

令和7年度

業務設計書(見積参考)

役務名：あいの里3号線(あいの里5条3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7年1月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

() 役 務 名 あいの里3号線(あいの里5条3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		式	1			第 4 号内訳書
		小 計						
	報告書 作成工							
		報告書 作成工		式	1			第 5 号内訳書
	仮設工							
		安全費		式	1			第 6 号内訳書

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		式	1			第7号内訳書
	前処理工							
		前処理工		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		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 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 φ200・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% 昼夜間	式	1			第 13 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 400	土砂深率 5% 昼夜間	式	1			第 14 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5% 昼夜間	式	1			第 15 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 600	土砂深率 5% 昼夜間	式	1			第 16 号 内 訳 書
高压洗净車清掃工 φ 700・750	土砂深率 5% 昼夜間	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 6 号 内 訳 書

安 全 費

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				
			81			
交通誘導警備員 A	夜間	人				
			10			
交通誘導警備員 B	昼間	人				
			160			
交通誘導警備員 B	夜間	人				
			20			
計						

第 7 号 内 訳 書

内 面 修 繕 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
単体内面補修工	φ 250 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 300 単独・昼間	枚				【策定単価】
			53			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】
			8			本管調査
単体内面補修工	φ 350・380 単独・夜間	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】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 400 単独・夜間	枚				【策定単価】
			2			本管調査
単体内面補修工	φ 450 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単体内面補修工	φ 450 単独・夜間	枚				【策定単価】
			3			本管調査
単体内面補修工	φ 500・530 単独・昼間	枚				【策定単価】
			3			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】
			1			本管調査
単体内面補修工	φ 700 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・夜間	枚				【策定単価】
			1			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

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				単算No.9
	昼間		1,278			
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				単算No.10
	昼間		9,047			
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m				単算No.11
	夜間		796			
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				単算No.12
	昼間		1,511			
高压洗净車清掃工	土砂深率5%	m				単算No.13
	夜間		89			
計						

札幌市

第 14 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	958			単算No.14
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	353			単算No.15
計						

札 幌 市

第 15 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 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
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	1,256			単算No.16
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	523			単算No.17
計						

札 幌 市

第 16 号 内 訳 書

高压洗净車清掃工 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
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 昼間	m	1,323			単算No.18
高压洗净車清掃工	土砂深率5% 夜間	m	110			単算No.19
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%	m				単算No.20
	昼間		743			
高压洗净车清扫工	土砂深率5%	m				単算No.21
	夜間		120			
計						

札 幌 市

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 100kw	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 夜 間 φ800未満 展 開 図 化 式	m	円	展開カメラ損料	6.0 h ×	円 =	円 2t 100kw	2		
			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	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						
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	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						
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	0 ÷	450 =	0 ×	=		
			φ 250	836 ÷	450 =	1.9 ×	=		
			φ 300	377 ÷	450 =	0.8 ×	=		
			φ 350・380	338 ÷	450 =	0.8 ×	=		
			φ 400	50 ÷	450 =	0.1 ×	=		
			φ 450	10 ÷	450 =	0.1 ×	=		
			φ 500・530	0 ÷	450 =	0 ×	=		
			φ 600	36 ÷	450 =	0.1 ×	=		
			φ 700・750	0 ÷	450 =	0 ×	=		
1,647			3.8						
	カ所 ×	円 =	円						
	2 ×	=	円						

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 步 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 250 442 ÷ 280 = 1.6	×	=		
			φ 300 9,466 ÷ 280 = 33.8	×	=		
			φ 350・380 1,262 ÷ 280 = 4.5	×	=		
			φ 400 1,261 ÷ 280 = 4.5	×	=		
			φ 450 1,237 ÷ 280 = 4.4	×	=		
			φ 500・530 532 ÷ 280 = 1.9	×	=		
			φ 600 1,397 ÷ 280 = 5	×	=		
			φ 700・750 863 ÷ 280 = 3.1	×	=		
16,460		58.8					
		カ所	×	円	=	円	
		2	×		=	円	
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	
			調査技師 1.0 人 ×		円 =	円	
			調査技師補 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	
		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 0.3 人 ×		円 =	円	8
			管理技師 1.0 人 ×		円 =	円	
			調査技師 1.0 人 ×		円 =	円	
			調査技師補 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	
		円 ÷ 560 m/日	=			円	
高压洗浄車清掃工 昼間 φ 200・250 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.22	9
			給水車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.26	
					1日当り計	円	
			日進量		830 m/日	円	
		円 ÷ 830 m/日	=			円	
高压洗浄車清掃工 昼間 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.22	10
			給水車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.26	
					1日当り計	円	
			日進量		790 m/日	円	
		円 ÷ 790 m/日	=			円	
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.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	
		円 ÷ 790 m/日	=			円	
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.22	12
			給水車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工 1.0 日 ×		円 =	円 単算No.26	
					1日当り計	円	
			日進量		740 m/日	円	
		円 ÷ 740 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 夜 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.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				
			日進量		740 m/日		
			円 ÷	740 m/日	=	円	
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.22	14
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			1日当り計				
			日進量		670 m/日		
			円 ÷	670 m/日	=	円	
高压洗浄車清掃工 夜 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.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				
			日進量		670 m/日		
			円 ÷	670 m/日	=	円	
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.22	16
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			1日当り計				
			日進量		585 m/日		
			円 ÷	585 m/日	=	円	
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.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				
			日進量		585 m/日		
			円 ÷	585 m/日	=	円	
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.22	18
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			1日当り計				
			日進量		415 m/日		
			円 ÷	415 m/日	=	円	
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.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				
			日進量		415 m/日		
			円 ÷	415 m/日	=	円	
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.22	20
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.24	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.26	
			1日当り計				
			日進量		280 m/日		
			円 ÷	280 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 夜 間 φ700・750 土砂深率5%	m	円	高压洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円	単算No.23
			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				
				日進量		280 m/日	
			円 ÷	280 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 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.32
			1回当り計				
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.33
			1回当り計				

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 昼 間 φ 600~750 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円 100袋当り	30
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円 1袋当り	
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円 単算No.32	
			1回当り計			円	
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	31
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円 1袋当り	
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円 単算No.33	
			1回当り計			円	
土 の う 昼 間	袋	円	砂（埋め戻し用）	2.0 m3 ×	円 =	円 100×0.02m3	32
			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 （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 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 （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 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	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)	(4)	(5)					(9)	(11)	(13)	(15)	ℓ/kw・h	ℓ/h	
							運転 時間 (H)	運転 日数 (日)	供用 日数 (日)					損料 (円)	損料 (円)	損料 (円)	損料 (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)。