



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

Émetteur:

FM Product

Rue d'Emines 64
5080 Rhisnes

Tél.: +32 484 27 61 06
Email: info@fmproduct.be
Web: www.fmproduct.be

Adressé à:

Houyoux SA

Chaussée de Rochefort 29
6900 Marloie
Numéro TVA: BE 0404.358.950

Montants exprimés en Euros

Désignation	TVA	P.U. HT	P.V. HT	Qté	Réduc.	Total HT
<u>Matériel éclairage suivant bordereau</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
Grandioso hp	21%	580,00	580,00	54		31 320,00
Bac led étanche 120cm	21%	90,00	90,00	29		2 610,00
Dalle led Addis 595x595 28w3400lm 3000k	21%	96,00	96,00	14		1 344,00
Mauka 2000lm 4000k	21%	145,00	145,00	30		4 350,00
Adl3 4000k 10w 900lm	21%	75,00	75,00	39		2 925,00
Lynergy 1800lm 3000-4000k 18w	21%	65,00	65,00	4		260,00
Disc 290 4000k 2110lm 17w	21%	168,00	168,00	6		1 008,00
Disc 480 4000k 3780lm 36w	21%	300,00	300,00	9		2 700,00
Lynergy 1800lm 3000-4000k 18w	21%	65,00	65,00	5		325,00
Lynergy Viald L8103/B	21%	112,00	112,00	22		2 464,00
Lynergy Step LED L10203	21%	112,00	112,00	22		2 464,00
Lynergy L25025	21%	600,00	600,00	6		3 600,00
<u>Criolo 72.2w 12000lm</u>	21%	480,00	480,00	9		4 320,00
<u>attention hors plot béton</u>						
CROSSE ACIER D/60- SAILLIE 120 - 0° - PATIN MURAL RAL9006G GRIS ALUMINIUM GIVRE	21%	50,00	50,00	7		350,00
999port - supplement frais de port pour matériel fragile	21%	390,00	390,00	1		390,00
MAT CYLINDRIQUE HAUTEUR 4M Ø102/60 ACIER GALVA PEINT RAL9006G GRIS ALUMINIUM GIVRE	21%	650,00	650,00	2		1 300,00
<u>55-9721-Z5-M1 Hélion 9w</u>	21%	233,00	233,00	3		699,00
<u>449lm</u>						
<u>Câbles d'alimentation du TGBT depuis la cabine</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
Alimentation 2x4x70mm² EXB + raccordement sur protection existante => 60m Rem. : La longueur est présumée de 49m selon plans. La longueur de 60m reprend les remontées cabine et TGBT. La conception du câblage est prévue de manière suivante :						



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

=> Chaque câble avec sa propre gaine dans une tranchée de 1m20. La configuration double câble est privilégiée pour des raisons économiques. Le câble sera de type EXVB ce qui évite d'utiliser un câble armé, mais ce qui impose une protection mécanique au câble, d'où la double gaine.	21%	10 100,00	10 100,00	1	10 100,00
<u>Câble d'alimentation entre le local TGBT et la borne (LOT CABINE)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Borne de recharge connectée sur poteau. puissance 7 kW. connecteur de type 2 Fourniture et pose borne de recharge Easee Home "EAS10103"	21%	1 031,00	1 031,00		Option
Variante: câble d'alimentation entre cabine HT et la borne de recharge à la place du câble entre le local TGBT et la borne (LOT CABINE)	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Tableaux électriques</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
TD 400A 4P 6 KA 168 modules Rem. : Attention : la protection contre les contacts indirects du câble d'alimentation venant de la cabine est considérée comme faisant partie du poste "Tableau principal basse tension (local HT)" et faisant donc partie du lot cabine. Selon le transformateur de la cabine HT est un 249kva ce qui signifie +/- 360A Le TGBT est équipé d'un sectionneur 400A en tête suivi des départ suivants : => TD HVAC = 63A 4P => TD Hall = 100A 4P => TD R0 = 63A 4P => TD R1 = 40A 4P => TD Ascenseur = 25A 4P => TD cafétéria = 32A 4P => P.V = 32a 4P	21%	10 583,00	10 583,00	1	10 583,00
Supplément pour la modification du TGBT pour borne de recharge véhicule (LOT CABINE)	21%	0,00	0,00	1	0,00
Supplément pour la modification du TGBT : augmentation du vol armoire future 6 bornes de recharge (LOT CABINE)	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Tableau hall</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
TD 100A 4P 6 KA 144 modules Rem. : Selon bilan des puissances électriques : Eclairage = PSim 27000W Ventilation = PSim 3584W Equipements divers = PSim 31993W Total PSim Hall (hors chauffage) = 62577W soit 90,32A il faut donc prévoir un coffret de 100A Raccordement des câbles de l'installation électrique directement dans les disjoncteurs.	21%	4 995,00	4 995,00	1	4 995,00
<u>Tableau R0</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

TD 63A 4P 6KA 144 modules Rem. : Raccordement des câbles de l'installation électrique directement dans les disjoncteurs.	21%	4 000,00	4 000,00	1		4 000,00
<u>Tableau R+1</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
TD 40A 4P 6 KA 144 modules Rem. : Raccordement des câbles de l'installation électrique directement dans les disjoncteurs.	21%	3 695,00	3 695,00	1		3 695,00
<u>Tableau cafétaria</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
TD 32A 4P 6 KA 72 modules Rem. : Raccordement des câbles de l'installation électrique directement dans les disjoncteurs.	21%	2 386,82	2 386,82	1		2 386,82
Système de comptage des consommations électriques cafétéria (tri 63Amp)	21%	300,18	300,18	1		300,18
<u>TGBT -> TD HVAC</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
t. Alimentation XGB 5G16mm ² Rem. : Quantité présumé à 30m, à confirmer =>HVAC locaux annexes : 14934W HVAC Hall : 20278W Total présumé pour alimentation = 35212W soit +/- 51A	21%	389,75	389,75	1		389,75
<u>TGBT -> TD HALL</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
Tubage et câblage, EXGB 5G35mm ²	21%	37,55	37,55	1		37,55
<u>TGBT -> TD R0</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
t. Alimentation XGB 5G16mm ² Rem. : Quantité présumé à 7m, à confirmer	21%	170,55	170,55	1		170,55
<u>TGBT -> TD R+1</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
Alimentation XGB 5G10mm ²	21%	275,00	275,00	1		275,00
<u>TGBT -> TD Ascenseur</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
Tubage et câblage, EXGB + disjoncteur type B Alimentation 5G6mm ² XGB Rem. : Alimentation au point haut de l'ascenseur, câble en attente pour td ascenseur	21%	660,00	660,00	1		660,00
<u>Chemins de câbles pour courant fort et courant faible</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
<u>Chemin de câbles 100x60Fourniture et pose chemin de câbles 100mm</u> H60 suspendu (nacelle) Rem. : Pas de nécessité d'un chemin de câble de 100x60 dans le hall, à condition que : - Un accès nous soit laissé entre la pose de la toiture et la pose de l'isolant afin de câbler dans les parties basses du panneau en V. - Un vide soit laissée entre la fin des panneaux et les murs du bâtiment (perpendiculairement aux lignes des panneaux en V), afin que le câblage puisse être réalisé perpendiculairement sans devoir utiliser de chemin de câble à l'intérieur du hall. - Possibilité de câbler les appareils au par le sol, sous la dalle béton. - Un plan précis et définitif devra être fourni au minimum une semaine avant l'intervention en						



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

toiture. Cette technique pourra être utilisée pour => Lampes, 230v, incendie, intrusion, caméra.	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Chemin de câbles 200x60</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture et pose chemin de câbles 200mm H60 fixé au mur (sans nacelle)	21%	4 678,00	4 678,00	1	4 678,00
<u>Chemin de câbles 300x60</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture et pose chemin de câbles 300mm H60 fixé au mur (sans nacelle) Rem. : Pas de nécessité de chemin de câble de 300x60, il peut être remplacé par du 200x60 à condition que : - Le câblage dans les parties sans faux plafond du bâtiment puissent être en partie réalisée par l'extérieur, sur la toiture plate, avant l'isolation et l'étanchéité de celle-ci. - Un plan précis et définitif devra être fourni au minimum une semaine avant l'intervention en toiture. Cette technique pourra être utilisée pour => Lampes, 230v, incendie, intrusion, caméra.	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Passage des parois coupe-feu</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Rebouchage d'un percement avec revêtement coupe feu CFS-CT à enduire €/trou	21%	210,00	210,00	4	840,00
<u>Divers</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>câblage pour rétroprojecteur</u> Prise simple Niko Prise HDMI max 10m de câble	21%	250,00	250,00		Option
<u>alimentation pour PAC (LOT HVAC)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>alimentation chaudière (LOT HVAC)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>alimentation groupes de ventilation (LOT HVAC)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>câblage sonorisation</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Alimentation pour portes automatiques</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Alimentation 3G2.5mm² XGB	21%	180,00	180,00	1	180,00
<u>alimentation pour écran</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Prise simple hydro Niko	21%	103,00	103,00	2	206,00
<u>Alimentation panneau de basket</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Prise simple hydro Niko	21%	103,00	103,00	2	206,00
<u>Alimentation pupitre et marquoir</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Prise simple hydro Niko	21%	103,00	103,00	2	206,00
<u>6Câblage en attente pour kitchenette: _x000D_ - 1 circuit d'éclairage _x000D_ - 1 circuit triphasé _x000D_ - 8 circuits monophasés _x000D_ - 2 câbles UTP double cat6</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
t. Point lumineux encastré t. Interrupteur hydro t. Alimentation 5G2.5mm² XGB					



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

t. Alimentation 3G2.5mm ² XGB	21%	1 200,00	1 200,00	1	1 200,00
t. Prise data RJ45 double					
<u>écran 32' dans zone d'accueil</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>support écran</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Support pour rétroprojecteur</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>alimentation boiler sous évier</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Prise simple hydro Niko	21%	103,00	103,00	3	309,00
<u>Prise de terre Basse Tension (art. 69 du RGIE)</u>	21%	98,00	98,00	1	98,00
Test et raccordement de la boucle de terre réalisée par MO. Si inférieure à 30 Ohms et accessible. Rem. : Distance entre TGBT et boucle de terre présumée inférieur à 10m					
<u>Liaisons équipotentielles (art. 72 du RGIE)</u>	21%	540,00	540,00	1	540,00
Liaisons équipotentielles (liaison principale et secondaire)					
<u>Prises de courant et interrupteurs</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Interrupteur unipolaire encastré ou apparent hermétique</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Interrupteur unipolaire 2 directions encastré ou apparent hermétique avec témoin d'état</u>	21%	113,00	113,00		Option
<u>Bouton poussoir encastré ou apparent hermétique</u>	21%	105,00	105,00	26	2 730,00
<u>Prises de courant simple 2P+T encastrée ou apparente</u>	21%	103,00	103,00	23	2 369,00
<u>Prises de courant simple 2P+T encastrée ou apparente hermétique</u>	21%	103,00	103,00		Option
<u>Prises de courant double 2P+T encastrée ou apparente</u>	21%	125,00	125,00	60	7 500,00
<u>Prises de courant simple 2P+T encastrée ou apparente: four</u>	21%	103,00	103,00	1	103,00
<u>Prises de courant simple 2P+T encastrée ou apparente: hotte</u>	21%	103,00	103,00	1	103,00
<u>Prises de courant industri.1P+T+N 240V/20A</u>	21%	179,00	179,00		Option
<u>Détecteur de mouvement - vestiaires et douches</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture, pose et câblage détecteur de 16 présence apparent 360° "LUX92550" Câblage détecteur de mouvement	21%	4 120,00	4 120,00	1	4 120,00
<u>Détecteur de mouvement hermétique</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture, pose et câblage détecteur de présence apparent 360° "LUX92550"	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>boite de sol bureau</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture + placement Boite de sol 2x 230V + 2xRJ45 cat6 Alimentation 3g2,5 boite de sol câble utp double	21%	605,00	605,00	1	605,00
<u>Prise triphasée 32A dans le hall</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

Prise tétra 32A	21%	301,00	301,00	6	1 806,00
<u>Double prise hermétique apparente avec interrupteur de commande intérieur</u>	21%	227,00	227,00	1	227,00
<u>Eclairage intérieur suivant références choisies ou similaires (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Mirona Fit-Spo TB LED 26000-840 ETDD(Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire) Point lumineux 5G1,5mm²	21%	62,00	62,00	54	3 348,00
OlevoeF 1.2 B 2300-840 ET PC (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	29	1 595,00
ArimoS M73 CDP LED 3000-840 ET (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	20	1 100,00
Inplana C07 OTA25 2000-840 ET 01 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	38	2 090,00
SncPoint 905 C01 BR-FL LED 700-840 ET 01 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	20	1 100,00
74R WD2 LED 2000-840 ET (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	4	220,00
Onplana D07 OTA25 2000-840 ET 01 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	6	330,00
Onplana D09 OTA25 3000-840 ET 01 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	14	770,00
74R WD1 LED 1000-840 ET (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	5	275,00
Lynergy Viald L8103/B (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	22	1 210,00
Lynergy Step LED L10203 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	55,00	55,00	22	1 210,00
Lynergy L25025 (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	84,00	84,00	6	504,00
<u>Eclairage extérieur</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Projecteur extérieur (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	0,00	0,00	1	0,00
Projecteur extérieur - Jovie 70-AB7L/10000-740 8G1 ETDD (Câblage uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	780,00	780,00	1	780,00
Mât sur semelle, peint RAL luminaire (Câblage					



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

uniquement, hors fourniture et pose du luminaire)	21%	140,00	140,00	2	280,00
<u>Gestion des éclairages</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
t. Zelio automate 16E 10S + programmation de base (max 8A par sortie)	21%	1 145,00	1 145,00	1	1 145,00
Zelio extension 100-240V 8E 6S					
t. Tableautin de commande					
Rem. : Zone entrée x1					
Zone Hal x1					
Gestion Dali	21%	1 500,00	1 500,00	1	1 500,00
<u>Prises RJ 45</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Rack informatique 26U => 2 patchs => 2 panneau guide câble	21%	1 460,00	1 460,00	1	1 460,00
Prise double RJ45 cat 6A - Pour prises bureaux, etc	21%	199,00	199,00	14	2 786,00
Raccordement des câbles_x000D_compris dans patch panel Compris dans poste 75570 "Rack Data 2U"	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Cordon de brassage</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Fourniture de cordon de brassage RJ45 - RJ45 Cat 6A - 50cm	21%	8,50	8,50	20	170,00
Fourniture de cordon de brassage RJ45 - RJ45 Cat 6A - 1m	21%	10,32	10,32	20	206,40
<u>Tubage et câblage câble UTP Cat 6A</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
OPTION Supplément cat6A par poste Rem. : Pas nécessaire si câble UTP cat6 classique	21%	44,00	44,00	16	704,00
<u>Tubage et câblage optique x000D voir raccordement impétrant (fibre amenée jusqu'au rack)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
OPTION Tubage et câblage cable fibre optique OS2 - 12 fibres + VVT50paires (dans le fourreau extérieur) 75635 OPTION Tubage et câblage cable fibre optique OS2 - 12 fibres + VVT50paires (dans bâtiment)	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Identification du réseau data</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Identification des patch panels + prises	21%	95,00	95,00	1	95,00
<u>Test du réseau</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Test du réseau DATA Réalisation des tests de l'ensemble des prises RJ45 avec un FLUKE DSX8000 Remise d'un rapport PDF	21%	418,00	418,00	1	418,00
<u>Installation de détection incendie alerte / alarme</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Centrale incendie	21%	0,00	0,00	1	0,00
CENTRALE ADRESSABLE 4 BOUCLES, SORTIES ALARME ET DEFAUT, 2 CIRCUITS SIRENES, PLACE POUR 2 BATTERIES DE 7,2Ah, DIMENSIONS 430 X 360 X 120 MM	21%	1 560,00	1 560,00	1	1 560,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

batterie ENP 12V 18AH	21%	89,00	89,00	4	356,00
<u>Répétiteur sas d'entrée</u> REPETITEUR ACTIF, COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE, 230VAC, PLACE POUR 2 BATTERIES 7,2AH, DIMENSIONS 443 X 268 X 109 MM, CONFORME AUX NORMES EN54-2 & EN54-4, COMPATIBLE AVEC DTN-TMB-251	21%	916,81	916,81	1	916,81
<u>DETECTEUR THERMIQUE TVC ET T° FIXE (58°C)</u> <u>ADRESSABLE AVEC ISOLATEUR DE</u> <u>COURT-CIRCUIT INTEGRE, FINITION BLANCHE,</u> <u>COMPATIBLE AVEC BASE DTN-Z-200 ET</u> <u>DTN-Z-200-H</u>	21%	39,00	39,00	1	39,00
<u>SOCLE SIRENE ET FLASH POUR DETECTEURS</u> <u>SERIE 200A-I, FINITION BLANCHE, MAX</u> <u>80dBA, CONFORME EN 54-3</u>	21%	85,00	85,00	1	85,00
Lampe répétiteur => (Pas nécessaire selon rapport pompiers et bureau d'étude)	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>STI-9614 Protection pour sirène dimensions</u> <u>200mm diamètre, 150mm hauteur</u>	21%	71,00	71,00	4	284,00
<u>bouton poussoir alarme</u> BOUTON POUSSOIR ADRESSABLE AVEC ISOLATEUR DE COURT-CIRCUIT INTEGRE, FINITION ROUGE, CONFORME EN54-11 ET EN54-17	21%	69,00	69,00	11	759,00
<u>sirène alerte flash</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
SIRENE AVEC FLASH ADRESSABLE AVEC ISOLATEURS DE COURT-CIRCUIT INTEGRES	21%	117,00	117,00	9	1 053,00
commande exutoire pompier_x000D_ > compris dans poste 36.51.1b	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Tubage et câblage détection incendie</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>câblage répétiteur</u>	21%	113,00	113,00	1	113,00
<u>Tubage et câblage des détecteurs</u> <u>Câblage détecteur de fumée adressable</u> <u>Rem. : Attention !</u> <u>Le nombre de détecteurs présents dans cette offre</u> <u>ne correspond pas nécessairement au mètre réalisé</u> <u>par le bureau d'étude.</u> <u>Le nombre de détecteur à été adapté selon les</u> <u>dernières informations transmises par</u> <u>l'entrepreneur.</u> <u>Si les quantités de la présente offre ne</u> <u>correspondent finalement pas à la réalité, une</u> <u>nouvelle offre plus complète sera transmise et</u> <u>prévaudra sur celle-ci.</u>	21%	123,00	123,00	1	123,00
<u>Tubage et câblage des témoins répéteurs => (Pas</u> <u>nécessaire selon rapport pompier et bureau d'étude)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Tubage et câblage des boutons poussoirs</u> <u>Câblage bouton poussoir incendie adressable</u>	21%	99,00	99,00	11	1 089,00
<u>Tubage et câblage des sirènes</u>	21%	113,00	113,00	9	1 017,00
<u>Tubage et câblage des exutoires de fumée avec</u> <u>bouton de commande</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

<u>alimentation centrale exutoire</u> <u>20 Alimentation exutoire (pose des commandes</u> <u>complète, tous les raccordements nécessaires)</u> <u>Bouton prior à coté de la centrale</u>	21%	3 320,00	1 660,00	1	50%	1 660,00
<u>liaison centrale/bouton de commande Compris dans</u> <u>poste 75756</u> <u>liaison centrale/coupole Compris dans poste 75756</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
<u>Raccordement du câble report d'alarme gaz venant du</u> <u>central gaz Câble rf 1/2h 4 fils</u>	21%	115,00	115,00	1		115,00
<u>câblage des asservissements (ascenseur</u> <u>HVAC) Câble rf 1/2h 4 fils</u>	21%	115,00	115,00	2		230,00
<u>Installation anti-intrusion</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
<u>centrale anti-intrusion avec transmetteur gsm</u> <u>CENTRALE INTEGRA 32-BEF. GRAND BOITIER</u> <u>AVEC TRANSFO 40VA</u> <u>MODULE DE COMMUNICATION ETHM-1 PLUS</u> <u>TCP/IP POUR CENTRALES INTEGRA ET</u> <u>INTEGRA PLUS</u> <u>Batterie Centrale</u> <u>Mise en service et appareillage de l'installation</u> <u>par technicien agréé</u> <u>OPTION "M2M - Carte SIM</u> <u>Facturation annuelle</u> <u>TVA 21%"</u> <u>OPTION MODULE DE COMMUNICATION</u> <u>UNIVERSEL GSM/GPRS/2G/SMS EN BOITIER</u> <u>PLASTIQUE. MODULE DE CAPTURE</u> <u>TRANSMETTEUR. 4 ENTREES ET 4 SORTIES.</u> <u>EXTENSIBLE AVE LE MODULE ETHERNET</u> <u>ENFICHABLE SA-GSM-X-ETH.</u> <u>OPTION MODULE VOCAL POUR LA CENTRALE</u> <u>VERSA. INTEGRA ET INTEGRA PLUS. APPELS</u> <u>VOCAUX ET CONTROLE A DISTANCE</u> <u>POSSIBLES.</u> <u>Page 16/25</u> <u>ART DESCRIPTION TM QTÉ U PU TVA PT</u> <u>OPTION "Contrat de maintenance annuelle</u> <u>CLASSIC comprenant:</u> <u>- Une visite de contrôle annuelle</u> <u>- L'accès au dispatching du service de garde</u> <u>en dehors des heures de bureau pour les</u> <u>urgences techniques.</u> <u>- L'accès à notre assistance téléphonique pour</u> <u>le suivi des fausses alarmes.</u> <u>la gestion des codes et numéro de téléphone.</u> <u>reset et autres manipulations à distance.</u> <u>- La gestion administrative de votre dossier.</u> <u>- L'agrément de votre système."</u> <u>clavier à code intérieur</u> <u>CLAVIER LCD POUR CENTRALES INTEGRA ET</u> <u>INTEGRA PLUS, FOND BLEU, TOUCHES DE</u>	21%	1 600,00	1 600,00	1		1 600,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

MISE EN SERVICE SEPARÉES.	21%	201,00	201,00	1	201,00
Détecteur double technologie DETECTEUR IRP+RADAR AVEC LENTILLE, PORTEE 20M X 24M. IMMUNITÉ AUX ANIMAUX DOMESTIQUES JUSQU'À 20KG (EN MODE BASE). DETECTION ANTI-MASQUAGE IR ACTIVE.	21%	115,00	115,00	15	1 725,00
Sirène intérieure SIRENE INTERIEURE 12VDC, 320MA, 120DBA, BLANC	21%	55,00	55,00	2	110,00
Sirène extérieure SIRENE EXTERIEURE INTELLISOUND EN ACIER INOXYDABLE AVEC FLASH, VERSION PROFESSIONNEL Batterie Sirène	21%	250,00	250,00	1	250,00
<u>Tubage et câblage anti-intrusion</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Tubage et câblage des clavier à code</u>	21%	60,00	60,00	1	60,00
<u>Tubage et câblage des détecteurs</u>	21%	132,00	132,00	15	1 980,00
<u>Tubage et câblage des sirènes</u>	21%	42,00	42,00	3	126,00
<u>CCTV classique (comme discuté lors de la dernière réunion)</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
Caméra "Dahua DH-IPC-HDW3441TMP-AS-0280B Dahua WizSense series camera réseau , 4MP Eyeball avec IR objectif 2.8mm, IVS , SMD, IP67 1/3 inch 4Mp Progressive scan CMOS, starlight, H.264/H.265 & triple-stream encoding, Max 25fps@4MP, 120dB WDR, 3DNR, BLC, HLC, Objectif: 2.8 mm, J/N(ICR), IR LEDs: 50m, IVS, smart motion detection, protection du périmètre, prévu pour carte Micro SD, microphone intégrée, IP67 ,PoE et 12Vdc"	21%	265,00	265,00	8	2 120,00
"Dahua PFB203W Support murale à utiliser avec Mini dome dahua, comptabilité info - selection chart Aluminium, passage cable"	21%	27,50	27,50	8	220,00
<u>Enregistreur 72h</u> Dahua DHI-NVR4208-8P-4KS2/L Dahua, Lite Series enregistreur pour camera IP, 4K & H.265NVR , 8 canaux avec PoE 8 canaux IP camera , codecH.264/ H.265 , 1/1ch Mic ent/sort, Enregistrement max 160Mbps, display HDMI, VGA output jusqu'à 3840 x 2160 , 4/2ch alarme ent/sort, RS485, 2 SATA, 2 USB, RJ45(10/100/1000), compatibilité: Multi-brand network caméras, ONVIF ,8 PoE ports(budget totale PoE 117W),network monitoring: Web viewer, CMS(PSS) & DMSS iPhone, iPad, Android local decode capacity:2ch@4K, 4ch@4Mp, 8ch @1080P" Seagate ST4000VX013 Seagate, SkyHawk drive: disque dur 4 TB bien spécifique pour applications de sécurité, livré	21%	0,00	0,00	1	0,00



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

avec 3 ans de Rescue Data Recovery Service, service pour incorporation et teste pas inclus" rapport de contraste avancé avec rapport de contraste de 1000:1 et contraste avancé de 80M:1, temps de réponse 4 ms, 2 x USB, connexion pour casque, 2 x 2 watts haut-parleur, compatible VESA (100 x 100), inclus : câble d'alimentation, HDMI et USB, dimensions : 622,5 x 443,5 x 197 mm"	21%	930,00	930,00	1		930,00
OPTION "Alpha Products PC Muis USB Alpha Products Souris PC, USB, souris optique câblé, connexions USB - PS/2, 3 boutons, noir"						
PICTOGRAMME CCTV REGLEMENTAIRE, PERSONNALISE, EST POURVU D'UN TEXTE PERSONNALISE (ENVOYEZ-NOUS LE NOM DU RESPONSABLE DU TRAITEMENT + L'ADRESSE POSTALE + EVENTUELLEMENT UN NUMERO DE TELEPHONE OU UNE ADRESSE EMAIL + SI NECESSAIRE, LES COORDONNEES DU DPD + LE SITE WEB AVEC DES INFORMATIONS SUR VOTRE VIDEOSURVEILLANCE + MENTION S'IL S'AGIT DE CAMERAS ANPR), POSSIBILITE DE PLACER LE LOGO DE RESPONSABLE, STICKER VINYL, DIMENSIONS 0,297MX0,210M, VERSION FRANCAISE						
OPTION "Iiyama X2783HSU-B6 Iiyama, moniteur couleur 27"" fullHD (1080p) avec panneau IPS LED, format d'écran 16:9, entrées : 1 x HDMI, 1 x VGA et 1 x DisplayPort, luminosité 300 cd/m², noir, 230 VAC						
Mise en service et appareillage de l'installation par technicien agréé						
<u>Tubage et câblage des caméra</u> câble utp cat6 simple	21%	113,00	113,00	8		904,00
<u>CCTV selon toutes les spécificités du cahier de charge (OPTION)</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
OPTION "Dahua IPC-HDW3449HP-AS-PV-0280B-S3 Dahua, WizSense TIOC 2.0 4MP Smart Dual Illumination Caméra Turret à dissuasion active , triple streaming H.264 / H.265, 25 ips @ 4MP, WDR (120 dB), J/N objectif 2.8 mm, IR et éclairage blanc (max 30 m) commuté par objet, alarm led blue et rouge, alarme haut-parleur / sirène, PoE, 12 Vdc, IP67	21%	339,00	339,00			Option
OPTION "Dahua PFB205W-E Support murale a utiliser avec Mini dome dahua, compabilité info - selection chart Aluminium, passage cable"	21%	220,00	220,00			Option
<u>Enregistreur 72h</u>	21%	0,00	0,00	1		0,00
25 ART DESCRIPTION TM QTÉ U PU TVA PT	21%	6 999,00	6 999,00			Option



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

OPTION Intel® Core(TM) 17-9700K CPU@3.60GHZ - RAM : 16 Go RAM - System Disk : 7200 RPM Enterprise Class HDD 1TB, ou SSD - Storage Disk : 7200 RPM Enterprise Class HDD 1TB, ou SSD - Connectivité : Ethernet ports@1000Mbps OPTION "Dahua DHI-DSSPro8-Video-Base Dahua,licence de base vidéo pour DSSPro 8 qui comprend 16 canaux vidéo." OPTION "Dahua DH-NVR5208-8P-4KS2E Dahua,Pro series NVR 8 canaux 1U , PoE-8 ports support ePoE & EoC, compatible avec camera prevue pour comptage, heat map, detection visage, intrusion , anpr et dewarping spécifications: 8 canaux IP camera , enregistrement max 320 Mbps, display 1 x HDMI output jusqu'a 3840 x 2160, 1 x , VGA , H.265/H.264/MJPEG/MPEG4, 4/2ch alarme ent/sort, 2 SATA, 2 USB, RJ45 (10/100/1000), compatibilité: Multi-brand network caméras, ONVIF Version 2.4 conforme, 18 ports PoE et 1-8 ports support ePoE & EoC, network monitoring: Web viewer, CMS(PSS) & DMSS iPhone, iPad, Android,local decode capacity:16 x 1080P@H.264/H/265" Page 22/25 ART DESCRIPTION TM QTÉ U PU TVA PT OPTION "Seagate ST4000VX013 Seagate, SkyHawk drive: disque dur 4 TB bien spécifique pour applications de sécurité, livré avec 3 ans de Rescue Data Recovery Service, service pour incorporation et teste pas inclus" OPTION "Iiyama X2783HSU-B6 Iiyama, moniteur couleur 27"" fullHD (1080p) avec panneau IPS LED, format d'écran 16:9, entrées : 1 x HDMI, 1 x VGA et 1 x DisplayPort, luminosité 300 cd/m², noir, 230 VAC rapport de contraste avancé avec rapport de contraste de 1000:1 et contraste avancé de 80M:1, temps de réponse 4 ms, 2 x USB, connexion pour casque, 2 x 2 watts haut-parleur, compatible VESA (100 x 100), inclus : câble d'alimentation, HDMI et USB, dimensions : 622,5 x 443,5 x 197 mm" OPTION "Alpha Products PC Muis USB Alpha Products Souris PC, USB, souris optique câblé, connexions USB - PS/2, 3 boutons, noir" OPTION Mise en service et appareillage de l'installation par technicien agréé + programmation des système CCTV						
Travaux divers	21%	0,00	0,00	1		0,00
Réception par un organisme agréé_x000D_						



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

> électrique + incendie	21%	0,00	0,00	1	0,00
t. Réception de l'installation électrique tertiaire par un organisme agréé en présence d'un technicien	21%	1 600,00	1 600,00	1	1 600,00
Mise aux plans installation tertiaire + facteurs d'influences externes					
Remarques: <u>Inclus toutes les manutentions</u> <u>Inclus échafaudages éventuels</u> <u>inclus mesures de sécurité</u> <u>Cette offre n'est valable que s'il nous est possible de câbler l'ensemble de l'installation électrique du Hall ainsi que toutes les parties sous toiture plate du reste de l'installation, en passant SUR la toiture (avant la pose de l'isolant).</u> <u>Cette procédure permet d'économiser de la main d'oeuvre, du travail en nacelle et du matériel.</u> <u>Si cela n'est pas réalisable, une nouvelle offre avec une installation classique (tubage, chemin de câble, nacelle etc) sera réalisée et prévaudra sur cette présente offre.</u> <u>Conditions complémentaires :</u> - <u>Un accès nous soit laissé entre la pose de la toiture et la pose de l'isolant afin de câbler dans les parties basses du panneau en V.</u> - <u>Un vide soit laissée entre la fin des panneaux et les murs du bâtiment (perpendiculairement aux lignes des panneaux en V), afin que le câblage puisse être réalisé perpendiculairement sans devoir utiliser de chemin de câble à l'intérieur du hall.</u> - <u>Possibilité de câbler les appareils au par le sol, sous la dalle béton.</u> - <u>Un plan précis et définitif devra être fourni au minimum une semaine avant l'intervention en toiture.</u> <u>Cette technique pourra être utilisée pour => Lampes, 230v, incendie, intrusion, caméra.</u> <u>Conditions complémentaires :</u> - <u>Le câblage dans les parties sans faux plafond du bâtiment puissent être en partie réalisée par l'extérieur, sur la toiture plate, avant l'isolation et l'étanchéité de celle-ci.</u> - <u>Un plan précis et définitif devra être fourni au minimum une semaine avant l'intervention en toiture.</u> <u>Cette technique pourra être utilisée pour => Lampes, 230v, incendie, intrusion, caméra.</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
location nacelle 14m 1 semaine	21%	900,00	900,00	1	900,00
<u>Pour les luminaires extérieurs prévoir gaines et socles en béton</u>					



Proposition commerciale

Réf. : PR2308-0464

Date : 21/08/2023

Date de fin de validité : 20/09/2023

Code client : CL00319

<u>Toutes modifications doit être demandée par mail et fera l'objet d'une nouvelle offre</u>	21%	0,00	0,00	1	0,00
<u>Remise sur le chantier suivant accord</u>	21%	-3 500,00	-3 500,00	1	-3 500,00
<u>Paiement des factures comptant et suivant avancement du chantier</u>					
Supplément par luminaire 31900lm 220w dimmable 4000k par rapport à l'offre initiale (luminaires refusés)	21%	3 120,00	3 120,00	1	3 120,00
Supplément par luminaire 21750lm 150w dimmable 4000k par rapport à l'offre initiale (luminaires refusés)	21%	1 120,00	1 120,00	1	1 120,00
Booster de signal	21%	400,00	400,00	1	400,00
Box de gestion 2 à 4 terrains -2à 4 niveaux allumages	21%	5 500,00	5 500,00	1	5 500,00
câblage box	21%	250,00	250,00	1	250,00
<u>Câblage + raccordement + placement hors fourniture de 7 détecteurs pour forçage allumage, sur façade du Hall</u>	21%	2 604,00	2 604,00	1	2 604,00
Câblage détecteur de mouvement					
<u>Ajout d'une sonde crépusculaire pour éclairages poteaux</u>	21%	455,00	455,00	1	455,00
t. Fourniture, pose et câblage d'un crépusculaire apparent					
Remplacement détecteurs (infiltration eau hourdis)	21%	300,00	300,00	1	300,00
Lampe terrasse kunzite AP4 30w + chaufferie	21%	150,00	150,00	1	150,00
Grille luminaire secours dans salle de sport	21%	225,00	225,00	1	225,00
Déplacement prise bar cafétaria	21%	25,00	25,00	1	25,00
Modification cablâge secours (+-500e)	21%	500,00	500,00	1	500,00

Règlement par virement sur le compte bancaire suivant:

Banque: Fortis

Code banque	Numéro de compte
-------------	------------------

Code IBAN: BE39 0017 4508 0419

Total HT	184 619,06
Total TVA 21%	38 770,01
Total TTC	223 389,07

Cachet, Date, Signature et mention "Bon pour Accord"