

ADDENDUM # 3	ADDENDA N° 3
Major's Hill Park - Header House, Washrooms & Vault Stairs	Projets au parc Major - Salles de toilettes et escaliers de voûte de la maison Header
NCC tender file # AL1466	Dossier de soumission de la CCN no. AL1466
16-Oct-13	2013/10/16
The following shall be read in conjunction with and shall form an integral part of the Tender / Proposal and Contract Documents:	Ce qui suit doit être interprété comme faisant partie intégrante de la proposition/appel d'offres et des documents relatifs au contrat:
1. Refer to attached electrical addendum E-01.	1. En annexe, référé à l'addenda électrique E-01.

Allan Lapensée, Sr. Contract Officer / Agent principal aux contrats
 Procurement Services / Services d'approvisionnement
 National Capital Commission / Commission de la capitale nationale
 (613) 239-5678 ext. 5051 tel;
allan.lapensee@ncc-ccn.ca



Smith + Andersen

1600 Carling Ave Suite 530 Ottawa Ontario K1Z 1G3

613 230 1186 f 613 230 2598 smithandandersen.com

ADDENDUM

MAJOR'S HILL PARK WASHROOM REHABILITATION AND ELECTRICAL
PROJECT NAME: VAULT STAIR

COMPANY: Robertson Martin Architects Incorporated

ATTENTION: Luke Boonstra

PROJECT NO.: 13075.001

DATE: 2013-10-15

ADDENDUM NO.: ADD-E01

ISSUED BY: Josephine Jordan

1.0 SPECIFICATIONS:

1.1 Panel Schedule

1.1.1 Refer to attached panel schedules for panel details.

2.0 DRAWINGS:


2.1 Drawing E-100: Washroom Electrical Systems – Demo and Reno

2.1.1 Provide custom trim to fixture to cover existing rough opening in soffit of light fixture. Secure to soffit with tamperproof screws. Contractor to verify site dimensions. Refer to attached sketch ESK-01.

3.0 CLARIFICATION

3.1.1 Contractor questions.

END OF ELECTRICAL ADDENDUM NO. E-01

PANEL: W (NEW)				LOCATION: MECHANICAL ROOM						Smith + Andersen				
PROJECT NAME: MAJOR'S HILL PARK WASHROOMS				MECHANICAL ROOM										
PROJECT #: 13075.001				FED FROM:										

TYPE/ INFO	DESCRIPTION	D.F [%]	CONN. LOAD [W]	DEMAND LOAD [W]	BKR [A]	CCT NO.	Φ	CCT NO.	BKR [A]	DEMAND LOAD [W]	CONN. LOAD [W]	D.F [%]	DESCRIPTION	TYPE/ INFO
D.C	HAND DRYER	100	1200	1200	20	1	A	2	15	400	400	100	EXTERIOR LIGHTING	LTS
D.C	HAND DRYER	100	1200	1200	20	3	B	4	15	600	600	100	LIGHTING	LTS
D.C	FAN HEATER	100	1500	1500	20	5	A	6	15	400	400	100	EXHAUST FANS	D.C
		100	1500	1500	2P	7	B	8	20	250	250	100	EXTERIOR WP GFI REC	REC
D.C	FAN HEATER	100	1500	1500	20	9	A	10	15			100	CLOCK	E
		100	1500	1500	2P	11	B	12	30			100	UNDERFLOOR HEATER	E
E	HIGH LEVEL	100			15	13	A	14	2P			100		
		100			15	15	B	16	30			100	UNDERFLOOR HEATER	E
E	WASTE HEATING PIPE	100			15	17	A	18	2P			100		
	FAN HEATER	100			20	19	B	20	15			100	MAINTENANCE RM	E
		100			2P	21	A	22	15T			100	MAINTENANCE RM HEATER	E
E	WASTE HEATING PIPE	100			15	23	B	24	100			100	PUMP CONTROL PANEL TRANSFER BOARD	E
E	MAINTENANCE RM REC/WATER HTG PIPE	100			15	25	A	26	2P			100		
D.C	HOT WATER TANK	100	1500	1500	20	27	B	28	15	250	250	100	WASHROOM GFI REC	REC
		100	1500	1500	2P	29	A	30	15	250	250	100	SENSOR CTL TRANSFORMER	REC

PANEL OPTIONS:				LOAD A [KW]:	6.75	PHASE VOLTAGE [V]:	120
<input type="checkbox"/> 1	CSA ENCLOSURE RATING	<input type="checkbox"/>		LOAD B [KW]:	6.8	LINE VOLTAGE [V]:	240
<input type="checkbox"/>	FEED THROUGH	<input checked="" type="checkbox"/>	MAIN BREAKER	TOTAL [KW]:	13.6	PHASE:	1Φ
<input type="checkbox"/>	SUB-FEED	<input checked="" type="checkbox"/>	BOLT-ON BREAKER	CURRENT A [A]:	56	WIRE:	3
<input type="checkbox"/>	ISOLATED GROUND BUS	<input type="checkbox"/>	SPD	CURRENT B [A]:	57	MAINS [A]:	150
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				MAIN BREAKER [A]:	150
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				I.C. [kA]:	10

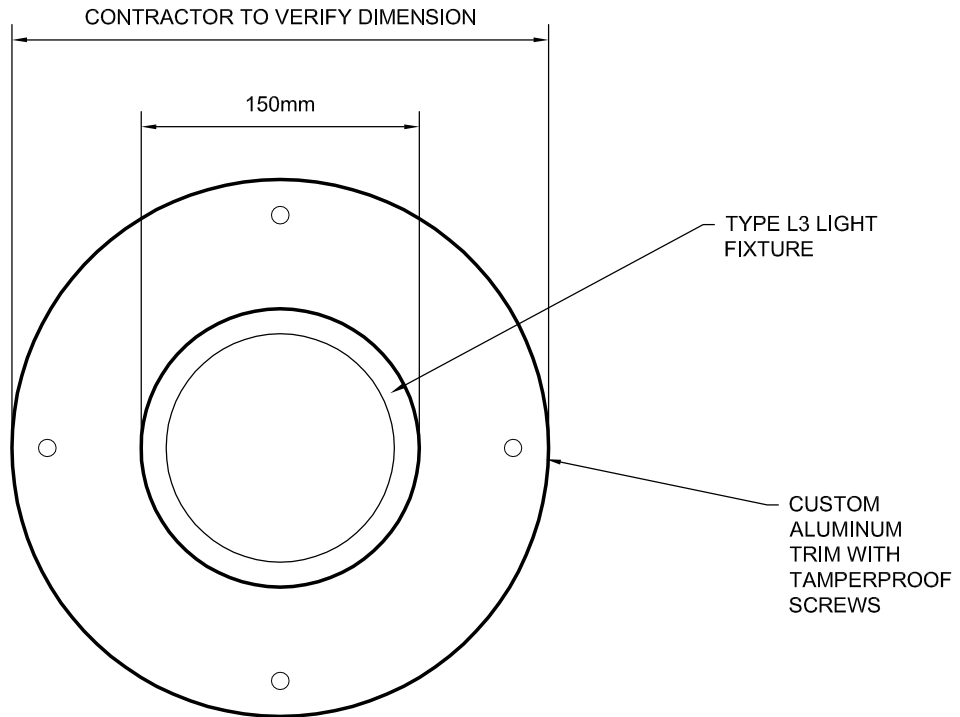
LEGEND:			NOTES:	
BAS-Building Automation System	R.C-Relay Controlled	LTS-Lighting	1. Existing panel manufacturer Commander QM40150 2. Breakers with T are twin breakers	
GFCI-Ground Fault Circuit Interrupter	M-Motor	HID-High Intensity Discharge Lighting Breaker		
AFCI-Arc Fault Circuit Interrupter	D.F-Demand Factor	D.C-Direct Connection		
SPD - Surge Protection Device	REC-Receptacle			
BLO-Breaker Lock-On Device	E - Existing to reconnect			

PANEL: EMERGENCY				LOCATION:				Smith + Andersen 			
PROJECT NAME: MAJOR'S HILL PARK WASHROOMS				MECHANICAL ROOM							
PROJECT #: 13075.001				FED FROM:							

TYPE/ INFO	DESCRIPTION	D.F [%]	CONN. LOAD [W]	DEMAND LOAD [W]	BKR [A]	CCT NO.	Φ	CCT NO.	BKR [A]	DEMAND LOAD [W]	CONN. LOAD [W]	D.F [%]	DESCRIPTION	TYPE/ INFO
						1	A	2						
						3	B	4	60			100	PUMP CONTROLLER	
	EXTERIOR GFI REC	100			15	5	A	6	2P			100		
	TIMECLOCK WASHROOM LTG	100			15	7	B	8	15			100	RECEPTACLE	
	LIGHTING	100			15	9	A	10	15			100	SPARE	
	CRAWL SPACE	100			15	11	B	12	15			100	MECH ROOM LTG/REC	
	SERVICE DISCONNECT	100			100	13	A	14	50			100	TRANSFER SWITCH	
		100			2P	15	B	16	2P			100		

PANEL OPTIONS:				LOAD A [KW]:	0	PHASE VOLTAGE [V]:	120
1	:CSA ENCLOSURE RATING	<input type="checkbox"/>		LOAD B [KW]:	0	LINE VOLTAGE [V]:	240
<input type="checkbox"/>	FEED THROUGH	<input checked="" type="checkbox"/>	MAIN BREAKER	TOTAL [KW]:	0	PHASE:	1Φ
<input type="checkbox"/>	SUB-FEED	<input checked="" type="checkbox"/>	BOLT-ON BREAKER	CURRENT A [A]:	0	WIRE:	3
<input type="checkbox"/>	ISOLATED GROUND BUS	<input type="checkbox"/>	SPD	CURRENT B [A]:	0	MAINS [A]:	125
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				MAIN BREAKER [A]:	50
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				I.C. [kA]:	10

LEGEND:			NOTES:	
BAS-Building Automation System	R.C-Relay Controlled	LTS-Lighting	1. Existing panel manufacturer Commander QM40150 2. Breakers with T are twin breakers	
GFCI-Ground Fault Circuit Interrupter	M-Motor	HID-High Intensity Discharge Lighting Breaker		
AFCI-Arc Fault Circuit Interrupter	D.F-Demand Factor			
SPD - Surge Protection Device	REC-Receptacle	D.C-Direct Connection		
BLO-Breaker Lock-On Device				



Smith + Andersen

1600 Carling Avenue, Suite 530 Ottawa Ontario K1Z 1G3
 613 230 1186 f 613 230 2598 smithandandersen.com

PROJECT NAME: **MAJOR'S HILL PARK WASHROOM REHABILITATION**

ISSUED FOR:
ADD-E01

DRAWING TITLE:
PART PLAN OF E100 - WASHROOM ELECTRICAL SYSTEMS - RENO AND DEMO

DRAWING NO:
ESK-01

DATE: 15-Oct-13	PROJECT NO: 13075.001	SCALE: N.T.S.	PART OF DWG: E100 REVISION No.: 1
---------------------------	---------------------------------	-------------------------	--



Smith + Andersen

1600 Carling Ave Suite 530 Ottawa Ontario K1Z 1G3

613 230 1186 f 613 230 2598 smithandandersen.com

ADDENDA

NOM DU PROJET RÉHABILITATION DES SALLES DE TOILETTES DU PARC MAJOR'S HILL

FIRME: Robertson Martin Architects Incorporated

ATTENTION: Luke Boonstra

NUMÉRO DU
PROJET: 13075.001

DATE: 2013-10-15

NUMÉRO
D'ADDENDA.: ADD-E01

PUBLIÉ PAR: Josephine Jordan

1.0 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

1.1 Annexe de Panneaux

1.1.1 Reportez-vous aux annexes de panneaux ci-joints pour plus de détails concernant les panneaux.

2.0 DESSINS:

2.1 Dessin E-100: Washroom Electrical Systems – Demo and Reno

2.1.1 Fournir des garnitures sur mesure pour le luminaire en but de couvrir l'ouverture brute existante de la lumière. Entrepreneur doit vérifier les dimensions du site. Reportez-vous au croquis ESK-01 ci-joint.

3.0 CLARIFICATION

3.1.1 Questions de l'entrepreneur.


FIN DE L'ADDENDA ÉLECTRIQUE NUMÉRO E-01

PANNEAU: W (NOUVEAU) NOM DU PROJET: MAJOR'S HILL PARK WASHROOMS PROJET #: 13075.001				EMPLACEMENT: SALLE MÉCANIQUE				Smith + Andersen					
--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---	--

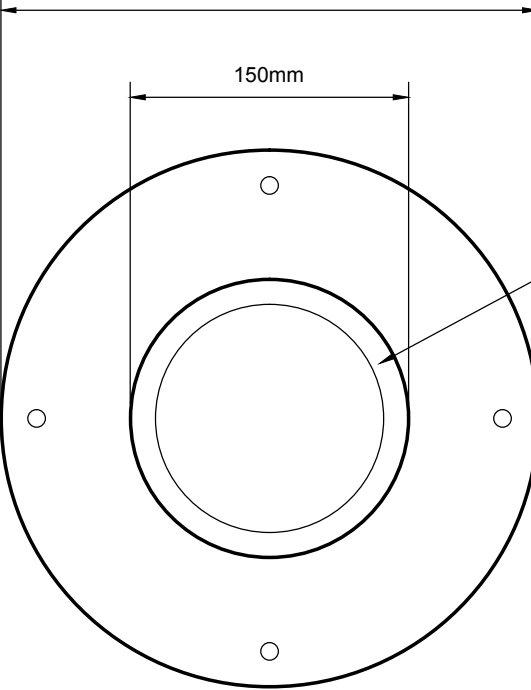
TYPE/ INFO	DESCRIPTION	F.D [%]	CHARGE CONNECTÉE [W]	CHARGE [W]	SEC. [A]	NO. DE CIRCUIT	Φ	NO. DE CIRCUIT	SEC. [A]	CHARGE [W]	CHARGE CONNECTÉE [W]	F.D [%]	DESCRIPTION	TYPE/ INFO
D.C	SÈCHE-MAINS	100	1200	1200	20	1	A	2	15	400	400	100	ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR	LTS
D.C	SÈCHE-MAINS	100	1200	1200	20	3	B	4	15	600	600	100	ÉCLAIRAGE	LTS
D.C	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100	1500	1500	20	5	A	6	15	400	400	100	VENTILLATEUR D'ASPIRATION	D.C
D.C	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100	1500	1500	2P	7	B	8	20	250	250	100	PRISE EXTÉRIEURE GFCI	REC
D.C	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100	1500	1500	20	9	A	10	15			100	GORLOGE	E
D.C	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100	1500	1500	2P	11	B	12	30			100	CHAUFFAGE SOUS-PLANCHER	E
E	NIVEAU HAUT	100			15	13	A	14	2P			100		
E	NIVEAU HAUT	100			15	15	B	16	30			100	CHAUFFAGE SOUS-PLANCHER	E
E	RÉCHAUFFEUR D'EAUX USÉES	100			15	17	A	18	2P			100		
E	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100			20	19	B	20	15			100	SALE DE MAINTENANCE	E
E	VENTILLATEUR À CHAUFFRETTE	100			2P	21	A	22	15T			100	CHAUFFAGE DE LA SALLE DE MAINTENANCE	E
E	RÉCHAUFFEUR D'EAUX USÉES	100			15	23	B	24	100			100	PLANCHE DE TRNSFERT DU PANNEAU DE	E
E	PRISE DE MAINTENANCE	100			15	25	A	26	2P			100	COMMANDE DE LA POMPE	E
D.C	RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE	100	1500	1500	20	27	B	28	15	250	250	100	PRISE DE SALLE DE TOILETTES GFCI	REC
D.C	RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE	100	1500	1500	2P	29	A	30	15	250	250	100	CAPTEUR CTL DU TRANSFORMATEUR	REC

PANEL OPTIONS:			CHARGE A [KW]:	6.75	TENSION DE PHASE [V]:	120
<input type="checkbox"/>	1 :INDICE DE PROTECTION CSA		CHARGE B [KW]:	6.8	TENSION DE LA LIGNE [V]:	240
<input type="checkbox"/>	TRAVERSÉE	<input checked="" type="checkbox"/>	TOTAL [KW]:	13.6	PHASE:	1Φ
<input type="checkbox"/>	TRAVERSÉE SECONDAIRE	<input checked="" type="checkbox"/>	COURANT A [A]:	56	FILE:	3
<input type="checkbox"/>	MISE À TERRE ISOLÉE	<input type="checkbox"/>	COURANT B [A]:	57	PRINCIPALE [A]:	150
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			DISJONCTEUR PRINCIPALE [A]:	150
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			I.C. [kA]:	10

LEGEND:			NOTES:		
BAS-Système d'automatisation du bâtiment	R.C-Controller par relais	LTS-Éclairage	1. Commandant de fabricant de panneau existant QM40150 2. Les disjoncteurs avec T sont des disjoncteurs jumelés		
GFCI-Disjoncteur de fuite à la terre	M-Moteur	HID-Disjoncteur pour luminaire à décharge à haute intensité			
AFCI-Disjoncteur de fuite ARC	F.D-Facteur de demande	D.C-Connexion directe			
SPD-Dispositif de protection contre les supertensions	REC-Prise				
BLO-Appareil débarage pour disjoncteur	E-Appareil existant à reconnecter				

PANNEAU: W (URGENCE)				EMPLACEMENT:						Smith + Andersersen				
NOM DU PROJET: MAJOR'S HILL PARK WASHROOMS				SALLE MÉCANIQUE										
PROJET #: 13075.001														
TYPE/	DESCRIPTION	F.D	CHARGE	CHARGE	SEC.	NO.	Φ	NO.	SEC.	CHARGE	CHARGE	F.D	DESCRIPTION	TYPE/
INFO		[%]	CONNECTÉE	[W]	[A]	DE		DE	[A]	[W]	CONNECTÉE	[%]		INFO
			[W]	[W]	[A]	CIRCUIT		CIRCUIT	[A]	[W]	[W]			
						3	B	4		60		100	RÉGULATEUR DE POMPE	
	PRISE GFCI EXTÉRIEURE	100			15	5	A	6	2P			100		
	APPAREIL HORLOGE POUR SALLE DE TOILETTES	100			15	7	B	8	15			100	PRISE	
	ÉCLAIRAGE	100			15	9	A	10	15			100	LIBRE	
	VIDE SANITAIRE	100			15	11	B	12	15			100	ÉCLAIRAGE ET PRISE SALLE ÉLECTRIQUE	
	DISJONCTEUR DE SERVICE	100			100	13	A	14	50			100	COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE	
		100			2P	15	B	16	2P			100		
PANEL OPTIONS:				CHARGE A [KW]: 0						TENSION DE PHASE [V]: 120				
<input type="checkbox"/>	1 :INDICE DE PROTECTION CSA			CHARGE B [KW]: 0						TENSION DE LA LIGNE [V]: 240				
<input type="checkbox"/>	TRAVERSÉE	<input checked="" type="checkbox"/>	DISJONCTEUR PRINCIPAL	TOTAL [KW]: 0						PHASE: 1Φ				
<input type="checkbox"/>	TRAVERSÉE SECONDAIRE	<input checked="" type="checkbox"/>	DISJONCTEUR BOULONNÉ	COURANT A [A]: 0						FIL: 3				
<input type="checkbox"/>	MISE À TERRE ISOLÉE	<input type="checkbox"/>	SPD	COURANT B [A]: 0						PRINCIPALE [A]: 125				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>								DISJONCTEUR PRINCIPALE [A]: 50				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>								I.C. [kA]: 10				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>												
LEGEND:				NOTES:										
BAS-Système d'automatisme du bâtiment		R.C-Controller par relais		LTS-Éclairage		1. Commandant de fabricant de panneau existant QM40150								
GFCI-Disjoncteur de fuite à la terre		M-Moteur		HID-Disjoncteur pour luminaire à décharge à haute intensité		2. Les disjoncteurs avec T sont des disjoncteurs jumelés								
AFCI-Disjoncteur de fuite ARC		F.D-Facteur de demande												
SPD-Dispositif de protection contre les supertensions		REC-Prise		D.C-Connexion directe										
BLO-Appareil débarage pour disjoncteur		E-Appareil existant à reconnecter												

ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER LES DIMENSIONS



150mm

LUMINAIRE
TYPE 3

GARNITURES
EN ALUMINUM
SUR MESURE
AVEC VIS
INVOLABLE.



Smith + Andersen

1600 Carling Avenue, Suite 530 Ottawa Ontario K1Z 1G3
613 230 1186 f 613 230 2598 smithandandersen.com

NOM DU PROJET:
**MAJOR'S HILL PARK WASHROOM
REHABILITATION**

NOM DU DESSIN:
**PARTIE DU DESSIN WASHROOM ELECTRICAL
SYSTEMS - RENO AND DEMO**

DATE: 15-Oct-13	NUMERO DU PROJET: 13075.001	ECHELLE: --	PARTIE DU DESSIN: E100 RÉVISION: 1
---------------------------	--------------------------------	----------------	---

EMIS POUR:
ADD-E01

NUMERO DU DESSIN:
ESK-01