

VGGs - Investment Request - Agreement Document

Issued on July 2012

Business Control VGGs

Department :	Arquus SNZ	Cost center :	994046
Investment Contract Number :	06031	Budgetary Reference :	528-23106-00000 528-23106-S0001-06031
Project Name :	Detection incendie / Volvo Blue	Planned in Budget F0 :	YES / NO
Total Project Cost (in KEUR) :	290,0	Q1 23	Q2 23
		Q3 23	Q4 23
		date de CAPEX estimé	

	Name	Comment / Advice	Date	Signature	
Investment Request < 2 M\$EK	Project Leader				
	Manufacturing Operations Director	P.MARMOY			
	Manufacturing Controller	M.VIDAL	<i>M. Vidal</i>		
	Manufacturing Controller Manager	O. ADAMCZYK	<i>O. Adamczyk</i>		
	Manufacturing Director	F.BRUN	<u><i>F Brun</i></u> FBrun (5 sept. 2023 17:11 GMT+2)		
	Business Control Manager	I. OLIE			
	SVP Operationnal	M. BRUN	<u><i>MBr</i></u> MBr (6 sept. 2023 09:24 GMT+2)		
	Investment Controller				
	Account Controller (release of funds)	A. GUY	<u><i>AG</i></u> AG (6 sept. 2023 17:32 GMT+2)		
	Investment Request > 2 M\$EK	Investment & Funding Committee			
SVP Finance Governmental Sales		C. CUSSET			
Head of Governmental Sales		E. LEVACHER			
Investment Request > 2 M\$EK	BA Governmental Sales - Investment Request > 2 M\$EK for Information and > 5 M\$EK for Decision				
	BRM	Refer to minutes			
	BA Governmental Sales - Investment Request > 250 M\$EK for Decision				
Volvo AB Board	Refer to minutes				

Investment Request

Objet : ARQUUS site de St Nazaire demande d'approuver l'investissement de 290 K€ pour la détection incendie du site.

Société, Établissement et Direction concernés: ARQUUS Saint-Nazaire

Émis par: PERRIN Charles-Edouard le 07 Juillet 2023

Approuvé par: M. BRUN Frédéric

Nom de l'investissement: Détection Incendie Site

Localisation: Site - parcelle AT 197

Montant total de l'investissement : 290 k€

- dont Investissement : 290k€

- dont Coûts associés : €

Montant prévu au budget : 172k€

Catégorie: Sécurité

Motivation:

Code:

Objectifs de l'investissement :

L'objectif de l'investissement consiste en l'installation d'une détection incendie automatique pour l'ensemble du site.

Cet ouvrage permettra de répondre à nos engagements et aux attentes fixées par la DREAL concernant la RUBRIQUE 2930 et 2910 pour les installations classées protection de l'environnement (ICPE).

Description de l'investissement :

Actuellement le système de sécurité incendie existant est une centrale SSI de catégorie 1. Celui-ci est organisé autour d'un équipement de contrôle et signalisation. Le système est composé d'une centrale dans le poste de garde, de 2 centrales déportées dans les halls N°1 et 2, de 3 centrales de type 4 dans le hall 5 et les 2 chaufferies. La problématique de cette configuration est une absence de localisation et de communication avec le poste de garde pour certaines zones. La détection d'un incendie dans les ateliers est inexistante.

Projet :

1 - Le système de sécurité incendie restera une centrale SSI de catégorie 1, celui-ci devra contenir à minima des cartes ZA et des cartes de communications pour dialoguer avec un coffret déporté qui se trouvera dans le hall 2.

Le coffret déporté devra avoir les cartes nécessaires pour la réalisation de la détection des bâtiments 1,2,3,4 et 5, il devra reprendre les déclencheurs manuels existants via des interfaces adressables.

Les sirènes existantes seront remises sur ce coffret.

Le matériel central sera hors de portée du public, et sera installé dans le Datacenter du bâtiment administratif. Le poste de garde sera équipé d'une centrale de report d'information.

L'ensemble des informations devront être remontées sur la centrale principale du bâtiment.

2 – Détection :

+ Détecteurs automatiques adressables

Dispositions applicables à tous les détecteurs :

- les détecteurs seront équipés de deux leds permettant de visualiser l'alarme feu sous tous les angles
- les détecteurs seront équipés d'une sortie permettant le raccordement d'indicateurs d'action visuel ou visuel et sonore



+ Détecteurs de fumée haute sensibilité (DFHS)

Le système de détecteur est équipé d'un aspirateur puissant, pour une longueur totale de tube de 560 m.

Le détecteur VEP-A10 est équipé d'un écran tactile couleur de 3.5", capable de fournir de multiples informations d'état, y compris le niveau de fumée et les conditions de dysfonctionnement. Un système de navigation simple permet à l'utilisateur d'afficher toutes les informations d'état.

Fonctionnement

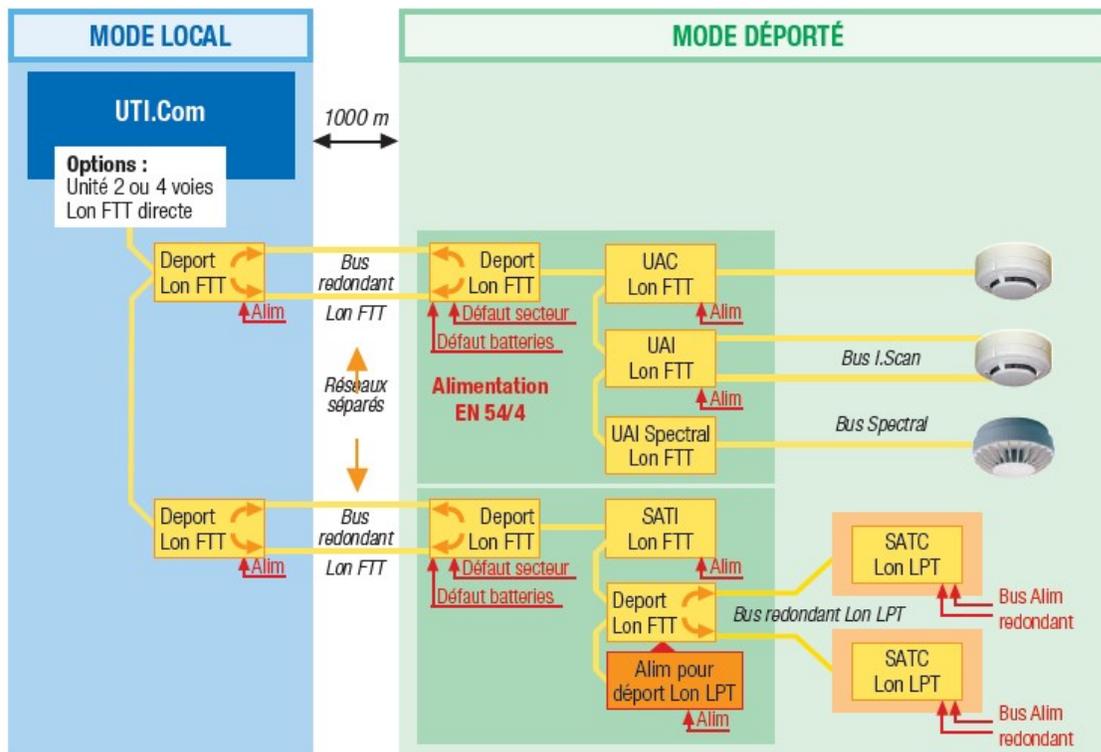
L'air est continuellement prélevé de la zone protégée au détecteur via le réseau de tuyaux de prélèvement d'air, à l'aide d'un aspirateur à haut rendement.

L'air en provenance de chaque réseau de prélèvement passe par un capteur de débit d'air, puis un échantillon d'air est envoyé à la chambre de détection de fumée via le module de prélèvement après être d'abord passé par le filtre. Un filtre supplémentaire fournit de l'air propre afin de protéger les surfaces optiques à l'intérieur de la chambre de détection contre toute forme de contamination.

La chambre de détection Flair utilise l'équivalent de 330 000 capteurs et algorithmes sophistiqués pour la détection et la classification des particules.

Si la fumée détectée est supérieure aux seuils d'alarme définis, elle est signalée comme état d'alarme Préalarme, Action, Feu 1, Feu 2.

Ce système de détection permet de coupler la détection gaz avec le système VESDA SENSEPOINT XCL, DETECTION DE GAZ. Cette solution permettra de prévenir de la présence de gaz du type Monoxyde de carbone. Une évolution sera possible si nécessaire par l'installation de capteurs pour différents Gaz (butane, éther diéthylique, éthane, éthanol, hydrogène, méthane, méthanol, octane, pentane, propane, Oxygène, Dioxyde de carbone, hydrogène, Sulfure d'hydrogène, Dioxyde d'azote, Ammoniaque, etc...).



Motivation pour la solution proposée

La solution proposée permettra d'assurer une détection rapide de tout départ de feu dans l'ensemble des bâtiments du site. Celle-ci permettra par la même occasion de prévenir la présence de gaz pour l'ensemble des opérateurs dans les ateliers.

Le système permettra d'évoluer et s'adapter en fonction des besoins de détection.

Description des solutions alternatives

Néant

Effets sur l'environnement

L'ensemble de cet investissement permettra une détection rapide d'un incendie et donc une intervention des services adapté. Celui-ci permettra aussi aux attentes de le Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL),

Rentabilité du projet

-

Cash Flow. payment plan

	2020	2021	2022	2023	2024
Invest / coûts ass.				283548.40€	
var. BFR					
Autres charges					
Autres produits					
TOTAL				283548.40€	
TOTAL cumul					

Analyse de risque/sensibilité

-

Désinvestissement / réemploi d'actifs

Recherche de fonds publics

Bilan de fin de projet

Rappel processus de décision

Aucun engagement n'est possible avant validation définitive par toutes les instances requises.

Voir procédure générale des investissements N° 89010002.

Pour toute assistance dans la documentation de l'Investment Request et de l'étude de rentabilité, contactez votre Contrôleur de Gestion opérationnel, ou Corporate Finance (Investment Managers)



GESTAL

GESTAL
Z.A. DES PEDRAS
62 RUE DE LA GARE
44117 ST ANDRE DES EAUX
Tél: 02 40 01 28 54
SAS au capital de 229 200 Eur
APE: 7022Z SIRET: 335 339 131 00021
RC B 335 339 131

Réf. Devis : MEP détection incendie V3 et g

Notre Référence : SSI ARQUUS

DEVIS

1/9

Date	N° Pièce	Client
23/05/2023	106304	316

Affaire : IA000004387 - IA000004387

STE ACTION SIMPLIFIEE
ARQUUS

68 route du Point du Jour

44600 SAINT NAZAIRE

Tel:04.69.09.60.00

Contact : HERVOUET PATRICE 02 40 01 28 54

Commercial : PERAIS FRANCOIS

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
1. Généralités:		1,000	17000,00	17000,00	
<i>Réunion , étude, amené repli de matériel et nettoyage.</i>					
suivi,étude,amené repli chantier	MOIA	1,000	17000,00	17000,001	
2. Poste de sécurité		1,000	6095,15	6095,15	
<i>Modification et mise à jour ECS adressable existante</i>					
<i>Liaison réseau LON vers nouveau coffret déporté Hall 2</i>					
MODIFICATION ECS EXISTANTE		1,000 PRE	2324,85	2324,851	
INTERFACE COM RESEAU LON		1,000 PRE	818,30	818,30	
CABLE SECURITE CR1 TEL 2P 9/10 * T	FILCR1TEL2	500,000 PRE	1,46	730,001	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	200,000 PRE	2,11	422,001	
pose et raccordement	MOIA	1,000	1800,00	1800,001	
3. Hall 1		1,000	51019,52	51019,52	
3.1. R-1 - Sous sol		1,000	14464,72	14464,72	
<i>F+pose de 66 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose de 4 circuits d'adresse type ICF I.SCAN +</i>					
<i>Reprise des déclencheurs manuels existant</i>					
<i>Reprise des diffuseurs existants</i>					
<i>Raccordement des équipements</i>					
3.1.1. Matériel et pose		1,000	8362,34	8362,34	
3.1.1.1. Détection automatique		1,000	8362,34	8362,34	
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		66,000 PRE	83,48	5509,68 1	
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		4,000 PRE	184,04	736,16 1	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	150,000 PRE	2,11	316,50 1	
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1800,00	1800,00 1	
3.1.2. Raccordement		1,000	6102,38	6102,38	
3.1.2.1. Détection automatique		1,000	6102,38	6102,38	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	150,000 PRE	2,11	316,50 1	
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	1000,000 PRE	0,35	350,00 1	
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	204,000 PRE	0,47	95,88 1	
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	100,000 PRE	0,90	90,00 1	
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	5250,00	5250,00 1	
3.2. RDC		1,000	31618,71	31618,71	
<i>F+pose de 23 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose de 4 circuit d'adresse type ICF I.SCAN +</i>					

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
<i>F+pose de 2 réseaux aspiration incendie</i>					
<i>F+pose de 1 réseau aspiration gaz et incendie</i>					
<i>F+pose de 2 VESDA + 1 détecteur gaz + alimentation</i>					
<i>Raccordement des équipements</i>					
<i>Liaisons vers nouveau coffret déporté Hall 2</i>					
<i>Travaux en horaires adaptées en fonction de la production</i>					
3.2.1. Matériel et pose		1,000	16823,41	16823,41	
3.2.1.1. Détection automatique		1,000	4839,45	4839,45	
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		23,000 PRE	83,48	1920,04	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		4,000 PRE	184,04	736,16	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	75,000 PRE	2,11	158,25	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2025,00	2025,00	1
3.2.1.2. Réseau aspiration		1,000	11983,96	11983,96	
DETECTEUR VESDA VEP-A00-P-NF		2,000 PRE	4285,42	8570,84	1
DETECTEUR GAZ SENSPOINT XCL		1,000 PRE	1015,34	1015,34	1
ALIMENTATION VARIATION 24V 225W	MDR-60-24	1,000 PRE	948,34	948,34	1
BATTERIE 12V 24AH UL94-V0	A00749	2,000 PRE	124,72	249,44	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1200,00	1200,00	1
3.2.2. Raccordement		1,000	14093,30	14093,30	
3.2.2.1. Détection automatique		1,000	4376,14	4376,14	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	120,000 PRE	2,11	253,20	1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	500,000 PRE	0,35	175,00	1
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	102,000 PRE	0,47	47,94	1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	500,000 PRE	0,90	450,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	3450,00	3450,00	1
3.2.2.2. Réseau aspiration		1,000	9717,16	9717,16	
TUBE ABS ROUGE D25 LG 3ML		100,000 PRE	6,04	604,00	1
BOUCHON ABS ROUGE D25		6,000 PRE	1,12	6,72	1
MANCHON ABS ROUGE D25 P		100,000 PRE	0,84	84,00	1
COURBE ABS ROUGE D25		10,000 PRE	4,46	44,60	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	300,000 PRE	2,11	633,00	1
COLLE ABS 500ML		4,000 PRE	23,49	93,96	1
R2V CU 3G2,5 C100M	FILR2V3G2,	100,000 PRE	1,16	116,00	1
DISJ IC60N 2P 16A COURB C	SCHA9F7721	1,000 PRE	34,88	34,88	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	8100,00	8100,00	1
3.2.3. Location de nacelle		1,000	702,00	702,00	
LOCATION & ASSURANCE	DIV5099	3,000 PRE	234,00	702,00	1
3.3. R+1 et R+2 - Tour		1,000	4936,09	4936,09	
<i>F+pose de 19 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>Raccordement des équipements</i>					
3.3.1. Matériel et pose		1,000	3191,62	3191,62	
3.3.1.1. Détection automatique		1,000	3191,62	3191,62	
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		19,000 PRE	83,48	1586,12	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	50,000 PRE	2,11	105,50	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1500,00	1500,00	1
3.3.2. Raccordement		1,000	1744,47	1744,47	
3.3.2.1. Détection automatique		1,000	1744,47	1744,47	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	50,000 PRE	2,11	105,50	1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	200,000 PRE	0,35	70,00	1

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	51,000 PRE	0,47		23,97 1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	50,000 PRE	0,90		45,00 1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1500,00		1500,00 1
4. Chaufferie N°1		1,000	9447,22		9447,22
4.1. Chaufferie		1,000	3854,72		3854,72
<i>F+pose de 2 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose d'un déclencheur manuel adressable</i>					
<i>F+pose d'un diffuseurs sonore</i>					
<i>Raccordement des équipements intégration sur bus Hall 1</i>					
<i>F+Pose commande arrêt vannes</i>					
4.1.1. Matériel et pose		1,000	1080,72		1080,72
4.1.1.1. Détection automatique		1,000	1080,72		1080,72
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		2,000 PRE	83,48		166,96 1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	50,000 PRE	2,11		105,50 1
DECLENCHEUR MANUEL ADRESSABLE WCP5A		1,000 PRE	122,31		122,31 1
DIFFUSEUR SONORE DS ROLP	ESSIQ8-SB	1,000 PRE	44,11		44,11 1
MATERIEL DEPORTE ACTIVACOM		2,000 PRE	20,92		41,84 1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	600,00		600,00 1
4.1.2. Raccordement		1,000	2774,00		2774,00
4.1.2.1. Détection automatique		1,000	2774,00		2774,00
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	150,000 PRE	2,11		316,50 1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	250,000 PRE	0,35		87,50 1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	300,000 PRE	0,90		270,00 1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2100,00		2100,00 1
4.2. DETECTION GAZ DE VILLE CHAUFFERIE 1		1,000	5592,50		5592,50
<i>mise en place centrale détection gaz de ville, raccordement sur détecteur, alimentation centrale</i>					
<i>cablage raccordemnt</i>					
<i>asservissement à la centrale incendie sur bus HALL1 via contact sec report centrale de détection GAZ</i>					
centrale detection gaz & capteur	DIV1399	1,000 PRE	3200,00		3200,00 1
filerie et accessoire de pose	DIV1399	1,000 PRE	292,50		292,50 1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2100,00		2100,00 1
5. Hall 2/3/4/Chaufferie N°2		1,000	121556,48		121556,48
5.1. Hall 2		1,000	77612,93		77612,93
<i>F+pose coffret déporté SSI en remplacement du système existant</i>					
<i>F+pose de 18 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose de 17 circuit d'adresse type ICF I.SCAN +</i>					
<i>Reprise des déclencheurs manuels existant</i>					
<i>Reprise des diffuseurs existants</i>					
<i>F+pose de 4 réseaux aspiration incendie</i>					
<i>F+pose de 4 réseaux aspiration gaz et incendie</i>					
<i>F+pose de 4 VESDA + 8 détecteur gaz + alimentation</i>					
<i>Raccordement des équipements</i>					
<i>Travaux en horaires adaptées en fonction de la production</i>					
5.1.1. Matériel et pose		1,000	45502,55		45502,55
5.1.1.1. Détection automatique		1,000	10841,81		10841,81
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		18,000 PRE	83,48		1502,64 1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		3,000 PRE	184,04		552,12 1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11		211,00 1
MATERIEL DEPORTE ACTIVACOM		3,000 PRE	20,92		62,76 1
COFFRET DEPORTE SSI	ERFBCCB	1,000 PRE	3739,76		3739,76 1
ACCESSOIRE COFFRET DEPORTE SSI	TRN5900251	1,000 PRE	881,42		881,42 1
ALIM VARIATION 24V 225W CONV	MDR-60-24	1,000 PRE	1267,11		1267,11 1

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2625,00	2625,00	1
5.1.1.2. Réseau aspiration		1,000	34660,74	34660,74	
DETECTEUR VESDA VEP-A00-P-NF		4,000 PRE	4285,42	17141,68	1
DETECTEUR GAZ SENSPOINT XCL		8,000 PRE	1015,34	8122,72	1
ALIMENTATION VARIATION 24V 450W	MDR-60-24	2,000 PRE	2090,79	4181,58	1
BATTERIE 12V 17AH UL94-V0	A00749	2,000 PRE	88,60	177,20	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		14,000 PRE	184,04	2576,56	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11	211,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2250,00	2250,00	1
5.1.2. Raccordement		1,000	31876,38	31876,38	
5.1.2.1. Détection automatique		1,000	2477,38	2477,38	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	150,000 PRE	2,11	316,50	1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	500,000 PRE	0,35	175,00	1
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	204,000 PRE	0,47	95,88	1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	100,000 PRE	0,90	90,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1800,00	1800,00	1
5.1.2.2. Réseau aspiration		1,000	29399,00	29399,00	
TUBE ABS ROUGE D25 LG 3ML		350,000 PRE	6,04	2114,00	1
BOUCHON ABS ROUGE D25		20,000 PRE	1,12	22,40	1
MANCHON ABS ROUGE D25 P		350,000 PRE	0,84	294,00	1
COURBE ABS ROUGE D25		20,000 PRE	4,46	89,20	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	1000,000 PRE	2,11	2110,00	1
COLLE ABS 500ML		12,000 PRE	23,49	281,88	1
R2V CU 3G2,5 C100M	FILR2V3G2,	300,000 PRE	1,16	348,00	1
DISJ IC60N 2P 16A COURB C	SCHA9F7721	4,000 PRE	34,88	139,52	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	24000,00	24000,00	1
5.1.3. Location de nacelle		1,000	234,00	234,00	
LOCATION & ASSURANCE	DIV5099	1,000 PRE	234,00	234,00	1
5.2. Chaufferie 2		1,000	1396,52	1396,52	
<i>F+pose d'un détecteur optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose d'un déclencheur manuel adressable</i>					
<i>F+pose d'un diffuseurs sonore</i>					
<i>Raccordement des équipements intégration sur bus Hall 3</i>					
5.2.1. Matériel et pose		1,000	928,52	928,52	
5.2.1.1. Détection automatique		1,000	928,52	928,52	
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		1,000 PRE	83,48	83,48	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		1,000 PRE	184,04	184,04	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11	211,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	450,00	450,00	1
5.2.2. Raccordement		1,000	468,00	468,00	
5.2.2.1. Détection automatique		1,000	468,00	468,00	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	50,000 PRE	2,11	105,50	1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	50,000 PRE	0,35	17,50	1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	50,000 PRE	0,90	45,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	300,00	300,00	1
5.3. DETECTION GAZ DE VILLE CHAUFFERIE 2		1,000	5592,50	5592,50	
<i>mise en place centrale détection gaz de ville, raccordement sur détecteur, alimentation centrale</i>					
<i>cablage raccordemnt</i>					
<i>asservissement à la centrale incendie sur bus HALL3 via contact sec report centrale de détection GAZ</i>					

Date	23/05/2023	N° Pièce	106304	Client	316	5/9	
Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA		
centrale detection gaz & capteur	DIV1399	1,000 PRE	3200,00	3200,00	1		
filerie et accessoire de pose	DIV1399	1,000 PRE	292,50	292,50	1		
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	2100,00	2100,00	1		
5.4. Hall 3		1,000	22212,83	22212,83			
<i>F+pose de 4 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>							
<i>F+pose de 4 circuit d'adresse type ICF I.SCAN +</i>							
<i>F+pose de 2 réseaux aspiration incendie</i>							
<i>F+pose de 1 réseaux aspiration gaz et incendie</i>							
<i>F+pose de 2 VESDA + 1 détecteur gaz + alimentation</i>							
<i>Liasons vers coffret déporté Hall 2</i>							
<i>Raccordement des équipements</i>							
<i>Travaux en horaires adaptées en fonction de la production</i>							
5.4.1. Matériel et pose		1,000	13106,79	13106,79			
5.4.1.1. Détection automatique		1,000	686,67	686,67			
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		4,000 PRE	83,48	333,92	1		
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	25,000 PRE	2,11	52,75	1		
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	300,00	300,00	1		
5.4.1.2. Réseau aspiration		1,000	12420,12	12420,12			
DETECTEUR VESDA VEP-A00-P-NF		2,000 PRE	4285,42	8570,84	1		
DETECTEUR GAZ SENSPPOINT XCL		1,000 PRE	1015,34	1015,34	1		
ALIMENTATION VARIATION 24V 225W	MDR-60-24	1,000 PRE	948,34	948,34	1		
BATTERIE 12V 24AH UL94-V0	A00749	2,000 PRE	124,72	249,44	1		
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		4,000 PRE	184,04	736,16	1		
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	900,00	900,00	1		
5.4.2. Raccordement		1,000	8404,04	8404,04			
5.4.2.1. Détection automatique		1,000	546,00	546,00			
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11	211,00	1		
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	100,000 PRE	0,35	35,00	1		
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	300,00	300,00	1		
5.4.2.2. Réseau aspiration		1,000	7858,04	7858,04			
TUBE ABS ROUGE D25 LG 3ML		70,000 PRE	6,04	422,80	1		
BOUCHON ABS ROUGE D25		5,000 PRE	1,12	5,60	1		
MANCHON ABS ROUGE D25 P		70,000 PRE	0,84	58,80	1		
COURBE ABS ROUGE D25		10,000 PRE	4,46	44,60	1		
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	250,000 PRE	2,11	527,50	1		
COLLE ABS 500ML		2,000 PRE	23,49	46,98	1		
R2V CU 3G2,5 C100M	FILR2V3G2,	200,000 PRE	1,16	232,00	1		
DISJ IC60N 2P 16A COURB C	SCHA9F7721	2,000 PRE	34,88	69,76	1		
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	6450,00	6450,00	1		
5.4.3. Location de nacelle		1,000	702,00	702,00			
LOCATION& ASSURANCE	DIV5099	3,000 PRE	234,00	702,00	1		
5.4.4. Option détecteur ATEX						<OPTION>	
<i>Zone Labo</i>							
5.5. Hall 4		1,000	14741,70	14741,70			
<i>F+pose de 3 circuits d'adresse type ICF I.SCAN +</i>							
<i>F+pose d'un réseau aspiration incendie</i>							
<i>F+pose d'un réseau aspiration gaz et incendie</i>							
<i>F+pose d'un VESDA + 1 détecteur gaz + alimentation</i>							
<i>Raccordement des équipements intégration sur bus Hall 3</i>							
<i>Travaux en horaires adaptées en fonction de la production</i>							
5.5.1. Matériel et pose		1,000	7060,34	7060,34			

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
5.5.1.1. Réseau aspiration		1,000	7060,34	7060,34	
DETECTEUR VESDA VEP-A00-P-NF		1,000 PRE	4285,42	4285,42	1
DETECTEUR GAZ SENSPPOINT XCL		1,000 PRE	1015,34	1015,34	1
ALIMENTATION VARIATION 24V 225W	MDR-60-24	1,000 PRE	948,34	948,34	1
BATTERIE 12V 17AH UL94-V0	A00749	2,000 PRE	88,60	177,20	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		1,000 PRE	184,04	184,04	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	450,00	450,00	1
5.5.2. Raccordement		1,000	6979,36	6979,36	
5.5.2.1. Réseau aspiration		1,000	6979,36	6979,36	
TUBE ABS ROUGE D25 LG 3ML		70,000 PRE	6,04	422,80	1
BOUCHON ABS ROUGE D25		5,000 PRE	1,12	5,60	1
MANCHON ABS ROUGE D25 P		70,000 PRE	0,84	58,80	1
COURBE ABS ROUGE D25		5,000 PRE	4,46	22,30	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	200,000 PRE	2,11	422,00	1
COLLE ABS 500ML		2,000 PRE	23,49	46,98	1
R2V CU 3G2,5 C100M	FILR2V3G2,	100,000 PRE	1,16	116,00	1
DISJ IC60N 2P 16A COURB C	SCHA9F7721	1,000 PRE	34,88	34,88	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	5850,00	5850,00	1
5.5.3. Location de nacelle		1,000	702,00	702,00	
LOCATION & ASSURANCE	DIV5099	3,000 PRE	234,00	702,00	1
6. Hall 5		1,000	23445,42	23445,42	
6.1. Hall 5		1,000	23445,42	23445,42	
<i>F+pose de 11 détecteurs optique de fumée type I SCAN+ O ICC</i>					
<i>F+pose de 4 déclencheurs manuels type MCP5A</i>					
<i>F+pose de 5 diffuseurs sonores</i>					
<i>F+pose de 3 circuits d'adresse type ICF I.SCAN +</i>					
<i>F+pose d'un réseau aspiration incendie</i>					
<i>F+pose d'un VESDA + alimentation</i>					
<i>F+Pose commande arrêt ventilation</i>					
<i>Liaisons vers coffret déporté Hall 2</i>					
<i>Raccordement des équipements</i>					
<i>Travaux en horaires adaptées en fonction de la production</i>					
6.1.1. Matériel et pose		1,000	11195,18	11195,18	
6.1.1.1. Détection automatique		1,000	4850,18	4850,18	
DETECTEUR I SCAN+ O ICC SAILLIE		11,000 PRE	83,48	918,28	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		2,000 PRE	184,04	368,08	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11	211,00	1
MATERIEL DEPORTE ACTIVACOM		3,000 PRE	20,92	62,76	1
DECLENCHEUR MANUEL ADRESSABLE WCP5A		4,000 PRE	122,31	489,24	1
DIFFUSEUR SONORE 110DB	ESSIQ8-SB	3,000 PRE	304,20	912,60	1
DIFFUSEUR SONORE DS ROLP	ESSIQ8-SB	2,000 PRE	44,11	88,22	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	1800,00	1800,00	1
6.1.1.2. Réseau aspiration		1,000	6345,00	6345,00	
DETECTEUR VESDA VEP-A00-P-NF		1,000 PRE	4285,42	4285,42	1
ALIMENTATION VARIATION 24V 225W	MDR-60-24	1,000 PRE	948,34	948,34	1
BATTERIE 12V 17AH UL94-V0	A00749	2,000 PRE	88,60	177,20	1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		1,000 PRE	184,04	184,04	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	750,00	750,00	1
6.1.2. Raccordement		1,000	11548,24	11548,24	
6.1.2.1. Détection automatique		1,000	4357,88	4357,88	

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	200,000 PRE	2,11	422,00	1
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	300,000 PRE	0,35	105,00	1
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	204,000 PRE	0,47	95,88	1
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	400,000 PRE	0,90	360,00	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	3375,00	3375,00	1
6.1.2.2. Réseau aspiration		1,000	7190,36	7190,36	
TUBE ABS ROUGE D25 LG 3ML		70,000 PRE	6,04	422,80	1
BOUCHON ABS ROUGE D25		5,000 PRE	1,12	5,60	1
MANCHON ABS ROUGE D25 P		70,000 PRE	0,84	58,80	1
COURBE ABS ROUGE D25		5,000 PRE	4,46	22,30	1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	300,000 PRE	2,11	633,00	1
COLLE ABS 500ML		2,000 PRE	23,49	46,98	1
R2V CU 3G2,5 C100M	FILR2V3G2,	100,000 PRE	1,16	116,00	1
DISJ IC60N 2P 16A COURB C	SCHA9F7721	1,000 PRE	34,88	34,88	1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	5850,00	5850,00	1
6.1.3. Location de nacelle		1,000	702,00	702,00	
LOCATION & ASSURANCE	DIV5099	1,000 PRE	702,00	702,00	1
7. Transmetteur téléphonique		1,000	2179,90	2179,90	
<i>F+pose centrale ATS1500 + Clavier</i>					
<i>Mise en service transmetteur vers mobile agent de sécurité</i>					
CENTRALE ATS1500 + CLAVIER		1,000 PRE	449,28	449,281	
PRESTATION DE MISE EN SERVICE	DIV5099	1,000 PRE	919,62	919,621	
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	100,000 PRE	2,11	211,001	
POSE ET RACCORDEMENT CONFIGURATION	MOIA	1,000	600,00	600,001	
8. Reprise cablage détection incendie		1,000	3831,88	3831,88	
<i>nouvelle guérite gardien</i>					
<i>repositionnement matériel report incendie</i>					
<i>reprise cablage sous réserve des nouveaux fourreaux</i>					
<i>passage cable alimentation CR1 2x1.5</i>					
<i>passage cable syt cr1</i>					
<i>raccordement</i>					
<i>mise en service</i>					
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	50,000 PRE	2,50	125,001	
SYT ROUGE 1P9 AWG20 T500 SE	FILSYT1P9A	100,000 PRE	0,35	35,001	
TUBE IRL 3321 TULIPE 20 GRIS * 3M	IRLTUBE20	204,000 PRE	0,47	95,881	
SECURITE CR1-C1 TEL 1P 9/10 TGL	FILCR1C1TE	100,000 PRE	0,90	90,001	
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000	3375,00	3375,001	
CABLE CR1C1 2X1.5 T500	FILCR1C12X	100,000 PRE	1,11	111,001	
9. Mise en service		1,000	34550,00	34550,00	
<i>Prestation de mise en service CHUBB</i>					
<i>Programmation</i>					
<i>Essais SSI</i>					
<i>Essais dispositif de gaz</i>					
PRESTATION DE SERVICE GAZ chubb	DIV5099	1,000 PRE	2900,00	2900,001	
PRESTATION DE SERVICE chubb	DIV5099	1,000 PRE	14900,00	14900,001	
MISE EN SERVICE chubb	DIV5099	1,000 PRE	11750,00	11750,001	
ASSISTANCE MISE EN SERVICE	MOIA	1,000	5000,00	5000,001	
<i>GESTAL/chubb</i>					
10. DOE		1,000	12000,00	12000,00	
MISE A JOUR PLAN EXECUTION, PV	MOIA	1,000	12000,00	12000,001	
<i>ESSAI, DOCUMENTATION, FICHE PRODUIT</i>					

Désignation Produit

Réf. Interne

Quantité

Prix HT

Montant

TVA

Validité du devis : 1 mois
Délai de réalisation :

TVA	Montant HT	% TVA	Montant TVA
1	280.307,27 818,30	20,00	56.061,45

Règlement : Virement bancaire 60 JOURS FIN DE MOIS

TOTAL H.T	281.125,57	EUR
TOTAL T.V.A	56.061,45	EUR

Mode d'expédition : TOUS MODES LIVRAISON

TOTAL T.T.C	337.187,02	EUR
--------------------	-------------------	------------

Désignation Produit	Réf. Interne	Quantité	Prix HT	Montant	TVA
---------------------	--------------	----------	---------	---------	-----

Options

5.4.4. Option détecteur ATEX <i>Zone Labo</i>		1,000		2422,83	2422,83
DETECTEUR OPTIQUE ATEX - VIREX	FD00T241-A	1,000	PRE	1193,40	1193,40 1
ACCESSOIRE DETECTEUR VIREX	TRN5900251	1,000	PRE	692,64	692,64 1
INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +		1,000	PRE	184,04	184,04 1
ACCESSOIRE FIXATION P/REVENTE	ACCESS	25,000	PRE	2,11	52,75 1
POSE ET RACCORDEMENT	MOIA	1,000		300,00	300,00 1
Total options					2422,83

INV SNZ 6031 DETECTION INCENDIE SITE SNZ 290K

Rapport d'audit final

2023-09-06

Créé le :	2023-09-01
De :	Olivier Adamczyk (olivier.adamczyk@volvo.com)
État :	Signés
ID de transaction :	CBJCHBCAABAAAnK8sXuqrVanCFsFOgQ0SjE61wBlf-dNa

Historique « INV SNZ 6031 DETECTION INCENDIE SITE SNZ 290K »

-  Document créé par Olivier Adamczyk (olivier.adamczyk@volvo.com)
2023-09-01 - 11:05:21 GMT
-  Document signé électroniquement par Olivier Adamczyk (olivier.adamczyk@volvo.com)
Date de signature : 2023-09-01 - 11:07:00 GMT - Source de l'heure : serveur
-  Document envoyé par courrier électronique à Marianne Vidal (marianne.vidal@arquus-defense.com) pour signature
2023-09-01 - 11:07:01 GMT
-  Courrier électronique consulté par Marianne Vidal (marianne.vidal@arquus-defense.com)
2023-09-01 - 11:15:01 GMT
-  Document signé électroniquement par Marianne Vidal (marianne.vidal@arquus-defense.com)
Date de signature : 2023-09-05 - 07:54:58 GMT - Source de l'heure : serveur
-  Document envoyé par courrier électronique à frederic.brun@arquus-defense.com pour signature
2023-09-05 - 07:54:59 GMT
-  Courrier électronique consulté par frederic.brun@arquus-defense.com
2023-09-05 - 15:10:46 GMT
-  Le signataire frederic.brun@arquus-defense.com a saisi ce nom lors de la signature en tant que FBrun
2023-09-05 - 15:11:51 GMT
-  Document signé électroniquement par FBrun (frederic.brun@arquus-defense.com)
Date de signature : 2023-09-05 - 15:11:53 GMT - Source de l'heure : serveur

-  Document envoyé par courrier électronique à isabelle.olie@arquus-defense.com pour signature
2023-09-05 - 15:11:54 GMT
-  Courrier électronique consulté par isabelle.olie@arquus-defense.com
2023-09-06 - 06:20:28 GMT
-  Le signataire isabelle.olie@arquus-defense.com a saisi ce nom lors de la signature en tant que I. OLIE
2023-09-06 - 06:20:58 GMT
-  Document signé électroniquement par I. OLIE (isabelle.olie@arquus-defense.com)
Date de signature : 2023-09-06 - 06:21:00 GMT - Source de l'heure : serveur
-  Document envoyé par courrier électronique à michel.brun@arquus-defense.com pour signature
2023-09-06 - 06:21:02 GMT
-  Courrier électronique consulté par michel.brun@arquus-defense.com
2023-09-06 - 06:28:45 GMT
-  Le signataire michel.brun@arquus-defense.com a saisi ce nom lors de la signature en tant que MBr
2023-09-06 - 07:24:07 GMT
-  Document signé électroniquement par MBr (michel.brun@arquus-defense.com)
Date de signature : 2023-09-06 - 07:24:09 GMT - Source de l'heure : serveur
-  Document envoyé par courrier électronique à anthony.guy@arquus-defense.com pour signature
2023-09-06 - 07:24:11 GMT
-  Courrier électronique consulté par anthony.guy@arquus-defense.com
2023-09-06 - 07:24:47 GMT
-  Le signataire anthony.guy@arquus-defense.com a saisi ce nom lors de la signature en tant que AG
2023-09-06 - 15:32:18 GMT
-  Document signé électroniquement par AG (anthony.guy@arquus-defense.com)
Date de signature : 2023-09-06 - 15:32:20 GMT - Source de l'heure : serveur
-  Accord terminé
2023-09-06 - 15:32:20 GMT