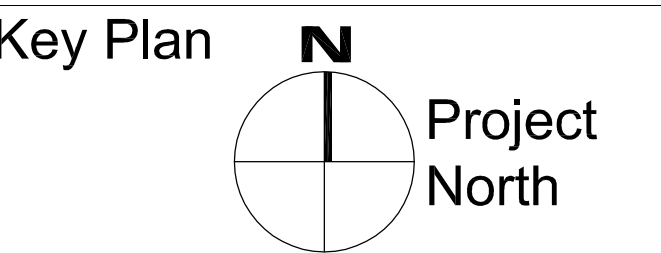
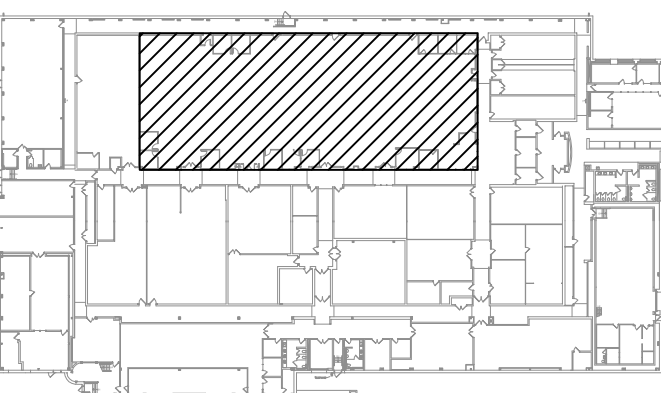


This drawing is the property of the designer. Copyright is reserved. No reproduction may be made without prior consent of the designers and such copies must bear their names. This drawing shall not be used for construction purposes until signed by the designer. The contractor is to verify dimensions and data noted herein with the conditions on the site and report any discrepancy to the designer. Do not scale this drawing.



Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

revisions	description	date
8.	Issued for Tender	04.12.13
7.	Issued for Final Client Review	22.11.13
6.	Issued for Final Client Review	01.11.13
5.	Issued for Final Client Review	16.07.13
4.	Issued for Final Client Review	19.06.13
3.	Issued for Final Review	03.05.13
2.	Issued for 99% Client Review	03.04.13
1.	Issued for 66% Client Review	13.03.13

A	A detail no. no. du detail	A
C	B location drawing no. sur dessin no.	B
	C drawing no. dessin no.	C

project project

OPS Fit-up  
Leitrim

drawing dessin

ELECTRICAL / ÉLECTRICITÉ:  
DETAILS / DÉTAILS

Scale / Échelle N.T.S.

Designed By	M.O.	Conçu par
Date	MARCH / MARS 2013	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	M.O.	Dessiné par
Date	MARCH / MARS 2013	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	G.O.M.	Examiné par
Date	MARCH / MARS 2013	(yyyy/mm/dd)
Approved By	-	Approuvé par
Date	-	(yyyy/mm/dd)
Tender	-	Soumission
Project Manager	-	Administrateur de projets
Project no.	-	No. du projet
	13-040	
Drawing no.	-	No. du dessin
	E-7	

DETAILS PROVIDED BY OTHERS. COORDINATE WITH DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR ANY VARIANCES DUE TO ONSITE CONDITIONS / SCHÉMAS FOURNIS PAR LE CLIENT. VÉRIFIER AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTRE AVANT D'EFFECTUER DES CHANGEMENTS RELIÉS AUX CONDITIONS EXISTANTES.

SUPPLY AND INSTALL QTY 4 X 102 X 118 X 356mm PRE-ENGINEERED FIRE RATED PATHWAYS / FOURNIR ET INSTALLER 4 OUVERTURES COUPE-FEU PRÉFABRIQUÉES DE 102 X 118 X 356mm.

SUPPLY AND INSTALL QTY 2 X DOUBLE WALL PLATES AND GASKETS / FOURNIR ET INSTALLER 2 PLAQUES MURALES DOUBLES AINSI QUE DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ.

SUPPLY AND INSTALL #6 AWG INSULATED COPPER WIRE C/W 1 HOLE COMPRESSION COPPER CONNECTOR AND BOND TO NEW BASKET TRAY INSTALLED IN FLOOR PLENUM / FOURNIR ET INSTALLER UN FIL ISOLÉ DE CUIVRE DE CALIBRE #6 AWG AINSI QU'UN CONNECTEUR À COMPRESSION À UN TROU POUR METTRE À LA TERRE AU CHEMIN DE CÂBLE MAILLÉ SOUS LE PLANCHER SURÉLEVÉ.

### 5 E-7 TYPICAL PRE-ENGINEERED FIRE RATED PATHWAY OUVERTURE COUPE-FEU PRÉFABRIQUÉES TYPIQUE

N.T.S.



REMOVE EXISTING FIRESTOP AND REPLACE WITH PRE-ENGINEERED FIRE RATED PATHWAYS / ENLEVER L'OUVERTURE COUPE-FEU EXISTANTE, REMPLACER AVEC DE NOUVELLES OUVERTURES COUPE-FEU PRÉFABRIQUÉES.

NOTE:

RED SYSTEM WILL ALSO USE THE SAME PATHWAYS IN THE HALLWAYS. RED WILL BE IN THE TOP ROW AND BLACK ON THE SECOND / LES OUVERTURES DANS LE COULOIR SERONT ÉGALEMENT POUR LES CÂBLES DU SYSTÈME ROUGE. LES CÂBLES ROUGES SERONT DISPOSÉS SUR LA RANGÉE DU DESSUS ET LES CÂBLES NOIRS SUR LA DEUXIÈME RANGÉE.

### 6 E-7 EXISTING UNDER FLOOR FIRESTOP PATHWAY OUVERTURE COUPE-FEU EXISTANTE SOUS LE PLANCHER

N.T.S.

SUPPLY AND INSTALL LADDER TRAY WELD SIDE DOWN. BOTTOM OF TRAY TO BE 2400mm AFF. SUPPORT WITH UNISTRUT AND THREADED RODS AND SECURE WITH "J" BOLTS ON EACH SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER UN CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE, AVEC SOUDURES VERS LE BAS. LE DESSUS DU CHEMIN DE CÂBLE DOIT ÊTRE À 2400mm AFF. SOUTENIR AVEC DES SUPPORTS EN "J" DES TIGES FILETÉES ET DES BOULONS DE TYPE "J" DE CHAQUE CÔTÉ.

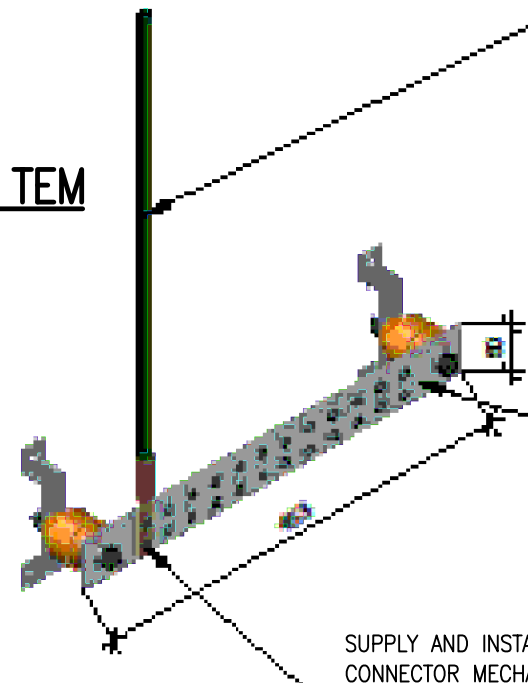
SUPPLY AND INSTALL QTY 2 X 457mm LADDER TRAY ON WALL WITH UNISTRUT AND LADDER TRAY CLAMPS 500mm O.C. FROM TOP OF 100mm EMT SLEEVES TO UNDERSIDE OF HORIZONTAL LADDER TRAY. BOND TOGETHER WITH #6 AWG INSULATED STRANDED COPPER WIRE THEN BOND TO HORIZONTAL LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER 2 CHEMINS DE CÂBLE EN ÉCHELLE DE 457mm SUR LE MUR ET DES SUPPORTS EN "J" ET DES FIXATIONS À TOUS LES 500mm O.C. AU-DESSUS DES MANCHONS TEM DE 100mm JUSQU'EN DESSOUS DU CHEMIN DE CÂBLE HORIZONTAL. METTRE LES CHEMINS DE CÂBLE VERTICALES ET HORIZONTAL À LA TERRE AVEC UN FIL ISOLÉ TORONNÉ EN CUIVRE DE CALIBRE #6 AWG.

SUPPLY AND INSTALL QTY 4 X 100mm EMT SLEEVES, REAMED AND BUSHED AT BOTH ENDS WITH INSULATED METALLIC GROUNDING BUSHINGS AND TIN PLATED OPEN TYPE LUGS, IN FLOOR SLAB. BOND TOGETHER THEN BRING TO TGB WITH #6 AWG INSULATED STRANDED COPPER WIRE / FOURNIR ET INSTALLER 4 MANCHONS TEM DE 100mm DANS LA DALLE DE PLANCHER, AGRANDIS À CHAQUE EXTRÉMITÉ, AVEC BAGUE DE MISE À LA TERRE ISOLÉE MÉTALLIQUE À ERGOTS PLaque D'ÉTAIN. METTRE LES MANCHONS À LA TERRE JUSQU'À LA BARRE AVEC UN FIL ISOLÉ TORONNÉ EN CUIVRE DE CALIBRE #6 AWG.

SUPPLY AND INSTALL PRE-ENGINEERED FIRE RATED PATHWAYS. REFER TO DETAIL 5/E-7 / FOURNIR ET INSTALLER DES OUVERTURES PRÉFABRIQUÉES COUPE-FEU. VOIR LE SCHÉMA 5-E7.

### 4 E-7 TYPICAL VERTICAL PATHWAY ELEVATION AND EMT SLEEVE ÉLEVATION VERTICALE TYPIQUE DU CHEMIN DE CÂBLE ET MANCHON TEM

N.T.S.



NOTE:

CONTACT DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR EXACT LOCATION OF INSTALLATION / OBTENIR L'EMPLACEMENT EXACT D'INSTALLATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTRE.

GROUND 50mm X 453mm TELECOM GROUNDING BUSBAR WITH GEC AWG (TO BE DETERMINED BY INSTALLER. REF: CANADIAN ELECTRICAL CODE, TABLE 16) INSULATED STRANDED COPPER WIRE TO NEAREST ACCEPTED ELECTRICAL GROUND POINT OR POWER PANEL INSIDE THE ROOM (AS REQUIRED BY CSA T-527-94 AND RFG: GEC PART 1) USE LONG SWEEPING BENDS AND NO SHARP CORNERS/METTRE À LA TERRE LA BARRE OMNIBUS DE MISE À LA TERRE POUR TÉLÉCOMMUNICATION DE 50mm X 453mm AVEC UN FIL ISOLÉ TORONNÉ EN CUIVRE (DE CALIBRE INDICÉ AU TABLEAU 16 DU CODE L'ÉLECTRICITÉ) JUSQU'AU POINT DE MISE À LA TERRE LE PLUS RAPPROCHÉ OU LE PANNEAU ÉLECTRIQUE DANS LA PIÈCE (EN CONFORMITÉ AVEC LE STANDARD CSA 1527-94 ET LA PARTIE 1 DU CEC). ÉVITER LES COINS POINTUS, FOURNIR DES COUPES À LONG BALAYAGE.

SUPPLY AND INSTALL QTY 1 X TELECOMMUNICATION GROUNDING BUSBAR 150mm AFF. 24 HOLES C/W BOLTS TO ACCOMMODATE #6 TGB DUAL COMPRESSION LUGS / FOURNIR ET INSTALLER UNE BARRE OMNIBUS DE MISE À LA TERRE POUR TÉLÉCOMMUNICATION 150mm A.F.F., AVEC 24 TROUS ET DES BOULONS POUR PERMETTRE LA FIXATION D'ERGOTS DOUBLES À COMPRESSION.

SUPPLY AND INSTALL 2-HOLE COMPRESSION COPPER CONNECTOR MECHANICALLY FASTENED TO BUSBAR / FOURNIR ET INSTALLER DES CONNECTEURS 2-TROUS À COMPRESSION EN CUIVRE. FIXER MÉCANIQUEMENT À LA BARRE OMNIBUS.

### 7 E-7 TYPICAL TELECOMMUNICATION GROUNDING BUSBAR BARRE OMNIBUS DE MISE À LA TERRE POUR TÉLÉCOMMUNICATION TYPIQUE

N.T.S.

SUPPLY AND INSTALL LADDER TRAY, WELD SIDE DOWN / FOURNIR ET INSTALLER UN CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE, AVEC SOUDURES VERS LES BAS.

SUPPLY AND INSTALL T-JUNCTION SPICE, ONE EACH SIDE OF JUNCTION / FOURNIR ET INSTALLER DES RACCORDS À LA DÉRIVATION EN "T" ET CE, DE CHAQUE CÔTÉ DE LA JONCTION.

SUPPLY AND INSTALL UNISTRUT LENGTH TO SUIT 1500mm O.C. SECURE WITH "J" BOLTS ON EACH SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER DES SUPPORTS EN "J" À TOUS LES 1500mm, FIXES AVEC DES BOULONS DE TYPE "J" DE CHAQUE CÔTÉ DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE.

SUPPLY AND INSTALL TRIANGLE WALL SUPPORT BRACKET AT 1500mm O.C. SECURE TO WALL WITH 3/8" X 1-1/2" LAG BOLTS / FOURNIR ET INSTALLER UN SUPPORT TRIANGULAIRE MONTÉ AU MUR À TOUS LES 1500mm, FIXÉ AU MUR AVEC DES TIRE-FOND DE 3/8" X 1-1/2" .

SUPPLY AND INSTALL #6 AWG INSULATED STRANDED COPPER WIRE C/W 2 HOLE COMPRESSION CONNECTORS ON EACH SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER UN FIL ISOLÉ TORONNÉ EN CUIVRE DE CALIBRE #6 AWG DE CHAQUE CÔTÉ DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE ET FIXER AVEC DES CONNECTEURS À COMPRESSION À DEUX TROUS.

### 1 E-7 TYPICAL LADDER TRAY T-JUNCTION / DÉRIVATION EN T TYPIQUE DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE

N.T.S.

SUPPLY AND INSTALL QTY 1 X BUTT-SPICE ON EACH SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER UN KIT D'ÉCLISSE SUR CHAQUE CÔTÉ DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE.

SUPPLY AND INSTALL TRIANGLE WALL SUPPORT BRACKET AT 1500mm O.C. SECURE TO WALL WITH 3/8" X 1-1/2" LAG BOLTS / FOURNIR ET INSTALLER UN SUPPORT TRIANGULAIRE MONTÉ AU MUR À TOUS LES 1500mm, FIXÉ AU MUR AVEC DES TIRE-FOND DE 3/8" X 1-1/2" .

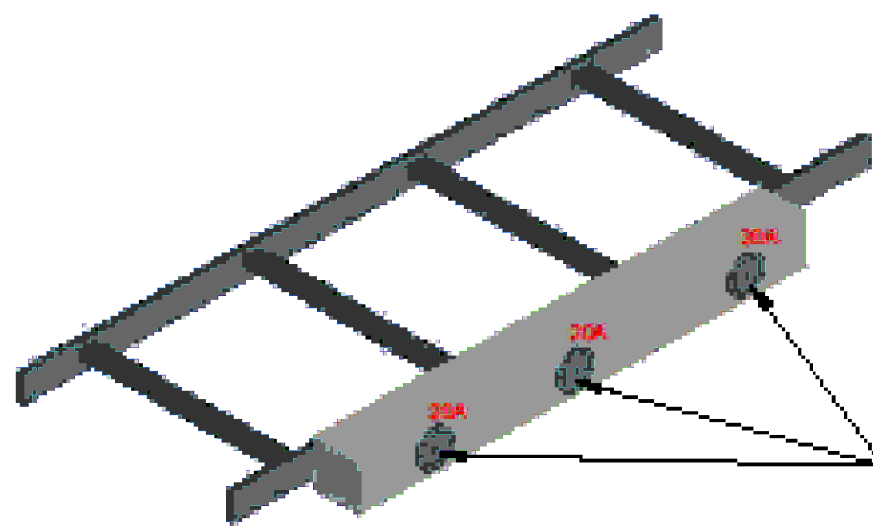
SUPPLY AND INSTALL WALL ANGLE SUPPORT AT END OF TRAY. FASTEN TO THE WALL WITH 3/8" X 1-1/2" LAG BOLTS. PROVIDE "J" BOLTS ON EACH SIDE OF LADDER TRAY TO SECURE / FOURNIR ET INSTALLER UN SUPPORT MORAL À L'EXTRÉMITÉ DU CHEMIN DE CÂBLE. FIXER AU MUR AVEC DES TIRE-FOND DE 3/8" X 1-1/2" . PRÉVOIR DES BOULONS DE TYPE "J" DE CHAQUE CÔTÉ DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE.

SUPPLY AND INSTALL #6 AWG INSULATED STRANDED COPPER WIRE C/W 2 HOLE COMPRESSION CONNECTORS ON EACH SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER UN FIL ISOLÉ TORONNÉ EN CUIVRE DE CALIBRE #6 AWG DE CHAQUE CÔTÉ DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE ET FIXER AVEC DES CONNECTEURS À COMPRESSION À DEUX TROUS.

SECURE LADDER TRAY WELD SIDE DOWN WITH J-BOLT ON EACH SIDE / FIXER LE CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE AVEC SOUDURES VERS LE BAS À L'AIDE DE BOULONS DE TYPE "J" SURE CHAQUE CÔTÉ.

### 2 E-7 TYPICAL LADDER TRAY - WALL SUPPORT CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE TYPIQUE - SUPPORT MURAL

N.T.S.



SUPPLY AND INSTALL QTY 3 X 20A/120V TWIST LOCK RECEPTACLES, NEMA 15-20R SEPARATELY FUSED AS INDICATED, IN ALUMINUM SINGLE CHANNEL RACEWAY MOUNTED TO THE BACK SIDE OF LADDER TRAY / FOURNIR ET INSTALLER TROIS (3) PRISES 20A/120V DE TYPE TWIST LOCK, 15-20R, AVEC FUSIBLE SÉPARÉ TEL QU'INDIQUÉ, DANS UN CHEMIN DE CÂBLE SIMPLE EN ALUMINIUM MONTÉ SUR LE DOS DU CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE.

### 3 E-7 TYPICAL LADDER TRAY - ELECTRICAL CHEMIN DE CÂBLE EN ÉCHELLE TYPIQUE - ÉLECTRICITÉ

N.T.S.