

LÉGENDE / LEGEND

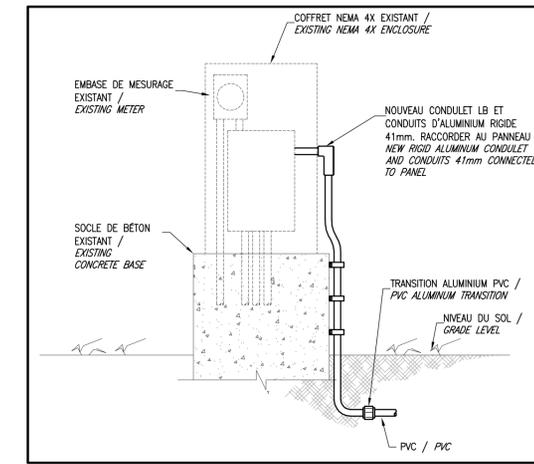
- EXISTANT / EXISTING
- - - SOUTERRAIN / UNDERGROUND
- NOUVEAU / NEW
- E-25KV LIGNE TRIPHASE AÉRIENNE 25 KV / 3 PHASES 25 KV AERIAL LINE
- ⊗ FEUX CLIGNOTANT D'ARRÊT / FLASHING TRAFFIC LIGHT
- ⊙ POTEAU HYDRO-QUÉBEC / HYDRO-QUEBEC MAST
- ▭ PANNEAU DE DISTRIBUTION SUR SOCLE EXISTANT / EXISTING DISTRIBUTION PANEL ON PEDESTAL

NOTES GÉNÉRALES / GENERAL NOTES

1. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DE COORDONNER AVEC LES AUTRES DISCIPLINES AU PRÉALABLE AVANT DE COMMANDER OU D'INSTALLER SES ÉQUIPEMENTS. / IT IS THE ELECTRICAL CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO COORDINATE WITH THE OTHER DIVISION BEFORE ORDERING OR INSTALLING HIS EQUIPMENT.
2. LES ÉQUIPEMENTS SONT MONTRES AUX PLANS DE FAÇON SCÉMATIQUE. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR DE VÉRIFIER SUR PLACE LA POSITION REQUISE IDÉALE. IL EST AUSSI DE SA RESPONSABILITÉ DE VÉRIFIER ET CONFIRMER L'EMPLACEMENT FINAL DES ÉQUIPEMENTS À INSTALLER ET RACCORDER. ALLUOVER 3 METRES SUPPLÉMENTAIRES. / THE EQUIPMENT IS SHOWN ON DRAWING DIAGRAMMATICALLY. IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO VERIFY ON SITE THEIR BEST POSSIBLE LOCATION. IT IS ALSO HIS RESPONSIBILITY TO VERIFY AND CONFIRM THE FINAL LOCATION OF THE EQUIPMENT TO BE INSTALLED AND CONNECTED. ALLOW 3 ADDITIONAL METRES.
3. SE RÉFÉRER AUX NORMES DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC (MTQ) LORS DES TRAVAUX. (VOIR AU DEVIS SECTION 265619) / REFER TO THE QUEBEC MINISTRY OF TRANSPORT STANDARDS DURING WORK. (SEE SPECIFICATION SECTION 265619)

NOTES PARTICULIÈRES / DRAWING NOTES

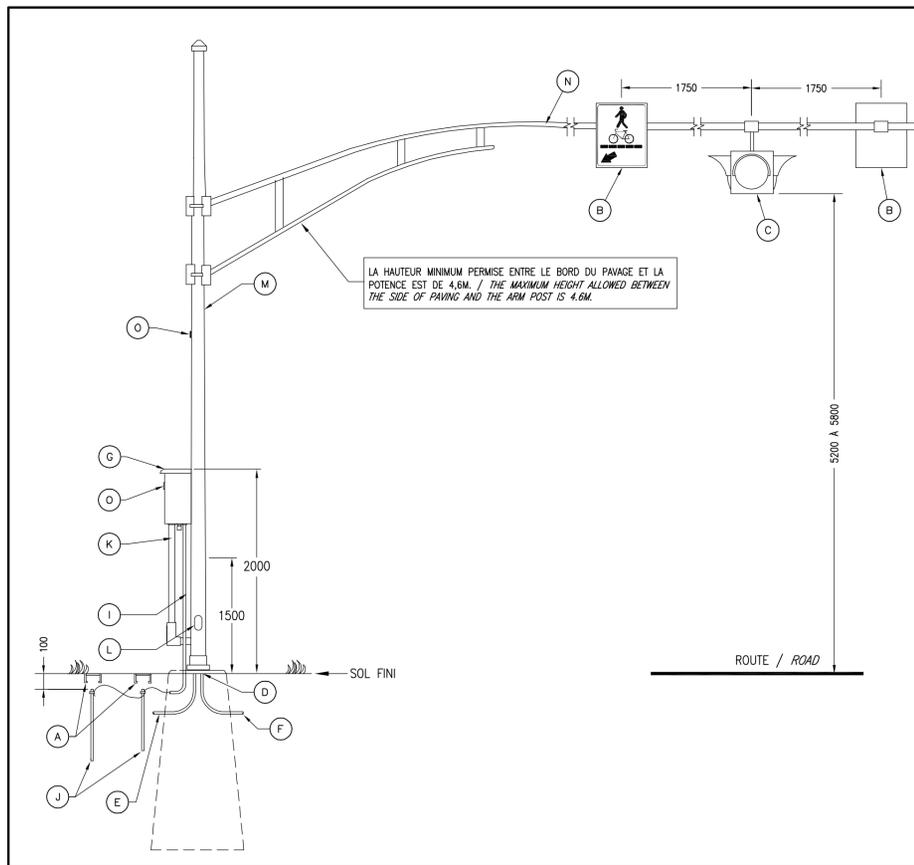
1. POTENCE DE FEUX CLIGNOTANTS À FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER. / FLASHING TRAFFIC LIGHT MAST TO BE PROVIDED, INSTALLED AND CONNECTED. INSTALL 1 METRE BESIDE THE CYCLING ROAD.
2. 4#10 + M.A.L.T. DANS UN CONDUIT SOUTERRAIN EN PVC 41mm. / 4#10AWG + BONDING UNDERGROUND IN A PVC CONDUIT 41mm.
3. PANNEAU DE DISTRIBUTION DANS UN COFFRET NEMA 4X EXISTANT 120/240V DE LA CCN. FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DISJONCTEUR UNIPOLAIRE 20A ET RACCORDER. / EXISTING 120/240V CCN'S NEMA 4X DISTRIBUTION PANEL. PROVIDE AND INSTALL A NEW 20A SINGLE POLE BREAKER AND CONNECT.
4. CONTOURNER OU REPLANTER UN PETIT CONIFÈRE EN EXCAVANT À LA SORTIE DU PANNEAU SUR SOCLE. / WHEN EXCAVATING OUT THE EXISTING DISTRIBUTION PANEL ON BASE, PASS BESIDE OR REMOVE AND REPLANT AN EXISTING SMALL PINE TREE.



DÉTAIL DE RACCORDEMENT, PANNEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT DE LA CCN (VUE INTÉRIEURE) / NCC'S EXISTING DISTRIBUTION PANEL CONNECTION (INTERIOR VIEW)

4 ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE/NONE

3 INSTALLATION D'UN FEUX CLIGNOTANTS D'ARRÊT SUR POTENCE – VUE GÉNÉRALE EN PLAN / INSTALLATION DETAIL OF A FLASHING TRAFFIC LIGHTS ON A MAST
ÉCHELLE/SCALE: 1:200



NOTES PARTICULIÈRES / DRAWING NOTES

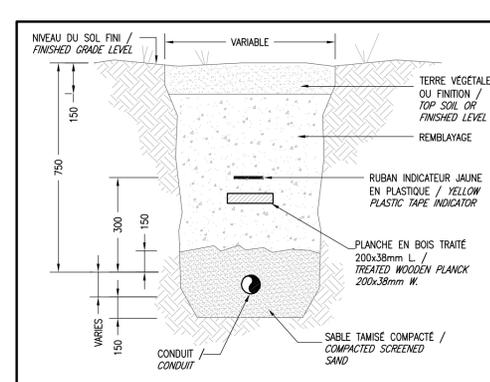
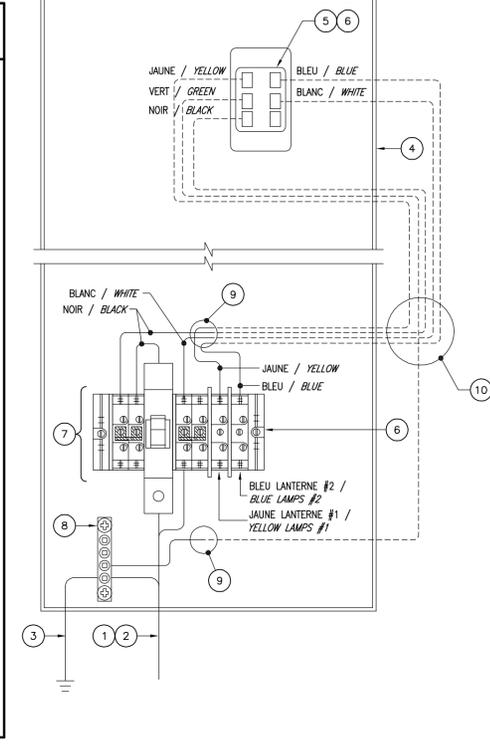
- A BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE. / GROUNDING ROD INSPECTION BOXES.
- B PANNEAUX (2) DE TYPE P-270-B-D (1 PAR DIRECTION) POUR TRAVERSE DE CYCLISTES ET PIÉTONS. / P-270-B-D CROSSING BIKE AND PEDESTRIAN TYPE PANEL (2, 1 PER DIRECTION).
- C TÊTES DE FEUX CLIGNOTANTS ROUGES 2 FACES ÉCLAIRAGE DEL ÉTANCHE, STANDARD DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC; ALIMENTÉ PAR LES FILS PASSANTS À L'INTÉRIEUR DE LA POTENCE ET ALIGNÉ AVEC LE CENTRE DE LA ROUTE. / QUEBEC MINISTRY OF TRANSPORT STANDARD WATER TIGHT DEL DOUBLE FACE RED FLASHING TRAFFIC LIGHT FED FROM WIRINGS PASSING INSIDE THE ARM AND THE MAST. ALIGN WITH THE CENTER OF THE ROAD.
- D BASE DE BÉTON À FOURNIR ET INSTALLER. / CONCRETE BASE TO BE PROVIDED AND INSTALLED.
- E CONDUIT D'ALIMENTATION EN PVC VERS LE PANNEAU 120/240V DE LA CCN. / PVC FEEDING CONDUIT TO THE NCC'S 120/240V DISTRIBUTION PANEL.
- F CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE. SORTIR 1 MÈTRE ET METTRE UN BOUCHON. / SPARE CONDUIT. EXTEND 1 METRE AND CAP.
- G COFFRET POUR FEUX CLIGNOTANTS DU TYPE CCS. / FLASHING TRAFFIC LIGHT PANEL TYPE CCS.
- H N/A
- I CONDUIT D'ALUMINIUM 21 MM, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE TYPE 304 MINIMUM, LARGEUR: 19mm ÉPAISSEUR: 0.75mm ET DE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES AVEC UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR DE 100mm MIN. / 21MM ALUMINIUM RIGID CONDUIT WITH MINIMUM TYPE 304 STAINLESS STEEL STRAPS, WIDTH 19MM, THICKNESS 0.75MM AND SUFFICIENT LENGTH TO BE INSTALLED EVERY METRE TO BE INSTALLED WITH A GAWD BARE COPPER BONDING CONDUCTOR. THE CONDUIT MUST ENTER 100MM DEEP IN THE GROUND.
- J TIGE DE MISE À LA TERRE (MINIMUM DEUX) EN ACIER À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ. DIAMÈTRE: 19 MM, LONGUEUR: 3 M. ET AVEC UN COLLET DE MISE À LA TERRE DU TYPE À COMPRESSION OU PAR JOINTS EXOTHERMIQUES. / STEEL COPPER PLATED GROUNDING RODS (MIN. TWO), DIAMETER 19MM, LENGTH 3M WITH A COMPRESSION OR EXOTHERMIC CONNECTION.
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 41 MM, C/A CONDUIT ET RACCORS FILETÉS. / 41mm ALUMINIUM CONDUIT C/W CONDUIT AND THREADED NIPPLES.
- L PORTE D'ACCÈS / ACCESS HATCH
- M FÔT STANDARD MINISTÈRE DES TRANSPORT DU QUÉBEC. (MTQ) / MAST, TO QUEBEC MINISTRY OF TRANSPORT STANDARD.
- N POTENCE À RAYON (PRC). LONGUEUR EXACTE À DÉTERMINER SUR PLACE. / ARM MAST (PRC) EXACT LENGTH TO BE DETERMINED ON SITE.
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION. (COORDONNER AVEC LA CCN POUR LE MARQUAGE). / NAMEPLATE. COORDINATE WITH THE NCC FOR THE LETTERING.

1 DÉTAIL DE FEUX CLIGNOTANTS D'ARRÊT SUR POTENCE À RAYON, ARRANGEMENT TYPIQUE / TYPICAL DETAIL OF FLASHING TRAFFIC LIGHTS INSTALLED ON AN ARM MAST
ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE/NONE

NOTES PARTICULIÈRES / DRAWING NOTES

- 1 RACCORDEMENT SOUTERRAIN VERS LE PANNEAU DE DISTRIBUTION DE LA CCN. / UNDERGROUND CONNECTION TO NCC'S DISTRIBUTION PANEL.
- 2 4#10 AWG RWU-90, (ROUGE, NOIR, BLEU, BLANC ET VERT). BLEU ET ROUGE SONT LIBRE. / 4#10 AWG RWU90 (RED, BLACK, BLUE AND WHITE). THE BLUE AND RED CONDUCTORS ARE SPARES.
- 3 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE M.A.L.T. / 6 AWG BARE COPPER BONDING CONDUCTOR TO GROUNDING ROD.
- 4 COFFRET POUR FEUX CLIGNOTANTS DU TYPE CCS OU CCD. / CCS OR CCD TYPE ENCLOSURE FOR TRAFFIC FLASHING LIGHT.
- 5 CONNECTEUR CINCH MODÈLE JONES S2406-SB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. / CONNECTOR CINCH MODEL JONES S2406-SB OR EQUIVALENT APPROVED.
- 6 RELAIS POUR CLIGNOTANT DE TYPE COURT ET DE MARQUE EDI, PDC, TSC, RENO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. / FLASHING RELAYS TYPE SHORT EDI, PDC, TSC, RENO OR EQUIVALENT APPROVED.
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE:
-PORTE FUSIBLE DE 30A À 600V, MODÈLE ABB/ENTRELEC DL16/17.5 SF #SNA400733R0400
-FUSIBLE 6A À 240V, 10mm X 38mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT ATMS
-BORNES MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 #0115120.17
-BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL #039903.02
-FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 #0118368.16
-SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 #0114825.05
-CAVALIER DE LIASON MODÈLE ABB/ENTRELEC BAMI10-(NOMBRE DE PÔLES) MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ /
CONTROL CONDUCTOR TERMINALS:
-FUSE HOLDER 30A / 600V MODEL ABB/ ENTRELEC DL16/17.5SF #SNA400733R0400.
-FUSE 6A / 240V, 10mm X 38mm MODEL FERRAZ-SHAWMUT ATMS
-TERMINALS MODEL ABB/ENTRELEC M10/10 #0115120.17
-STOPPER MODEL ABB/ENTRELEC BADL #039903.02
-END SECTION MODEL ABB/ENTRELEC FEM6 #0118368.16
-CIRCUIT SEPARATOR ABB/ENTRELEC SCFM6 #0114825.05
-JUMPER MODEL ABB/ENTRELEC BAMI10-(NUMBER OF POLES) ASSEMBLING EQUIVALENT APPROVED
- 8 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES:
-MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTO-BLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE. /
BONDING CONNECTIONS:
-SQUARE D MODEL PK5-GTA OR EQUIVALENT APPROVED. INSERT STOPPER BOLTS BEHIND THE PLATE.
- 9 RONDELLE ISOLANTE EN CAOUTCHOUC MODÈLE SPANAUR RB250 AUTOUR DES PERCEMENTS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. / RUBBER ISOLATING RING MODEL SPANAUR RB250 AROUND DRILLED HOLES OR EQUIVALENT APPROVED.
- 10 LES CONDUCTEURS PASSENT À L'ARRIÈRE DE LA PLAQUE DE FOND ET DOIVENT ÊTRE FIXÉS À CETTE DERNIÈRE À L'AIDE DE COLLIER DE SERRAGE ("TY-RAP") ET DE SUPPORT AUTO-COLLANTS. CÂBLAGE AVANT UNE TEMPÉRATURE D'OPÉRATION MINIMALE DE 90°C ET DE CALIBRE 14 (CONTRÔLE). / THE CONDUCTORS ARE PASSING IN THE BACK OF THE BACKPLATE AND MUST BE SECURED TO IT WITH NYLON STRAPS TYPE TY-RAP AND WIRE HOLDER STICKERS. THE CONTROL WIRING MUST BE 14AWG RATED 90DEG.

2 DIAGRAMME DE RACCORDEMENT / CONNEXION DIAGRAM
ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE/NONE



5 DÉTAIL DE TRANCÉE TYPIQUE / TYPICAL TRENCH DETAIL
ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE/NONE

émis ou révisé / issued or revised		
no.	description	date
00	POUR SOUMISSION / FOR TENDER	04/06/2014
0A	POUR COMMENTAIRES 99%	02/05/2014

projet / project
project

DÉFRAGMENTATION ET NATURALISATION
RUE GAMELIN
DEFRAGMENTATION AND NATURALIZATION OF
GAMELIN STREET

PHASE 2

dessin / drawing
drawing

ÉLECTRICITÉ / ELECTRICITY
PROMENADE DE LA GATINEAU
VUE GÉNÉRALE ET DÉTAIL D'INSTALLATION D'UNE
POTENCE AVEC FEUX CLIGNOTANT D'ARRÊT /
GENERAL VIEW AND DETAIL OF INSTALLATION
OF A ARM MAST FLASHING TRAFFIC LIGHT

approuvé par / approved by MICHEL GENDRON
conçu par / designed by RICHARD ST-LOUIS
dessiné par / drawn by DANIEL GINGRAS
date 28/04/2014 échelle / scale INDIQUÉE / INDICATED
no. du projet de la CCN / NCC project no. no. de la feuille / sheet no.
302-P-0004585 E001