

令和5年度

業務設計書(見積参考)

業務名 北区下水道管路維持管理業務

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、見積り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

## 諸経費率について

本業務の諸経費率は、下水道施設維持管理積算要領に基づき、計上している。

1 共通仮設費率 3.87%(補正前)

(項目)

管路施設清掃工、管路施設調査工を準用

(地域補正)

下水道工事(2)を適用

補正係数 1.5

(補正後共通仮設費率)

**5.81%**

2 現場管理比率 28.60%(補正前)

(地域補正)

下水道工事(2)を適用

補正係数 1.2

(率の冬期補正率)

2級地

補正值 0.67%

(補正後現場管理費率)

**34.99%**

3 一般管理費率 16.05%(補正の対象外)

(一般管理費率)

**16.05%**

北区入札対象業務価格（昼間）

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
本業務費								
	現地調査工 (まず取付管)							
		現地調査工 (まず取付管)		か所	20			A-1代価
	人孔巡視調査工							
		人孔巡視調査工		か所	100			A-27代価
	バキューム車 運転工(8t)							
		バキューム車 運転工(8t)		h	2			A-40代価
	取付管内面補 修材(φ 150)							
		取付管内面補 修材(φ 150)		m	5			A-45代価
	取付管内面修 繕工(φ 150)							
		取付管内面修 繕工(φ 150)		か所	1			A-46代価
	合 計							

入札対象業務価格の各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

北区現地調査工（ます取付管）1か所当り内訳書

A-1

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本 業 務 費	現地調査工 (ます取付 管)							
		現地調査工 (ます取付 管)		式	1			第1号内訳書
		仮 設 工	交通管理 工	式	1			第3号内訳書
		計						
	報告書作成工							
		報告書作成工		式	1			第2号内訳書
		計						
	直接作業費計							
		共通仮設費						
			共 通 仮 設 費	式	1			

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費計						
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			
	作業原価計							
		一般管理費		式	1			
	作業価格計							
	1 か所 当り		作業価格計/40					

札幌市 本工事費内訳書乙  
各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

第 1 号内 記 書

現地調査工(ます取付管)

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
現地調査工	ます取付管	か所	40	.....	.....	単-1
ライトバン運転工		日	1	.....	.....	単-2
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 2 号内 記 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 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
報告書作成工	現地調査工(ます取付管)	か所	40	.....	.....	単-3
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 3 号内 記 書

交通管理工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
交通誘導警備員B	交代要員なし	人	1	.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

北区人孔巡視調査工1か所当り内訳書

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
本業務費	人孔巡視調査工							
		人孔巡視調査工		式	1			第1号内訳書
		仮設工	交通管理工	式	1			第3号内訳書
		計						
	報告書作成工							
		報告書作成工		式	1			第2号内訳書
		計						
	直接作業費計							
		共通仮設費						
			共通仮設費	式	1			



費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費計						
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			
	作業原価計							
		一般管理費		式	1			
	作業価格計							
	1 か所 当り		作業価格計/110					

札幌市 本工事費内訳書乙  
各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

第 1 号内 記 書

人孔巡視調査工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
人孔巡視調査工		か所	110	.....	.....	単-72
ライトバン運転工		日	1	.....	.....	単-73
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 2 号内 記 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 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
報告書作成工	人孔巡視調査工	か所	110	.....	.....	単-74
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 3 号内 記 書

交通管理工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
交通誘導警備員B	交代要員なし	人	1	.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

北区バキューム車運転工(8t)1h当り内訳書

A-40

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本 業 務 費	バキューム車 運転工(8t)							
		バキューム車 運転工(8t)		式	1			第1号内訳書
		仮 設 工	交通管理 工	式	1			第3号内訳書
		計						
	報告書作成工							
		報告書作成工		式	1		—	第2号内訳書
		計					—	
	直接作業費計							
		共通仮設費						
			共 通 仮 設 費	式	1			

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費計						
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			
	作業原価計							
		一般管理費		式	1			
	作業価格計							
	1 h 当り		作業価格計/8					

札幌市 本工事費内訳書乙  
各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

第 1 号内 記 書

バキューム車運転工(8t)

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
バキューム車運転工(8t)		時間	8	.....	.....	単-96
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 2 号内 記 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 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

第 3 号内 記 書

交通管理工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
交通誘導警備員B	交代要員なし	人	1	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

北区取付管内面補修材（φ150）1m当り内訳書

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
本業 務費	取付管内面補 修材（φ150）							
		取付管内面補 修材（φ150）		式	1			第1号内訳書
		仮設工	交通管理 工	式	1		—	第3号内訳書
		計						
	報告書作成工							
		報告書作成工		式	1		—	第2号内訳書
		計					—	
	直接作業費計							
		共通仮設費						
			共 通 仮 設 費	式	1			



費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費計						
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			
	作業原価計							
		一般管理費		式	1			
	作業価格計							
	1 m 当り		作業価格計/1					

札幌市 本工事費内訳書乙  
各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

第 1 号内 記 書

取付管内面補修材(φ150)

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
更生材料		m	1	.....	.....	単-103
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 2 号内 記 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 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

第 3 号内 記 書

交通管理工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

北区取付管内面修繕工（φ150）1か所当り内訳書

一 金 円

本 工 事 費 内 訳 書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
本業務費	取付管内面修繕工（φ150）							
		取付管内面修繕工（φ150）		式	1			第1号内訳書
		仮設工	交通管理工	式	1			第3号内訳書
		計						
	報告書作成工							
		報告書作成工		式	1		—	第2号内訳書
		計					—	
	直接作業費計							
		共通仮設費						
			共通仮設費	式	1			

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費計						
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			
	作業原価計							
		一般管理費		式	1			
	作業価格計							
	1 か所 当り		作業価格計/3					

札幌市 本工事費内訳書乙  
各工種の金額は円単位としている（円未満切捨て）

第 1 号内 記 書

取付管内面修繕工(φ150)

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
更生材料		m	0.6	.....	.....	単-104
取付管形成工		か所	3	.....	.....	単-105
取付管口切断工		か所	3	.....	.....	単-106
ます管口仕上工		か所	3	.....	.....	単-107
取付管水替工		か所	3	.....	.....	単-108
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
				.....	.....	
計				.....	.....	小数点以下切捨て

第 2 号内 記 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 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

第 3 号内 記 書

交通管理工

一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 原 ) ( 原 ) \_\_\_\_\_  
 一 金 \_\_\_\_\_ 円 ( 設 変 ) ( 設 変 ) \_\_\_\_\_

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
交通誘導警備員B	交代要員なし	人	2	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	
計			.....	.....	.....	小数点以下切捨て

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

現地調査工	ます取付管		単位	カ所	数量	40
名称	規格	単位	数量		摘要	
測量技師		人	1			
測量技師補		人	1			
普通作業員		人	1			
計						
単価					円/カ所	



# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	摘要
ライトバン運転工					1
ガソリン	レギュラー	L		9.4	
ライトバン [二輪駆動]	乗車定員5名 排気量1.5L	時間		3.6	
計					
単価					円/日

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書作成工	現地調査工（ます取付管）		単位	カ所	数量	80
名称	規格	単位	数量		摘要	
測量主任技師		人	1			
測量技師		人	1			
測量技師補		人	1			
計						
単価					円/カ所	

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	カ所	数量	摘要
人孔巡視調査工					110
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
普通作業員		人		1	
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	1
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
ライトバン運転工					
ガソリン	レギュラー	L		9.4	
ライトバン [二輪駆動]	乗車定員5名 排気量1.5L	時間		3.6	
計					
単価					円/日

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書作成工	人孔巡視調査工	単位	カ所	数量	110
名称	規格	単位	数量	摘要	
測量主任技師		人	1		
測量技師		人	1		
測量技師補		人	1		
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	時間	数量	摘要
バキューム車運転工 (8t)					8
軽油	1. 2号	L		72	
汚泥吸排車 [トラック架装型]	積載質量8 t 吸入管径φ75 mm	時間		6	
運転手 (特殊)		人		1	
特殊作業員		人		1	
土木一般世話役		人		1	
計					
単価					円/時間

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

更生材料		単位	m	数量	
					5.2
名称	規格	単位	数量	摘要	
内面補修材	LSパック φ150 L=5.2m 実勢価格調査単価	枚	1		
主剤	実勢価格調査単価	kg	3.4		
硬化剤	実勢価格調査単価	kg	1.7		
計					
単価				円/m	

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

更生材料		単位	m	数量	
					5.2
名称	規格	単位	数量	摘要	
内面補修材	LSパック φ150 L=5.2m 実勢価格調査単価	枚	1		
主剤	実勢価格調査単価	kg	3.4		
硬化剤	実勢価格調査単価	kg	1.7		
計					
単価				円/m	



# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

取付管形成工		単位	カ所	数量	3
名称	規格	単位	数量	摘要	
土木一般世話役		人	1		
更生技師	特殊作業員	人	1		単- 323号
特殊作業員		人	2		
内面更生車運転工		日	1		単- 324号
高压洗浄車運転費		日	0.5		単- 309号
TVカメラ車運転費		日	0.5		単- 325号
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	カ所	数量	摘要
取付管口切断工					6
土木一般世話役		人		1	
穿孔技師	特殊作業員	人		1	単- 326号
特殊作業員		人		1	
普通作業員		人		1	
TVカメラ車運転費		日		1	単- 325号
せん孔機車運転費		日		1	単- 327号
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	カ所	数量	摘要
ます管口仕上工					8
エポキシコーキング材	1.6kgf/リットル	k g		10.4	
土木一般世話役		人		1	
左官		人		1	
特殊作業員		人		1	
普通作業員		人		1	
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

取付管水替工		単位	カ所	数量	3
名称	規格	単位	数量	摘要	
ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機 1台	日	1	単- 328号	
ポンプ据付・撤去工		現場	1	単- 329号	
止水プラグ	150mm	供用日	2		
計					
単価				円/カ所	

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	摘要
高圧洗浄車運転費					1
軽油	1. 2号	L		39	
運転手（特殊）		人		1	
高圧洗浄車	4t 147kW	h		6	
諸雑費（まるめ）		式		1	
計					
単価					円/日

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

更生技師	特殊作業員		単位	人	数量	
名称	規格	単位	数量		摘要	
特殊作業員		人	1			
計						
単価					円/人	

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

内面更生車運転工		単位	日	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
軽油	1. 2号	L		35.4	
ガソリン	レギュラー	L		7.2	
運転手（一般）		人		1	
内面更生車損料	4t	時間		6	
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	2 kVA	日		1	
空気圧縮機 [可搬式・エンジン駆動・スクリュ]	排出ガス対策型（第1次基準）2.0m <sup>3</sup> /min	日		1	
計					
単価					円/日

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	摘要
TVカメラ車運転費					1
ガソリン	レギュラー	L		36.6	
運転手（一般）		人		1	
本管用TVカメラ車	2t 95.5kW	h		6	
諸雑費（まるめ）		式		1	
計					
単価					円/日



## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

穿孔技師	特殊作業員		単位	人	数量	
名称	規格	単位	数量		摘要	
特殊作業員		人	1			
計						
単価					円/人	

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

せん孔機車運転費		単位	日	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
軽油	1. 2号	L		30	
運転手（一般）		人		1	
ロボット車損料	2t 125ps	時間		6	
諸雑費（まるめ）		式		1	
計					
単価					円/日

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機 1台	単位	日	数量
				1
特殊作業員		人	0.11	
普通作業員		人	0.05	
工事用水中モータポンプ [普通型]	潜水ポンプ 口径φ50mm 全揚程5m	日	1	
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	3kVA	日	1	
諸雑費 (率+まるめ) 18%		式	1	
計				
単価				円/日

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2023. 2
歩掛適用年月	2023. 2
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

ポンプ据付・撤去工		単位	現場	数量	
					1
名称	規格	単位	数量	摘要	
普通作業員		人	0.08		
計					
単価				円/現場	