

令和6年度

業務設計書(見積参考)

役務名：石山線(石山1条6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6年2月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

() 役 務 名 石山線(石山1条6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	φ 800未満					単算No.1
展 開 図 化 式	昼間	m	3,068			
本 管 調 査 工	φ 800未満					単算No.2
テ レ ビ カ メ ラ	昼間・標準	m	14,866			
本 管 調 査 工	φ 800未満					単算No.3
テ レ ビ カ メ ラ	夜間・標準	m	329			
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 φ200・250	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 300	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 350・380	土砂深率 5%	式	1			第 13 号 内 訳 書
	昼間					
高圧洗浄車清掃工 φ 400	土砂深率 5%	式	1			第 14 号 内 訳 書
	昼間					
高圧洗浄車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5%	式	1			第 15 号 内 訳 書
	昼間					
土砂流出防止工	土砂深率 5%	式	1			第 16 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.4
展 開 函 化 式	φ 250～300	式	1			
管きよ内締切工	本 管 調 査					単算No.5
テ レ ビ カ メ ラ	φ 200～450	式	1			
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			3,068			
報 告 書 作 成 工	本管調査	m				単算No.7
テ レ ビ カ メ ラ			15,195			
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				
			80			
交通誘導警備員A	夜間	人				
			2			
交通誘導警備員B	昼間	人				
			167			
交通誘導警備員B	夜間	人				
			3			
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】
			62			本管調査
単体内面補修工	φ 250 単独・夜間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
単体内面補修工	φ 300 単独・昼間	枚				【策定単価】
			37			本管調査
単体内面補修工	φ 350・380 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 400 単独・昼間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
一体型内面補修工	φ 250-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			6			本管調査
一体型内面補修工	φ 300-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			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	1			
施 工 前 処 理	ランクB・C					
φ 800 未 満	昼間	カ所	54			
施 工 前 処 理	ランクB・C					
φ 800 未 満	夜間	カ所	1			
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	24 k m 運 搬					【策定単価】
2t		回	1			
計						

第 10 号内 記 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				
			31			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			1			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			94			
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	10,427			単算No.8
	昼間					
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	322			単算No.9
	夜間					
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	7,053			単算No.10
	昼間					
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m	7			単算No.11
	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	177			単算No.12
	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	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5%	m				单算No.13
	昼間		239			
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	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗净车清扫工	土砂深率5%	m				单算No.14
	昼間		38			
計						

札 幌 市

第 16 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	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.21
			617			
土砂流出防止工	φ 530以下 積高20cm 夜間	回				単算No.22
			9			
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	43.0 ℓ ×	円 =	円 レギュラー	
			運転手（一般）	1.0 人 ×	円 =	円	
			調査技師	1.0 人 ×	円 =	円	
			調査技師補	1.0 人 ×	円 =	円	
			調査助手	1.0 人 ×	円 =	円	
			1日当り計			円	
日進量					450 m/日		
円 ÷	450 m/日	=			円		
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		
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		
管きよ内締切工 本 管 調 査 展 開 図 化 式	式	円	延長 ÷	日進	日 ×	円/日 =	円
			φ 200	0 ÷	450 =	0 ×	=
			φ 250	1,248 ÷	450 =	2.8 ×	=
			φ 300	1,820 ÷	450 =	4 ×	=
			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 ×	=
			3,068			6.8	
	カ所 ×	円 =		円			
	2 ×	=		円			
管きよ内締切工 本 管 調 査 テ レ ビ カ メ ラ	式	円	延長 ÷	日進	日 ×	円/日 =	円
			φ 200	94 ÷	280 =	0.3 ×	=
			φ 250	9,407 ÷	280 =	33.6 ×	=
			φ 300	5,240 ÷	280 =	18.7 ×	=
			φ 350・380	177 ÷	280 =	0.6 ×	=
			φ 400	239 ÷	280 =	0.9 ×	=
			φ 450	38 ÷	280 =	0.1 ×	=
			φ 500・530	0 ÷	280 =	0 ×	=
			φ 600	0 ÷	280 =	0 ×	=
			φ 700・750	0 ÷	280 =	0 ×	=
			15,195			54.2	
	カ所 ×	円 =		円			
	2 ×	=		円			

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 歩 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 管理技師 調査技師 調査技師補 (労務費の10%) 諸雑費	0.3人× 1.0人× 1.0人× 1.0人×	円 = 円 = 円 = 円 =	円 円 円 円 円	6
				1日当り計 日進量		円 450 m/日	
				円 ÷ 450 m/日	=	円	
報告書作成工 本管調査 テレビカメラ	m	円	管理主任技師 管理技師 調査技師 調査技師補 (労務費の5%) 諸雑費	0.3人× 1.0人× 1.0人× 1.0人×	円 = 円 = 円 = 円 =	円 円 円 円 円	7
				1日当り計 日進量		円 560 m/日	
				円 ÷ 560 m/日	=	円	
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 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.15 円 単算No.17 円 単算No.19	8
				1日当り計 日進量		円 830 m/日	
				円 ÷ 830 m/日	=	円	
高压洗浄車清掃工 夜間 φ200・250 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.16 円 単算No.18 円 単算No.20	9
				1日当り計 日進量		円 830 m/日	
				円 ÷ 830 m/日	=	円	
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 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.15 円 単算No.17 円 単算No.19	10
				1日当り計 日進量		円 790 m/日	
				円 ÷ 790 m/日	=	円	
高压洗浄車清掃工 夜間 φ300 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.16 円 単算No.18 円 単算No.20	11
				1日当り計 日進量		円 790 m/日	
				円 ÷ 790 m/日	=	円	
高压洗浄車清掃工 昼間 φ350・380 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.15 円 単算No.17 円 単算No.19	12
				1日当り計 日進量		円 740 m/日	
				円 ÷ 740 m/日	=	円	
高压洗浄車清掃工 昼間 φ400 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 給水車運転工 揚泥車運転工	1.0日× 1.0日× 1.0日×	円 = 円 = 円 =	円 単算No.15 円 単算No.17 円 単算No.19	13
				1日当り計 日進量		円 670 m/日	
				円 ÷ 670 m/日	=	円	

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.15
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円	単算No.17
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円	単算No.19
			1日当り計				
						日進量	585 m/日
			円 ÷	585 m/日	=	円	
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
			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		
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
			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		
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				
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				
揚泥車運転工 昼 間	日	円	軽油	44.4 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		
揚泥車運転工 夜 間	日	円	軽油	44.4 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		
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.23
			1回当り計				
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.24
			1回当り計				

単 価 算 出 調 書

細 目	単位	単 価	積 算 步 掛	番号	
土 の う 昼 間	袋	円	砂 (埋め戻し用) 2.0 m ³ × 円 = 円 100×0.02m ³	23	
			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
土 の う 夜 間	袋	円	砂 (埋め戻し用) 2.0 m ³ × 円 = 円 100×0.02m ³	24	
			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

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	T	(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	供用1日当り	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)	供用日当り 標準運転 時間	運転日当り 標準運転 時間			(9) 損料 (円)	(11) 損料 (円)	換算値	換算値	(13) 損料 (円)	(15) 損料 (円)		(ℓ/kw・h)	(ℓ/h)
										時間	時間					(円)	(円)					
展開図化式 カメラ		100	2																			

- ※ 損料算出の際は、上表に豪雪地域において使用する機械の補正(100分の115)を行う。
- ※ 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)。