

調査		改算		設計	令和2年7月	設計者名	稲村 秀
----	--	----	--	----	--------	------	------

令和 2 年度

熱海市公共下水道ストックマネジメント計画(管路施設)策定業務委託 設 計 書

業務委託費

業務委託箇所 熱海市内

業務概要

- ・熱海市公共下水道ストックマネジメント計画(管路施設)策定 1式
- ・報告書作成 1式

業務委託理由

本業務は、下水道施設全体の今後の老朽化の進捗状況を考慮し、リスク評価等による優先順位付けを行ったうえで、施設の点検・調査、修繕・改築を実施し、施設全体を対象とした施設管理を最適化することを目的として策定するもの。

委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ストックマネジメント計画策定								
	直接人件費							
		施設情報の収集・整理		式	1.0			第1号明細参照
		リスクの評価		式	1.0			第2号明細参照
		施設管理の目標設定		式	1.0			第3号明細参照
		長期的な改築事業のシナリオ設定		式	1.0			第4号明細参照
		点検・調査計画の策定		式	1.0			第5号明細参照
		修繕・改築計画の策定		式	1.0			第6号明細参照
		照査		式	1.0			第7号明細参照
		報告書作成		式	1.0			第8号明細参照
		設計協議		式	1.0			第9号明細参照

委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	直接人件費 計							
	直接経費			式	1.0			第10号明細参照
	直接原価							
		その他原価		式	1.0			第11号明細参照
	業務原価							
		一般管理費等		式	1.0			第12号明細参照
	業務価格 計							
		消費税相当額		%	10			
	業務委託料							

直接人件費内訳

リスクの評価

1式当り

技術者 工種内容	リスクの評価							備考
	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	
リスクの特定								見積
被害規模の検討								見積
発生確率の検討								見積
リスクの評価								見積
1業務当り 計								

直接人件費内訳

施設管理の目標設定

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考 見積
	施設管理の目標設定							
1業務当り 計								

直接人件費内訳

長期的な改築事業のシナリオ設定

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	管理方法の選定							
改築条件の設定								見積
最適な改築シナリオの選定								見積
長期的な改築事業のシナリオ設定のとりまとめ								見積
1業務当り 計								

直接人件費内訳

点検・調査計画の策定

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考	
環境区分の設定								見積	
点検・調査頻度の検討								見積	
優先順位の検討								見積	
点検・調査における単位・項目の検討								見積	
点検・調査対象施設・実施時期の設定								面積補正 対象施設の割増	
点検・調査方法の検討								面積補正 対象施設の割増	
概算費用の算定								面積補正 対象施設の割増	
点検・調査計画のとりまとめ								面積補正 対象施設の割増	
		面積補正率							
		a=面積補正率							
		x=対象面積 (ha)			781.78(ha)				
		対象施設による割増率:管きよ+マンホールふた							
		割増率							
1業務当り 計									

直接人件費内訳

修繕・改築計画の策定

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
診断								第1号代価参照
対策の必要性検討								第2号代価参照
修繕・改築の優先順位の検討								第3号代価参照
対策範囲の検討								第4号代価参照
長寿命化対策検討対象施設 の選定								第5号代価参照
改築方法の検討								第6号代価参照
実施時期の設定及び概算費用 の算出								第7号代価参照
修繕・改築計画のとりまとめ								第8号代価参照
照査								第9号代価参照
1業務当り 計								

直接人件費内訳

照査

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	照査							
		面積補正率						
		a=面積補正率 x=対象面積 (ha) 781.78(ha)						
		対象施設による割増率:管きよ+マンホールふた 割増率						
1業務当り 計								

直接人件費内訳

報告書作成

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	報告書作成							
		実施方針及び修繕・改築計画作成 割増率						
1業務当り 計								

直接人件費内訳

設計協議

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	第1回打合せ							
中間打合せ								3回
最終打合せ								
1業務当り 計								

業務委託費内訳

直接経費

1式当り

工種内容							計	備考
旅費交通費								
電子成果品作成費								
		電子成果品作成費						
1業務当り 計								

業務委託費内訳

その他原価

1式当り

工種内容							計	備考
その他原価								
	その他原価							
1業務当り 計								

業務委託費内訳

一般管理費等

1式当り

工種内容							計	備考
一般管理費等								
		一般管理費等						
1業務当り 計								

直接人件費内訳

診断

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	異常の程度の評価							
緊急度・健全度の判定								延長補正 対象施設の割増
		延長補正率						
		b=延長補正率 x=対象延長 (km) 13(km)						
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた 割増率						
1業務当り 計								

直接人件費内訳

修繕・改築の優先順位の検討

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考	
	修繕・改築の優先順位の検討								
		延長補正率							
		b=延長補正率 x=対象延長(km)							
				3.9(km)					
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた							
		割増率							
1業務当り 計									

直接人件費内訳

対策範囲の検討

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考	
	対策範囲の検討								
		延長補正率							
		b=延長補正率 x=対象延長(km)							
				3.9(km)					
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた 割増率							
1業務当り 計									

直接人件費内訳

長寿命化対策検討対象施設の選定

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	長寿命化対策検討対象施設の選定							
		延長補正率						
		b=延長補正率 x=対象延長(km)						
				3.9(km)				
		対象施設の割増 割増率	追加対象施設:マンホールふた					
1業務当り 計								

直接人件費内訳

改築方法の検討

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	改築方法の選定							
ライフサイクルコスト改善額の算定								延長補正 対象施設の割増
		延長補正率						
		b=延長補正率 x=対象延長(km)						
				3.9(km)				
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた 割増率						
1業務当り 計								

直接人件費内訳

実施時期の設定及び概算費用の算出

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考	
	事業量の算出と実施時期の設定								
計画期間内の概算費用の算出									
		延長補正率							
		b=延長補正率 x=対象延長(km) 3.9(km)							
		対象施設の割増 割増率	追加対象施設:マンホールふた						
1業務当り 計									

直接人件費内訳

修繕・改築計画のとりまとめ

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考	
	修繕・改築計画のとりまとめ								
		延長補正率							
		b=延長補正率 x=対象延長(km)							
				3.9(km)					
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた							
		割増率							
1業務当り 計									

直接人件費内訳

照査

1式当り

技術者 工種内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計	備考
	照査							
		延長補正率						
		b=延長補正率 x=対象延長(km) 3.9(km)						
		対象施設の割増 追加対象施設:マンホールふた 割増率						
1業務当り 計								