TUYAUX DE SERVICE

Des personnes bien renseignées calculent qu'il y a environ 30,000 services et 45,000 compteurs en usage. Le coût total de l'enfouissement des tuyaux de service, pour une longueur moyenne de 30 pieds, est estimé à 47 cents le pied, soit $14.10 par service, sauf en ce qui concerne les 5 000 services qu'il faudrait probablement poser dans les rues pavées, au prix de $24,30, en allouant un montant additionnel de 81 cents le pied pour le pavage.

Le coût total des tuyaux de service serait donc comme suit:

Nombre de services.	Situation.	Coût par service.	Coût total.
30,000	Rue et trottoir.	$14.10	$423,000
5,000	Rue et trottoir.	24.30 (*)	121,500

Moyenne par service $21.65
Coût total $544,500

COMPTEURS

Les compagnies de Boston ont témoigné que la valeur moyenne de 100,000 compteurs de cette ville était de $8.72 chacun. Les compteurs, à Montréal, écoulent moins de gaz par compteur et paraissent être de moindre dimension; on peut les estimer à $8 chacun, soit $360,000.

Le tableau suivant résume le coût entier du système de distribution:

Coût estimatif total des compteurs et des services, s'ils sont neufs	$ 904,500
Coût estimatif total des compteurs et des services, et de 300 milles de conduites, s'ils sont neufs	2,970,319
Coût estimatif total des compteurs et des services, et de 250 milles de conduites, s'ils sont neufs	2,626,016
Coût estimatif total des compteurs et des services et de 200 milles de conduites, s'ils sont neufs	2 281,713

Il est probable que la valeur des conduites, des compteurs et des services actuels (à cause de leur dépréciation et de leur état présent) est bien au-dessous de ces chiffres donnés ci-haut pour un matériel neuf.

USINE

Pour une population de 300,000 âmes, une usine pouvant produire, chaque jour, 4,000,000 de pieds de gaz de charbon pourrait suffire. Mais, pour une ville de l'étendue de Montréal, il faudrait de plus une usine à gaz d'eau d'un rendement quotidien de 2,000,000 de pieds, aménagée de telle façon qu'un autre million de pieds de gaz d'eau pût être facilement produit. S il n'était question que d'une usine d'une capacité quotidiene de 4,000,000 de pieds, un réservoir d'une contenance de 3,000,000 de pieds semblable à celui que l'on construit actuellement à Toronto, et qui coûterait environ $175,000, suffirait. Mais, pour Montréal, il serait à désirer qu'il y eût un réservoir additionnel de 1,000,000 de pieds qui pourrait être construit moyennant $110,000, et un réservoir auxiliaire de 500,000 pieds qui coûterait $60 000. Le coût de tout l'outillage de fabrication est résumé dans le tableau suivant:

Usine à gaz de charbon d'un rendement quotidien de 4,000,000 de pieds	$800 000
Usine à gaz d'eau d'un rendement quotidien de 2,000,000 de pieds	200,000
Réservoir d'une capacité de 4,500,000 pieds	345,000
Terrain	200,000
Total	$1,545,000
Réservoir additionned pour gaz d'eau, d'une capacité quotidienne de 1,000,000 de pieds	100,000
Réservoir d'une capacité de 3,000,000 de pieds ..	175,000
Total, pour les 7,000,000 de pieds ..	$1,820,000

(*) Coût du pavage et du trottoir. (Refection).

SERVICES

It is the estimate of men, who are in a position to know the facts that there are about 30,000 services and 45,000 meters in use. The cost in the street for an average length of 30 feet is taken at 47 cents a foot, or $14.10 a service, except in the case of 5,000 services assumed to be in paved streets where an additional allowance for paving at 81 cents a foot, or $24.30, is made.

The total is then as follows:

Number of services.	Location.	Cost per service.	Total cost.
30,000	Street and sidewalk.	$14.10	423,000
5,000	Street and sidewalk.	24.30 (*)	121,500

Average per service $21.65
Total services $544,500

METERS

The Boston companies testified that the average value of the 100,000 meters in their city was $8.72 each. The Montreal meters pass less gas per meter and appear to be of smaller size, and may be estimated at $8.00 each, or $360,000.

The following table summarises the entire cost of the distribution system:

Total estimated cost of meters and services, if new	$ 904,500
Total estimated meters and services and 300 miles of street mains, if new	2 970 319
Total estimated meters and services and 250 miles of street mains, if new	2,626,016
Total estimated meters and services and 200 miles of street mains, if new	2,281,713

It is probable that the value of existing mains, meters and services, owing to depreciation and their present condition, is much less than the figures given above for new construction.

MANUFACTURING PLANT

For a population of 300,000, a coal gas plant of 4 000,000 feet daily capacity might suffice, but for a city of the size of Montreal, such a plant should be supplemented with a water gas plant of 2,000,000 feet daily capacity, so arranged that another million feet of water gas could readily be added. If we were only planning for a plant of 4,000,000 feet daily capacity, a holder of three million feet and costing about $175 000 on the basis of the holder now being erected at Toronto would suffice, but for Montreal it would be well to have in addition a million foot holder that might be built for $110,000 and a 500,000 feet relief holder at $60 000. The cost of the entire manufacturing plant may be summarized in the following table:

4,000,000 feet daily capacity coal gas	$800,000
2,000,000 feet water gas, ...	200,000
Holders, 4,500 000 feet capacity	345,000
Land	200,000
Total	$1,545,000
Additional million foot daily capacity water gas ..	100,000
3,000,000 feet holder	175,000
Total for the 7,000,000 feet	$1,820 000

(*) Cost of paving and sidewalk.