

令和4年度

業務設計書(見積参考)

役務名：月寒10丁目線（月寒東4条10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 月寒10丁目線(月寒東4条10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	内 訳	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	内 訳	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	内 訳	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

札 幌 市

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								

札幌市

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								

札幌市

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
			264			
本 管 調 査 工 展 開 図 化 式	φ 800未満 夜間	m				単算No.2
			134			
本 管 調 査 工 テ レ ビ カ メ ラ	φ 800未満 昼間・標準	m				単算No.3
			11,945			
本 管 調 査 工 テ レ ビ カ メ ラ	φ 800未満 夜間・標準	m				単算No.4
			5,234			
計						

第 2 号 内 訳 書

管 き ょ 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 200・250	土砂深率 5%	式				第 11 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 300	土砂深率 5%	式				第 12 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 350・380	土砂深率 5%	式				第 13 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 400	土砂深率 5%	式				第 14 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5%	式				第 15 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 600	土砂深率 5%	式				第 16 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
高圧洗浄車清掃工 φ 700・750	土砂深率 5%	式				第 17 号 内 訳 書
	昼夜間		1			
土 砂 流 出 防 止 工	昼夜間	式				第 18 号 内 訳 書
			1			
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
管きょ内締切工 展開図化式	本 管 調 査 φ200～600	式				単算No.5
			1			
管きょ内締切工 テレビカメラ	本 管 調 査 φ250～700	式				単算No.6
			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	23 k m 運 搬	回				【策定単価】
			14			
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 展 開 図 化 式	本管調査	m				単算No.7
			398			
報 告 書 作 成 工 テ レ ビ カ メ ラ	本管調査	m				単算No.8
			17,179			
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				
			27			
交 通 誘 導 警 備 員 B	昼間	人				
			180			
交 通 誘 導 警 備 員 B	夜間	人				
			52			
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	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 体 内 面 補 修 工	φ 250	枚				【策定単価】
	単独・夜間		10			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 300	枚				【策定単価】
	単独・昼間		62			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 300	枚				【策定単価】
	単独・夜間		22			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 350・380	枚				【策定単価】
	単独・昼間		5			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 350・380	枚				【策定単価】
	単独・夜間		2			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 400	枚				【策定単価】
	単独・昼間		4			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 450	枚				【策定単価】
	単独・昼間		2			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 500・530	枚				【策定単価】
	単独・昼間		2			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 500・530	枚				【策定単価】
	単独・夜間		1			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 600	枚				【策定単価】
	単独・昼間		12			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 600	枚				【策定単価】
	単独・夜間		1			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 700	枚				【策定単価】
	単独・昼間		1			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 700	枚				【策定単価】
	単独・夜間		1			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 250-150	枚				【策定単価】
	単独・夜間		1			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 300-150	枚				【策定単価】
	単独・昼間		7			本管調査

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	ヵ所				
	昼間		1			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクA	ヵ所				
	夜間		1			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C	ヵ所				
	昼間		37			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C	ヵ所				
	夜間		16			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工	ヵ所				
	昼間		6			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工	ヵ所				
	夜間		3			
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 2t	15 k m 運 搬	回				【策定単価】
			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				
			12			
交 通 誘 導 警 備 員 B	昼間	人				
			111			
交 通 誘 導 警 備 員 B	夜間	人				
			33			
計						

第 11 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.9
			198			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.10
			1,500			
計						

札幌市

第 12 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.11
			8,642			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.12
			3,114			
計						

札幌市

第 13 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.13
			727			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.14
			304			
計						

札幌市

第 14 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.15
			443			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.16
			13			
計						

札幌市

第 15 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				単算No.17
			488			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.18
			124			
計						

札幌市

第 16 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				単算No.19
			1,537			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.20
			167			
計						

札幌市

第 17 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 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
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	174			単算No.21
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	146			単算No.22
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				単算No.29
			307			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 夜間	回				単算No.30
			154			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600～750 積高20cm 昼間	回				単算No.31
			37			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600～750 積高20cm 夜間	回				単算No.32
			9			
計						

単 価 算 出 調 書											
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛						番号		
本 管 調 査 工 昼 間 φ 800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 夜 間 φ 800未満 展 開 図 化 式	m	円	展開カメラ損料	6.0 h	×	円	=	円	2t 71kw	2	
			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 φ 800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	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								
本 管 調 査 工 夜 間 標 準 φ 800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	4	
			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	5
			φ 200	133 ÷	450	=	0.3	×	=		
			φ 250	138 ÷	450	=	0.3	×	=		
			φ 300	61 ÷	450	=	0.1	×	=		
			φ 350・380	0 ÷	450	=	0	×	=		
			φ 400	0 ÷	450	=	0	×	=		
			φ 450	0 ÷	450	=	0	×	=		
			φ 500・530	13 ÷	450	=	0.1	×	=		
			φ 600	53 ÷	450	=	0.1	×	=		
			φ 700・750	0 ÷	450	=	0	×	=		
398					0.9						
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 歩 掛							番号
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	6	
			φ 200 0 ÷ 280	=	0	×	=			
			φ 250 1,427 ÷ 280	=	5.1	×	=			
			φ 300 11,695 ÷ 280	=	41.8	×	=			
			φ 350・380 1,031 ÷ 280	=	3.7	×	=			
			φ 400 456 ÷ 280	=	1.6	×	=			
			φ 450 194 ÷ 280	=	0.7	×	=			
			φ 500・530 405 ÷ 280	=	1.4	×	=			
			φ 600 1,651 ÷ 280	=	5.9	×	=			
			φ 700・750 320 ÷ 280	=	1.1	×	=			
			17,179		61.3					
			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										
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	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	8	
			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 200・250 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.23	9	
			給水車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.25		
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.27		
			1日当り計				円			
			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										
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 200・250 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.24	10	
			給水車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.26		
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.28		
			1日当り計				円			
			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										
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.23	11	
			給水車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.25		
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.27		
			1日当り計				円			
			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.24	12	
			給水車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.26		
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円	=	円 単算No.28		
			1日当り計				円			
			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										

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号
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.23	13
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.27	
			1日当り計		円		
			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.24	14
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.28	
			1日当り計		円		
			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.23	15
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.27	
			1日当り計		円		
			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.24	16
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.28	
			1日当り計		円		
			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							
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 450～530 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23	17
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.27	
			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							
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 450～530 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	18
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.28	
			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							
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 600 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.23	19
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.25	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.27	
			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							
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 600 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	20
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.28	
			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							

単 価		算 出 調 書		番 号
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛	番 号
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ700・750 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.23	21
			給水車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.25	
			揚泥車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.27	
			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	
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ700・750 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.24	22
			給水車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.26	
			揚泥車運転工 1.0 日 × 円 = 円 単算No.28	
			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	
高圧洗浄車運転工 昼 間 機械清掃	日	円	軽油 39.0 0 × 円 = 円 1.2号	23
			高圧洗浄車損料 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	
高圧洗浄車運転工 夜 間 機械清掃	日	円	軽油 39.0 0 × 円 = 円 1.2号	24
			高圧洗浄車損料 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	
給水車運転工 昼 間	日	円	軽油 34.8 0 × 円 = 円 1.2号	25
			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	
給水車運転工 夜 間	日	円	軽油 34.8 0 × 円 = 円 1.2号	26
			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	
揚泥車運転工 昼 間	日	円	軽油 45.6 0 × 円 = 円 1.2号	27
			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	
揚泥車運転工 夜 間	日	円	軽油 45.6 0 × 円 = 円 1.2号	28
			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	
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	29
			積立・撤去 1.0 袋 × 円 = 円 1袋当り	
			土のう 1.0 袋 × 円 = 円 単算No.33	
			1回当り計 円	
			国交）土木工事標準積算基準書 II-5-⑩-1	

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号
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	30
						円 1袋当り	
			積立・撤去	1.0 袋 ×	円 =	円	
			土のう	1.0 袋 ×	円 =	円 単算No.34	
			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	31
						円 1袋当り	
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円	
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円 単算No.33	
			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	32
						円 1袋当り	
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円	
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円 単算No.34	
			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	33
			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							
土 の う 夜 間	袋	円	砂（埋め戻し用）	2.0 m3 ×	円 =	円 100×0.02m3	34
			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							

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 時間	T 運転日当り 標準運転 時間 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 ×10 ⁻⁶	(9) 損料 (円)	(10) 損料率 ×10 ⁻⁶	(11) 損料 (円)	(12) 損料率 ×10 ⁻⁶	(13) 損料 (円)	(14) 損料率 ×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

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

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

一般管理費	
	率分
調査	No.26
修繕	No.27

一般管理費	
	率分
調査	2,894,889
修繕	55,622

- 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。
共通仮設費率が変更された場合は、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。
現場管理費率が変更された場合は、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。
共通仮設費率が変更された場合は、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。
現場管理費率が変更された場合は、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。
一般管理費率が変更された場合は、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。