

公 共

令和 6 年度 施行

公共下水道事業計画変更業務

実施設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

北海道 八雲町

令和 6 年度施行

業務名 公共下水道事業計画変更業務

業 務 費 総 括 表				
費 目	業 務 費 (消費税を含む)	業 務 価 格 (消費税を含まない)	消費税等相当額	摘 要
設計業務費				
設計費				
直接経費				
直接原価				
その他原価				
間接原価				
業務原価				
一般管理費等				
業務価格				
消費税				
設計業務費				
最低制限価格				

令和 6 年度施行

業務名 公共下水道事業計画変更業務

最 低 制 限 価 格 算 出 表			
費 目	業 務 費	最低制限価格算出	摘 要
設計業務費			
設計費			
直接経費			旅費交通費・電子成果品作成費
直接原価			
その他原価			その他原価×●●●
間接原価			
業務原価			
一般管理費等			一般管理費×●●●
業務価格			最低制限価格計算額
消費税			
設計業務費			
			上限額
			下限額
最低制限価格			

積算情報

設計書番号	8	
設計者名	八雲町	
事務所名	八雲町	
適用単価	北海道	
入札日（開札日）	令和6年7月18日	
積算基準日	令和6年7月2日	
積算（再計算）処理日	令和6年7月2日	
適用単価 地区 （ゾーン番号）	石材	-
	生コン	-
	合材	-
	港湾用石材	-
	燃料	-
適用工事種	下水道（委託）	

新工種適用年月日

積算時想定工事（業務）期間	令和6年7月18日 ~ 令和7年2月28日
---------------	-----------------------

工 事 概 要 一 覧 表

事 業 種 別	工 事 箇 所	水 系 ・ 路 河 川 名	橋 梁 名 等
	八雲町内		

費 目	公共下水道事業計画変更業務
-----	---------------

工 事 概 要		当 初	変 更
	1	公共下水道事業計画変更 一式	
	2	・都市計画決定に基づく下水道事業計画の変更	
	3	公共下水道区域（八雲処理区）4 0 7 . 1 h a	
	4		
	5		
	6		
	7		

[illegible]

	經費計算書
--	-------

[illegible]

設計内訳書

業務名	公共下水道事業計画変更業務				業 種	
					項 目	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減 金額増減 摘要
下水道施設		式	1			
直接人件費		式	1			
事業計画変更		式	1			単-1号
補助対象路線図書作成		式	1			単-2号
都市計画事業認可図書作成		式	1			単-3号
設計費計						
ライトバン運転(1.5L)	60km以上100km未満 計上しない	往復	3			単-4号
日当	主任技師	人	3			
日当	技師(A)	人	3			
電子成果品作成費						
直接経費						
直接原価						

設計内訳書

業務名	公共下水道事業計画変更業務					業 種		
						項 目		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
その他原価								
間接原価								
業務原価								
一般管理費等								
業務価格								
消費税等相当額								
業務委託費								

単価表

単-1号

名称		規格					
事業計画変更			式	数量	1	単価	
		単位		数量			
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
理事・技師長	設計業務(内業)	人	0.5				
主任技師	設計業務(内業)	人	4.7				
技師(A)	設計業務(内業)	人	6.5				
技師(B)	設計業務(内業)	人	10.1				
技師(C)	設計業務(内業)	人	7.6				

単価表

単-1号

名称		規格					
事業計画変更		単位	式	数量	1	単価	
名称	規格/条件	単位	数量		単価	金額	摘要
技術員	設計業務(内業)	人	3.1				

単価表

単-2号

名称		規格					
補助対象路線図書作成		単位	式	数量	1	単価	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
主任技師	設計業務(内業)	人	1.3				
技師(A)	設計業務(内業)	人	1.3				
技術員	設計業務(内業)	人	3.9				

単価表

単-3号

名称		規格					
都市計画事業認可図書作成		単位	式	数量	1	単価	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
主任技師	設計業務(内業)	人	0.5				
技師(A)	設計業務(内業)	人	0.7				
技師(B)	設計業務(内業)	人	0.5				
技師(C)	設計業務(内業)	人	0.7				
技術員	設計業務(内業)	人	1				

単価表

単-4号

名称	規格					
ライトバン運転(1.5L)	60km以上100km未満 計上しない	単位	往復	数量	1	単価
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ガソリン レギュラー	スタンド渡し 無鉛 JIS K 2202 2号	L	8.3			
ライトバン[二輪駆動]	乗車定員5名排気量1.5L	時間	3.2			
ライトバン[二輪駆動]	乗車定員5名排気量1.5L	日	1			

数 量 算 出 基 礎

(人 工 表)

令和6年度 公共下水道事業計画変更業務

北海道 八雲町

作業人工一覧表

作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
1. 事業計画変更	-	0.5	4.7	6.5	10.1	7.6	3.1	32.5	
2. 補助対象路線図書作成	-	-	1.3	1.3	-	-	3.9	6.5	
3. 都市計画事業認可図書作成	-	-	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	3.4	
計	-	0.5	6.5	8.5	10.6	8.3	8.0	42.4	

作業人工一覧表

1. 事業計画変更									
作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
1. 基本作業の確認	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 基礎調査	-	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.7	
2- 1 関連計画の資料収集・整理	-	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.7	歩掛りの10%
2- 2 下水道整備・維持管理状況の確認	-	-	-	-	-	-	-	-	
2- 3 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 基本事項の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
3- 1 事業計画区域及び計画フレームの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	
3- 2 計画汚水量、汚濁負荷量の算定	-	-	-	-	-	-	-	-	
3- 3 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 污水管渠計画	-	-	0.3	0.4	1.2	1.1	0.5	3.5	
4- 1 測量	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- 2 施設設計点検の基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- 3 枝線ルートの設定	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- 4 区画割及び面積測定	-	-	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	2.5	歩掛りの50%
4- 5 流量計算	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	歩掛りの10%
4- 6 雨水管渠計画との調整	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- 7 区画割平面図作成	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	歩掛りの10%
4- 8 幹線管渠縦断面図作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- 9 幹線管渠の施設平面図作成（拡大区域）	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-10 幹線管渠の施設平面図作成（既存区域）	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-11 幹線管渠の流量計算表作成	-	-	-	0.1	0.1	-	-	0.2	歩掛りの10%
4-12 下水道計画一般図作成	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	歩掛りの10%
4-13 特殊構造物の構造図作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-14 関連管理者協議用図書作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-15 概算事業費の算出	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-16 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	

作業人工一覧表

1. 事業計画変更									
作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
5. 雨水管渠計画	-	-	0.3	0.4	1.2	1.1	0.5	3.5	
5- 1 測量	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 2 施設設計の基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 3 既設水路の流下能力検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 4 枝線ルートを選定	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 5 区画割及び面積測定	-	-	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	2.5	歩掛りの50%
5- 6 流量計算	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	歩掛りの10%
5- 7 区画割平面図作成	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	歩掛りの10%
5- 8 幹線管渠縦断面図作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 9 幹線管渠の施設平面図作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-10 幹線管渠の流量計算表作成	-	-	-	0.1	0.1	-	-	0.2	歩掛りの10%
5-11 下水道計画一般図作成	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	歩掛りの10%
5-12 特殊構造物の構造図作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-13 関連管理者協議用図書作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-14 雨水流出抑制対策の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-15 概算事業費の算出	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-16 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. 汚水ポンプ場計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 1 基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 2 年度別流量入量の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 3 維持管理方式の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 4 容量、水理計算	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 5 施設計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 6 配置計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 7 各種図面作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 8 概算事業費の算出	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- 9 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	

作業人工一覧表

1. 事業計画変更									
作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
7. 雨水ポンプ場	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 1 基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 2 維持管理方式の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 3 容量、水理計算	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 4 施設計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 5 配置計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 6 各種図面作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 7 概算事業費の算出	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- 8 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. 終末処理場計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 1 基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 2 年度別流量入量の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 3 水処理及び汚泥処理方式の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 4 維持管理方式の検討	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 5 容量、水理計算	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 6 施設計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 7 配置計画	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 8 各種図面作成	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- 9 概算事業費の算出	-	-	-	-	-	-	-	-	
8-10 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. 下水処理による水質向上の見通し	-	-	-	-	-	-	-	-	
9- 1 放流先水域の状況	-	-	-	-	-	-	-	-	
9- 2 下水処理による水質向上の見通し	-	-	-	-	-	-	-	-	
9- 3 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
10. 財政計画の策定	-	-	0.3	0.5	0.4	0.4	-	1.6	
10- 1 年度別整備計画	-	-	0.1	0.2	0.1	0.2	-	0.6	歩掛りの10%
10- 2 年度別事業費の算出	-	-	0.1	0.2	0.1	0.2	-	0.6	歩掛りの10%
10- 3 財政計画	-	-	0.1	0.1	0.2	-	-	0.4	歩掛りの10%
10- 4 下水道使用料等の見通し	-	-	-	-	-	-	-	-	
10- 5 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	

作業人工一覧表

1. 事業計画変更									
作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	計	適 用
1 1. 主要な施設の設置及び機能維持に関する中長期的な方針	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.4	
11- 1 施設の設置に関する方針	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.4	歩掛りの10%
11- 2 施設の機能維持に関する方針	-	-	-	-	-	-	-	-	
11- 3 長期的な事業の見通し	-	-	-	-	-	-	-	-	
11- 4 まとめと照査	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 2. 提出図書の作成	-	0.1	0.5	0.7	0.6	0.2	0.1	2.2	
12- 1 事業計画書	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	0.3	歩掛りの10%
12- 2 事業計画説明書	-	-	0.2	0.3	0.3	0.1	-	0.9	歩掛りの10%
12- 3 申請図面まとめ	-	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.7	歩掛りの10%
12- 4 その他参考図書まとめ	-	-	-	-	-	-	-	-	
12- 5 まとめと照査	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.3	歩掛りの10%
1 3. 環境省提出図書	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 4. 設計協議	-	0.1	0.3	0.3	0.3	-	-	1.0	歩掛りの10%
補正対象計	-	0.2	1.8	2.5	3.9	2.9	1.2	12.5	
補正後	-	0.5	4.6	6.4	10.0	7.5	3.1	32.1	
補正対象外	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.4	
計	-	0.5	4.7	6.5	10.1	7.6	3.1	32.5	
1. 補正条件	対象面積（八雲処理区公共下水道区域407.1ha）＝ 407.1ha								
	補正值 2.569								C=(X/50) ^0.45
※事業計画A（単独公共下水道：汚水・雨水計画共）標準歩掛採用									

作業人工一覧表

2. 補助対象路線図書作成									
作業内容及び技術者員数表（人／日）									
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
1. 基本事項の打合せ	-	-	0.1	0.1	-	-	-	0.2	
2. 資料収集整理	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.3	
3. 補助対象路線選定	-	-	0.1	0.1	-	-	-	0.2	
4. 補助対象路線集計及び流量計算書整理	-	-	0.1	0.1	-	-	0.4	0.6	
5. 補助対象路線図作成	-	-	0.1	0.1	-	-	1.0	1.2	
計	-	-	0.5	0.5	-	-	1.5	2.5	
補正後	-	-	1.3	1.3	-	-	3.9	6.5	
1. 補正条件									
対象面積（八雲処理区公共下水道区域407.1ha）＝ 407.1ha									C=(X/50) ^0.45
汚水 407.1ha								補正值	2.569
※人工積み上げ									

作業人工一覧表

3. 都市計画事業認可図書作成			作業内容及び技術者員数表（人／日）						
作 業 項 目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計	適 用
1. 基本事項の打合せ	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 計画図	-	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	1.1	歩掛りの10%
3. 計画書	-	-	0.1	0.2	0.1	0.1	-	0.5	歩掛りの10%
4. 参考図書	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. まとめ照査	-	-	0.1	0.1	-	-	0.2	0.4	歩掛りの10%
計	-	-	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	2.0	
補正後	-	-	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	3.4	
1. 補正条件									e=0.002x+0.900
対象面積（八雲処理区公共下水道区域407.1ha）＝ 407.1ha									
汚水 407.1ha									
補正值 1.714									
※都市計画事業認可申請図書作成A（単独公共下水道：汚水・雨水計画共）標準歩掛採用									