

公共下水道事業計画検討業務(赤碕処理区)

業 務 概 要: 公共下水道(赤碕処理区)に係る污水計画の全体計画・事業計画を検討する
また、東伯処理区・赤碕処理区を統合した都市計画決定図書及び申請図書の作成を行う

全体計画 330.0 ha
事業計画 330.0 ha
都市計画 693.0 ha

工 種	名 称	細 別	数 量	単位	単価	金 額	摘 要
直接原価							
	全体計画						
		基礎調査	1	式			第1号単価表参照
		下水道整備の基本方針の確認	1	式			第2号単価表参照
		基本事項の検討	1	式			第3号単価表参照
		污水管渠計画	1	式			第4号単価表参照
		終末処理場計画	1	式			第5号単価表参照
		財政計画への策定	1	式			第6号単価表参照
		提出図書の作成	1	式			第7号単価表参照
		計画協議	1	式			第8号単価表参照
		小計					
	事業計画						
		基本作業の確認	1	式			第9号単価表参照
		污水管渠計画	1	式			第10号単価表参照
		終末処理場計画	1	式			第11号単価表参照
		下水処理による水質向上の見通し	1	式			第12号単価表参照
		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	1	式			第13号単価表参照
		提出図書の作成	1	式			第14号単価表参照
		設計協議	1	式			第15号単価表参照
		小計					

工 種	名 称	細 別	数 量	単位	単価	金 額	摘 要
	都市計画決定図書	都市計画決定図書作成B	1	式			第16号単価表参照
	都市計画申請図書	都市計画事業認可申請図書作成B	1	式			第17号単価表参照
	直接人件費 計						
							端数整理
	直接経費	電子成果品作成費	1	式			
間接原価	その他原価	全体計画	1	式			
		事業計画	1	式			
		都市計画決定図書・申請図書	1	式			
	一般管理費	全体計画	1	式			
		事業計画	1	式			
		都市計画決定図書・申請図書	1	式			
	間接原価 計						
							端数整理
業務価格 計							
							10万円止め
消費税相当額			1	式			
業務委託料							

全体計画B（単独公共下水道：污水計画のみ）

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	基準面積	300ha	対象面積	330.0ha
								作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
人件費日額											
1. 基礎調査											1号単価
1-1 現地踏査			0.5	1.5	1.0						
1-2 都市計画関連資料収集整理				1.0	0.5	0.5					
1-3 污水計画関連資料収集整理			0.5	1.5	1.5	1.5	0.5				
1-4 雨水計画関連資料収集整理											
1-5 既存の下水道及び屎尿処理の状況				0.5	1.0						
1-6 まとめと照査		0.5	1.0								
小計	0.0	0.5	2.0	4.5	4.0	2.0	0.5				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
2. 下水道整備の基本方針の確認			0.5	1.5	1.0						2号単価
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
3. 基本事項の検討											3号単価
3-1 整備目標			0.5	1.0							
3-2 計画区域の確認				0.5	0.5	0.5					
3-3 計画フレームの設定			1.5	2.0	2.5	2.0	1.0				
3-4 汚水量原単位			0.5	1.5	2.0	1.5	1.5				
3-5 計画汚水量				1.0	0.5	0.5					
3-6 汚濁負荷量原単位			0.5	1.0	1.5	0.5	0.5				
3-7 計画汚濁負荷量				1.0	0.5	0.5					
3-8 計画降雨強度											
3-9 流出係数の算定											
3-10 設計基準の確認				0.5	1.0						
3-11 まとめと照査	1.0	0.5	0.5	0.5							
小計	1.0	0.5	3.5	9.0	8.5	5.5	3.0				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
4. 污水管渠計画											4号単価
4-1 測量(別途計上)											
4-2 平面図			1.0	0.5	0.5	0.5	1.0				
4-3 流量計算			1.0	0.5	0.5	0.5	1.0				
4-4 縦断面図			0.5	1.0	1.5	0.5	0.5				
4-5 関連管理者協議用図書											
4-6 まとめと照査		1.0	0.5	0.5							
小計	0.0	1.0	3.0	2.5	2.5	1.5	2.5				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0

全体計画B（単独公共下水道:汚水計画のみ）

作業項目 人件費日額	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	基準面積	300ha	対象面積	330.0ha
								作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
5. 終末処理場計画											5号単価
5-1 水処理方式の検討											
5-2 汚泥処理処分方法の検討											
5-3 容量計算			1.0	0.5	0.5	0.5	1.0				
5-4 施設計画											
5-5 図面作成											
5-6 関連管理者協議用図書											
5-7 まとめと照査	0.5	1.5	2.0								
小計	0.5	1.5	3.0	0.5	0.5	0.5	1.0				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
6. 財政計画の策定											6号単価
6-1 概算事業費			1.0	0.5	0.5	0.5	1.0				
6-2 事業計画			0.5	1.0	0.5	1.0					
小計	0.0	0.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
7. 提出図書の作成		0.5	1.5	1.5	1.5	1.0					7号単価
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
8. 設計協議		1.0	1.0	2.0	2.0						8号単価
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	1.053	0
合 計	1.5	5.0	16.0	23.0	21.0	12.0	8.0				
	0	0	0	0	0	0	0	0			0

対象面積 x = 330.0ha

補正係数 $b = (x/300)^{0.55}$
 $= (330.0/300)^{0.55}$
 $= 1.053$

事業計画B（単独公共下水道：汚水計画のみ）

作業項目	人件費日額	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	基準面積	50ha	対象面積	330.0ha
									作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
1. 基本作業の確認			0.5	1.5	1.0	1.5						9号単価
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0
2. 污水管渠計画												10号単価
2-1 測量(別途計上)												
2-2 施設設計・点検の基本方針												
2-3 枝線ルートの設定												
2-4 区角割及び面積測定												
2-5 流量計算												
2-6 雨水管渠計画との調整												
2-7 区角割平面図作成						0.5	1.0	0.5				
2-8 幹線管渠縦断面図作成												
2-9 幹線管渠の施設平面図作成(拡大区域)												
2-10 幹線管渠の施設平面図作成(既存区域)別途業務												
2-11 幹線管渠の流量計算表作成												
2-12 下水道計画一般図作成						0.5	1.0					
2-13 特殊構造物の構造図作成(別途業務)												
2-14 関連管理者協議用図書作成												
2-15 概算事業費の算出												
2-16 まとめと照査			0.5	1.0	0.5							
小計			0.5	1.0	0.5	1.0	2.0	0.5				
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0
3. 終末処理場計画												11号単価
3-1 基本方針												
3-2 年度別流入水量の検討				0.5	1.0	0.5	0.5					
3-3 水処理及び汚泥処理方式の検討												
3-4 維持管理方式の検討												
3-5 容量、水理計算												
3-6 施設計画												
3-7 配置計画												
3-8 各種図面作成												
3-9 概算事業費の算出												
3-10 まとめと照査			1.5	1.0	0.5							
小計			1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.0				
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0

事業計画B（単独公共下水道：汚水計画のみ）

作業項目	人件費日額	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	基準面積	50ha	対象面積	330.0ha
									作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
4. 下水処理による水質向上の見通し												12号単価
4-1 放流先水域の状況												
4-2 下水処理による水質向上の見通し				0.5	1.0	0.5						
4-3 まとめと照査			0.5	1.0	0.5							
小計			0.5	1.5	1.5	0.5	0.0	0.0				
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0
5. 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												13号単価
5-1 施設の設置に関する方針												
1施策												
5-2 施設の機能の維持に関する方針												
管渠・ポンプ場・水処理				1.0	2.0	2.0	1.5					
5-3 長期的な事業の見通し(別途業務)												
5-4 まとめと照査			1.0	1.0								
小計			1.0	2.0	2.0	2.0	1.5	0.0				
			0	0	0	0	0	0	0	0.50		0
6. 提出図書の作成												14号単価
6-1 事業計画書				0.5	1.0							
6-2 事業計画説明書				0.5	2.0	1.5	0.5					
6-3 申請図面まとめ				0.5	1.0	0.5	0.5					
6-4 その他参考図書まとめ					0.5	1.0	0.5	0.5				
6-5 まとめと照査			0.5	1.0	0.5							
小計			0.5	2.5	5.0	3.0	1.5	0.5				
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0
7. 設計協議			1.0	2.0	2.0	2.0						15号単価
			0	0	0	0	0	0	0	0.50	2.337	0
合 計		0.0	5.5	12.0	13.5	10.5	5.5	1.0				
		0	0	0	0	0	0	0	0			0

対象面積 x = 330.0ha

補正係数 $c = (x/50)^{0.45}$
 $= (330.0/50)^{0.45}$
 $= 2.337$

都市計画決定図書作成B（単独公共下水道：汚水計画のみ）

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	基準面積	300ha	対象面積	693.0ha
								作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
人件費日額											16号単価
都市計画決定図書作成B											
1 基本事項の打合せ			0.5	1.0	1.5						
2 総括図			0.5	0.5	0.5	1.0	1.5				
3 計画図			0.5	0.5		0.5	0.5				
4 計画書			0.5		0.5						
5 参考図書			0.5	0.5	1.0	0.5	0.5				
6 まとめと照査			0.5	0.5							
小計			3.0	3.0	3.5	2.0	2.5				
			0	0	0	0	0	0	0.5	1.432	0

対象面積 $x = 693.0\text{ha}$

補正係数 $d = 0.00110x + 0.670$
 $= 0.00110 \times 693.0 + 0.670$
 $= 1.432$

都市計画事業認可申請図書作成B（単独公共下水道：污水計画のみ）

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	基準面積	50ha	対象面積	685.0ha
								作業 価格計	作業 補正	面積 補正	単価
人件費日額											17号単価
都市計画事業認可申請図書作成B											
1 基本事項の打合せ			0.5	1.0	1.5						
2 計画図			0.5	0.5	1.0	1.5	2.5				
3 申請書			0.5	1.0	0.5	1.0					
4 参考図書				0.5	0.5	1.5	1.0				
5 まとめと照査			0.5	0.5			1.5				
小計			2.0	3.5	3.5	4.0	5.0				
			0	0	0	0	0	0	0.5	2.270	0

対象面積 x = 685.0ha

補正係数 d = 0.002x + 0.900
 = 0.002 × 685.0 + 0.900
 = 2.270