

令和6年度

業務設計書(見積参考)

業務名

豊平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6年1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 4.05%(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)

**6.08%**

2 現場管理比率 29.25%(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 0.66%

(補正後現場管理費率)

**35.76%**

3 一般管理費率 16.47%(補正の対象外)

(一般管理費率)

**16.47%**

豊平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								
	ます探し工							
		ます探し工		か所	1			A-4代価
	人孔巡視調査工							
		人孔巡視調査工		か所	100			A-27代価
	取付管カメラ調査工							
		取付管カメラ調査工		か所	3			A-3代価
	取付管内面補修材（φ150）							
		取付管内面補修材（φ150）		m	5			A-45代価
	取付管内面修繕工（φ150）							
		取付管内面修繕工（φ150）		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）

豊平区ます探し工1か所当り内訳書

A-4

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	ます探し工							
		ます探し工		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/33					

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

ます探し工

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
ます探し工		か所	33			単-9
掘削埋戻工		m3	16.5			単-10
トラック運転工		日	10			単-11
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	ます探し工	か所	33			単-12
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A	交代要員なし	人	10			
計						小数点以下切捨て

豊平区人孔巡視調査工1か所当り内訳書

A-27

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/90					

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	90			単-75
ライトバン運転工		日	1			単-76
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	90			単-77
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A	交代要員なし	人	1			
計						小数点以下切捨て

豊平区取付管カメラ調査工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	取付管カメラ調査工							
		取付管カメラ調査工		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/21					

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

取付管カメラ調査工

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
取付管カメラ調査工		か所	21			単-7
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	取付管カメラ調査工	か所	21			単-8
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A	交代要員なし	人	1			
計						小数点以下切捨て

豊平区取付管内面補修材（φ150）1m当り内訳書

A-45

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	单 位	数 量	单 価 ( 円 )	金 額 ( 円 )	摘 要
更生材料		m	1			単-106
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

豊平区取付管内面修繕工（φ150）1か所当り内訳書

A-46

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-107
取付管形成工		か所	3			単-108
取付管口切断工		か所	3			単-109
ます管口仕上工		か所	3			単-110
取付管水替工		か所	3			単-111
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			
交通誘導警備員A	交代要員なし	人	1			
計						小数点以下切捨て

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	カ所	数量	摘要
ます探し工					40
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
測量補助員		人		1	
計					
単価					円/カ所

単-10号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

掘削埋戻し		単位	m 3	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
掘削	土砂 現場制約あり	m3	1		
埋戻し	現場制約あり 土砂 有り	m3	1		
計					
単価				円/m 3	

単-11号

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

トラック運転工		単位	日	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
普通トラック運転費 2t	運転手なし	h	6	単- 280号	
計					
単価				円/日	

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書作成工	ます探し工	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

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
普通トラック運転費 2t	運転手なし	単位	h	数量
				1
軽油		L	3.9	
トラック[普通型]	2t積	時間	1	
諸雑費（まるめ）		式	1	
計				
単価				円/h

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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					90
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
測量補助員		人		1	
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	90
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	カ所	数量	摘要
取付管カメラ調査工					21
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
測量補助員		人		1	
小型高圧洗浄機運転工		日		0.5	単- 278号
テレビカメラ搭載車運転工(取付管)		日		1	単- 279号
諸雑費（まるめ）		式		1	
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書作成工	取付管カメラ調査工		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	

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	摘要
小型高压洗淨機運転工					1
軽油		L		4.8	
特殊作業員		人		1	
小型高压洗淨機	5.8kW(8PS) 40kg/cm2	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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	日	数量	摘要
テレビカメラ搭載車運転工(取付管)					1
ガソリン	レギュラー	L		32.4	
運転手(一般)		人		1	
トラック[普通型]	2t積	時間		6	
取付管用TVカメラ		時間		6	
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	2 k V A	日		1	
諸雑費(まるめ)		式		1	
計					
単価					円/日

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

更生材料		単位	m	数量	
名称	規格	単位	数量	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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

更生材料		単位	m	数量	
名称	規格	単位	数量	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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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- 328号
特殊作業員		人	2		
内面更生車運転工		日	1		単- 329号
高压洗浄車運転費		日	0.5		単- 314号
TVカメラ車運転費		日	0.5		単- 330号
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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- 331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- 330号
せん孔機車運転費		日		1	単- 332号
計					
単価					円/カ所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

取付管水替工		単位	カ所	数量	
名称	規格	単位	数量	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- 333号
ポンプ据付・撤去工		現場	1		単- 334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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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		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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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		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・スクレ]	排出ガス対策型(第1次基準)2.0m3/min	日		1	
計					
単価					円/日

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

せん孔機車運転費		単位	日	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
軽油		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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	2024. 1
歩掛適用年月	2024. 1
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	