

令和5年度

業務設計書(見積参考)

役務名：清田3号線(清田2条2丁目)ほか下水道管路保全業務

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、見積算定の参考として掲示するもので、契約上これを拘束するものではありません。

令和5年2月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

() 役 務 名 清田3号線(清田2条2丁目)ほか下水道管路保全業務

原 設 計 額

	総委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也
	調査委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也
	修繕委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也

設 計 変 更 額

	総委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也
	調査委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也
	修繕委託費	一金	円也
内 訳	設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也

調 査 委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査 委託費								
	調査工							
		本管 調査工		式	1			第 1 号内訳書
	清掃工							
		管きよ内 清掃工		式	1			第 2 号内訳書
		水替工		式	1			第 3 号内訳書
		運搬工	本管調査	式	1			第 4 号内訳書
		小 計						
	報告書 作成工							
		報告書 作成工	本管調査	式	1			第 5 号内訳書
	仮設工							
		安全費	本管調査	式	1			第 6 号内訳書

調 査 委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	直接 作業費計							冬期屋外労務補正:補正なし
		共通 仮設費						
			共通仮設費 (率計上)	式	1			工種区分:下水道工事(2) 施工地域区分:大都市(2)
		小 計						
	純作業費計							
		現場 管理費		式	1			率の冬期補正:適用なし 施工地域区分:大都市(2)
	作業 原価計							
		一般 管理費等		式	1			前払金支出割合:保証なし 契約保証補正:補正無
	作業 価格費計							
	消費税等 相当額							
調査 委託費計								

修繕委託費内訳書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
修繕委託費								
	修繕工							
		内面修繕工	本管調査	式	1			第7号内訳書
	前処理工							
		前処理工	本管調査	式	1			第8号内訳書
		運搬工		式	1			第9号内訳書
		小計						
	仮設工							
		安全費	本管調査	式	1			第10号内訳書
	直接作業費計							冬期屋外労務補正:補正なし
		共通仮設費						
			共通仮設費(率計上)	式	1			工種区分:下水道工事(2) 施工地域区分:大都市(2)
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			率の冬期補正:適用あり(2級地) 施工地域区分:大都市(2)
	作業原価計							
		一般管理費等		式	1			前払金支出割合:保証なし 契約保証補正:補正無
	作業価格費計							
	消費税等相当額							
修繕委託費計								

第 1 号 内 訳 書

本 管 調 査 工

一金 _____ 円 (原) (原)

一金 _____ 円 (設 変) (設 変)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本 管 調 査 工	φ800未満					単算No.1
テ レ ビ カ メ ラ	昼間・標準	m	18,824			
本 管 調 査 工	φ800未満					単算No.2
テ レ ビ カ メ ラ	夜間・標準	m	124			
計						

第 2 号 内 訳 書

管 き よ 内 清 掃 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净車清掃工 φ 200・250	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 11 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 300	土砂深率 5% 昼夜間	式	1			第 12 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 350・380	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 13 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 400	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 14 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 15 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 600	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 16 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 700・750	土砂深率 5% 昼間	式	1			第 17 号 内 訳 書
土砂流出防止工	昼夜間	式	1			第 18 号 内 訳 書
計						

第3号内訳書

水替工

一金 _____ 円 (原) (原)

一金 _____ 円 (設変) (設変)

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
管きよ内締切工	本管調査					単算No.3
テレビカメラ	φ200~700	式	1			
計						

第 4 号 内 訳 書

運 搬 工 (本 管 調 査)

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
下水道汚泥等運搬 4t	26 k m 運 搬	回	25			【策定単価】
計						

第5号内訳書

報告書作成工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設変) (設変) _____

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
報告書作成工	本管調査					単算No.4
テレビカメラ		m	18,948			
DVD-R		枚	3			【策定単価】
計						

第 6 号 内 訳 書

安全費（本管調査）

一金 _____ 円 （原）

（原）

一金 _____ 円 （設 変）

（設 変）

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員 A	昼間	人				
			12			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			1			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			270			
交通誘導警備員 B	夜間	人				
			2			
計						

第 7 号 内 訳 書

内面修繕工（本管調査）

一金 _____ 円（原） _____（原）

一金 _____ 円（設 変） _____（設 変）

名 称	形 質	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
単体内面補修工	φ 200 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 250 単独・昼間	枚				【策定単価】
			46			本管調査
単体内面補修工	φ 300 単独・昼間	枚				【策定単価】
			58			本管調査
単体内面補修工	φ 300 単独・夜間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 350・380 単独・昼間	枚				【策定単価】
			14			本管調査
単体内面補修工	φ 400 単独・昼間	枚				【策定単価】
			4			本管調査
単体内面補修工	φ 450 単独・昼間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
単体内面補修工	φ 500・530 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 600 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 700 単独・昼間	枚				【策定単価】
			7			本管調査
一体型内面補修工	φ 250-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
一体型内面補修工	φ 300-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			6			本管調査
一体型内面補修工	φ 350-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
計						

第 8 号 内 訳 書

前 処 理 工 (本 管 調 査)

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施 工 前 処 理	ランクA					
φ 800 未 満	昼間	カ所	2			
施 工 前 処 理	ランクB・C					
φ 800 未 満	昼間	カ所	56			
取 付 管 口	1日施工					
せ ん 孔 仕 上 工	昼間	カ所	9			
計						

第 9 号 内 訳 書

運搬工(コンクリートくず等)

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コンクリートくず等運搬	18 k m 運 搬					【策定単価】
2t		回	1			
計						

第 10 号 内 訳 書

安全費（本管調査）

一金 _____ 円（原） _____（原）

一金 _____ 円（設 変） _____（設 変）

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員 A	昼間	人				
			5			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			1			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			166			
交通誘導警備員 B	夜間	人				
			3			
計						

第 11 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 φ 200・250

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	6,454			単算No.5
	昼間					
計						

札幌市

第 12 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 φ 300

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	8,007			単算No.6
	昼間					
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	124			単算No.7
	夜間					
計						

札幌市

第 13 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 φ 350・380

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	2,030			単算No.8
	昼間					
計						

札幌市

第 14 号 内 訳 書

高压洗净车清扫工 φ 400

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5% 昼間	m	530			单算No.9
計						

札 幌 市

第 15 号 内 訳 書

高压洗净车清扫工 φ 450~530

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5% 昼間	m	338			单算No.10
計						

札 幌 市

第 16 号 内 訳 書

高压洗净车清扫工 φ 600

一金 _____ 円 (原) (原) _____
 一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5% 昼間	m	595			单算No.11
計						

札 幌 市

第 17 号 内 訳 書

高压洗净车清扫工 φ700・750

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5% 昼間	m	870			単算No.12
計						

札 幌 市

第 18 号内 訳 書

土 砂 流 出 防 止 工

一金 _____ 円 (原) _____ (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変) _____

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 昼間	回	528			単算No.19
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 夜間	回	3			単算No.20
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600~750 積高20cm 昼間	回	32			単算No.21
計						

単 価 算 出 調 書						
細 目	単位	単 価	積 算 步 掛			番号
本管調査工 昼間 標準 φ800未満 テレビカメラ	m	円	テレビカメラ損料 6.0 h × 円 = 円 2 t 95.5kw ガソリン 36.6 ℓ × 円 = 円 レギュラー 運転手（一般） 1.0 人 × 円 = 円 管路調査技師 1.0 人 × 円 = 円 管路調査助手 1.0 人 × 円 = 円 管路調査作業員 1.0 人 × 円 = 円 1日当り計 日進量 280 m/日 円 ÷ 280 m/日 = 円 要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】 P100-D23			1
本管調査工 夜間 標準 φ800未満 テレビカメラ	m	円	テレビカメラ損料 6.0 h × 円 = 円 2 t 95.5kw ガソリン 36.6 ℓ × 円 = 円 レギュラー 運転手（一般） 1.0 人 × 円 = 円 管路調査技師 1.0 人 × 円 = 円 管路調査助手 1.0 人 × 円 = 円 管路調査作業員 1.0 人 × 円 = 円 1日当り計 日進量 280 m/日 円 ÷ 280 m/日 = 円 要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】 P100-D23			2
管きょ内締切工 本管調査 テレビカメラ	式	円	延長 ÷ 日進 日 × 円/日 = 円 φ 200 85 ÷ 280 = 0.3 × = φ 250 6,369 ÷ 280 = 22.7 × = φ 300 8,131 ÷ 280 = 29 × = φ 350・380 2,030 ÷ 280 = 7.3 × = φ 400 530 ÷ 280 = 1.9 × = φ 450 246 ÷ 280 = 0.9 × = φ 500・530 92 ÷ 280 = 0.3 × = φ 600 595 ÷ 280 = 2.1 × = φ 700・750 870 ÷ 280 = 3.1 × = 18,948 67.6 カ所 × 円 = 円 2 × = 円 要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】 P64-C9			3
報告書作成工 本管調査 テレビカメラ	m	円	管理主任技師 0.3 人 × 円 = 円 管理技師 1.0 人 × 円 = 円 管路調査技師 1.0 人 × 円 = 円 管路調査助手 1.0 人 × 円 = 円 (労務費の5%) 諸雑費 1日当り計 日進量 560 m/日 円 ÷ 560 m/日 = 円 要領【公社】下水道管路管理業協会管路管理積算資料】 P181-B29			4
高压洗浄車清掃工 昼間 φ200・250 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.13 給水車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.15 揚泥車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.17 1日当り計 日進量 830 m/日 円 ÷ 830 m/日 = 円 要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1			5
高压洗浄車清掃工 昼間 φ300 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.13 給水車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.15 揚泥車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.17 1日当り計 日進量 790 m/日 円 ÷ 790 m/日 = 円 要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1			6

単 価 算 出 調 書

細 目	単位	単 価	積 算 步 掛				番号
高压洗浄車清掃工 夜 間 φ 300 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.14	7
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.16	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.18	
			1日当り計				
			日進量			790 m/日	
			円 ÷	790 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車清掃工 昼 間 φ 350・380 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.13	8
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.15	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	
			1日当り計				
			日進量			740 m/日	
			円 ÷	740 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車清掃工 昼 間 φ 400 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.13	9
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.15	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	
			1日当り計				
			日進量			670 m/日	
			円 ÷	670 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車清掃工 昼 間 φ 450~530 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.13	10
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.15	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	
			1日当り計				
			日進量			585 m/日	
			円 ÷	585 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車清掃工 昼 間 φ 600 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.13	11
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.15	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	
			1日当り計				
			日進量			415 m/日	
			円 ÷	415 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車清掃工 昼 間 φ 700・750 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.13	12
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.15	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	
			1日当り計				
			日進量			280 m/日	
			円 ÷	280 m/日	=	円	
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P31-D1							
高压洗浄車運転工 昼 間 機械清掃	日	円	軽油	39.0 0 ×	円 =	円 1.2号	13
			高压洗浄車損料	6.0 h ×	円 =	円 4t 147kw	
			運転手（特殊）	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃作業員	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃技師	1.0 人 ×	円 =	円	
1日当り計				円			
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P33-E1							
高压洗浄車運転工 夜 間 機械清掃	日	円	軽油	39.0 0 ×	円 =	円 1.2号	14
			高压洗浄車損料	6.0 h ×	円 =	円 4t 147kw	
			運転手（特殊）	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃作業員	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃技師	1.0 人 ×	円 =	円	
1日当り計				円			
要領【公社】 日本下水道協会維持管理積算要領】 P33-E1							

単 価 算 出 調 書

細 目	単位	単 価	積 算 步 掛				番号
給水車運転工 昼 間	日	円	軽油	34.8 0 ×	円 =	円	1.2号
			給水車損料	6.0 h ×	円 =	円	4t 132kw
			運転手 (一般)	1.0 人 ×	円 =	円	
					1日当り計	円	
					要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領	P35-E5	15
給水車運転工 夜 間	日	円	軽油	34.8 0 ×	円 =	円	1.2号
			給水車損料	6.0 h ×	円 =	円	4t 132kw
			運転手 (一般)	1.0 人 ×	円 =	円	
					1日当り計	円	
					要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領	P35-E5	16
揚泥車運転工 昼 間	日	円	軽油	43.2 0 ×	円 =	円	1.2号
			汚泥吸排車損料	6.0 h ×	円 =	円	3.1~3.5 t 135kw
			運転手 (一般)	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃作業員	1.0 人 ×	円 =	円	
					1日当り計	円	
					要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領	P34-E2	17
揚泥車運転工 夜 間	日	円	軽油	43.2 0 ×	円 =	円	1.2号
			汚泥吸排車損料	6.0 h ×	円 =	円	3.1~3.5 t 135kw
			運転手 (一般)	1.0 人 ×	円 =	円	
			清掃作業員	1.0 人 ×	円 =	円	
					1日当り計	円	
					要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領	P34-E2	18
土砂流出防止工 昼 間 φ530以下 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円	100袋当り
			積立・撤去	1.0 袋 ×	円 =	円	1袋当り
			土のう	1.0 袋 ×	円 =	円	単算No.22
					1回当り計	円	
					国交) 土木工事標準積算基準書	II-5-⑩-1	19
土砂流出防止工 夜 間 φ530以下 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円	100袋当り
			積立・撤去	1.0 袋 ×	円 =	円	1袋当り
			土のう	1.0 袋 ×	円 =	円	単算No.23
					1回当り計	円	
					国交) 土木工事標準積算基準書	II-5-⑩-1	20
土砂流出防止工 昼 間 φ600~750 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円	100袋当り
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円	1袋当り
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円	単算No.22
					1回当り計	円	
					国交) 土木工事標準積算基準書	II-5-⑩-1	21
土 の う 昼 間	袋	円	砂 (埋め戻し用)	2.0 m3 ×	円 =	円	100×0.02m3
			土のう袋	100.0 枚 ×	円 =	円	62×48cm
			(昼間) 普通作業員	2.0 人 ×	円 =	円	仕拵
					100袋当り計	円	
					(転用10回使用) 1袋当り計	円	
					国交) 土木工事標準積算基準書	II-5-⑩-1	22
土 の う 夜 間	袋	円	砂 (埋め戻し用)	2.0 m3 ×	円 =	円	100×0.02m3
			土のう袋	100.0 枚 ×	円 =	円	62×48cm
			(昼間) 普通作業員	2.0 人 ×	円 =	円	仕拵
					100袋当り計	円	
					(転用10回使用) 1袋当り計	円	
					国交) 土木工事標準積算基準書	II-5-⑩-1	23