

令和4年度

業務設計書(見積参考)

役務名：前田21号線（前田1条9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4年2月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

() 役 務 名 前田21号線(前田1条9丁目)ほか下水道管路保全業務

原 設 計 額				設 計 変 更 額			
内 訳	総委託費	一金	円也	総委託費	一金	円也	
	設計委託費	一金	円也	設計委託費	一金	円也	
	消費税等相当額	一金	円也	消費税等相当額	一金	円也	
内 訳	調査委託費	一金	円也	調査委託費	一金	円也	
	設計委託費	一金	円也	設計委託費	一金	円也	
	消費税等相当額	一金	円也	消費税等相当額	一金	円也	
内 訳	修繕委託費	一金	円也	修繕委託費	一金	円也	
	設計委託費	一金	円也	設計委託費	一金	円也	
	消費税等相当額	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 展 開 図 化 式	φ 800未満 昼間	m				単算No.1
			75			
本 管 調 査 工 テ レ ビ カ メ ラ	φ 800未満 昼間・標準	m				単算No.2
			15,311			
本 管 調 査 工 テ レ ビ カ メ ラ	φ 800未満 夜間・標準	m				単算No.3
			2,636			
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
高圧洗浄車清掃工 φ 300	土砂深率 5%	式	1			第 11 号 内 訳 書
	昼夜間					
高圧洗浄車清掃工 φ 350・380	土砂深率 5%	式	1			第 12 号 内 訳 書
	昼夜間					
高圧洗浄車清掃工 φ 400	土砂深率 5%	式	1			第 13 号 内 訳 書
	昼夜間					
高圧洗浄車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5%	式	1			第 14 号 内 訳 書
	昼夜間					
高圧洗浄車清掃工 φ 600	土砂深率 5%	式	1			第 15 号 内 訳 書
	昼夜間					
高圧洗浄車清掃工 φ 700・750	土砂深率 5%	式	1			第 16 号 内 訳 書
	昼夜間					
土砂流出防止工	土砂深率 5%	式	1			第 17 号 内 訳 書
	昼夜間					
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	式	1			単算No.4
展 開 図 化 式	φ300					
管きよ内締切工	本 管 調 査	式	1			単算No.5
テ レ ビ カ メ ラ	φ300~700					
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	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
下水道汚泥等運搬 4t	6 k m 運 搬	回	14			【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	m				単算No.6
展 開 図 化 式			75			
報 告 書 作 成 工	本管調査	m				単算No.7
テ レ ビ カ メ ラ			17,947			
DVD-R		枚				【策定単価】
			3			
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				
			4			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			10			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			232			
交通誘導警備員 B	夜間	人				
			35			
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 300 単独・昼間	枚				【策定単価】
			72			本管調査
単体内面補修工	φ 300 単独・夜間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 350・380 単独・昼間	枚				【策定単価】
			6			本管調査
単体内面補修工	φ 350・380 単独・夜間	枚				【策定単価】
			4			本管調査
単体内面補修工	φ 400 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 400 単独・夜間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 450 単独・昼間	枚				【策定単価】
			7			本管調査
単体内面補修工	φ 450 単独・夜間	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】
			6			本管調査
単体内面補修工	φ 500・530 単独・夜間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
単体内面補修工	φ 600 単独・昼間	枚				【策定単価】
			8			本管調査
単体内面補修工	φ 600 単独・夜間	枚				【策定単価】
			3			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
単体内面補修工	φ 700 単独・夜間	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】
			8			本管調査

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一体型内面補修工	φ 350-150 単独・昼間	枚	1			【策定単価】 本管調査
一体型内面補修工	φ 400-150 単独・昼間	枚	1			【策定単価】 本管調査
一体型内面補修工	φ 450-150 単独・昼間	枚	1			【策定単価】 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 φ 800 未 満	ランクA 昼間	カ所	2			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C 昼間	カ所	46			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C 夜間	カ所	8			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工 昼間	カ所	8			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工 夜間	カ所	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				
			2			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			5			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			146			
交通誘導警備員 B	夜間	人				
			25			
計						

第 11 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% 昼間	m	10,114			単算No.8
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	595			単算No.9
計						

札 幌 市

第 12 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% 昼間	m	915			単算No.10
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	460			単算No.11
計						

札 幌 市

第 13 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 φ 400

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% 昼間	m	802			単算No.12
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	85			単算No.13
計						

札 幌 市

第 14 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 450~530

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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	1,730			単算No.14
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	530			単算No.15
計						

札 幌 市

第 15 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 600

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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	990			単算No.16
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	359			単算No.17
計						

札 幌 市

第 16 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 700・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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	835			単算No.18
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	607			単算No.19
計						

札 幌 市

第 17 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	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 昼間	回				単算No.26
			383			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 夜間	回				単算No.27
			48			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600~750 積高20cm 昼間	回				単算No.28
			38			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600~750 積高20cm 夜間	回				単算No.29
			17			
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 φ800未満 展 開 図 化 式	m	円	展開カメラ損料	6.0 h ×	円 =	円 2t 71kw	1		
			ガソリン	30.0 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	2.0 人 ×	円 =	円			
			1日当り計						円
			日進量						450 m/日
			円 ÷ 450 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】P164-A11						
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 2t 95.5kw	2		
			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						円
			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						
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 2t 95.5kw	3		
			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						円
			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						
管きょ内締切工 本 管 調 査 展 開 図 化 式	式	円	延長 ÷ 日進	日 × 円/日 =	円	4			
			φ 200	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 250	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 300	75 ÷ 450 =	0.2 × =				
			φ 350・380	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 400	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 450	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 500・530	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 600	0 ÷ 450 =	0 × =				
			φ 700・750	0 ÷ 450 =	0 × =				
75		0.2							
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									
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	5			
			φ 200	0 ÷ 280 =	0 × =				
			φ 250	0 ÷ 280 =	0 × =				
			φ 300	10,634 ÷ 280 =	38 × =				
			φ 350・380	1,375 ÷ 280 =	4.9 × =				
			φ 400	887 ÷ 280 =	3.2 × =				
			φ 450	1,295 ÷ 280 =	4.6 × =				
			φ 500・530	965 ÷ 280 =	3.4 × =				
			φ 600	1,349 ÷ 280 =	4.8 × =				
			φ 700・750	1,442 ÷ 280 =	5.2 × =				
17,947		64.1							
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									

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 步 掛				番号
報告書作成工 本管調査 展開図化式	m	円	管理主任技師	0.3 人 ×	円 =	円	6
			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10%) 諸雑費			円	
			1日当り計			円	
日進量			450 m/日				
円 ÷ 450 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-B30							
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	7
			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			円	
			1日当り計			円	
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							
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 300 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	8
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			1日当り計			円	
			日進量			790 m/日	
			円 ÷ 790 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 300 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	9
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			1日当り計			円	
			日進量			790 m/日	
			円 ÷ 790 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 350・380 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	10
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			1日当り計			円	
			日進量			740 m/日	
			円 ÷ 740 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 350・380 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	11
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			1日当り計			円	
			日進量			740 m/日	
			円 ÷ 740 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 400 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	12
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			1日当り計			円	
			日進量			670 m/日	
			円 ÷ 670 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 400 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	13
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			1日当り計			円	
			日進量			670 m/日	
			円 ÷ 670 m/日			=	
要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P31-D1							

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 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.20	14		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24			
			1日当り計					円	
			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 夜 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.21	15		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25			
			1日当り計					円	
			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.20	16		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24			
			1日当り計					円	
			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 夜 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.21	17		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25			
			1日当り計					円	
			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.20	18		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.22			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24			
			1日当り計					円	
			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									
高压洗浄車清掃工 夜 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.21	19		
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23			
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25			
			1日当り計					円	
			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	20		
			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	21		
			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 l ×	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	22
			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
給水車運転工 夜 間	日	円	軽油	34.8 l ×	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	23
			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
揚泥車運転工 昼 間	日	円	軽油	45.6 l ×	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	24	
							要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P34-E2
揚泥車運転工 夜 間	日	円	軽油	45.6 l ×	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	25	
							要領【公社】日本下水道協会維持管理積算要領】P34-E2
土砂流出防止工 昼 間 φ 530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.30
			1回当り計		円		
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1
土砂流出防止工 夜 間 φ 530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.31
			1回当り計		円		
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1
土砂流出防止工 昼 間 φ 600~750 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.30
			1回当り計		円		
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1
土砂流出防止工 夜 間 φ 600~750 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.31
			1回当り計		円		
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1
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	30	
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1
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	31	
							国交) 土木工事標準積算基準書 Ⅱ-5-⑩-1

機械器具損料表

機 械 名	規 格			(1) 基礎価格 (千円)	(2) 標準使用 年数 (年)	償却費率	年 間 標 準			t 供用日当り 標準運転 時間	T 運転日当り 標準運転 時間	(6) 維持修理費 率 (%)	(7) 年間管理費 率 (%)	運転1時間当り		供用1日当り		運転1時間当り 換算値		供用1日当り 換算値		燃料消費率		摘 要
	諸 元	機関出力 (kW)	機械質量 (t)				(3) 運転 時間 (H)	(4) 運転 日数 (日)	(5) 供用 日数 (日)					(8) 損料率 $\times 10^{-6}$	(9) 損料 (円)	(10) 損料率 $\times 10^{-6}$	(11) 損料 (円)	(12) 損料率 $\times 10^{-6}$	(13) 損料 (円)	(14) 損料率 $\times 10^{-6}$	(15) 損料 (円)	(l/kw·h)	(l/h)	
展開図化式 カメラ		71	2															772						

- ※ この表に記載されている損料率は豪雪地域補正後の損料率である。
- ※ 展開図化式カメラの損料算定用基礎価格は管路保全業務積算単価である。下水道河川局庁舎1階で公開している。
- ※ 損料は有効数字3桁表示(有効数字4桁四捨五入)。

経費計算説明書

	調査		修繕		合計
直接作業費	No.1	円	No.13	円	円
共通仮設費対象額	No.2	円			円
共通仮設費率	No.3	%	No.14	%	%
共通仮設費率(補正後)	No.4	%	No.15	%	%
共通仮設費(率計上)	No.5	円	No.16	円	円
共通仮設費積上分	No.6	円	No.17	円	円
共通仮設費計	No.7	円	No.18	円	円
純作業費	No.8	円	No.19	円	円
現場管理費率	No.9	%	No.20	%	%
現場管理費率(補正後)	No.10	%	No.21	%	%
現場管理費(率計上)	No.11	円	No.22	円	円
作業原価	No.12	円	No.23	円	円
一般管理費対象額	No.24		円		円
一般管理費率	No.25		%		%
一般管理費	No.28	円	No.32	円	円
作業価格費	No.29	円	No.33	円	円
消費税等相当額	No.30	円	No.34	円	円
業務委託費	No.31	円	No.35	円	円

一般管理費	
	率分
調査	No.26
修繕	No.27

計算例

	調査		修繕		合計
直接作業費	9,060,573	円	130,905	円	円
共通仮設費対象額	7,557,101	円			円
共通仮設費率	7.00	%	22.26	%	%
共通仮設費率(補正後)	10.50	%	33.39	%	%
共通仮設費(率計上)	793,000	円	43,000	円	円
共通仮設費積上分	0	円	0	円	円
共通仮設費計	793,000	円	43,000	円	円
純作業費	9,853,573	円	173,905	円	円
現場管理費率	37.79	%	48.9	%	%
現場管理費率(補正後)	45.73	%	59.06	%	%
現場管理費(率計上)	4,506,000	円	102,000	円	円
作業原価	14,359,573	円	275,905	円	円
一般管理費対象額	14,635,478		円		円
一般管理費率	20.16		%		%
一般管理費	2,890,427	円	54,095	円	円
作業価格費	17,250,000	円	330,000	円	円
消費税等相当額	1,725,000	円	33,000	円	円
業務委託費	18,975,000	円	363,000	円	円

一般管理費	
	率分
調査	2,894,889
修繕	55,622

経費計算に使用している書籍

- ・下水道施設維持管理積算要領-管路施設編-2020年版 公益社団法人 日本下水道協会
- ・土木工事標準積算基準書(共通編) 令和3年度 国土交通省

No.1:調査委託費内訳書の直接作業費計を入力する。

No.2:(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領P92に記載のとおりとする。

No.3:No.2の金額を基に、(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領に記載されている共通仮設費率の考え方を適用する。管路施設清掃工・調査工の率分とする。共通仮設費率に変更された場合は、最新の値を用いて算出のこと。(必ず確認すること)

No.4:No.3で算出した共通仮設費率に補正する。

No.5:No.2にNo.4を掛けて算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.6:0円とする。

No.7:No.5とNo.6の合計額とする。

No.8:No.1とNo.7の合計額とする。

No.9:No.8の金額を基に、(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領に記載されている現場管理費率の考え方を適用する。現場管理費率に変更された場合は、最新の値を用いて算出のこと。(必ず確認すること)

No.10:No.9で算出した現場管理費率に補正する。

No.11:No.8にNo.10を掛けて算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.12:No.8とNo.11の合計額とする。

No.13:修繕委託費内訳書の直接作業費計を入力する。

No.14:No.13の金額を基に、(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領に記載されている共通仮設費率の考え方を適用する。管路施設修繕工の率分とする。共通仮設費率に変更された場合は、最新の値を用いて算出のこと。(必ず確認すること)

No.15:No.14で算出した共通仮設費率に補正する。

No.16:No.13にNo.15を掛けて算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.17:0円とする。

No.18:No.16とNo.17の合計額とする。

No.19:No.13とNo.18の合計額とする。

No.20:No.19の金額を基に、(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領に記載されている現場管理費率の考え方を適用する。現場管理費率に変更された場合は、最新の値を用いて算出のこと。(必ず確認すること)

No.21:No.20で算出した現場管理費率に補正する。

No.22:No.19にNo.21を掛けて算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.23:No.19とNo.22の合計額とする。

No.24:No.12とNo.23の合計額とする。

No.25:No.24の金額を基に、(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領に記載されている一般管理費率の考え方を適用する。一般管理費率に変更された場合は、最新の値を用いて算出のこと。(必ず確認すること)

No.26:No.12にNo.25を掛けて算出する。

No.27:No.23にNo.25を掛けて算出する。

No.28:No.29からNo.12を引いて算出する。

No.29:No.12にNo.26を足して算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.30:No.29の金額に相当する消費税分を計上する。

No.31:No.29とNo.30の合計額とする。

No.32:No.33からNo.23を引いて算出する。

No.33:No.23にNo.27を足して算出する。端数処理については、国土交通省 土木工事標準積算基準書(共通編)を確認すること。

No.34:No.33の金額に相当する消費税分を計上する。

No.35:No.33とNo.34の合計額とする。