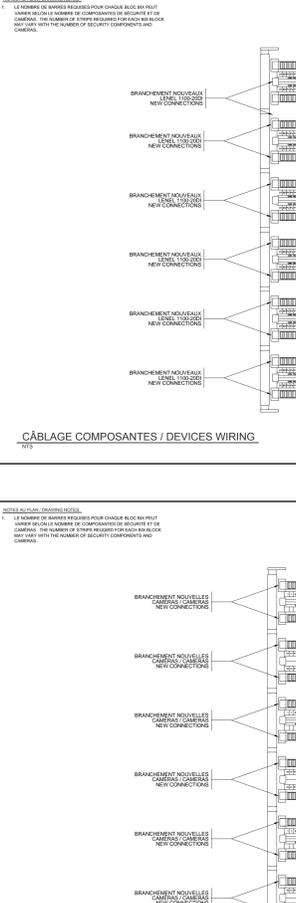
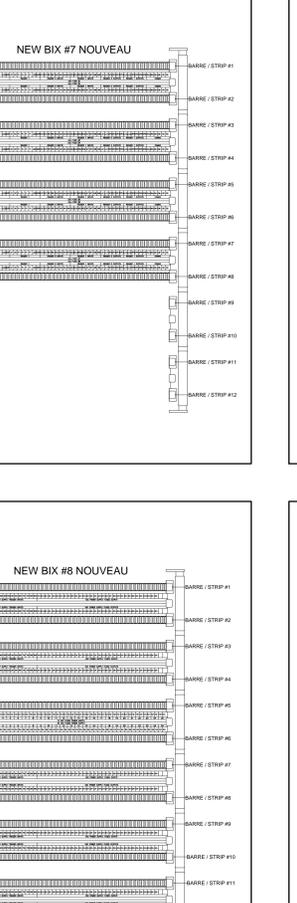
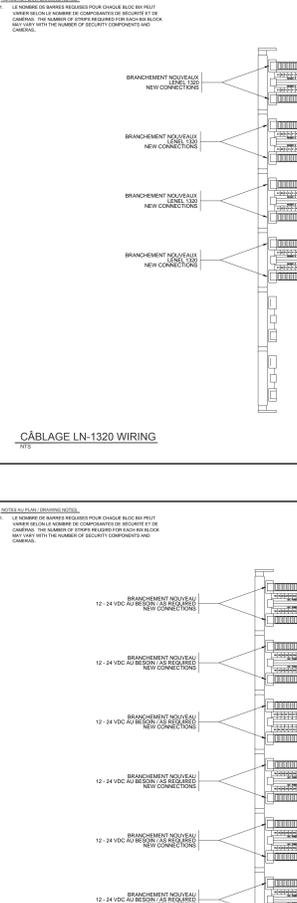
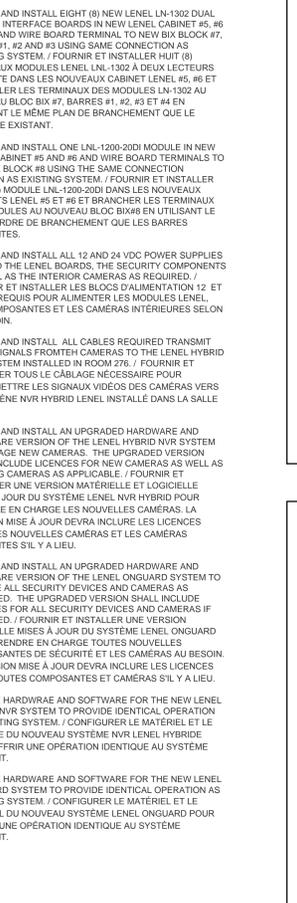


CONSTRUCTION NOTES / NOTES CONSTRUCTION /

- SUPPLY AND INSTALL ALL CABLES REQUIRED AS PER SPECIFICATIONS AND DRAWINGS AND/OR AS REQUIRED FOR EQUIPMENT PROPOSED AND INSTALLED BY CONTRACTOR. / FOURNI ET INSTALLER TOUT LE CÂBLAGE REQUIS SELON LES PLANS ET DEVIS ET/OU SELON LES BESOINS DES ÉQUIPEMENTS PROPOSÉS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.
- SUPPLY AND INSTALL TWO (2) FIXED CAMERAS, CA1 AND CA2. CAMERAS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH HYBRID NVR SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 23 00 - VIDEO SURVEILLANCE. SUPPLY AND INSTALL CATSE AND POWER CABLES BETWEEN CAMERAS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ROOM 013. / FOURNI ET INSTALLER DEUX (2) CAMÉRAS FIXES, CA1 ET CA2. LES CAMÉRAS DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME LENEH NVR HYBRID EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LES DEVIS, SECTION 28 23 00 - VIDÉOSURVEILLANCE. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES D'ALIMENTATION ENTRE LES CAMÉRAS ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 013.
- SUPPLY AND INSTALL FIVE (5) NEW PTZ CAMERAS PANASONIC MODEL WV-SW458 OR EQUIVALENT. CAMERAS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH HYBRID NVR SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 23 00 - VIDEO SURVEILLANCE. SUPPLY AND INSTALL CATSE AND POWER CABLES BETWEEN CAMERAS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ROOM 013. / FOURNI ET INSTALLER CINQ (5) CAMÉRAS PTZ, CA3, CA6, CA7, CA8 ET CA9. LES CAMÉRAS DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME LENEH NVR HYBRID EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LES DEVIS, SECTION 28 23 00 - VIDÉOSURVEILLANCE. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE CATSE ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 013.
- SUPPLY AND INSTALL TWO (2) NEW PTZ CAMERAS PANASONIC MODEL WV-SW458 OR EQUIVALENT. CAMERAS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH HYBRID NVR SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 23 00 - VIDEO SURVEILLANCE. SUPPLY AND INSTALL CATSE AND POWER CABLES BETWEEN CAMERAS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ELECTRICAL ROOM 901. / FOURNI ET INSTALLER DEUX (2) CAMÉRAS PTZ, CA4 ET CA5. LES CAMÉRAS DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME LENEH NVR HYBRID EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LES DEVIS, SECTION 28 23 00 - VIDÉOSURVEILLANCE. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE CATSE ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 901.
- SUPPLY AND INSTALL CATSE AND POWER CABLES BETWEEN CAMERAS CA10 AND CA11 AND MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ELECTRICAL ROOM 110. / FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE CATSE ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 110.
- SUPPLY AND INSTALL FIFTEEN (15) NEW CARD READERS. CARD READERS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH ONGUARD CARD ACCESS SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 10 00 - ACCESS CONTROL. SUPPLY AND INSTALL POWER AND CONTROL CABLES BETWEEN DOOR CONTACTS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ROOM 013. / FOURNI ET INSTALLER QUINZE (15) NOUVEAUX LECTEURS DE CARTE. LES LECTEURS DE CARTE DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS LENEH ONGUARD EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LA SECTION 28 10 00 - CONTRÔLE D'ACCÈS. DES SPÉCIFICATIONS. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE COMMUNICATIONS ET D'ALIMENTATION ENTRE LES LECTEURS DE CARTE ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 013.

- SUPPLY AND INSTALL FOUR (4) NEW CARD READERS. CARD READERS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH ONGUARD CARD ACCESS SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 10 00 - ACCESS CONTROL. SUPPLY AND INSTALL POWER AND CONTROL CABLES BETWEEN DOOR CONTACTS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ELECTRICAL ROOM 901. / FOURNI ET INSTALLER QUATRE (4) NOUVEAUX LECTEURS DE CARTE. LES LECTEURS DE CARTE DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS LENEH ONGUARD EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LA SECTION 28 10 00 - CONTRÔLE D'ACCÈS. DES SPÉCIFICATIONS. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE COMMUNICATIONS ET D'ALIMENTATION ENTRE LES LECTEURS DE CARTE ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 901.
- SUPPLY AND INSTALL FIFTEEN (15) NEW EGRESS MOTION SENSORS. EGRESS MOTION SENSORS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH ONGUARD CARD ACCESS SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 10 00 - ACCESS CONTROL. SUPPLY AND INSTALL POWER AND CONTROL CABLES BETWEEN EGRESS MOTION SENSORS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ELECTRICAL ROOM 013. / FOURNI ET INSTALLER QUINZE (15) NOUVEAUX DÉTECTEURS DE MOUVEMENT. LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS LENEH ONGUARD EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LA SECTION 28 10 00 - CONTRÔLE D'ACCÈS. DES SPÉCIFICATIONS. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE COMMUNICATIONS ET D'ALIMENTATION ENTRE LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 013.
- SUPPLY AND INSTALL FOUR (4) NEW EGRESS MOTION SENSORS. EGRESS MOTION SENSORS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH ONGUARD CARD ACCESS SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 10 00 - ACCESS CONTROL. SUPPLY AND INSTALL POWER AND CONTROL CABLES BETWEEN EGRESS MOTION SENSORS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ELECTRICAL ROOM 901. / FOURNI ET INSTALLER QUATRE (4) NOUVEAUX DÉTECTEURS DE MOUVEMENT. LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS LENEH ONGUARD EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LA SECTION 28 10 00 - CONTRÔLE D'ACCÈS. DES SPÉCIFICATIONS. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE COMMUNICATIONS ET D'ALIMENTATION ENTRE LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 901.
- SUPPLY AND INSTALL TWENTY-ONE (21) DOOR CONTACTS. DOOR CONTACTS SHALL BE 100% COMPATIBLE WITH EXISTING OR UPGRADED LENEH ONGUARD CARD ACCESS SYSTEM AND MEET ALL REQUIREMENTS IDENTIFIED IN THE SPECIFICATIONS. SECTION 28 10 00 - ACCESS CONTROL. SUPPLY AND INSTALL POWER AND CONTROL CABLES BETWEEN DOOR CONTACTS AND NEW MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT IN ROOM 901. / FOURNI ET INSTALLER VINGT ET UN (21) NOUVEAUX CONTACTS DE PORTES. LES NOUVEAUX CONTACTS DE PORTES DEVONT ÊTRE 100% COMPATIBLES AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS LENEH ONGUARD EXISTANT OU MIS À JOUR ET RENCONTRER TOUTES LES EXIGENCES DÉFINIES DANS LA SECTION 28 10 00 - CONTRÔLE D'ACCÈS. DES SPÉCIFICATIONS. FOURNI ET INSTALLER LES CÂBLES DE COMMUNICATIONS ET D'ALIMENTATION ENTRE LES CONTACTS DE PORTES ET L'ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE INSTALLÉ DANS LA SALLE 901.
- SUPPLY AND INSTALL TWO NEW LENEH LNL-1302 DUAL READER INTERFACE BOARDS IN EXISTING LENEH CABINET #4 IN ROOM #01. WIRE BOARD TERMINAL TO EXISTING BIX BLOCK #3, STRIPS #11 AND #12 USING SAME CONNECTION PATTERN AS EXISTING SYSTEM. / FOURNI ET INSTALLER DEUX (2) NOUVEAUX MODULES LENEH LNL-1302 À DEUX LECTEURS DE CARTE DANS LE NOUVEAU CABINET LENEH #4, DANS LA SALLE 901. CÂBLER LES TERMINAUX DES NOUVEAUX MODULES AU BLOC BIX #3 EXISTANT, BARRES # 11 ET #12 EN UTILISANT LE MÊME ORDRE DE BRANCHEMENT QUE LES BARRES EXISTANTES.
- SUPPLY AND INSTALL ONE LENEH LNL-1200-20DI MODULE IN EXISTING LENEH CABINET #4 AND WIRE BOARD TERMINALS TO EXISTING BIX BLOCK #5 USING THE SAME CONNECTION PATTERN AS EXISTING SYSTEM. / FOURNI ET INSTALLER UN (1) MODULE LENEH LNL-1200-20DI DANS LE CABINET LENEH #4 EXISTANT ET BRANCHER LES TERMINAUX DU MODULE AU BLOC BIX EXISTANT EN UTILISANT LE MÊME ORDRE DE BRANCHEMENT QUE LES BARRES EXISTANTES.
- SUPPLY AND INSTALL POWER SUPPLIES TO PROVIDE POWER REQUIRED TO OPERATE ALL NEW SECURITY DEVICES. ELECTRIC STRIKES AND CAMERAS. / FOURNI ET INSTALLER LES BLOCS D'ALIMENTATION REQUIS POUR ALIMENTER TOUTES LES COMPOSANTES DE SÉCURITÉ. LES SERRURES ÉLECTRIQUES ET LES CAMÉRAS.

- SUPPLY AND INSTALL EIGHT (8) NEW LENEH LNL-1302 DUAL READER INTERFACE BOARDS IN NEW LENEH CABINET #5, #6 AND #7 AND WIRE BOARD TERMINAL TO NEW BIX BLOCK #7, STRIPS #1, #2 AND #3 USING SAME CONNECTION AS EXISTING SYSTEM. / FOURNI ET INSTALLER HUIT (8) NOUVEAUX MODULES LENEH LNL-1302 À DEUX LECTEURS DE CARTE DANS LES NOUVEAUX CABINETS LENEH #5, #6 ET #7. CÂBLER LES TERMINAUX DES MODULES LNL-1302 AU NOUVEAU BLOC BIX #7, BARRES #1, #2, #3 ET #4 EN UTILISANT LE MÊME PLAN DE BRANCHEMENT QUE LE SYSTÈME EXISTANT.
- SUPPLY AND INSTALL ONE LENEH LNL-1200-20DI MODULE IN NEW LENEH CABINET #5 AND #6 AND WIRE BOARD TERMINALS TO NEW BIX BLOCK #8 USING THE SAME CONNECTION PATTERN AS EXISTING SYSTEM. / FOURNI ET INSTALLER DEUX (2) MODULES LENEH LNL-1200-20DI DANS LES NOUVEAUX CABINETS LENEH #5 ET #6 ET BRANCHER LES TERMINAUX DES MODULES AU NOUVEAU BLOC BIX#8 EN UTILISANT LE MÊME ORDRE DE BRANCHEMENT QUE LES BARRES EXISTANTES.
- SUPPLY AND INSTALL ALL 12 AND 24 VDC POWER SUPPLIES TO FEED THE LENEH BOARDS, THE SECURITY COMPONENTS AS WELL AS THE INTERIOR CAMERAS AS REQUIRED. / FOURNI ET INSTALLER LES BLOCS D'ALIMENTATION 12 ET 24 VDC REQUIS POUR ALIMENTER LES MODULES LENEH, LES COMPOSANTES ET LES CAMÉRAS INTÉRIEURES SELON LE BESOIN.
- SUPPLY AND INSTALL ALL CABLES REQUIRED TRANSMIT VIDEO SIGNALS FROM NEW CAMERAS TO THE LENEH HYBRID NVR SYSTEM INSTALLED IN ROOM 275. / FOURNI ET INSTALLER TOUS LE CÂBLAGE NECESSAIRE POUR TRANSMETTRE LES SIGNAUX VIDÉOS DES CAMÉRAS VERS LE SYSTÈME NVR HYBRID LENEH INSTALLÉ DANS LA SALLE 275.
- SUPPLY AND INSTALL AN UPGRADED HARDWARE AND SOFTWARE VERSION OF THE LENEH HYBRID NVR SYSTEM TO MANAGE NEW CAMERAS. THE UPGRADED VERSION SHALL INCLUDE LICENCES FOR NEW CAMERAS AS WELL AS EXISTING CAMERAS AS APPLICABLE. / FOURNI ET INSTALLER UNE VERSION MATÉRIELLE ET LOGICIELLE MISES À JOUR DU SYSTÈME LENEH NVR HYBRID POUR PRENDRE EN CHARGE LES NOUVELLES CAMÉRAS. LA VERSION MISE À JOUR DEVRA INCLURE LES LICENCES POUR LES NOUVELLES CAMÉRAS ET LES CAMÉRAS EXISTANTES S'IL Y A LIEU.
- SUPPLY AND INSTALL AN UPGRADED HARDWARE AND SOFTWARE VERSION OF THE LENEH ONGUARD SYSTEM TO MANAGE ALL SECURITY DEVICES AND CAMERAS AS REQUIRED. THE UPGRADED VERSION SHALL INCLUDE LICENCES FOR ALL SECURITY DEVICES AND CAMERAS IF REQUIRED. / FOURNI ET INSTALLER UNE VERSION LOGICIELLE MISES À JOUR DU SYSTÈME LENEH ONGUARD POUR PRENDRE EN CHARGE TOUTES NOUVELLES COMPOSANTES DE SÉCURITÉ ET LES CAMÉRAS AU BESOIN. LA VERSION MISE À JOUR DEVRA INCLURE LES LICENCES POUR TOUTES COMPOSANTES ET CAMÉRAS S'IL Y A LIEU.
- SET THE HARDWARE AND SOFTWARE FOR THE NEW LENEH HYBRID NVR SYSTEM TO PROVIDE IDENTICAL OPERATION AS EXISTING SYSTEM. / CONFIGURER LE MATÉRIEL ET LE LOGICIEL DU NOUVEAU SYSTÈME LENEH HYBRID POUR OFFRIR UNE OPÉRATION IDENTIQUE AU SYSTÈME EXISTANT.
- SET THE HARDWARE AND SOFTWARE FOR THE NEW LENEH ONGUARD SYSTEM TO PROVIDE IDENTICAL OPERATION AS EXISTING SYSTEM. / CONFIGURER LE MATÉRIEL ET LE LOGICIEL DU NOUVEAU SYSTÈME LENEH ONGUARD POUR OFFRIR UNE OPÉRATION IDENTIQUE AU SYSTÈME EXISTANT.



Canada
Public Services and Procurement Canada / Services publics et Approvisionnement Canada
Real Property Branch / Direction générale des biens immobiliers

Valcom
L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et immédiatement informer l'ingénieur de toutes les différences. Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

revisions	description	date
06	APPEL D'OFFRES / TENDER	2018/07/08
04	SOLAMSSION 100% SUBMISSION	2018/10/15
03	SOLAMSSION 100% SUBMISSION	2018/09/01
02	SOLAMSSION 89% SUBMISSION	2018/07/09
01	SOLAMSSION 68% SUBMISSION	2018/05/10

project: **20 Airport Private**
Ottawa Macdonald-Cartier Airport
Ottawa, Ontario, K1E 9B4

drawing: **CÂBLAGE ÉQUIPEMENT ET SCHÉMA UNIFILAIRE COMPOSANTES DE SÉCURITÉ / EQUIPMENT WIRING AND SECURITY DEVICES SINGLE LINE DIAGRAM**

Designed By: **JEAN-YVES COTE** / Conçu par
Date: **2018/04/27** / (yyyy/mm/dd)

Drawn By: **LUC GOSSSELIN** / Dessiné par
Date: **2018/05/05** / (yyyy/mm/dd)

Reviewed By: **JEAN-YVES COTE** / Examiné par
Date: **2019/07/08** / (yyyy/mm/dd)

Approved By: **JEAN-YVES COTE** / Approuvé par
Date: **2019/07/08** / (yyyy/mm/dd)

Tender: / Soumission

Project Manager: **Administrateur de projets**
Project no.: / No. du projet

R.096 327.001
Drawing no.: / No. du dessin

E006

