

令和7年度施行

業務設計書（見積参考）

業務名 道路清掃業務（I地区）

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和6年 12月 単価適用

札幌市建設局土木部

札幌市

業務名 道路清掃業務 (I地区)

	総委託費	_____	円	
一金	{	設計委託費	_____	円
		内訳 消費税相当額	_____	円

業務説明

1 業務の目的

本業務は道路の機能、美観の保持及び沿道環境の保全を目的として、常に良好で快適な道路状態を保つため、令和7年度の実施計画に基づき道路清掃業務を行うものである。

2 業務の概要

路面清掃	作業延長	707.3 km
歩道清掃	作業延長	75.1 km

3 履行期間

令和7年3月3日 から 令和7年12月12日 までとする。

4 仕様書

札幌市道路清掃業務仕様書による。

5 道路清掃作業量

区間延長	314.0 km		
作業延長	707.3 km		
日作業延長(通常期)	51.5 km	(16.1km)	※頻度変更時
日作業延長(融雪期) 3月中旬～3月下旬	15.1 km		
4月上旬～4月中旬	65.8 km		
4月中旬～4月下旬	50.7 km		
予定作業日数(通常期)	115 日	予定作業延長	4,371.2 km
(うち 頻度変更時 予定作業日数	51 日	予定作業延長	966.0 km)
予定作業日数(融雪期3月中旬～3月下旬	8 日	予定作業延長	120.8 km
4月上旬～4月中旬	10 日	予定作業延長	658.0 km
4月中旬～4月下旬	10 日	予定作業延長	507.0 km

6 清掃頻度

ランク	区間延長	作業延長	日作業延長				km
			通常期	融雪期			
				3月中旬～ 3月下旬	4月上旬～ 4月中旬	4月中旬～ 4月下旬	
B 線	0.0km	0.0km	0.0	0.0	0.0	0.0	
C 線	37.8km	75.4km	15.1	15.1	30.2	15.1	
D 線	66.0km	172.3km	17.2	0.0	17.2	17.2	
E 線	164.2km	367.0km	16.4	0.0	18.4	18.4	
F 線	46.0km	92.6km	2.8	-	-	-	
計	314.0km	707.3km	51.5	15.1	65.8	50.7	km

設 計 総 括 表

I地区

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務委託費							
	通 常 期 道 路 清 掃		式	1			第 1 号内訳書
	融 雪 期 道 路 清 掃		式	1			第 2 号内訳書
直接業務費							
	共通仮設費		式	1			別添算出調書より
純業務費							
	現場管理費		式	1			別添算出調書より
業務原価計							
	一般管理費		式	1			別添算出調書より
業務委託費計							
	消費税相当額		式	1			別添算出調書より
総委託費							

道路清掃（通常期）内訳書

円(変更)

一金 円(原)

内 訳

第 1 内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
路面清掃作業 (通常期)	路面清掃車 (ブラシ式4輪2.5~ 3.1m ³ ダンプ車4t)	km	4,371.2				代価書1
人 力 作 業 (通常期)	作業車(1.5tトラック) 作業員1名	km	4,371.2				代価書2
洗 浄 作 業 (通常期)	散水車 5,500~6,500L	km	3,006.2				単算8
増 強 作 業	ダンプ車(4t) 作業員2名	hr	200				代価書3
土砂等運搬作業	4 t 車	hr	10				単算2
土砂等運搬作業	8 t 車	hr	10				単算3
土砂等運搬作業	10 t 車	hr	10				単算4
路面清掃作業 (緊急)	路面清掃車 (ブラシ式4輪2.5~ 3.1m ³ ダンプ車4t)	hr	24				代価書4
計							

道路清掃（融雪期）内訳書

円(変更)

一金 _____ 円(原)

内 訳

第 2 内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
路面清掃作業 (融雪期)	路面清掃車 (フラス式4輪2.5~ 3.1m3 ダンプ車8t)	km	1,285.8				代価書5
人力作業 (融雪期)	作業車(1.5tトラック) 作業員2名	km	1,316.0				代価書6
洗浄作業 (融雪期)	散水車 5,500~6,500L	km	1,285.8				単算9
散水作業	散水車 3.8t	km	1,285.8				単算10
土砂等運搬作業	4t車	hr	10				単算2
土砂等運搬作業	8t車	hr	10				単算3
土砂等運搬作業	10t車	hr	140				単算4
歩道清掃作業	ダンプ車(4t)	km	75.1				代価書7
計							

路面清掃作業(通常期)1km当り 代 価 書

一金 _____ 円

1km当り作業時間 0.17 時間

内 訳

第 1 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
路面清掃車運転費	ブラシ式4輪2.5～3.1m ³	hr	0.17				単算1
ダンプ車運転費	4 t 車	hr	0.17				単算2
諸雑費		%	19%				
小計							

人力作業(通常期)1km当り 代 価 書

一金 _____ 円

1km当り作業時間 0.17 時間

内 訳

第 2 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
作業車運転費	1.5tトラック	hr	0.17				単算7
作業員	1名/1組	hr	0.17				単算11
小計							

札 幌 市

増強作業 1時間当り代価書

一金 _____ 円

内 訳

第 3 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
ダンプ車運転費	4 t 車	hr	1.00				単算2
作 業 員	2名/1組	hr	1.00				単算12
小 計							

路面清掃作業(緊急)1時間当り 代 価 書

一金 _____ 円

内 訳

第 4 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
路面清掃車運転費	ブラシ式4輪2.5~3.1m ³	hr	1.00				単算1
ダンプ車運転費	4 t 車	hr	1.00				単算2
諸雑費		%	19%				
小 計							

札 幌 市

路面清掃作業(融雪期)1km当り 代 価 書

一金 _____ 円

1km当り作業時間 0.2 時間

内 訳 第 5 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
路面清掃車運転費	ブラシ式4輪2.5~3.1m ³	hr	0.20				単算1
ダンプ車運転費	8t車	hr	0.20				単算3
諸雑費		%	19%	路面清掃車 運転費の			
小計							

人力作業(融雪期)1km当り 代 価 書

一金 _____ 円

1km当り作業時間 0.2 時間

内 訳 第 6 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
作業車運転費	1.5tトラック	hr	0.20				単算7
作業員	2名/1組	hr	0.20				単算12
小計							

札 幌 市

歩道清掃作業 1km 当り 代 価 書

日作業時間 8 時間

日作業距離 5 km

1km当り作業時間 1.6 時間

一金 _____ 円

内 訳

第 7 代価書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代価・単算
ダンプ車運転費	4 t 車	hr	1.60				単算2
作業員	軽作業員	人	1.80				
諸雑費		%	労務費の 1% 以内				
小計							
歩道点在率		%	85%				

単 価 算 出 調 書

No	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎			備 考		
1	路面清掃車 運 転 費 (ブラシ式4輪 2.5~3.1m3)	hr	円	軽 油	13.00	×	=	円	1 / T
				運 転 手 (一 般)	0.15	×	=	円	1 / 6.8 = 0.15
				普 通 作 業 員	0.15	×	=	円	
				機 械 損 料			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
				計		=	円	有効数字4桁	
2	ダンプ車運転費 オンロード・ディーゼル (4 t 車)	hr	円	軽 油	5.40	×	=	円	
				運 転 手 (一 般)	0.17	×	=	円	1 / 5.9 = 0.17
				機 械 損 料			=	円	
				タ イ ヤ 損 耗 (良 好)			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
				計		=	円	有効数字4桁	
3	ダンプ車運転費 オンロード・ディーゼル (8 t 車)	hr	円	軽 油	7.20	×	=	円	
				運 転 手 (一 般)	0.17	×	=	円	1 / 5.9 = 0.17
				機 械 損 料			=	円	
				タ イ ヤ 損 耗 (良 好)			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
				計		=	円	有効数字4桁	
4	ダンプ車運転費 オンロード・ディーゼル (10 t 車)	hr	円	軽 油	9.80	×	=	円	
				運 転 手 (一 般)	0.17	×	=	円	1 / 5.9 = 0.17
				機 械 損 料			=	円	
				タ イ ヤ 損 耗 (良 好)			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
				計		=	円	有効数字4桁	
5	洗 浄 車 運 転 費 (散水車 5,500~ 6,500L)	hr	円	軽 油	4.90	×	=	円	
				運 転 手 (一 般)	0.18	×	=	円	1 / 5.5 = 0.18
				軽 作 業 員	0.18	×	=	円	
				機 械 損 料			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
				計		=	円	有効数字4桁	
6	散水車運転費 (3. 8t車)	hr	円	軽 油	4.40	×	=	円	
				運 転 手 (一 般)	0.18	×	=	円	1 / 5.5 = 0.18
				機 械 損 料			=	円	
				諸 雑 費			=	円	
								計	

単 価 算 出 調 書

No	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎				備 考	
7	作業車運転費 (1.5t積トラック)	hr	円	軽油	2.50	×	=	円	
				運転手(一般)	0.21	×	=	円	1 / 4.7 = 0.21
				機械損料			=	円	
				諸雑費			=	円	
				計			=	円	有効数字4桁
8	洗浄作業 (通常期)	km	円	洗浄車運転費(散水車5,500~6,500L)				円	
				1km当り作業時間	1h ÷ 6.0km/h	=	0.17	時間	
					×	0.17	=	円	
				点在率	×	0.85	=	円	
9	洗浄作業 (融雪期)	km	円	洗浄車運転費(散水車5,500~6,500L)				円	
				1km当り作業時間	1h ÷ 5.0km/h	=	0.20	時間	
					×	0.20	=	円	
				点在率	×	0.85	=	円	
10	散水作業	km	円	散水車(3.8t)運転費				円	
				1km当り作業時間	1h ÷ 5.0km/h	=	0.20	時間	
					×	0.20	=	円	
				点在率	×	0.85	=	円	
11	人力作業(通常期) 作業員	hr	円	普通作業員	0.13	×	=	円	1 / 8.0 = 0.13
				1名/組	1	×	=	円	
12	増強作業、人力作業(融雪期) 作業員	hr	円	普通作業員	0.13	×	=	円	1 / 8.0 = 0.13
				2名/組	2	×	=	円	

諸 経 費 算 出 調 書

直接業務費	() 円	()
共通仮設費	主たる工種 (道路維持) 基準率 (16.0%) 非対象額 () 管理費区分 9 () 管理費区分 T () 共通仮設費対象額 P () $\text{共通仮設費率 } K_r = A \times P^b$ () × () () = () % 補正後の率 = (共通仮設費率 × 市街地補正) × 基準率 () × 16% = () % 共通仮設費 = (共通仮設費対象額) × (補正後の率) () × () % = () 円 \div () 円	()
純業務費	() + () = () 円	()
現場管理費	主たる工種 (道路維持) 基準率 (58.8%) 非対象額 () 管理費区分 9 () 管理費区分 T () 現場管理費対象額 Np () $\text{現場管理費率 } J_o = A \times N_p^b$ () × () () = () % 冬期率 (71日間) ÷ 285 = 0.25 補正率 () × () = () % 補正後の率 = [(現場管理費率 × 補正係数) + 補正值] × 基準率 補正後の率 [() × () + ()] × 58.8% = () % 現場管理費 = (現場管理費対象額) × (補正後の率) () × () % = () 円 \div () 円	()
業務原価計	() + () = () 円	()
一般管理費	基準率 (71.4%) 非対象額 () 管理費区分 9 () 管理費区分 T () 一般管理費対象額 Cp () $G_p = () \times \log C_p + ()$ () × log() + () = () % 補正後の率 = 一般管理費率 × 基準率 () × 71.4% = () % 一般管理費 = (一般管理費対象額) × (補正後の率) () × () % = () 円以内	()
業務委託費計	() + () = () 円	()
消費税相当額	() × 10% = () 円	()
総委託費	() + () = () 円	()