

Addendum Addenda

No./No 1

Project Description / Description de projet M56 Utility Tunnel Vent and Hatch Modifications / M56 Modifications de trappes et d'évents des tunnels utilitaires		
Project No./No de projet 5876	Departmental Representative / représentant ministériel Allan Mackenzie	Date 22-Jun-2022
Solicitation No./N° de sollicitation 22-58019		
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.		
Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.		

Item No	Description
1.1	<p><u>Appendix H, COVID-19 vaccination requirement certification, is no longer a requirement.</u></p> <p>Annexe H, Attestation de l'exigence de vaccination contre la COVID-19, n'est plus une exigence.</p>
1.2	<p><u>See attached documents for Removal and Salvage of Construction Materials.</u></p> <p>Voir les documents ci-joints pour l'enlèvement et l'abattage des matériaux de construction.</p>
1.3	<p><u>See attached document for WASTE AUDIT worksheet for NRC Construction, Renovation and Demolition Projects. The successful bidder will be provided the Excel workbook.</u></p> <p>Voir le document ci-joint pour les Feuilles de travail pour l'AUDIT DES DÉCHETS pour les projets de construction, de rénovation et de démolition du CNRC. Le document Excel sera fourni au soumissionnaire gagnant.</p>
1.4	<p><u>M56 is referring to the campus in general and is not a building.</u></p> <p>M56 fait référence au campus en général et n'est pas un bâtiment.</p>
1.5	<p><u>NRC will bear the costs of a third party Environmental consultant for construction support related to site inspections and reports.</u></p> <p>Le CNRC assumera les coûts d'un consultant environnemental tiers pour soutien à la construction lié aux inspections de site et aux rapports.</p>
1.6	<p><u>Dwg 5876-A1 GENERAL NOTES # B: Add another item</u></p> <p><u>8. Slope new grades around the vents and hatches away from the structures to ensure proper drainage away from vents and hatches.</u></p>

Dessin 5876-A1F NOTES GÉNÉRALES No "B": Ajouter un autre item,
8. Inclinez les nouvelles pentes autour des événements et des trappes en les éloignant des structures afin d'assurer un drainage adéquat à l'écart des événements et des trappes.

- 1.7 Dwg 5876-A1 SPECIFIC INSTRUCTIONS NOTES # 9: replace 200mm deep with 300mm deep to match NOTE #8.
Add to NOTE #9: Where asphalt sidewalks are present, terminate granular infill level to edge of existing sidewalk.

Dessin 5876-A1F NOTES D'INSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES No 9: Remplacer la profondeur de 200mm par une profondeur de 300mm, conformément à la NOTE No 8.

Ajouter à la NOTE No 9 : Lorsque des trottoirs en asphalte sont présents, terminer le remplissage granulaire au niveau du bord du trottoir existant.

- 1.8 Allow for debris cleanup inside the utility tunnels in the vicinity of each vents and hatches work area.

Permettre le nettoyage des débris à l'intérieur des tunnels utilitaires à proximité de chaque événement et trappe zone de travail.

- 1.9 Site Re-Instatement Notes:

1. All disturbed areas including but not limited to asphalt, grass, concrete barriers and curbs etc shall be reinstated to match existing conditions or better as directed by the Departmental Representative.
2. Existing trees are to be preserved and protected during construction and reinstatement activities in accordance with OPSS 801 and OPSD 220.010.
3. Pathways, walkways and related landscape or asphalt areas shall be reinstated to match existing material in type and thickness.
4. Asphalt reinstatement must be in accordance with OPSS 310.
5. Landscape areas to be reinstated with 150mm of topsoil and sod in accordance with OPSS 802 and OPSS 803.

NOTE: Travaux de remise en état

1. Toutes les zones dérangées ou modifiées devront être remises en état, y compris l'asphalte, le gazon, le béton, les glissières, les bordures et ainsi de suite, en les ramenant au moins à la condition qui prévalait avant la mise en route des présents travaux et ce, selon les directives du représentant ministériel.
2. Arbres existants, à conserver et à protéger au cours de la construction et des activités de remise en état et ce, en conformité avec les normes et dessins OPSS 801 et OPSD 220.010 respectivement.
3. Sentiers, passerelles et zones connexes d'aménagement paysager ou d'asphalte, à rétablir afin que le tout s'assortisse aux matériaux existants et ce, des points de vue du type et de l'épaisseur.
4. Travaux de rétablissement de l'asphalte, devant être conformes à la norme OPSS 310.

5. Zones d'aménagement paysager, devant être rétablies en se servant de 150mm de terre végétale et de tourbes de gazon et ce, en conformité avec les normes OPSS 802 et OPSS 803.

- 1.10 Mandatory Signed Site Visit Attendance Sheet attached.
La feuille de la Visite de chantier obligatoire est ci-jointe.

END - FIN

Part 1 General

1.1 SUMMARY

- .1 This Section includes requirements for management of construction waste and disposal, which forms the Contractor's commitment to reduce and divert waste materials from landfill and includes the following:
 - .1 Preparation of a Draft Construction Waste Management Plan that will be used to track the success of the Construction Waste Management Plan against actual waste diversion from landfill.
 - .2 Preparation of monthly progress reports indicating cumulative totals representing progress towards achieving diversion and reduction goals of waste materials away from landfill and identifying any special programs, landfill options or alternatives to landfill used during construction.
 - .3 Preparation of a Construction Waste Management Report containing detailed information indicating total waste produced by the project, types of waste material and quantity of each material, and total waste diverted and diversion rates indicated as a percentage of the total waste produced.
- .2 Owner has established that this project shall generate the least amount of waste possible and that processes that ensure the generation of as little waste as possible due to error, poor planning, breakage, mishandling, contamination, or other factors be employed by the Contractor.

1.2 RELATED REQUIREMENTS

- .1 Section 02 42 00 – Removal and Salvage of Construction Material

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 ASTM International (ASTM)
 - .1 ASTM E1609 01, Standard Guide for Development and Implementation of a Pollution Prevention Program
- .2 Canada Green Building Council (CaGBC)
 - .1 LEED Reference Guide for Building Design and Construction, Version 4

- .3 Recycling Certification Institute (RCI):
 - .1 RCI Certification Construction and Demolition Materials Recycling

1.4 DEFINITIONS

- .1 Clean Waste: Untreated and unpainted; not contaminated with oils, solvents, sealants or similar materials.
- .2 Construction and Demolition Waste: Solid wastes typically including building materials, packaging, trash, debris, and rubble resulting from construction, re-modeling, repair and demolition operations.
- .3 Hazardous: Exhibiting the characteristics of hazardous substances including properties such as ignitability, corrosiveness, toxicity or reactivity.
- .4 Non-hazardous: Exhibiting none of the characteristics of hazardous substances, including properties such as ignitability, corrosiveness, toxicity, or reactivity.
- .5 Non-toxic: Not poisonous to humans either immediately or after a long period of exposure.
- .6 Recyclable: The ability of a product or material to be recovered at the end of its life cycle and remanufactured into a new product for reuse by others.
- .7 Recycle: To remove a waste material from the project site to another site for remanufacture into a new product for reuse by others.
- .8 Recycling: The process of sorting, cleansing, treating and reconstituting solid waste and other discarded materials for the purpose of using the altered form; recycling does not include burning, incinerating, or thermally destroying waste.
- .9 Return: To give back reusable items or unused products to vendors for credit.
- .10 Reuse: To reuse a construction waste material in some manner on the project site.
- .11 Salvage: To remove a waste material from the project site to another site for resale or reuse by others.
- .12 Sediment: Soil and other debris that has been eroded and transported by storm or well production run off water.
- .13 Source Separation: The act of keeping different types of waste materials separate beginning from the first time they become waste.
- .14 Toxic: Poisonous to humans either immediately or after a long period of exposure.
- .15 Trash: Any product or material unable to be reused, returned, recycled, or salvaged.

- .16 Volatile Organic Compounds (VOC's): Chemical compounds common in and emitted by many building products over time through outgassing:
 - .1 Solvents in paints and other coatings;
 - .2 Wood preservatives; strippers and household cleaners;
 - .3 Adhesives in particleboard, fiberboard, and some plywood; and foam insulation.
 - .4 When released, VOC's can contribute to the formation of smog and can cause respiratory tract problems, headaches, eye irritations, nausea, damage to the liver, kidneys, and central nervous system, and possibly cancer.
- .17 Waste: Extra material or material that has reached the end of its useful life in its intended use. Waste includes salvageable, returnable, recyclable, and reusable material.
- .18 Construction Waste Management Plan: A project related plan for the collection, transportation, and disposal of the waste generated at the construction site; the purpose of the plan is to ultimately reduce the amount of material being landfilled.

1.5 ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS

- .1 Coordination: Coordinate waste management requirements with all Divisions of the Work for the project, and ensure that requirements of the Construction Waste Management Plan are followed.
- .2 Preconstruction Meeting: Arrange a pre-construction meeting in accordance with Section 01 10 00 – General Instructions before starting any Work of the Contract attended by the Owner, Contractor, affected Subcontractor's and Departmental Representative to discuss the Contractor's Construction Waste Management Plan and to develop mutual understanding of the requirements for a consistent policy towards waste reduction and recycling.

1.6 ACTION AND INFORMATIONAL SUBMITTALS

- .1 Provide required information in accordance with Section 01 10 00 – General Instructions.
- .2 Action Submittals: Provide the following submittals before starting any work of this Section:
 - .1 Draft Construction Waste Management Plan (Draft CWM Plan): Submit to Departmental Representative a preliminary analysis of anticipated site generated waste by listing a minimum of five (5) construction or demolition waste streams that have potential to generate the most volume of material indicating methods that will be used to divert construction waste from landfill and source reduction strategies; Departmental Representative will provide commentary before development of Contractor's Construction Waste Management Plan.
 - .2 Construction Waste Management Plan (CWM Plan): Submit a CWM Plan for this project prior to any waste removal from site and that includes the following information:
 - .1 Material Streams: Analysis of the proposed jobsite waste being generated, including material types and quantities forming a part of identified material streams in the Draft CWM Plan; materials removed from site destined for alternative daily cover at landfill sites and land clearing debris cannot be

- considered as contributing to waste diversion and will be included as a component of the total waste generated for the site.
- .2 Recycling Haulers and Markets: Investigate local haulers and markets for recyclable materials, and incorporate into CWM Plan.
 - .3 Alternative Waste Disposal: Prepare a listing of each material proposed to be salvaged, reused, recycled or composted during the course of the project, and the proposed local market for each material.
 - .4 Landfill Materials: Identify materials that cannot be recycled, reused or composted and provide explanation or justification; energy will be considered as a viable alternative diversion strategy for these materials where facilities exist and are operated in accordance with LEED Construction and Demolition Waste Management requirements.
 - .5 Landfill Options: The name of the landfill where trash will be disposed of; landfill materials will form a part of the total waste generated by the project.
 - .6 Materials Handling Procedures: A description of the means by which any recycled waste materials will be protected from contamination, and a description of the means to be employed in recycling the above materials consistent with requirements for acceptance by designated facilities.
 - .7 Transportation: A description of the means of transportation of the recyclable materials, whether materials will be site separated and self-hauled to designated centers, or whether mixed materials will be collected by a waste hauler and removed from the site, and destination of materials.

1.7 PROJECT CLOSEOUT SUBMISSIONS

- .1 Record Documentation: Submit as constructed information in accordance with Section 01 10 00 – General Instructions as follows:
 - .1 Construction Waste Management Report (CWM Report): Submit a CWM Report for this project in a format that includes the following information:
 - .1 Accounting: Submit information indicating total waste produced by the project.
 - .2 Composition: Submit information indicating types of waste material and quantity of each material.
 - .3 Diversion Rate: Submit information indicating total waste diverted from landfill as a percentage of the total waste produced by the project.
 - .4 Transportation Documentation and Diversion Documentation: Submit copies of transportation documents or shipping manifests indicating weights of materials, and other evidence of disposal indicating final location of waste diverted from landfill and waste sent to landfill.
 - .5 Multiple Waste Hauling: Compile all information into a single CWM Report where multiple waste hauling and diversion strategies were used for the project.

1.8 QUALITY ASSURANCE

- .1 Resources for Development of Construction Waste Management Report (CWM Report): The following sources may be useful in developing the Draft Construction Waste Management Plan:
 - .1 Recycling Haulers and Markets: Investigate local haulers and markets for recyclable materials, and incorporate into CWM Plan.
 - .2 Waste-to-Energy Systems: Investigate local waste-to-energy incentives where systems for diverting materials from landfill for reuse or recycling are not available.
 - .3 Municipal Garbage & Recycling Waste Websites:
 - .1 Ontario
 - .1 National Capital Region (City of Ottawa)
<https://app06.ottawa.ca/cgi-bin/search/recycle/q.pl?q=&lang=en>

1.9 DELIVERY, STORAGE AND HANDLING

- .1 Storage Requirements: Implement a recycling/reuse program that includes separate collection of waste materials as appropriate to the project waste and the available recycling and reuse programs in the project area.
- .2 Handling Requirements: Clean materials that are contaminated before placing in collection containers and ensure that waste destined for landfill does not get mixed in with recycled materials:
 - .1 Deliver materials free of dirt, adhesives, solvents, petroleum contamination, and other substances deleterious to recycling process.
 - .2 Arrange for collection by or delivery to the appropriate recycling or reuse facility.
- .3 Hazardous Waste and Hazardous Materials: Handle in accordance with applicable regulations.

Part 2 Products

2.1 NOT USED

- .1 Not Used.

Part 3 Execution

3.1 OBJECTIVE

- .1 The Federal Sustainable Development Strategy (FSDS) presents the Government of Canada's sustainable development goals and targets, as required by the *Federal Sustainable Development Act*. In keeping with the purpose of this Act – to provide the legal framework for developing and implementing a Federal Sustainable Development Strategy that will make environmental decision-making more transparent and accountable to Parliament – National Research Council (NRC) supports the goals laid out in the FSDS through the activities described in our Departmental Sustainable Development Strategy (DSDS). NRC's DSDS waste management target is as follows:

- .1 Divert at least 90% (by weight) of all construction and demolition waste from landfills (striving to achieve 100% by 2030).
- .2 Project Waste Diversion Target: 75%.

3.2 (CWM PLAN) IMPLEMENTATION

- .1 Manager: Contractor is responsible for designating an on-site party or parties responsible for instructing workers and overseeing and documenting results of the CWM Plan for the project.
- .2 Distribution: Distribute copies of the CWM Plan to the job site foreman, each Subcontractor, the Owner, the Departmental Representative and other site personnel as required to maintain CWM Plan.
- .3 Instruction: Provide on-site instruction of appropriate separation, handling, and recycling, salvage, reuse, composting and return methods being used for the project to Subcontractor's at appropriate stages of the project.
- .4 Separation Facilities: Lay out and label a specific area to facilitate separation of materials for potential recycling, salvage, reuse, composting and return:
 - .1 Recycling and waste bin areas are to be kept neat and clean and clearly marked in order to avoid contamination of materials.
 - .2 Hazardous wastes shall be separated, stored, and disposed of in accordance with local regulations.
- .5 Progressive Documentation: Submit a monthly summary of waste generated by the project to ensure that waste diversion goals are on track with project requirements:
 - .1 Submission of waste summary can coincide with application for progress payment, or similar milestone event as agreed upon between the Contractor and Departmental Representative.
 - .2 Monthly waste summary shall contain the following information:
 - .1 The amount in tonnes or m³ and location of material landfilled;
 - .2 The amount in tonnes or m³ and location of materials diverted from landfill; and
 - .3 Indication of progress based on total waste generated by the project with materials diverted from landfill as a percentage.

3.3 SUBCONTRACTOR'S RESPONSIBILITY

- .1 Subcontractor's shall cooperate fully with the Contractor to implement the CWM Plan.
- .2 Failure to cooperate may result in the Owner not achieving their environmental goals, and may result in penalties being assessed by the Contractor to the responsible Subcontractor's.

3.4 CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT FORMS

- .1 Departmental Representative will provide Contractor will NRC Waste Management and Disposal Tracking Forms (sample provided below) for recording management of construction waste.

- .2 Contractor shall utilize these forms for all waste management and disposal tracking for the duration of the project, and is responsible for maintaining current up to date records at all times during construction.
- .3 Contractor is responsible to ensure all waste management tracking forms, weigh-bills, donation receipts, and summary information are incorporated into Operational and Maintenance Manuals upon construction completion in accordance with 01 10 00 – General Instructions.

[INSERT WASTE MANAGEMENT FORMS]

END OF SECTION

Part 1 General

1.1 SUMMARY

- .1 This Section includes requirements for careful removal and salvage, and reconditioning of building components identified for storage at a designated remote site, for storage on site, and subsequent reinstallation forming a part of Project ready for re use at a later date.

1.2 RELATED REQUIREMENTS

- .1 Section 01 10 00 – General Instructions
- .2 Section 01 74 19 – Waste Management and Disposal

1.3 DEFINITIONS

- .1 Remove and Salvage: Detach items from existing construction and deliver them ready for reuse.
- .2 Remove and Reinstall: Detach items from existing construction, prepare them for reuse, and reinstall them where indicated.

1.4 ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS

- .1 Coordination Existing Salvaged Work: Coordinate with Departmental Representative for confirmation of materials, components, and items of equipment identified for removal and salvage from their present existing locations and as follows:
 - .1 Items that are turned over to Departmental Representative.
 - .2 Off-site or on-site storage locations.
 - .3 Confirmation of items that are renovated or refurbished ready for reinstallation as a part of Work.
 - .4 Confirmation of items that Departmental Representative will not re use, but will retain as follows:
 - .1 Contractor is responsible for loading and handling identified salvaged items using their own forces and equipment.

Part 2 Products

2.1 SALVAGED ITEMS

.1 Items salvaged by Contractor include, but are not limited to:

Work	Deliver To
Diversion of miscellaneous office furniture from landfill through re-use/donation or recycling facilities (ie. metal filing cabinets and shelving, office desks and chairs, demountable panel partition systems, window blinds, wood cabinets, etc.)	Off-site applicable re-use or recycling facility
Lighting fixtures for salvage and re-installation	Departmental Representative approved storage location on-site for future re-installation
Diversion of miscellaneous metal mechanical equipment from landfill to appropriate recycling facility (ie. fan coil units, domestic cold water drinking fountains, mechanical piping (sprinkler, plumbing and chilled water), sheet metal ductwork and accessories, etc.)	Off-site applicable recycling facility
Carpet reclamation	Departmental Representative approved storage location on-site for future re-installation
Diversion of miscellaneous metal electrical conduits and wiring from landfill through recycling	Off-site applicable recycling facility
Diversion of architectural elements from landfill through re-use/donation to appropriate recycling facility (ie. ceiling grids, metal blinds, metal studs, doors and associated hardware, glazing, etc.)	Off-site applicable re-use or recycling facility
Diversion of miscellaneous packaging materials and cardboard from landfill through recycling facilities (ie. plastic wrap, cardboard, wood pallets, etc.)	Off-site applicable re-use or recycle facility

.2 Confirm with Departmental Representative additional items that appear salvageable prior to disposal.

Part 3 Execution

3.1 SALVAGE

- .1 Remove and handle salvageable items from site to minimize damage and to ensure that usability is maintained.
- .2 Clean, decontaminate, or remediate hazardous substances (lead based paint, asbestos dust, PCB residue, and similar substances) from salvaged materials so they are safe for reuse or resale.
- .3 Place materials on pallets or wrap in protective film to ensure that loose pieces and projections do not cause injury to personnel, and that salvaged items remain as complete units.

- .4 Clean items of construction or building debris, or materials that are not a part of salvaged work before delivering to Departmental Representative.

END OF SECTION

WASTE AUDIT worksheet for NRC Construction, Renovation and Demolition Projects

Worksheet for: Total Inventory Specific Stage Individual Floor

Create one worksheet for the entire project or multiple worksheets for each stage of the project, or per floor (where needed). Mark each worksheet accordingly

Project Name	
Project Type (Construction, Renovation or Demolition)	
Area (sq. m)	
Site Address	
Contact Person & Telephone	
Date	

For Project Planning Purposes (i.e. number of bins required)

* Add or delete materials as project requires

WASTE CATEGORY AND MATERIAL TYPE	Units	Total Units	Weight (kg) per unit of measurement	Estimated Weight (Metric Tonnes)	Potential Reuse (Metric Tonnes)	Potential Recycle (Metric Tonnes)	Potential Landfill (Metric Tonnes)	Volume (cubic yards)
Masonry and Pavement								
Asphalt (cu. m.)	cu. m.		2400.00	0.00				
Concrete (walls, floors, stairs)	cu. m.		2400.00	0.00				
Brick, block, etc.	cu. m.		1840.00	0.00				
Stone (foundation)	cu. m.		1473.80	0.00				
Glass masonry	cu. m.			0.00				
Marble	cu. m.		2563.00	0.00				
Granite	cu. m.		2750.00	0.00				
Clay tile	cu. m.			0.00				
Other	cu. m.			0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Walls and Ceilings								
Drywall (12.5 mm)	sq. m.		9.74	0.00				
Drywall (19 mm)	sq. m.		12.25	0.00				
Cellulose insulation	sq. m.		6.41	0.00				
Fiberglass insulation	sq. m.		6.41	0.00				
Solid SM insulation	sq. m.		11.54	0.00				
Ceiling tile (19 mm standard)	sq. m.		6.82	0.00				
Glass (5 - 6 mm)	sq. m.			0.00				
Acoustic composite (ceilings, walls)	sq. m.		0.30	0.00				
Other	sq. m.			0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Metal								
Steel (structural, stairs, fabrications, joists, deck, siding)	weight		600.00	0.00				
Aluminum (structural, siding)			2700.00	0.00				
Light Metal				0.00				
Studs	lm. of wall			0.00				
Ceiling grid	sq. m.		1.41	0.00				
Steel mesh				0.00				
Miscellaneous				0.00				
Other				0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Mechanical								
HVAC								
Solid ducts	weight		26238.00	0.00				
Flex ducts	weight		5180.00	0.00				
Metal diffuser (600 X600)	each			0.00				
Light diffuser (boot only)	each			0.00				
Plastic grilles (600 X 600)	each			0.00				
VAV boxes	weight			0.00				
Heat coils	weight			0.00				
A/C units	weight		90.00	0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Plumbing								
Copper piping (12.5 to 19mm)	lin. m.		1833.30	0.00				
Steel piping (38 to 50mm)	lin. m.		220.00	0.00				
Plastic piping (38 to 50mm)	lin. m.			0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Fixtures								

Sinks (ceramic/porcelain)	each		10.00	0.00					
Sinks (metal)	each		10.00	0.00					
Faucets	each			0.00					
Water Closet	each		46.00	0.00					
Urinals (wall hung)	each		29.00	0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Other									
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Windows and Doors									
Doors									
Wood (solid or hollow core)	each		20.00	0.00					
Metal (hollow metal)	each		30.00	0.00					
Garage	each		135.00	0.00					
Frame (wood)	each		23.33	0.00					
Frame (metal)	each		2.33	0.00					
Windows				0.00					
Wood frame	each		216.36	0.00					
Plastic frame	each		125.10	0.00					
Aluminum frame	each		216.67	0.00					
Door Hardware				0.00					
Locksets	each		2.50	0.00					
Hinges, plates, stops, etc.	each		2.50	0.00					
Other (closers, operators, etc.)	each		2.50	0.00					
Other				0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Wood									
Rough (crating, timber, etc.)	weight			0.00					
Dimension (3 m studs)	each		2.83	0.00					
Plywood (17mm)	sq. m.		0.08	0.00					
Hardwood (floor)	sq. m.		0.02	0.00					
Other				0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Millwork and Finish Carpentry									
Baseboards and casing (50 mm ht.)	each			0.00					
Lower cabinets (c/w doors)	each		44.10	0.00					
Upper cabinets (c/w doors)	each			0.00					
Counters (9' sections)	each		45.65	0.00					
Other				0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Flooring									
Carpet (roll)	sq. m.		2.44	0.00					
Carpet tile	sq. m.		2.98	0.00					
Sheet vinyl and linoleum	sq. m.		2.98	0.00					
Rubber cove or carpet base	lin. m.		0.52	0.00					
Terrazzo - 25 mm	sq. m.		0.02	0.00					
Ceramic Tiles	sq. m.		0.21	0.00					
Other				0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Electrical									
Wiring									
Data	weight			0.00					
Electrical (aluminum, copper, iron, etc)	weight			0.00					
Junction and outlet boxes (standard)	each		3800.00	0.00					
Cover plates	each			0.00					
Electrical panels	weight			0.00					
Conduit (25 mm)	lin. m.			0.00					
Conduit (50 mm)	lin. m.			0.00					
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Lighting									
Fluorescent fixture (600 X 1200)	each		0.82	0.00					
Fluorescent fixture (300 X 1200)	each		0.08	0.00					
Ballast	each		4432.00	0.00					
Lamps	each			0.00					
Complete fixture (600 X 1200)	each			0.00					
Complete fixture (300 X 1200)	each			0.00					
Emergency battery lights	each		6.66	0.00					
Exit lights	each		1.00	0.00					

NRC Construction, Renovation and Demolition PRE-WASTE AUDIT SUMMARY

Project Name	0
Project Type (Construction, Renovation or Demolition)	0
Area (sq. m)	0
Site Address	0
Contact Person & Telephone	0
Date	

Waste Audit Summary					
WASTE CATEGORY	Estimated Quantity Generated (Metric Tonnes)	Potential Quantity (Metric Tonnes)			Potential Diversion Rate
		Reuse	Recycle	Landfill	
Masonry and Pavement	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Walls and Ceilings	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Metal	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Mechanical:					
HVAC	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Plumbing	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Fixtures	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Other	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Windows and Doors	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Wood	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Millwork and Finish Carpentry	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Flooring	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Electrical:				0.00	#DIV/0!
Wiring	0.00	0.00	0.00		
Lighting	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Other	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Roofing	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Specialties & Miscellaneous	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Packaging	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Other	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
TOTALS	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

NRC Construction, Renovation and Demolition WASTE REDUCTION WORK PLAN

Project Name	0
Project Type (Construction, Renovation or Demolition)	0
Area (sq. m)	0
Site Address	0
Contact Person & Telephone	0
Date	

WASTE CATEGORY AND MATERIAL	Estimated Quantity (Metric Tonnes)	Proposed Action to Reduce, Reuse or Recycle Material (including end-destination)	Projected Quantity (Metric Tonnes)		
			Reuse	Recycle	Landfill
Masonry and Pavement					
Asphalt (cu. m.)	0.00				0.00
Concrete (walls, floors, stairs)	0.00				0.00
Brick, block, etc.	0.00				0.00
Stone (foundation)	0.00				0.00
Glass masonry	0.00				0.00
Marble	0.00				0.00
Granite	0.00				0.00
Clay tile	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Walls and Ceilings					
Drywall (12.5 mm)	0.00				0.00
Drywall (19 mm)	0.00				0.00
Cellulose insulation	0.00				0.00
Fiberglass insulation	0.00				0.00
Solid SM insulation	0.00				0.00
Ceiling tile (19 mm standard)	0.00				0.00
Glass (5 - 6 mm)	0.00				0.00
Acoustic composite (ceilings, walls)	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Windows and Doors					
Doors					
Wood (solid or hollow core)	0.00				0.00
Metal (hollow metal)	0.00				0.00
Garage	0.00				0.00
Windows	0.00				0.00
Wood frame	0.00				0.00
Plastic frame	0.00				0.00
Aluminum frame	0.00				0.00
Door Hardware	0.00				0.00
Locksets	0.00				0.00
Hinges, plates, stops, etc.	0.00				0.00
Other (closers, operators, etc.)	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Wood					
Rough (crating, timber, etc.)	0.00				0.00
Dimension (3 m studs)	0.00				0.00
Plywood (17mm)	0.00				0.00
Hardwood (floor)	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Millwork and Finish Carpentry					
Baseboards and casing (50 mm ht.)	0.00				0.00
Lower cabinets (c/w doors)	0.00				0.00
Upper cabinets (c/w doors)	0.00				0.00
Counters	0.00				0.00
Other	0.00				0.00

Flooring				
Carpet (roll)	0.00			0.00
Carpet tile	0.00			0.00
Sheet vinyl and linoleum	0.00			0.00
Rubber cove or carpet base	0.00			0.00
Terrazzo - 25 mm	0.00			0.00
Ceramic Tiles	0.00			0.00
Other	0.00			0.00
Metal				
Steel (structural, stairs, fabrications, joists, deck, siding)	0.00			0.00
Aluminum (structural, siding)	0.00			0.00
Light Metal	0.00			0.00
Studs	0.00			0.00
Ceiling grid	0.00			0.00
Miscellaneous	0.00			0.00
Other	0.00			0.00
Mechanical				
HVAC				
Solid ducts	0.00			0.00
Flex ducts	0.00			0.00
Metal diffuser	0.00			0.00
Light diffuser (boot only)	0.00			0.00
Plastic grilles	0.00			0.00
VAV boxes	0.00			0.00
Heat coils	0.00			0.00
A/C units, fan coil units, exhaust fans	0.00			0.00
Plumbing	0.00			0.00
Copper piping (12.5 to 19mm)	0.00			0.00
Steel piping (38 to 50mm)	0.00			0.00
Plastic piping (38 to 50mm)	0.00			0.00
Fixtures	0.00			0.00
Sinks (ceramic/porcelain)	0.00			0.00
Sinks (metal)	0.00			0.00
Faucets	0.00			0.00
Water Closet	0.00			0.00
Urinals (wall hung)	0.00			0.00
Other (drinking water fountain, insulation)	0.00			0.00
Electrical				
Wiring				
Data	0.00			0.00
Electrical (aluminum, copper, iron, etc)	0.00			0.00
Junction and outlet boxes (standard)	0.00			0.00
Cover plates	0.00			0.00
Electrical panels	0.00			0.00
Conduit (25 mm)	0.00			0.00
Conduit (50 mm)	0.00			0.00
Lighting				
Fluorescent fixture (600 X 1200)	0.00			0.00
Fluorescent fixture (300 X 1200)	0.00			0.00
Ballast	0.00			0.00
Lamps	0.00			0.00
Complete fixture (600 X 1200)	0.00			0.00
Complete fixture (300 X 1200)	0.00			0.00
Emergency battery lights	0.00			0.00
Exit lights	0.00			0.00
Fire bells/alarms	0.00			0.00
Miscellaneous (switches, sensors, etc.)	0.00			0.00
Other	0.00			0.00

Roofing					
Shingles - asphalt	0.00				0.00
Tin	0.00				0.00
Waterproof EDCM	0.00				0.00
Waterproof PVC	0.00				0.00
Tar and gravel	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Specialties & Miscellaneous					
Office Furnishings	0.00				0.00
Furniture (workstations and chairs)	0.00				0.00
Shelving & Filing Cabinets	0.00				0.00
Bulletin and white boards	0.00				0.00
Building Furnishings	0.00				0.00
Window Coverings (rolling shutters, blinds)	0.00				0.00
Signs	0.00				0.00
Lockers	0.00				0.00
Metal partition (toilet)	0.00				0.00
Plastic partition (toilet)	0.00				0.00
Stud-type partition (dismountable)	0.00				0.00
Specialized Equipment	0.00				0.00
Food service equipment	0.00				0.00
Parking control equipment	0.00				0.00
Waste/cleaning equipment	0.00				0.00
Refrigeration equipment	0.00				0.00
Lifts	0.00				0.00
Elevators	0.00				0.00
Escalators	0.00				0.00
Dumbwaiters	0.00				0.00
Communications	0.00				0.00
Telecom raceways/cables	0.00				0.00
Terminals and connectors	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Packaging					
Cardboard Packaging	0.00				0.00
Plastic packaging	0.00				0.00
Other	0.00				0.00
Other					
	0.00				0.00
	0.00				0.00
	0.00				0.00
	0.00				0.00
	0.00				0.00
	0.00				0.00
Total	0.00		0.00	0.00	0.00

NRC Construction, Renovation and Demolition WASTE REDUCTION WORK PLAN SUMMARY

Project Name	0
Project Type (Construction, Renovation or Demolition)	0
Area (sq. m)	0
Site Address	0
Contact Person & Telephone	0
Date	

Waste Management Summary								
WASTE CATEGORY	Estimated Quantity (Metric Tonnes)	Proposed Action to Reduce, Reuse or Recycle Material (including end-destination)	Projected Quantity (Metric Tonnes)			Potential Diversion Rate	Start date	End Date
			Reuse	Recycle	Landfill			
Masonry and Pavement	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Walls and Ceilings	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Windows and Doors	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Wood	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Millwork and Finish Carpentry	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Flooring	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Metal	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Mechanical:								
HVAC	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Plumbing	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Fixtures	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Other	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Electrical:								
Wiring	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Lighting	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Other	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Roofing	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Specialties & Miscellaneous	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Packaging	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Other	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
TOTAL	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		

NRC Construction, Renovation and Demolition FINAL DIVERSION REPORT

Project Name	0
Project Type (Construction, Renovation or Demolition)	0
Area (sq. m)	0
Site Address	0
Contact Person & Telephone	0
Date	

Material	Actual Weight Diverted (metric tonnes)		Final Destination and End-Use of Diverted Materials	Total Weight Landfilled (metric tonnes)	TOTAL WEIGHT (metric tonnes)	Diversion Rate
	Re-used	Recycled				
Masonry and Pavement					0	#DIV/0!
Walls and Ceilings					0	#DIV/0!
Metal					0	#DIV/0!
Mechanical:						
HVAC					0	#DIV/0!
Plumbing					0	#DIV/0!
Fixtures					0	#DIV/0!
Other					0	#DIV/0!
Windows and Doors					0	#DIV/0!
Wood					0	#DIV/0!
Millwork and Finish Carpentry					0	#DIV/0!
Flooring					0	#DIV/0!
Electrical:						
Wiring					0	#DIV/0!
Lighting					0	#DIV/0!
Other					0	#DIV/0!
Roofing					0	#DIV/0!
Specialties & Miscellaneous					0	#DIV/0!
Cardboard					0	#DIV/0!
Other Packaging					0	#DIV/0!
Mixed Recycling					0	#DIV/0!
General Waste					0	#DIV/0!
Other					0	#DIV/0!
TOTAL	0	0		0	0	#DIV/0!

Partie 1 Généralités

1.1 SOMMAIRE

- .1 La présente section comprend les exigences en matière de gestion et d'élimination des déchets de construction, lesquelles font partie de l'engagement de l'entrepreneur à réduire ainsi qu'à détourner les déchets destinés aux sites d'enfouissement, y compris ce qui suit :
 - .1 Préparer un projet de plan de gestion des déchets de construction qui suivra l'application du plan de gestion des déchets de construction pour ce qui est de la quantité réelle de déchets détournés des sites d'enfouissement.
 - .2 Préparer des rapports d'étape mensuels indiquant les totaux cumulés des progrès accomplis concernant les objectifs de valorisation et de réduction des déchets et identifier les programmes spéciaux de même que les options et les solutions de rechange relativement aux sites d'enfouissement pendant la construction.
 - .3 Préparer un rapport sur la gestion des déchets de construction contenant des informations détaillées sur la totalité des déchets produits par le projet, les types de déchets et la quantité pour chaque matériau, le total des déchets valorisés ainsi que les taux de valorisation en pourcentage du total des déchets produits.
- .2 Le maître de l'ouvrage a établi que le projet générera le moins de déchets possible et que l'entrepreneur adoptera des processus visant à générer le moins de déchets possible à cause d'erreurs, de planification fautive, de bris, de manutention inadéquate, de contamination ou d'autres facteurs.

1.2 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 02 42 00 – Enlèvement et récupération des matériaux de construction

1.3 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International (ASTM)
 - .1 ASTM E1609-01, Standard Guide for Development and Implementation of a Pollution Prevention Program
- .2 Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa)
 - .1 Publication intitulée LEED® Reference Guide for Building Design and Construction, Version 4

- .3 Recycling Certification Institute (RCI)
 - .1 Certification par le RCI des activités de recyclage de matériaux de construction et de démolition

1.4 DÉFINITIONS

- .1 Déchets propres : Non traités et non peints; non contaminés par des huiles, des solvants, des produits d'étanchéité ou d'autres matières similaires.
- .2 Déchets de construction et de démolition : Déchets solides, lesquels englobent habituellement les matériaux de construction, les emballages, les rebuts, les débris et les gravats produits par les travaux de construction, de remaniement, de réparation et d'opérations de démolition.
- .3 Matières dangereuses : Matières qui possèdent les caractéristiques des substances dangereuses, y compris des propriétés telles que l'inflammabilité, la corrosivité, la toxicité ou la réactivité.
- .4 Matières non dangereuses : Matières qui ne possèdent aucune des caractéristiques des substances dangereuses, dont les propriétés telles que l'inflammabilité, la corrosivité, la toxicité ou la réactivité.
- .5 Matières non toxiques : Matières qui n'ont pas d'effet toxique immédiat sur les humains, ni d'effet après une longue période d'exposition.
- .6 Recyclable : La capacité d'un produit ou d'un matériau d'être récupéré à la fin de son cycle de vie et d'être converti en produit neuf aux fins de réutilisation/réemploi par d'autres.
- .7 Recycler : Transporter les matériaux de rebut du site du projet à un autre site pour les convertir en produit neuf aux fins de réutilisation/réemploi par d'autres.
- .8 Recyclage : Processus de triage, de nettoyage, de traitement et de reconstitution des déchets solides et des autres matériaux mis aux rebuts aux fins de les utiliser sous une forme altérée. Le recyclage exclut le brûlage, l'incinération ou la destruction thermique des déchets.
- .9 Retour : Retourner les articles réutilisables ou les produits inutilisés aux vendeurs afin d'obtenir un remboursement.
- .10 Réutilisation/réemploi : Réutiliser de quelque façon les déchets de construction sur le site du projet.
- .11 Récupération : Transporter les matériaux de rebut du site du projet à un autre site pour les revendre ou aux fins de réutilisation/réemploi par d'autres.
- .12 Sédiments : Terre et autres débris produits par l'érosion et transportés par les orages ou les eaux de ruissellement d'un puits.
- .13 Tri à la source : Processus qui consiste à séparer les différents types de matériaux de rebut au fur et à mesure de leur production.
- .14 Matières toxiques : Matières qui ont un effet toxique sur les humains, soit immédiatement après exposition, soit après une longue période d'exposition.

- .15 Déchets : Produits ou matériaux impossibles à réutiliser, retourner, recycler ou récupérer.
- .16 Composés organiques volatils (COV) : Composés chimiques retrouvés couramment dans de nombreux matériaux de construction. Ces composés libèrent des gaz avec le temps :
 - .1 Solvants présents dans les peintures et les autres enduits;
 - .2 Préservatifs du bois, décapants et produits de nettoyage domestiques;
 - .3 Adhésifs entrant dans la fabrication des panneaux de particules, des panneaux de fibres et de certains contreplaqués; mousse isolante.
 - .4 Les émissions de COV peuvent contribuer à la formation de smog et causer des problèmes respiratoires, des maux de tête, des irritations oculaires, des nausées, des atteintes hépatiques, des néphropathies, des troubles du système nerveux central et même le cancer.
- .17 Déchets : Matériaux/matériels de remplacement ou matériaux qui ont atteint la fin de leur vie utile par rapport à l'usage prévu. Les déchets comprennent les matériaux récupérables, recyclables et réutilisables.
- .18 Plan de gestion des déchets de construction : Plan relié à un projet pour la récupération, le transport et l'élimination des déchets générés sur le chantier de construction; en fin de compte, le plan consiste à réduire la quantité de matériaux enfouis.

1.5 MODALITÉS ADMINISTRATIVES

- .1 Coordination : Coordonner les exigences relatives à la gestion des déchets avec toutes les divisions applicables aux travaux prévus dans le cadre du projet, et veiller à ce que les exigences contenues dans le plan de gestion des déchets de construction soient respectées.
- .2 Réunion préalable aux travaux de construction : Avant le début des travaux faisant l'objet du contrat, tenir une réunion conformément à la section 01 10 00 – Instructions générales à laquelle participeront le maître de l'ouvrage, l'entrepreneur, les sous-traitants pertinents et le représentant ministériel afin de discuter du plan de gestion des déchets de construction de l'entrepreneur et de s'entendre sur une politique cohérente de réduction des déchets et de recyclage.

1.6 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION

- .1 Fournir les renseignements nécessaires conformément à la section 01 10 00 – Instructions générales.
- .2 Documents/échantillons à soumettre pour approbation : Soumettre les documents et les échantillons suivants avant de débiter les travaux faisant l'objet de la présente section :
 - .1 Plan de gestion des déchets de construction provisoire : Soumettre au représentant ministériel une analyse préliminaire des déchets que le site générera. À ce titre, fournir au moins cinq (5) flux de déchets de construction ou de démolition susceptibles de produire le plus grand volume de matériaux et indiquer les méthodes qui seront utilisées pour détourner les déchets de construction des sites d'enfouissement de même que les

stratégies de réduction. Le représentant ministériel fera part de ses commentaires avant l'élaboration du plan de gestion des déchets de construction de l'entrepreneur.

- .2 Plan de gestion des déchets de construction : Soumettre le document pour ce projet avant tout transport des déchets présents sur le site. Inclure les renseignements suivants dans le document :
 - .1 Flux de matériaux : L'analyse des déchets générés sur le chantier proposé, y compris les types et les quantités de matériaux faisant partie des flux de matériaux mentionnés dans le plan de gestion des déchets de construction; les matériaux enlevés du site et destinés à servir de recouvrement de sites d'enfouissements quotidiens de rechange ainsi que les débris découlant du dégagement de terrain ne constituent pas une valorisation des déchets; ils seront donc ajoutés à titre de composant de la totalité des déchets générés pour le site.
 - .2 Transporteurs et marchés du recyclage : Vérifier s'il existe des transporteurs et des marchés locaux pour les matériaux recyclables, et intégrer l'information dans le plan de gestion des déchets de construction.
 - .3 Méthode de rechange pour l'élimination des déchets : Préparer une liste de tous les matériaux et matériel que l'on propose de récupérer, réutiliser, recycler ou composter pendant le projet et préciser le marché local proposé pour chaque matériau.
 - .4 Matériaux destinés à l'enfouissement : Indiquer quels matériaux ne peuvent être recyclés, réutilisés ou compostés et fournir des explications ou des justifications; la valorisation énergétique des déchets constituera une stratégie de valorisation de rechange viable pour ces matériaux dans les endroits où les installations sont présentes et où elles sont exploitées conformément aux exigences du programme LEED en matière de gestion des déchets de construction et de démolition.
 - .5 Options en matière d'enfouissement : Nommer le site d'enfouissement où les déchets seront éliminés; les matériaux enfouis feront partie du total des déchets générés par le projet.
 - .6 Procédures de manutention des matériaux : Décrire les moyens utilisés pour protéger les matériaux de rebut recyclés de la contamination et pour recycler les matériaux susmentionnés conformément aux exigences des installations désignées.
 - .7 Transport : Décrire les modes de transport des matériaux recyclés, déterminer si les matériaux seront triés sur le site et transportés aux centres désignés ou si les matériaux mélangés seront recueillis sur le site par un transporteur de déchets; enfin, déterminer la destination des matériaux.

1.7 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À LA CLÔTURE DU PROJET

- .1 Documents à verser au dossier du projet Soumettre comme suit l'information conformément à la section 01 10 00 – Instructions générales :
 - .1 Rapport sur la gestion des déchets de construction : Soumettre un rapport sur la gestion des déchets de construction pour ce projet dans un format qui comprend les renseignements suivants :
 - .1 Comptabilité : Soumettre l'information sur le total des déchets produits par le projet.

- .2 Composition : Soumettre l'information sur le type de matériaux de rebut et la quantité pour chaque matériau.
- .3 Taux de valorisation : Soumettre l'information sur le total de déchets valorisés des sites d'enfouissement en pourcentage du total de déchets produits pour le projet.
- .4 Documentation sur le transport et la valorisation : Soumettre des doubles des documents de transport ou des manifestes indiquant le poids des matériaux et les autres preuves d'élimination comprenant la destination finale des déchets valorisés et des déchets expédiés à un site d'enfouissement.
- .5 Transport multiple de déchets : Rassembler toute l'information dans un rapport sur la gestion des déchets de construction unique lorsque des modes de transport des déchets et des stratégies de valorisation multiples sont employés pour le projet.

1.8 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Ressources pour l'élaboration d'un rapport sur la gestion des déchets de construction : Les sources suivantes peuvent aider à l'élaboration du projet de plan de gestion des déchets de construction.
 - .1 Transporteurs et marchés du recyclage : Vérifier s'il existe des transporteurs et des marchés locaux pour les matériaux recyclables, et intégrer l'information dans le plan de gestion des déchets de construction.
 - .2 Systèmes de valorisation énergétique : Examiner les incitatifs locaux de valorisation énergétique en l'absence de systèmes de valorisation des déchets aux fins de réutilisation/réemploi ou de recyclage.
 - .3 Sites Web municipaux sur les déchets et le recyclage :
 - .1 Ontario
 - .1 Région de la capitale nationale (Ville d'Ottawa)
<https://app06.ottawa.ca/cgi-bin/search/recycle/q.pl?q=&lang=en>

1.9 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Exigences en matière d'entreposage : Mettre en œuvre un programme de recyclage et de réutilisation/réemploi comprenant la collecte séparée des matériaux de rebut générés par le projet, au besoin. Ce programme s'appuiera aussi sur les programmes de recyclage et de réutilisation disponibles dans la région où le projet se situe.
- .2 Exigences en matière de manutention : Nettoyer les matériaux contaminés avant de les déposer dans des boîtes de collecte. Faire en sorte que les déchets destinés aux sites d'enfouissement ne soient pas mêlés aux matériels récupérés :
 - .1 Livrer des matériaux libres de saletés, d'adhésifs, de solvants et de contamination par les hydrocarbures et autres substances qui nuisent au processus de recyclage.
 - .2 Prendre des dispositions pour le transport des déchets aux installations de recyclage ou de réutilisation appropriées.
- .3 Déchets dangereux et matières dangereuses : Manipuler conformément à toutes les réglementations pertinentes.

Partie 2 Produits

2.1 SANS OBJET

- .1 Sans objet.

Partie 3 Exécution

3.1 OBJECTIF

- .1 La Stratégie fédérale de développement durable (SFDD) présente les objectifs et les cibles du gouvernement du Canada en matière de développement durable, conformément à la *Loi fédérale sur le développement durable*. Conformément à l'objet de cette loi – fournir le cadre juridique pour l'élaboration et la mise en œuvre d'une Stratégie fédérale de développement durable qui rendra le processus décisionnel en matière d'environnement plus transparent et plus responsable devant le Parlement – le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) appuie les objectifs énoncés dans la Stratégie fédérale de développement durable par le biais des activités décrites dans sa Stratégie ministérielle de développement durable (SMDD). L'objectif de gestion des déchets de la SMDD du CNRC est le suivant :
 - .1 Valoriser au moins 90 % (en poids) de tous les déchets de construction et de démolition des sites d'enfouissement (en s'efforçant d'atteindre 100 % d'ici 2030).
 - .2 Objectif de valorisation des déchets du projet : 75 %.

3.2 MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE GESTION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION

- .1 Gestionnaire : L'entrepreneur désigne les tiers qui sont responsables sur le site de diriger les ouvriers et de superviser l'avancement des travaux ainsi que les résultats obtenus relativement au plan de gestion des déchets de construction pour le projet.
- .2 Distribution : Remettre des doubles du plan de gestion des déchets de construction au contremaître de chantier et à chaque sous-traitant, au maître de l'ouvrage, au représentant ministériel et au reste du personnel du site, tel que requis pour l'application du plan de gestion des déchets de construction.
- .3 Directives : Sur place, fournir au sous-traitant des directives sur la méthode appropriée pour trier, manutentionner et recycler, récupérer, réutiliser, composter et retourner les déchets de construction à chaque étape du projet.
- .4 Installations de tri : Aménager et identifier une aire afin de faciliter le tri des matériaux aux fins de recyclage, de récupération, de réutilisation, de compostage et de retour :
 - .1 Les aires d'entreposage des bacs de recyclage et des bacs à déchets doivent être propres et clairement identifiées afin d'éviter la contamination des matériaux.
 - .2 Les déchets dangereux doivent être triés, entreposés et éliminés conformément à la réglementation locale.
- .5 Documentation des progrès accomplis : Soumettre un sommaire mensuel des déchets générés par le projet afin de vérifier si les objectifs de valorisation des déchets sont alignés avec les exigences des travaux :

- .1 Soumettre un sommaire des données sur les déchets avec la demande de paiement d'étape ou à l'occasion d'un jalon similaire, comme convenu entre l'entrepreneur et le représentant ministériel.
- .2 Le sommaire mensuel des données sur les déchets contiendra l'information suivante :
 - .1 La quantité de matériaux enfouis en tonnes ou en mètres cubes, ainsi que leur emplacement;
 - .2 La quantité de matériaux valorisés en tonnes ou en mètres cubes, ainsi que leur emplacement;
 - .3 Une indication des progrès accomplis, soit le total des déchets générés par le projet et le pourcentage de matériaux valorisés.

3.3 RESPONSABILITÉS DU SOUS-TRAITANT

- .1 Le sous-traitant doit coopérer entièrement avec l'entrepreneur à la mise en œuvre du plan de gestion des déchets de construction.
- .2 L'absence de coopération peut empêcher le maître de l'ouvrage d'atteindre ses objectifs environnementaux et entraîner des pénalités que l'entrepreneur imputera au sous-traitant responsable.

3.4 FORMULAIRES DE RAPPORT DE GESTION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION

- .1 Le représentant ministériel fournira à l'entrepreneur les formulaires de suivi de la gestion et de l'élimination des déchets du CNRC (modèle fourni ci-dessous) pour consigner la gestion des déchets de construction.
- .2 L'entrepreneur doit utiliser ces formulaires pour le suivi de la gestion et élimination de tous les déchets pendant toute la durée du projet, et il est responsable de tenir à jour les dossiers à tout moment pendant les travaux de construction.
- .3 L'entrepreneur doit s'assurer que tous les formulaires de suivi de la gestion des déchets, les feuilles de route, les reçus officiels de dons et les renseignements sommaires sont incorporés dans les manuels d'exploitation et d'entretien à l'achèvement des travaux de construction, conformément à la norme 01 10 00 – Instructions générales.

[INSÉRER LES FORMULAIRES DE GESTION DES DÉCHETS]

FIN DE LA SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SOMMAIRE

- .1 La présente section comprend des exigences pour l'enlèvement et la récupération minutieuse ainsi que la remise en état des éléments du bâtiment destinés à être entreposés sur un site éloigné et désigné, à être entreposés sur le site, et à être réinstallés dans le cadre du projet. Prêts à être réutilisés à une date ultérieure.

1.2 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 01 10 00 – Exigences Générales

1.3 DÉFINITIONS

- .1 Enlèvement et récupération : Démontez les articles et les livrer prêts à être réutilisés.
- .2 Enlever et réinstaller : Démontez les articles, les préparer en vue de leur réutilisation et les réinstaller à l'endroit indiqué.

1.4 EXIGENCES ADMINISTRATIVES

- .1 Coordination des travaux de récupération des éléments existants : coordonner avec le Représentant du Ministère pour la confirmation des matériaux, des composants et de l'équipement destiné à être démonté et récupéré. Procéder comme suit :
 - .1 Articles remis au Représentant du Ministère.
 - .2 Entreposage à l'extérieur du site ou sur le site.
 - .3 Confirmation des articles rénovés ou remis en état qui sont prêts à réinstaller dans le cadre des travaux.
 - .4 Confirmation des articles que le Représentant du Ministère ne réutilisera pas, mais qu'il gardera :
 - .1 Le Constructeur doit faire appel à son personnel et à son équipement pour la manutention et le chargement des articles récupérés qui ont été identifiés.

Partie 2 Produits

2.1 ARTICLES RÉCUPÉRÉS

- .1 Les articles récupérés par le Constructeur comprennent ce qui suit, sans en exclure d'autres :

Ouvrage	Livrer à
Détournement de divers meubles de bureau des sites d'enfouissement grâce à la réutilisation ou à des dons ou à des installations de recyclage (par exemple : classeurs et étagères en métal, bureaux et chaises de	Installation de réutilisation ou de recyclage à l'extérieur du site

bureau, systèmes de cloisons démontables, stores de fenêtre, armoires en bois, etc.)	
Appareils d'éclairage à récupérer et à réinstaller	Lieu d'entreposage sur place approuvé par le Représentant du Ministère pour une réinstallation future
Détournement de divers équipements mécaniques métalliques des sites d'enfouissement vers une installation de recyclage appropriée (par exemple : ventilateurs-convecteurs, fontaines d'eau froide domestiques, tuyauterie mécanique (gicleurs, plomberie et eau réfrigérée), conduits en tôle et accessoires, etc.)	Installation de recyclage à l'extérieur du site
Récupération du tapis	Lieu d'entreposage sur place approuvé par le Représentant du Ministère pour une réinstallation future
Détournement de divers conduits et fils électriques en métal des sites d'enfouissement grâce au recyclage	Installation de recyclage à l'extérieur du site
Détournement d'éléments architecturaux des sites d'enfouissement par leur réutilisation ou leur don à une installation de recyclage appropriée (par exemple : grilles de plafond, montants métalliques, portes et quincaillerie associée, vitrages, etc.)	Installation de réutilisation ou de recyclage à l'extérieur du site
Détournement des matériaux d'emballage divers et du carton des décharges par le biais d'installations de recyclage (par exemple : emballages en plastique, carton, palettes en bois, etc.)	Installation de réutilisation ou de recyclage à l'extérieur du site

- .2 Avant d'éliminer un article, confirmer auprès du Représentant du Ministère s'il n'y a pas lieu de le récupérer.

Partie 3 Exécution

3.1 RÉCUPÉRATION

- .1 Enlever du site les articles à récupérer et les manipuler de façon à les protéger contre les dommages et à permettre de les réutiliser.
- .2 Nettoyer, décontaminer ou éliminer les matériaux récupérés qui contiennent des matières dangereuses (peinture à base de plomb, poussière d'amiante, résidus de BPC et substances similaires) afin qu'ils puissent être réutilisés ou revendus de façon sécuritaire.
- .3 Placer les matériaux sur des palettes ou les emballer dans une pellicule protectrice. Faire en sorte que les pièces lâches ou les projections ne blessent pas le personnel et que les articles récupérés demeurent complets.

- .4 Débarrasser tous les articles des débris de construction ou des matériaux qui sont exclus de l'ouvrage récupéré, avant leur livraison au Représentant du Ministère.

FIN DE LA SECTION

Feuille de travail pour l'AUDIT DES DÉCHETS pour les projets de construction, de rénovation et de démolition du CNRC

Feuille de travail pour : Inventaire total Étape spécifique Étage individuel

Créer une feuille de travail pour l'ensemble du projet ou plusieurs feuilles de travail pour chaque étape du projet, ou par étage (si nécessaire). Marquer chaque feuille de travail en conséquence.



Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m²)	
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	
Date	

À des fins de planification du projet (c'est-à-dire le nombre de bennes requises)

* Ajouter ou supprimer des matériaux selon les besoins du projet

CATÉGORIE DE DÉCHETS ET TYPE DE MATÉRIAU	Unités	Unités totales	Poids (kg) par unité de mesure	Poids estimé (tonnes métriques)	Réutilisation potentielle (tonnes métriques)	Recyclage potentiel (tonnes métriques)	Enfouissement potentiel (tonnes métriques)	Volume (verges cubes)
Maçonnerie et revêtement de chaussée								
Asphalte (m ³)	m ³		2400.00	0.00				
Béton (murs, planchers, escaliers)	m ³		2400.00	0.00				
Brique, bloc, etc.	m ³		1840.00	0.00				
Pierre (fondation)	m ³		1473.80	0.00				
Maçonnerie d'éléments en verre	m ³			0.00				
Marbre	m ³		2563.00	0.00				
Granit	m ³		2750.00	0.00				
Maçonnerie d'éléments en terre cuite	m ³			0.00				
Autres	m ³			0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Murs et plafonds								
Cloison sèche (12,5 mm)	m ²		9.74	0.00				
Cloison sèche (19 mm)	m ²		12.25	0.00				
Isolant en cellulose	m ²		6.41	0.00				
Isolant en fibre de verre	m ²		6.41	0.00				
Isolant en styromousse solide	m ²		11.54	0.00				
Carreaux de plafond (standard de 19 mm)	m ²		6.82	0.00				
Matériaux verriers (5 à 6 mm)	m ²			0.00				
Composite acoustique (plafonds, murs)	m ²		0.30	0.00				
Autres	m ²			0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Métal								
Acier (charpente, escaliers, façonnage, poutrelles, terrasse, bardage)	poids		600.00	0.00				
Aluminium (charpente, bardage)			2700.00	0.00				
Métal léger				0.00				
Montants	Mètre linéaire de mur			0.00				
Ossature du plafond	m ²		1.41	0.00				
Maille d'acier				0.00				
Divers				0.00				
Autres				0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Éléments mécaniques								
Réseaux de CVCA								
Conduits solides	poids		26238.00	0.00				
Conduits flexibles	poids		5180.00	0.00				
Diffuseur métallique (600 X 600)	chaque			0.00				
Diffuseur léger (sortie uniquement)	chaque			0.00				
Grilles en plastique (600 X 600)	chaque			0.00				
Boîtes VAV	poids			0.00				
Batteries de chauffage	poids			0.00				
Unités de climatisation	poids		90.00	0.00				
			TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Plomberie								
Tuyauterie en cuivre (12,5 à 19 mm)	m linéaire		1833.30	0.00				
Tuyauterie en acier (38 à 50 mm)	m linéaire		220.00	0.00				

Tuyaux en plastique (38 à 50 mm)	m linéaire		0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Appareils								
Éviers (céramique/porcelaine)	chaque	10.00	0.00					
Éviers (métal)	chaque	10.00	0.00					
Robinets	chaque		0.00					
W.-C.	chaque	46.00	0.00					
Urinoirs (muraux)	chaque	29.00	0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Autres								
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Portes et fenêtres								
Portes								
Bois (âme pleine ou creuse)	chaque	20.00	0.00					
Métal (métal creux)	chaque	30.00	0.00					
Garage	chaque	135.00	0.00					
Bâti (bois)	chaque	23.33	0.00					
Bâti (métal)	chaque	2.33	0.00					
Fenêtres			0.00					
Ossatures en bois	chaque	216.36	0.00					
Bâti en plastique	chaque	125.10	0.00					
Bâti en aluminium	chaque	216.67	0.00					
Pièces de quincaillerie pour portes			0.00					
Serrures	chaque	2.50	0.00					
Charnières, plaques, butées, etc.	chaque	2.50	0.00					
Autres (ferme-portes, dispositifs de manœuvre, etc.)	chaque	2.50	0.00					
Autres			0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Bois								
Brut (mise en caisse, bois d'œuvre, etc.)	poids		0.00					
Dimension (montants de 3 m)	chaque	2.83	0.00					
Contreplaqué (17 mm)	m ²	0.08	0.00					
Bois dur (plancher)	m ²	0.02	0.00					
Autres			0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Menuiseries								
Plinthes et moulures (50 mm de hauteur)	chaque		0.00					
Armoires inférieures (avec portes)	chaque	44.10	0.00					
Armoires supérieures (avec portes)	chaque		0.00					
Comptoirs (sections de 9 pi)	chaque	45.65	0.00					
Autres			0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Revêtement de sol								
Tapis-moquettes (rouleau)	m ²	2.44	0.00					
Tapis-moquettes en dalles	m ²	2.98	0.00					
Feuilles de vinyle et linoléum	m ²	2.98	0.00					
Plinthe à gorge en caoutchouc ou tapis-moquettes	m linéaire	0.52	0.00					
Terrazzo – 25 mm	m ²	0.02	0.00					
Carreaux de céramique	m ²	0.21	0.00					
Autres			0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Électricité								
Câblage								
Données	poids		0.00					
Électrique (aluminium, cuivre, fer, etc.)	poids		0.00					
Boîtes de jonction et de sortie (standard)	chaque	3800.00	0.00					
Plaques de recouvrement	chaque		0.00					
Panneaux de distribution	poids		0.00					
Conduit (25 mm)	m linéaire		0.00					
Conduit (50 mm)	m linéaire		0.00					
		TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00		0
Éclairage								
Appareil d'éclairage fluorescent (600 X 1 200)	chaque	0.82	0.00					
Appareil d'éclairage fluorescent (300 X 1 200)	chaque	0.08	0.00					
Ballast	chaque	4432.00	0.00					
Lampes	chaque		0.00					

RÉSUMÉ DE L'AUDIT DES DÉCHETS PRÉLIMINAIRES générés dans le cadre de travaux de construction, de rénovation et de démoliti

Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m ²)	0
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	0
Date	

Résumé de l'audit des déchets

CATÉGORIE DE DÉCHETS	Quantité estimée générée (tonnes métriques)	Quantité potentielle (tonnes métriques)			Taux de valorisation
		Réutilisation/réemplo	Recyclage	Site d'enfouissemen	
Maçonnerie et revêtement de chaussée	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Murs et plafonds	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Métal	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Matériel mécanique :					
Réseaux de CVCA	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Plomberie	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Appareils	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Autres	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Portes et fenêtres	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Bois	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Menuiseries	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Revêtement de sol	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Électricité :				0.00	#DIV/0!
Câblage	0.00	0.00	0.00		
Éclairage	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Autres	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Éléments de couverture	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Spécialités et divers	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Emballage	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Autres	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
TOTAUX	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

PLAN DE RÉDUCTION DES DÉCHETS générés dans le cadre de travaux de construction, de rénovation et de démolition du CNRC

Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m ²)	0
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	0
Date	

CATÉGORIE ET MATÉRIAU DES DÉCHETS	Quantité estimée (tonnes métriques)	Mesure proposée pour réduire, réutiliser ou recycler les matériaux (y compris la destination finale)	Quantité projetée (tonnes métriques)		
			Utilisation/réemp	Recyclage	Site d'enfouissement
Maçonnerie et revêtement de chaussée					
Asphalte (m ³)	0.00				0.00
Béton (murs, planchers, escaliers)	0.00				0.00
Brique, bloc, etc.	0.00				0.00
Pierre (fondation)	0.00				0.00
Maçonnerie d'éléments en verre	0.00				0.00
Marbre	0.00				0.00
Granit	0.00				0.00
Maçonnerie d'éléments en terre cuite	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Murs et plafonds					
Cloison sèche (12.5 mm)	0.00				0.00
Cloison sèche (19 mm)	0.00				0.00
Isolant en cellulose	0.00				0.00
Isolant en fibre de verre	0.00				0.00
Isolant en styromousse solide	0.00				0.00
Carreaux de plafond (standard de 19 mm)	0.00				0.00
Matériaux verriers (5 à 6 mm)	0.00				0.00
Composite acoustique (plafonds, murs)	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Portes et fenêtres					
Portes					
Bois (âme pleine ou creuse)	0.00				0.00
Métal (métal creux)	0.00				0.00
Garage	0.00				0.00
Fenêtres					
Ossatures en bois	0.00				0.00
Bâti en plastique	0.00				0.00
Bâti en aluminium	0.00				0.00
Pièces de quincaillerie pour portes	0.00				0.00
Serrures	0.00				0.00
Charnières, plaques, butées, etc.	0.00				0.00
Autres (ferme-portes, dispositifs de manœuvre, etc.)	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Bois					
Brut (mise en caisse, bois d'œuvre, etc.)	0.00				0.00
Dimension (montants de 3 m)	0.00				0.00
Contreplaqué (17 mm)	0.00				0.00
Bois dur (plancher)	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Menuiseries					
Plinthes et moulures (50 mm de hauteur)	0.00				0.00
Armoires inférieures (avec portes)	0.00				0.00
Armoires supérieures (avec portes)	0.00				0.00
Comptoirs	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Revêtement de sol					
Tapis-moquettes (rouleau)	0.00				0.00
Tapis-moquettes en dalles	0.00				0.00
Feuilles de vinyle et linoléum	0.00				0.00
Plinthe à gorge en caoutchouc ou tapis-moquettes	0.00				0.00
Terrazzo - 25 mm	0.00				0.00
Carreaux de céramique	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Métal					
Acier (charpente, escaliers, façonnage, poutrelles, terrasse, bardage)	0.00				0.00
Aluminium (charpente, bardage)	0.00				0.00
Métal léger	0.00				0.00
Montants	0.00				0.00
Ossature du plafond	0.00				0.00
Divers	0.00				0.00
Autres	0.00				0.00
Éléments mécaniques					
RÉSEAUX DE CVCA					
Conduits solides	0.00				0.00
Conduits flexibles	0.00				0.00
Diffuseur métallique	0.00				0.00
Diffuseur léger (sortie uniquement)	0.00				0.00
Grilles en plastique	0.00				0.00
Boîtes VAV	0.00				0.00
Batteries de chauffage	0.00				0.00
Climatiseurs, ventilo-convecteurs, ventilateurs d'extraction	0.00				0.00
Plomberie	0.00				0.00
Tuyauterie en cuivre (12.5 à 19 mm)	0.00				0.00
Tuyauterie en acier (38 à 50 mm)	0.00				0.00
Tuyaux en plastique (38 à 50 mm)	0.00				0.00
Appareils sanitaires	0.00				0.00
Eviers (céramique/porcelaine)	0.00				0.00
Eviers (métal)	0.00				0.00
Robinets	0.00				0.00
W.-C.	0.00				0.00
Urinoirs (muraux)	0.00				0.00
Autres (fontaine d'eau potable, isolant)	0.00				0.00

Electricité				
Câblage				
Données	0.00			0.00
Électrique (aluminium, cuivre, fer, etc.)	0.00			0.00
Boîtes de jonction et de sortie (standard)	0.00			0.00
Plaques de recouvrement	0.00			0.00
Panneaux de distribution	0.00			0.00
Conduit (25 mm)	0.00			0.00
Conduit (50 mm)	0.00			0.00
Éclairage				
Appareil d'éclairage fluorescent (600 X 1 200)	0.00			0.00
Appareil d'éclairage fluorescent (300 X 1 200)	0.00			0.00
Ballast	0.00			0.00
Lampes	0.00			0.00
Appareil d'éclairage complet (600 X 1 200)	0.00			0.00
Appareil d'éclairage complet (300 X 1 200)	0.00			0.00
Lumières de l'alimentation de secours par batterie	0.00			0.00
Indicateurs photoluminescents de sortie	0.00			0.00
Sonneries/alarmes d'incendie	0.00			0.00
Divers (interrupteurs, capteurs, etc.)	0.00			0.00
Autres	0.00			0.00
Éléments de couverture				
Bardeaux – asphalte	0.00			0.00
Étain	0.00			0.00
EDPM imperméable	0.00			0.00
PVC imperméable	0.00			0.00
Goudron et gravier	0.00			0.00
Autres	0.00			0.00
Spécialités et divers				
Mobilier de bureau	0.00			0.00
Mobilier (postes de travail et chaises)	0.00			0.00
Tablettes, étagères et classeurs	0.00			0.00
Tableaux d'affichage et tableaux blancs	0.00			0.00
Mobilier pour le bâtiment	0.00			0.00
Couvre-fenêtres (volets roulants, stores)	0.00			0.00
Écriteaux	0.00			0.00
Armoires-vestiaires	0.00			0.00
Cloison métallique (toilettes)	0.00			0.00
Cloisons en plastique (toilettes)	0.00			0.00
Cloison à montants (amovible)	0.00			0.00
Équipement spécialisé	0.00			0.00
Équipement de restauration	0.00			0.00
Matériel de contrôle pour parcs de stationnement	0.00			0.00
Équipements de mise au rebut/nettoyage	0.00			0.00
Équipement de réfrigération	0.00			0.00
Appareils ascenseurs	0.00			0.00
Ascenseurs	0.00			0.00
Escaliers roulants	0.00			0.00
Monte-plats	0.00			0.00
Communications	0.00			0.00
Canalisations/câbles de télécommunications	0.00			0.00
Bornes et connecteurs	0.00			0.00
Autres	0.00			0.00
Emballage				
Emballage en carton	0.00			0.00
Emballages en matière plastique	0.00			0.00
Autres	0.00			0.00
Autres				
	0.00			0.00
	0.00			0.00
	0.00			0.00
	0.00			0.00
	0.00			0.00
Total	0.00		0.00	0.00

RÉSUMÉ DU PLAN DE RÉDUCTION DES DÉCHETS générés dans le cadre de travaux de construction, de rénovation et de démolition du CNRC

Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m ²)	0
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	0
Date	

Résumé de la gestion des déchets								
CATÉGORIE DE DÉCHETS	Quantité estimée (tonnes métriques)	Mesure proposée pour réduire, réutiliser ou recycler les matériaux (y compris la destination finale)	Quantité projetée (tonnes métriques)			Taux de valorisation	Date de début	Date de fin
			réutilisation/réempl	Recyclage	Site d'enfouissement			
Maçonnerie et revêtement de chaussée	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Murs et plafonds	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Portes et fenêtres	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Bois	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Menuiseries	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Revêtement de sol	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Métal	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Matériel mécanique :								
Réseaux de CVCA	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Plomberie	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Appareils	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Autres	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Électricité :								
Câblage	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Éclairage	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Autres	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Éléments de couverture	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Spécialités et divers	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Emballage	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
Autres	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		
TOTAL	0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!		

FORMULAIRE DE SUIVI DES DÉCHETS générés dans le cadre de travaux de construction, de rénovation et de démolition du CNRC

(Entrées requises pour chaque chargement quittant le site)

Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m ²)	0
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	0
Date	

N° de chargement	Date	Temps	Transporteur	Si applicable :		Type de matériau	N° de la lettre de transport (le cas échéant)	Destination	Poids (tonnes métriques)			Commentaires
				Taille de la benne (verge cube)	Niveau de remplissage				Réutilisation/réemploi	Recyclage	Valorisation non spécifiée (réutilisation ou recyclage)	
1	17 décembre 2008	3 h	Waste Co.	20	3/4	Matières recyclables mélangées (métaux, bois, béton)	12345	Waste Co.				Les déchets sont envoyés dans une installation de recyclage mixte. Le poids total et le pourcentage de valorisation doivent être déclarés par le transporteur
2	17 décembre 2008	16 h	Waste Co.	30	Plein	Bois non traité	12346	Waste Co.				Poids total à déclarer par le transporteur
3	18 décembre 2008	12 h	Waste Co.	20	Débordement	Déchets divers	12347	Site d'enfouissement				Poids total à déclarer par le transporteur
4	19 décembre 2008	12 h	Un travailleur et son camion	S. O.	S. O.	Portes	S. O.	Revente				Poids total estimé par le transporteur et le gestionnaire du p
5												
6												
7												
8												
9												
10												

Suite...

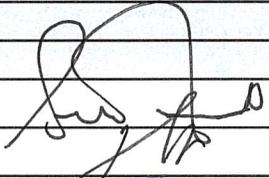
RAPPORT DE VALORISATION FINAL lié à des travaux de construction, de rénovation et de démolition du CNRC

Nom du projet	5876 - M-56-Modifications des trappes et des événements du tunnel utilitaire
Type de projet (construction, rénovation ou démolition)	Rénovation-Démolition
Superficie (m ²)	0
Adresse du site	1200 Chemin Montreal
Personne-ressource et téléphone	0
Date	

Matériau	Quantité réelle de matières valorisées (tonnes métriques)		Destination finale et utilisation finale des matières valorisées	Poids total au site d'enfouissement (tonnes métriques)	MASSE TOTALE (tonnes métriques)	Taux de valorisation
	Réutilisation	Recyclage				
Maçonnerie et revêtement de chaussée					0	#DIV/0!
Murs et plafonds					0	#DIV/0!
Métal					0	#DIV/0!
Matériel mécanique :						
Réseaux de CVCA					0	#DIV/0!
Plomberie					0	#DIV/0!
Appareils					0	#DIV/0!
Autres					0	#DIV/0!
Portes et fenêtres					0	#DIV/0!
Bois					0	#DIV/0!
Menuiseries					0	#DIV/0!
Revêtement de sol					0	#DIV/0!
Électricité :						
Câblage					0	#DIV/0!
Éclairage					0	#DIV/0!
Autres					0	#DIV/0!
Éléments de couverture					0	#DIV/0!
Spécialités et divers					0	#DIV/0!
Cartonnage					0	#DIV/0!
Autres emballages					0	#DIV/0!
Recyclage mixte					0	#DIV/0!
Déchets généraux					0	#DIV/0!
Autres					0	#DIV/0!
TOTAL	0	0		0	0	#DIV/0!

Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire

Project Description / Description de projet M56 Tunnel Vent and Hatch Modifications		Closing Date June 30, 2022		Closing time 2:00 PM	
Solicitation No./N° de sollicitation 22-58019		Project No./No de projet 5876		1st Showing June 15, 2022	
Departmental Representative / représentant Allan Mackenzie		Signature		Alternate/Questions deadline June 21, 2022	
				Addendum Deadline June 23, 2022	
				2nd Showing June 16, 2022	
				Showing Time 9:00 AM	

COMPANY/COMPAGNIE	NAME/NOM	SIGNATURE	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
15-Jun-22				
9:00am				
16-Jun-22				
9:00am				
Zimolo Construction Inc.	Serge Zimola		613-880-7872	serge@zimolaconstruction.ca
Bradleys Contracting	Tim Monk		613-806-1253	tim@bradleyscontracting.com
Hasting Painting Corp	Michael Papp		519-945-2400	estimating@hastingspainting.ca

