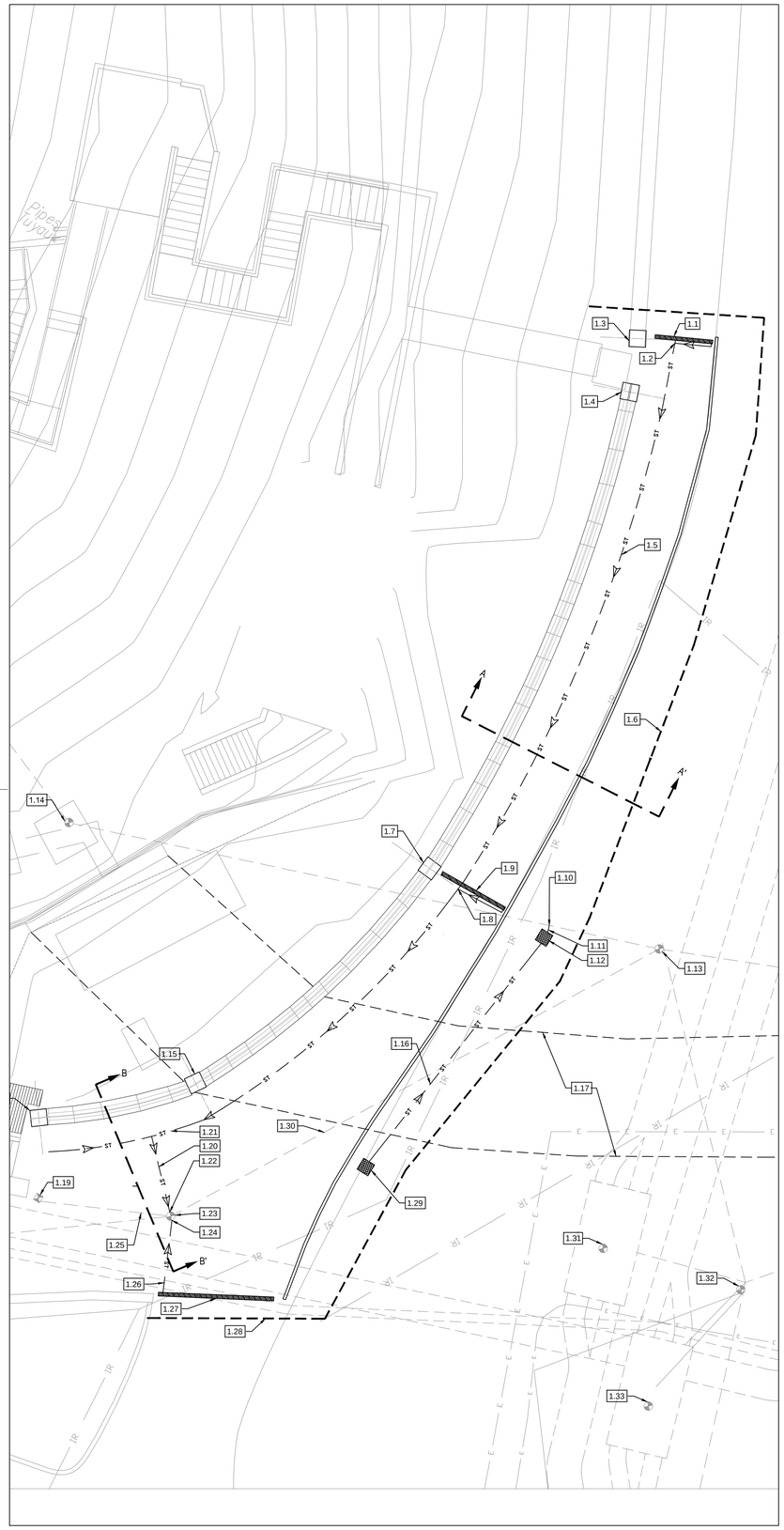
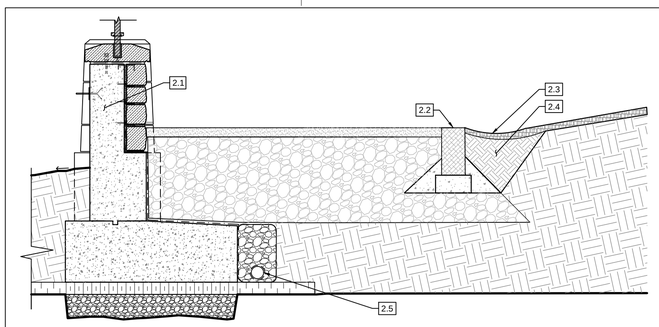


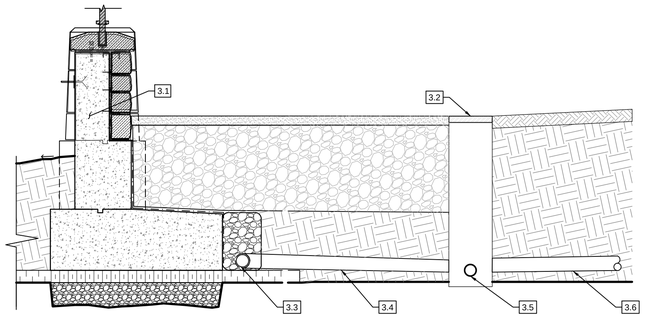
1 C100 DRAINAGE PLAN / PLAN DES INSTALLATIONS DE DRAINAGE

1 : 100



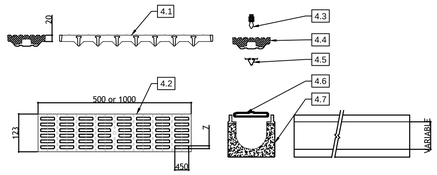
2 C100 DRAINAGE DETAIL A-A / DÉTAIL D'INSTALLATION DE DRAINAGE 'A-A"

NTS / P. À É.



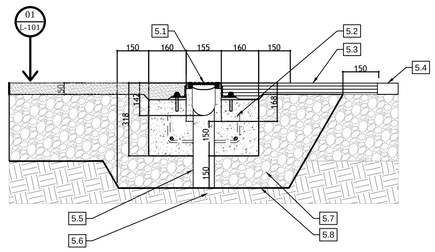
3 C100 DRAINAGE DETAIL B-B' / DÉTAIL D'INSTALLATION DE DRAINAGE 'B-B'

NTS / P. À É.



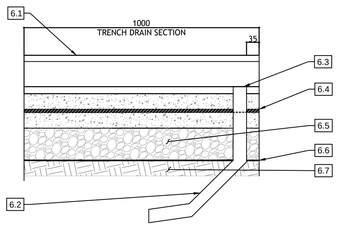
4 C100 TRENCH DRAIN / DRAIN DE TRANCHÉE

1 : 100



5 C100 TRENCH DRAIN - CAST IRON GRATE / DRAIN DE TRANCHÉE - GRILLE EN FONTE

NTS / P. À É.



6 C100 TRENCH DRAIN - BOTTOM DRILL-OUT CONNECTIONS / DRAIN DE TRANCHÉE - CONNEXIONS DE SORTIE DANS LA PARTIE INFÉRIEURE, DE TYPE FORÉ

NTS / P. À É.

GENERAL NOTES - ENGLISH

THE LOCATION AND ELEVATION OF THE EXISTING UNDERGROUND SERVICES HAVE BEEN LOCATED USING THE BEST AVAILABLE INFORMATION PROVIDED TO US. TEST DIGS SHALL BE COMPLETED PRIOR TO COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION IN ORDER TO VERIFY THE LOCATION AND DEPTH OF SERVICE. IF THERE IS ANY DISCREPANCY THE CONTRACTOR IS TO NOTIFY THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE PROMPTLY.

ISSUED FOR TENDER - NOT FOR CONSTRUCTION

NOTES GENERALES - FRANÇAIS

L'ÉLÉVATION ET L'EMPLACEMENT DES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS ONT ÉTÉ ÉTABLIS EN SE SERVANT DES MEILLEURS RENSEIGNEMENTS QUI ONT ÉTÉ MIS À NOTRE DISPONIBILITÉ. L'ON SE DEVRA DE PROCÉDER À DES CREUSAGES D'ESSAI AVANT D'ENTREPRENDRE LES PRÉSENTS TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET CE, AFIN DE VÉRIFIER L'EMPLACEMENT ET LA PROFONDEUR DU SERVICE. EN CAS DE CONTRADICTION, L'ENTREPRENEUR SE DEVRA ALORS D'EN FAIRE PART AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET CE, DANS SES MEILLEURS DÉLAIS.

EMIS POUR APPEL D'OFFRES - PAS DE CONSTRUCTION

DRAWING NOTES - ENGLISH

1.1 2x1000mm TRENCH DRAIN#1 (SEE 06/C100) OUTLET TO 150mm PVC WEEPING TILE AS SHOWN, T/G ±86.73, OUTLET INV 85.23
SEE LANDSCAPE PLAN FOR SURROUNDING GRADES
1.2 150mmØx150mmØx150mmØ 'T' CONNECTION MAINTAIN POSITIVE DRAINAGE FROM TRENCH OUTLET TO WEEPING TILE
1.3 PIER #47
1.4 PIER #48
1.5 150mmØX38m WEEPING TILE
1.6 LIMIT OF INTERVENTION. REFER TO LANDSCAPE PLANS FOR DETAILS
1.7 PIER #49
1.8 150mmØx150mmØx150mmØ 'T' CONNECTION MAINTAIN POSITIVE DRAINAGE FROM TRENCH OUTLET TO WEEPING TILE
1.9 2x1000mm TRENCH DRAIN#2 (SEE 06/C100) OUTLET TO 150mm PVC WEEPING TILE AS SHOWN, T/G ±86.30, OUTLET INV 84.80
SEE LANDSCAPE PLAN FOR SURROUNDING GRADES
1.10 CONNECT TO EXISTING STM SEWER (ABOVE SPRING LINE OF SEWER MAIN)
1.11 150mmØ PVC CATCHBASIN LEAD
1.12 STM CB, T/G 86.15, SE INV 79.60 TO CONNECT TO EXISTING STM MAIN TO THE NORTH AS SHOWN
1.13 STM MH, T/G 86.21, NW INV 79.59, E INV 79.50, SUMP INV 79.20,W INV 79.50
1.14 STM MH, T/G 79.69, BOLTED SHUT
1.15 PIER #50
1.16 150mmØx6.6m PVC STM PIPE SLOPED @1.0%
1.17 EXISTING TUNNEL
1.18 PIER #51
1.19 STM CB, T/G 85.50, NW INV 84.43
1.20 150mmØX2.7m WEEPING TILE
1.21 150mmØX38m WEEPING TILE
1.22 WEEPING TILE TO CONNECT TO EXISTING CB
1.23 STM CB, T/G 85.86, T/G TO BE LOWERED, NEW T/G 85.68, NW INV 84.43
1.24 WEEPING TILE TO CONNECT TO EXISTING CB
1.25 STORM SEWER SLOPED @0.5%-2.0% ASSUMED LOCATION
1.26 150mmØx2.5m PVC STM PIPE SLOPED @2.0%
1.27 4x1000mm LINEAR DRAIN#3 (SEE 06/C100), T/G ±85.95, OUTLET INV 84.45, SEE LANDSCAPE PLAN FOR SURROUNDING GRADES
1.28 LIMIT OF INTERVENTION. REFER TO LANDSCAPE PLANS FOR DETAILS
1.29 STM CB T/G 85.90, SE INV 79.70
1.30 300mmØx20m PVC @0.50% ASSUMED LOCATION
1.31 SAN MH, T/G 86.58
1.32 STM MH, T/G 86.67
1.33 COMM MH, T/G 86.51

2.1 WALL CONSTRUCTION (SEE STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL FOR DETAILS)
2.2 SEE L101 DETAIL #4 - SODDED SWALE AND LIMESTONE BORDER DETAIL
2.3 GRASS SWALE SLOPED @2.0% TOWARDS PROPOSED CB
2.4 NATIVE FILL
2.5 150mmØ WEEPING TILE

3.1 WALL CONSTRUCTION (SEE STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL FOR DETAILS)
3.2 EX CATCH BASIN, T/G 85.68, (T/G LOWERED FROM 85.86), NW INV 84.43
3.3 150mmØ WEEPING TILE
3.4 150mmØ PVC STM PIPE SLOPED @2.0%
3.5 EX 300mmØ PVC STM PIPE
3.6 150mmØ PVC STM PIPE SLOPED @2.0%

4.1 ADA CAST IRON GRATE
4.2 ADA CAST IRON GRATE
4.3 QUICK LOCK LOCKING SPRING
4.4 ADA CAST IRON GRATE
4.5 QUICK LOCK LOCKING STUD
4.6 QUICK LOCK LOCKING BAR
4.7 POLYMER CONCRETE TRENCH DRAIN

5.1 POLYMER CONCRETE TRENCH DRAIN
5.2 32MPA CONCRETE BASE WITH 10M HORIZONTAL REBAR AND 400MM c/c 10M REBAR
5.3 SEE L101 DETAIL #3 - SURFACE TRANSITION
5.4 EXISTING ASPHALT
5.5 250mmØx0.50m PERFORATED OUTLET DROP PIPE (SEE 6/C100 FOR CONNECTION DETAILS)
5.6 UNDISTURBED SUBSOIL OR COMPACTED FILL (95% PM)
5.7 0-20mm GRANULAR FOUNDATION
5.8 GEOTEXTILE

6.1 1.0m POLYMER CONCRETE TRENCH DRAIN
6.2 250mmØ PERFORATED OUTLET TO CONNECT TO THE FOUNDATION WEEPING TILE
6.3 BOTTOM DRILL-OUTS. SCHEDULE 40 DRILL OUT SIZED TO 150mmØ (AN OVAL TO ROUND ADAPTOR REQUIRED)
6.4 32MPA CONCRETE BASE WITH 10M HORIZONTAL REBAR AND 400MM c/c 10M REBAR
6.5 0-20mm GRANULAR FOUNDATION
6.6 GEOTEXTILE
6.7 UNDISTURBED SUBSOIL OR COMPACTED FILL (95% PM)

NOTES DE DESSIN - FRANÇAIS

1.1 DEUX (2) DRAIN DE TRANCHÉE DU N° 1 ET DE 1000 mm. VOIR LE DÉTAIL 06-C100. PROLONGER LE DRAIN À PARTIR DE SA SORTIE JUSQU'À LA TUILE DE SUINTEMENT EN PVC DE 150 mm ET CE, SELON LES INDICATIONS. PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À ±86,73.RADIER DE LA SORTIE, À 85,23. VOIR LE PLAN D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER AFIN DE RETROUVER LES NIVEAUX DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT AVOISINANTS.
1.2 CONNEXION EN TÉ DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm DE DIAMÈTRE; MAINTENIR UN DRAINAGE POSITIF ENTRE LA SORTIE DE LA TRANCHÉE ET LES TUILES DE SUINTEMENT.
1.3 PILIER #47
1.4 PILIER #48
1.5 TUILE DE SUINTEMENT DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 38 mm
1.6 DÉLIMITATION DES TRAVAUX D'INTERVENTION. SE REPORTER AUX PLANS D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.
1.7 PILIER #49
1.8 CONNEXION EN TÉ DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm DE DIAMÈTRE; MAINTENIR UN DRAINAGE POSITIF ENTRE LA SORTIE DE LA TRANCHÉE ET LES TUILES DE SUINTEMENT.
1.9 DEUX (2) DRAIN DE TRANCHÉE DU N° 2 ET DE 1 000 mm. VOIR LE DÉTAIL 06-C100. PROLONGER LE DRAIN À PARTIR DE SA SORTIE JUSQU'À LA TUILE DE SUINTEMENT EN PVC DE 150 mm ET CE, SELON LES INDICATIONS. PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À ±86,30. RADIER DE LA SORTIE, À 84,80. VOIR LE PLAN D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER AFIN DE RETROUVER LES NIVEAUX DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT AVOISINANTS.
1.10 À RACCORDER À L'ÉGOUT PLUVIAL EXISTANT, AU-DESSUS DE LA LIGNE DE GARDE MONTANTE DE LA PRINCIPALE CANALISATION D'ÉGOUT.
1.11 PRINCIPALE CANALISATION DE BASSIN COLLECTEUR EN PVC ET DE 150 mm DE DIAMÈTRE
1.12 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE:
PARTIE SUP. DU TERRASSEMENT, À 86,15.RADIER DU S-E, À 79,60.À RACCORDER À LA PRINCIPALE CANALISATION PLUVIALE ET EXISTANTE, EN DIRECTION DU NORD ET CE, SELON LES INDICATIONS.
1.13 PUITS D'ACCÈS PLUVIAL :
PARTIE SUP. DU TERRASSEMENT, À 86,21. RADIER DU N-O, À 79,59. RADIER DE L'EST, À 79,50. RADIER DU PUITS, À 79,20. RADIER DE L'OUEST, À 79,50.
1.14 PUITS D'ACCÈS PLUVIAL.PARTIE SUP. DU TERRASSEMENT, À 79,69.À FERMER PAR L'EMPLOI DE BOULONS.
1.15 PILIER #50
1.16 TUYAU D'EAU PLUVIALE EN PVC, DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 9,6 m, À INCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE D'UN POUR CENT (1 P. 100).
1.17 TUNNEL EXISTANT
1.18 PILIER #51
1.19 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE :PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT,
À 85,50. RADIER DU NORD-OUEST, À 84,43.
1.20 TUILE DE SUINTEMENT DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 2,7 MÈTRES
1.21 TUILE DE SUINTEMENT DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 38 mm
1.22 TUILE DE SUINTEMENT, À RACCORDER AU BASSIN-COLLECTEUR EXISTANT.
1.23 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE :PARTIE SUPÉRIEURE DU ERRASSEMENT, À 85,86. PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À SURBAISSER.PARTIE SUPÉRIEURE DU NOUVEAU TERRASSEMENT, À 85,68. RADIER DU NORD-OUEST, À 84,43.
1.24 TUILE DE SUINTEMENT, À RACCORDER AU BASSIN-COLLECTEUR EXISTANT.
1.25 ÉGOUT PLUVIAL, À INCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE DE 0,5 À 2,0 P. 100. L'EMPLACEMENT EST SOUS-ENTENDU.
1.26 TUYAU D'EAU PLUVIALE EN PVC DE 150 mm DE DIAMÈTRE SUR 2,5 MÈTRES, À I NCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE DE 2 P. 100
1.27 QUATRE (4) DRAINS LINÉAIRES DU N° 3 ET DE 1 000 mm. VOIR LE DÉTAIL 0 6/C100. PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À ±85,95. RADIER DE LA SORTIE, À 84,45.VOIR LE PLAN D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER AFIN DE RETROUVER LES NIVEAUX DE TERRASSEMENT AVOISINANTS.
1.28 DÉLIMITATION DES TRAVAUX D'INTERVENTION. SE REPORTER AUX PLANS D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.
1.29 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE : PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À 85,90. RADIER DU SUD-EST, À 79,70.
1.30 CONDUIT EN PVC DE 300 mm DE DIAMÈTRE SUR 20 MÈTRES, À INCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE DE 0,50 P. 100. L'EMPLACEMENT EST SOUS-ENTENDU.
1.31 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE : PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À 85,58
1.32 BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE : PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRASSEMENT, À 85,67
1.33 PUITS D'ACCÈS DE COMMUNICATIONS : PARTIE SUPÉRIEURE DU TERRA SSEMENT, À 86,51

2.1 CONSTRUCTION MURALE (VOIR LA CHARPENTE ET L'ARCHITECTURE AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.)
2.2 VOIR L101 VOIR LE DÉTAIL N° 4 DU DESSIN L101 - DÉTAIL DE RIGOLE GAZONNÉE ET D'OUVRAGE DE REBORD EN PIERRE CALCAIRE
2.3 RIGOLE EN GAZON, À INCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE DE 2,0 P. 100 ET CE, EN DIRECTION DU BASSIN COLLECTEUR PROPOSÉ.
2.4 REMBLAI D'ORIGINE
2.5 TUILE DE SUINTEMENT DE 150 mm DE DIAMÈTRE

3.1 CONSTRUCTION MURALE (VOIR LA CHARPENTE ET L'ARCHITECTURE AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.)
3.2 BASSIN COLLECTEUR EXISTANT :PARTIE SUP. DU TERRASSEMENT, À 85,68 (À SURBAISSER À PARTIR D'UNE ÉLÉV. DE 85,86). RADIER DU NORD-OUEST, À 84,43.
3.3 TUILE DE SUINTEMENT DE 150 mm DE DIAMÈTRE
3.4 TUYAU D'EAU PLUVIALE EN PVC DE 150 mm DE DIAMÈTRE, À INCLINER EN FONCTION D'UNE PENTE DE 2,0 P. 100.
3.5 TUYAU EXISTANT D'EAU PLUVIALE, EN PVC DE 300 mm DE DIAMÈTRE

4.1 BARRIÈRE EN FONTE « ADA »
4.2 BARRIÈRE EN FONTE « ADA »
4.3 RESSORT DE VERROUILLAGE À ACTION RAPIDE
4.4 BARRIÈRE EN FONTE « ADA »
4.5 TIGE DE VERROUILLAGE À ACTION RAPIDE
4.6 BARRE DE VERROUILLAGE À ACTION RAPIDE
4.7 DRAIN DE TRANCHÉE EN BÉTON AU POLYMÈRE

5.1 DRAIN DE TRANCHÉE EN BÉTON AU POLYMÈRE
5.2 SOCLE EN BÉTON DE 32 MPA, À AMÉNAGER AVEC DES BARRES D'ARMATURE À L'HORIZONTALE ET DE GROSSEUR 10M ET À 400 mm D'ENTRE AXES.
5.3 VOIR LE DÉTAIL N° 3 DU DESSIN L101 - TRANSITION DE SURFACE
5.4 ASPHALTE EXISTANT
5.5 TUYAU DE SURBAISSEMENT À SORTIE PERFORÉE, DE 250 mm DE DIAM. SUR 0,50 mm; VOIR LE DÉTAIL 6 DU DESSIN C100 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT.
5.6 SOUS-SOL NON MODIFIÉ OU EN REMBLAI DAMÉ ET CE, À 95 P. 100 (DAMAGE PROCTOR MODIFIÉ).
5.7 FONDATION GRANULAIRE, DE 0 À 20 mm
5.8 TISSU EN GÉOTEXTILE

6.1 DRAIN DE TRANCHÉE EN BÉTON AU POLYMÉERE ET D'UN (1) MÈTRE
6.2 SORTIE PERFORÉE DE 250 mm DE DIAMÈTRE, AUX FINS DE RACCORDEMENT AUX TUILES DE SUINTEMENT DE LA FONDATION.
6.3 DÉBOUCHURES FORÉES DANS LA PARTIE INFÉRIEURE TRAVAUX DE FORAGE SELON LA NOMENCLATURE 40, AVEC UNE GROSSEUR DE SORTIE JUSQU'À 150 mm DE DIAMÈTRE; L'ON SE DOIT DE PRÉVOIR UN ADAPTATEUR DE FORME OVOÏDE À CARRÉE.
6.4 SOCLE EN BÉTON DE 32 MPA, À AMÉNAGER AVEC DES BARRES 'ARMATURE À L'HORIZONTALE ET DE GROSSEUR 10M ET À 400 mm D'ENTRE AXES.
6.5 0-20mm GRANULAR FOUNDATION
6.6 TISSU EN GÉOTEXTILE
6.7 SOUS-SOL NON MODIFIÉ OU EN REMBLAI DAMÉ ET CE, À 95 P. 100 (DAMAGE PROCTOR MODIFIÉ).

LEGEND / LÉGENDE

- EXISTING UNDERGROUND UTILITY
- SERVICE SOUTERRAIN EXISTANT
- EXISTING UNDERGROUND ELECTRICAL LINE
- CANALISATION EXISTANTE ET SOUTERRAINE DE COURANT
- EXISTING UNDERGROUND IRRIGATION LINE
- CANALISATION EXISTANTE ET SOUTERRAINE D'IRRIGATION
- EXISTING STORM SEWER
- ÉGOUT PLUVIAL EXISTANT
- EXISTING MANHOLE
- PUITS D'ACCÈS EXISTANT
- EXISTING CATCHBASIN
- BASSIN COLLECTEUR EXISTANT
- PROPOSED STORM DRAIN
- DRAIN D'EAU PLUVIALE PROPOSÉ
- PROPOSED STORM CB
- BASSIN COLLECTEUR D'EAU PLUVIALE PROPOSÉ
- PROPOSED TRENCH DRAIN DRAIN
- DE TRANCHÉE PROPOSÉ
- LIMIT OF INTERVENTION SEE L101 FOR DETAILS
- DÉLIMITATION DES TRAVAUX D'INTERVENTION. VOIR LE DESSIN L101 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS PERTINENTS

Publics Works and Government Services Canada / Travaux publics et services gouvernementaux Canada
Parliamentary Precinct Branch / Direction générale de la Cité parlementaire

Canada

McINTOSH PERRY

115 Walgreen Rd., R.R. #3, Carp ON K0A 1L0
Tel.: (613) 836-2184 Fax: (613) 836-3742
115, chemin Walgreen Rd., R.R. #3
Carp (ON) K0A 1L0
Tél. : 613-836-2184 Télécop. : 613-836-3742

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
K. L. GODDARD
100043192
May 28/2013
PROVINCE OF ONTARIO

LOGO SEAL/ SCEAU

revision révision		date
01	ISSUED FOR TENDER EMIS POUR SOUMISSION	28/05/13

A detail no. détail n°
B location drawing no. sur le dessin n°
C drawing no. dessin n°

Every effort has been made to ensure that the information of this plan is accurate and complete. However, it is the responsibility of the contractor to verify all dimensions & conditions on site prior to construction or excavation. Any discrepancies should immediately be brought to the attention of PWGSC.

L'on s'est efforcé de s'assurer de l'exactitude et de l'état complet de l'ensemble des renseignements présentés dans ce plan. Par contre, il relève de l'Entrepreneur de s'assurer de l'exactitude de toutes les dimensions et de toutes les conditions sur place et ce, avant la mise en route de ses travaux de construction ou d'excavation. Toute contradiction devrait être immédiatement signalée à TPSGC.

project / projet
PARLIAMENT HILL - WEST SLOPE AND PHASE 2 PERIMETER WALL REHABILITATION
COLLINE DU PARLEMENT - RÉFECTION DE LA PENTE DE L'OUEST ET DU MUR PÉRIPHÉRIQUE DE LA PHASE 2

Parliamentary Precinct, Parliament Hill, Ottawa
Cité parlementaire, Colline du parlement (Ottawa)

drawing / dessin
DRAINAGE PLAN & DETAILS
PLAN DES INSTALLATIONS DE DRAINAGE ET DÉTAILS

Designed By / Date	Jonathan Jonker 2013.03.22	Conçu par (yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Drawn By / Date	Jonathan Jonker 2013.03.22	Dessiné par (yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Reviewed By / Date	Curtis Melanson 2013.03.22	Révisé par (yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Approved By / Date	Kelly Paradis-Goddard 2013.03.22	Approuvé par (yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Tender	Eric Cheung	Soumission
Project Manager		Gestionnaire du projet

Project no. / Projet n°: R.008229.016/02 & R.011800.015

Drawing no. / Dessin n°: PW - C100

PRINTED: May 27/2013 - 3:10PM BY: j.jonker

PWGSC PPB A1 (841x594)

0 10 20mm 40 60 80 100 120 140 160 180 200mm