		0,00
EL272	- Puissance 2000 W	U	20		0,00
<u>K - APPLIQUE DE TÊTE DE LIT MOSAIC</u>					0,00
EL273	* Fourniture, pose et installation d'applique de tête de lit Mosaic Legrand	U	2		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
	Équipement de l'Appique tête de lit :				0,00
	- Eclairage ambiance 2 tubes 36 W longue durée ou LED				0,00
	- Eclairage de lecture 1 tube 18 Ou LED				0,00
	- Interrupteur va et vient pour éclairage d'ambiance				0,00
	- Interrupteur tirette pour éclairage lecture				0,00
	- 2 PC 10/16 A à éclipse				0,00
EL274	- Plus value pour PC 10/16 A en plus	U			0,00
EL275	- Moins value pour PC 10/16 A en moins	U			0,00
II - COURANTS FAIBLES					
<u>Fourniture et pose de câbles et accessoires divers :</u>					
	* Câbles vinyl SYT. 1				0,00
EL276	1 P 9/10e	ml	1000		0,00
EL277	2 P 9/10e	ml	1000		0,00
EL278	3 P 9/10e	ml	1000		0,00
EL279	5 P 9/10e	ml	1000		0,00
EL280	10 P 9/10e	ml	500		0,00
EL281	21 P 9/10e	ml	100		0,00
EL282	30 P 9/10e	ml	50		0,00
EL283	56 P 9/10e	ml	30		0,00
EL284	112 P 9/10e	ml	30		0,00
EL285	224 P 9/10e	ml	30		0,00
EL286	1 P 9/10e CR 1	ml	30		0,00
	* Câbles informatiques et téléphoniques :				0,00
	Fourniture et pose de câbles MNC des Ets INFRA +, compris toutes sujétions :				0,00
EL287	MNC 88 - 120 W 350 MHz (1 x 4 paires) catégorie 6	ml	500		0,00
EL288	MNC 880 - 100 W 350 MHz (2 x 4 paires) catégorie 6	ml	500		0,00
EL289	MNGX 800 - 100 W catégorie 6 en câble bleu (2 x 4 paires)	ml	500		0,00
	* Pour les câbles isolants avec protection extérieure PVC (type U 1000 Ro 2V et CR 1) se reporter aux articles courant fort, paragraphe D				0,00
	* Pour les Tubes IRO se reporter aux articles courant fort, paragraphe E				0,00
	* Pour les chemins de câbles se reporter aux articles courant fort, paragraphe F				0,00
L - DÉTECTION INCENDIE					
	* SDI / CMSI				0,00
	Pour les raccordements au SDI et au CMSI la programmation des matériels installés, l'entreprise à l'obligation de le faire réaliser par le mainteneur titulaire du site. La proposition de l'entreprise tient en compte cette contrainte obligatoire.				0,00
<u>Fourniture et pose de matériel (y compris fixations, raccordement et toutes sujétions) :</u>					
	* Centrale UTI COM/CMSI COM				0,00
EL290	Module UTI	U	1		0,00
EL291	- Carte UAI 2 Bus	U	1		0,00
EL292	- Carte CF16 Lon FTT	U	1		0,00
EL293	- Carte déport	U	1		0,00
EL294	- Tableau répéteur	U	1		0,00
EL295	- Module CMSI	U	1		0,00
EL296	- Carte SAT C 8 voies	U	1		0,00
EL297	- Carte SAT I 8 voies	U	1		0,00
EL298	- Carte alimentation 120W	U	1		0,00
EL299	- Carte chantier CFC	U	1		0,00
EL300	- Carte 4 voies LON direct	U	1		0,00
EL301	- Carte alimentation déport LON	U	1		0,00
EL302	- Carte Isolateur LON	U	1		0,00
EL303	- Carte 8 relais LON	U	1		0,00
EL304	- Carte CF 8 Lon FTT	U	1		0,00
EL305	- Carte CF4 ZA	U	1		0,00
	* Matériel CHUBB				0,00
EL306	- Socle S3 1000	U	1		0,00
EL307	- Socle I SCAN	U	1		0,00
EL308	- Socle ICC ISCAN	U	1		0,00
EL309	- Détecteur optique I SCAN +O	U	20		0,00
EL310	- Détecteur Thermovélocimétrique I SCAN +T	U	10		0,00
EL311	- Détecteur ionique SO 12 (reconditionné)	U	10		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
					0,00
EL348	* Fourniture et pose de répartiteur téléphonique capoté, équipé de réglettes bleues marque POUYET et de réglettes oranges marque POUYET - Réf.: P24921 AB	U	1		0,00
					0,00
					0,00
EL349	* Fourniture et pose de répartiteur téléphonique capoté, équipé de réglettes bleues marque POUYET et de réglettes oranges marque POUYET - Réf.: P24920 AB bleu	U	1		0,00
					0,00
					0,00
EL350	* Cordons 2 points RJ45 pour le raccordement téléphone réglette RJ/RJ	U	20		0,00
					0,00
	<u>N - TÉLÉVISION</u>				0,00
					0,00
EL351	* Câble coaxial 75 Ohms pour réseau télévision	ml	500		0,00
					0,00
	* Fourniture et pose d'un amplificateur multibande				0,00
EL352	- 30 db	U	1		0,00
EL353	- 38 db	U	1		0,00
EL354	- 44 db	U	1		0,00
					0,00
	* Fourniture et pose de dérivateur				0,00
EL355	- 2 directions	U	1		0,00
EL356	- 4 directions	U	1		0,00
					0,00
					0,00
	<u>Portier Telephonique</u>				0,00
					0,00
	Marque Amphitec				0,00
					0,00
EL357	portier 1 touche appel direct , 2 relais sortie	U	1		0,00
EL358	portier 1 touche appel direct + code acces 2 relais sortie	U	1		0,00
EL359	portier 2 touche appel direct + code acces 2 relais sortie	U	1		0,00
EL360	portier 1 touche appel direct + defilement de nom + code acces 2 relais sortie	U	1		0,00
EL361	portier 2 touche appel direct + defilement de nom + code acces 2 relais sortie	U	1		0,00
					0,00
					0,00
	<u>Q - ALARME TECHNIQUE</u>				0,00
					0,00
EL362	* Fourniture, pose et raccordement au contact d'appels laissés en attente d'une centrale d'alarme à affichage digital - ce coffret sera installé dans un coffret NUGELEC type SAT Réf. : 32064 pour 10 alarmes	U	1		0,00
					0,00
					0,00
EL363	- Moins value pour alarme en moins	U			0,00
EL364	- Plus value pour alarme en plus	U			0,00
					0,00
	<u>R - INFORMATIQUE</u>				0,00
					0,00
	* Armoire				0,00
EL365	- 19" 42U colonne sur roulettes profondeur 800	U	1		0,00
EL366	- 19" 42U colonne sur roulettes profondeur 600	U	1		0,00
EL367	- 19" 47U colonne sur roulettes	U	1		0,00
EL368	- 19" 16U murale pivotante ouverture avant/arrière	U	1		0,00
					0,00
EL369	* Panneau équipés de 24 connecteurs RJ45 de catégorie 6 STP 9 contacts de Réf. 327 02 de marque Legrand ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
EL370	* Panneau équipés de 24 connecteurs RJ45 de catégorie 7 STP 9 contacts de Réf. 327 23 de marque Legrand ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
EL371	* PC RJ 45 catégorie 6 sur rack baie 19" (1 module)	U	10		0,00
					0,00
EL372	* Plaques avec ventilateurs pour la baie sur roulettes	U	1		0,00
					0,00
EL373	* Plaques avec ventilateurs pour la baie murale	U	1		0,00
					0,00
EL374	* Jeu de glissières fixes de Réf. 346 79 de marque Legrand ou équivalent	U	10		0,00
					0,00
EL375	* Jeu de glissières fixes de Réf. 346 80 de marque Legrand ou équivalent	U	10		0,00
					0,00
EL376	* Passe fils 1U, 2 axes, métallique de Réf. 332 46 de marque Legrand ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
EL377	* Passe fils 1U avec balai de Réf. 332 47 de marque Legrand ou équivalent	U	10		0,00
					0,00
EL378	* Blocs de prises 2U avec 6 prises avec disjoncteur Réf. 332 37 de marque Legrand ou équivalent	U	2		0,00
					0,00
					0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
EL379	* Tiroir optique 19" de Réf. 331 22 de marque Legrand ou équivalent	U	2		0,00
					0,00
EL380	* Blocs fibres optiques ST pour fibre multimode Réf. 327 28 de marque Legrand ou équivalent	U	2		0,00
	Nota :				0,00
	Tout le matériel informatique sera de catégorie 6. A la réception de toute installation de câblage informatique, un document sera fourni, indiquant les éventuels dépairages, la longueur exacte du câble. Toutes les liaisons informatiques seront repérées, tant au niveau de la prise terminale, qu'au niveau du module de brassage, selon le plan de l'établissement.				0,00
	Il sera procédé à un recettage des câbles informatiques (appareil homologué catégorie 6) y compris rapport d'essais, cahier de test réflectométrique, mesures d'affaiblissement, longueurs de câbles, identification précise,.... prix pour un câble de 2x4 paires				0,00
					0,00
					0,00
	S- VIDÉO PORTIER				0,00
	Nota : Les cables et gaines sont à prévoir séparément des autres articles				0,00
					0,00
	* Fourniture et pose d'un vidéo portier de marque Legrand type Céliane :				0,00
EL381	- Platine 1 direction réf. 633 21	U	1		0,00
EL382	- Platine 2 directions réf. 633 62	U	1		0,00
EL383	- Platine 4 directions réf. 633 64	U	1		0,00
EL384	- Platine 6 directions réf. 633 66	U	1		0,00
					0,00
					0,00
	* Fourniture et pose :				0,00
EL385	- Vidéo portier 367511 de chez B. Ticino coffrel	U	1		0,00
EL386	- Récepteur vidéo 344824P de chez bticino coffrel	U	1		0,00
EL387	- clavier codé TERCODE 1060P de chez bticino coffrel	U	1		0,00
					0,00
EL388	- Boitier de décondamnation à clé avec contact NO et NF	U	1		0,00
EL389	- Boitier de décondamnation vert 380 57 de chez Legrand	U	1		0,00
EL390	Vidéo portier BITRON	U	1		0,00
					0,00
					0,00
	T - ALARME INTRUSION				0,00
	* Fourniture et pose d'une centrale d'alarme anti intrusion de marque COOPER, ARITECH, ou équivalent (adressable) Prise en main et contrôle depuis PC avec mémoire et gestion du journal des évènements				0,00
EL391	-	U			0,00
					0,00
	* Fourniture, pose et raccordement :				0,00
EL392	- Radar IR avec rotule	U	10		0,00
EL393	- Radar double technologie	U	10		0,00
EL394	- Radar triple technologie	U	10		0,00
EL395	- Contact de portes	U	10		0,00
EL396	- Contact de fenêtres	U	10		0,00
EL397	- Contact bris de glace	U	10		0,00
EL398	- Détecteurs pour coffre	U	10		0,00
EL399	- Clavier de mise en alarme	U	10		0,00
EL400	- Module d'extension	U	10		0,00
EL401	- Sirène HP intérieure	U	10		0,00
EL402	- Sirène HP extérieure	U	10		0,00
					0,00
					0,00
	U - TRAVAUX DIVERS				0,00
	Percements dans murs, cloisons, planchers, etc. et rebouchement au plâtre ou au ciment de degré CF requis, avec raccords aux deux parements au centimètre de profondeur.				0,00
					0,00
	- Jusqu'à 10 cm de diamètre ou de côté				0,00
EL403	a - dans maçonnerie de toute nature	cm	50		0,00
EL404	b - dans le béton ou béton armé	cm	50		0,00
					0,00
	- De 11 à 20 cm de diamètre ou de côté				0,00
EL405	a - dans maçonnerie de toute nature	cm	50		0,00
EL406	b - dans le béton ou béton armé	cm	50		0,00
					0,00
	Tranchée dans murs et cloisons y compris rebouchement et raccords, au centimètre de développement (profondeur et largeur)				0,00
					0,00
	- Jusqu'à 12 cm de développé				0,00

**MARCHE DE TRAVAUX D'ENTRETIEN, DE REPARATION ET TRAVAUX NEUFS DE FAIBLE IMPORTANCE A BON DE COMMANDE
SUR L'ENSEMBLE DU PATRIMOINE MOBILIER & IMMOBILIER DE L'ENVSN (18 lots)**

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° 12	Electricité : courant fort – courant faible		P A , rue 56 ,,, <u>Tel. :</u> <u>Fax. :</u> <u>Mail : @.fr</u>	%	%	%	%