

(様式一 1)

工事番号		課長		総括係長		係長		設計者		審査	
<div>令和2年度</div> <div>ストックマネジメント基本計画策定業務委託(管渠編)</div> <div>実施設計書</div>											
箕輪町内											
設計大要								施工方法		請負	
<div>基本計画策定業務対象面積</div> <div>一式1,056ha</div>								施工期間		日間	
								起工予定年月日		令和 年 月 日	
								竣工予定年月日		令和 年 月 日	
								契約保証方法			

箕輪町

変 更 理 由 及 び 内 容

計画策定業務他		<div><div>_____ x =</div><div>( )</div></div>		
事務費		<div><div>x =</div></div>		
工事雑費				
消費税相当額		増 減 額	円	(内消費税相当額) 円
合 計				

## 内 訳 書

名 称	種 別	単位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
基本計画策定業務						
	直接人件費	式	1.0			第1号明細書による
	直接人件費	計				
	間接原価	式	1.0			直接業務費 $\times \alpha / (1 - \alpha)$ $\alpha : 35\%$
	業務原価	式	1.0			
	一般管理費	式	1.0			直接業務費 $\times \beta / (1 - \beta)$ $\beta : 35\%$
	業務価格	式	1.0			
下水道維持管理システム導入						
	下水道台帳システム（朝日航洋株式会社製）とのリンク可能システム	式	1.0			経費込
基本計画策定業務委託費						
	消費税相当額	%	10.0			
合 計						

第 1 号表

直接人件費						
明 細 書						
項 目	規格・形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	記 事
施設情報の収集・整理	管渠のみ	式	1			第 2 号明細書による
リスクの評価	管渠のみ	式	1			第 3 号明細書による
施設管理の目標設定	管渠のみ	式	1			第 4 号明細書による
長期的な改築事業シナリオ設定	管渠のみ	式	1			第 5 号明細書による
点検・調査計画の策定	管渠のみ	式	1			第 6 号明細書による
照査	管渠のみ	式	1			第 7 号明細書による
施設情報の収集・整理	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第 8 号明細書による
リスクの評価	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第 9 号明細書による
施設管理の目標設定	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第10号明細書による
長期的な改築事業シナリオ設定	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第11号明細書による
点検・調査計画の策定	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第12号明細書による
照査	マンホール形式ポンプ場 20箇所	式	1			第13号明細書による
報告書作成		式	1			第14号明細書による
設計協議	中間3回	式	1			第15号明細書による
修繕・改築計画	管渠のみ(L=0.9km)	式	1			第16号明細書による
合 計						

第2号表

施設情報の収集・整理														
工種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
施設情報の収集・整理			0.5		2.5		2.5		3.0		3.0		1.5	
現地踏査			1.0		2.0		1.5						1.5	
※面積補正率	=(0.9×対象面積+550)/1000													
	=(0.9×1,056+550)/1000													
	=1.5													
小計			1.5		4.5		4.0		3.0		3.0			

第3号表

リスクの評価															
工 種		技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
		人		人		人		人		人		人			
リスクの特定				0.5		1.0		0.5						1.5	
被害規模の検討				1.0		1.5		2.5		2.0		1.5		1.5	
発生確率の検討				1.0		1.5		2.5		2.0		1.5		1.5	
リスク評価				0.5		1.0		2.0		1.5		1.0		1.5	
※面積補正率		=(0.9×対象面積+550)/1000													
		=(0.9×1,056+550)/1000													
		=1.5													
小 計				3.0		5.0		7.5		5.5		4.0			

第4号表

施設管理の目標設定														
工種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
施設管理の目標設定			1.5		2.5		1.5		0.5				1.5	
※面積補正率	=(0.9×対象面積+550)/1000													
	=(0.9×1,056+550)/1000													
	=1.5													
小計			1.5		2.5		1.5		0.5					

第5号表

長期的な改築事業シナリオ設定 明 細 書														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
管理方法の選定			0.5		1.5		1.5		1.0		0.5		1.5	
改築条件の設定			1.0		1.5		2.0		1.0		1.0		1.5	
最適な改築シナリオの選定			1.5		1.5		2.0		2.5		1.0		1.5	
長期的な改築事業のシナリオ設定のとりまとめ	0.5		1.0		2.0		2.0		2.0		1.0		1.5	
※面積補正率	=(0.9×対象面積+550)/1000													
	=(0.9×1,056+550)/1000													
	=1.5													
小 計	0.5		4.0		6.5		7.5		6.5		3.5			



第6号表

点検・調査計画の策定														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
環境区分の設定			1.0		1.5		1.5		1.5		0.5		1.5	
点検・調査頻度の検討			0.5		0.5		0.5		0.5				1.5	
優先順位の検討			1.0		1.5		1.5		1.5				1.5	
点検・調査における単位・項目の検討			1.5		3.0		2.5						1.0	
点検・調査対象施設・実施時期の設定			1.5		3.0		2.5		2.5		1.0		1.5	
点検・調査方法の検討			2.0		2.0		2.5		1.0		0.5		1.5	
概算費用の算定			1.0		2.0		3.5		2.5		1.5		1.5	
点検・調査計画のとりまとめ			2.5		2.5		1.0						1.5	
※面積補正率 $= (0.9 \times \text{対象面積} + 550) / 1000$														
$= (0.9 \times 1,056 + 550) / 1000$														
$= 1.5$														
点検・調査における単位・項目の検討：面積補正なし														
小 計			11.0		16.0		15.5		9.5		3.5			

第7号表

[illegible]

第8号表

施設情報の収集・整理														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
施設情報の収集・整理	0.5		1.0		2.5		4.0		5.5		4.0		0.56	
現地踏査			3.0		6.5		8.5						0.56	
	マンホール形式ポンプ場 20箇所 とする。													
※補正率	建築割合補正20%減 30/100減 ×設計対象数量に係る補正													
	=0.56													
小 計	0.5		4.0		9.0		12.5		5.5		4.0			

第9号表

リスクの評価														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
リスクの特定			1.5		1.5		2.0						0.56	
被害規模の検討			1.0		1.5		2.0		1.5		1.5		0.56	
発生確率の検討			1.0		1.5		2.0		2.0		1.5		0.56	
リスク評価			1.0		1.5		2.0		1.5		1.0		0.56	
	マンホール形式ポンプ場 20箇所 とする。													
※補正率	建築割合補正20%減 30/100減 ×設計対象数量に係る補正													
	=0.56													
小 計			4.5		6.0		8.0		5.0		4.0			

第10号表

施設管理の目標設定														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
事業の目標設定			0.5		1.5		2.0						0.56	
事業量の目標設定			0.5		1.5		2.5		2.0		1.0		0.56	
	マンホール形式ポンプ場 20箇所 とする。													
※補正率	建築割合補正20%減 30/100減 ×設計対象数量に係る補正													
	=0.56													
小 計			1.0		3.0		4.5		2.0		1.0			

第11号表

長期的な改築事業シナリオ設定 明 細 書														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
管理方法の選定			0.5		1.5		2.0		1.5				0.56	
改築条件の設定			0.5		1.5		2.0		1.5				0.56	
最適な改築シナリオの選定			2.5		3.0		6.0		3.0				0.56	
長期的な改築事業のシナリオ設定のとりまとめ	0.5		2.0		2.5		3.5						0.56	
	マンホール形式ポンプ場 20箇所 とする。													
※補正率	建築割合補正20%減 30/100減 ×設計対象数量に係る補正													
	=0.56													
小 計	0.5		5.5		8.5		13.5		6.0					

第12号表

点検・調査計画の策定														
工 種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
(基本方針) 頻度・項目の設定			0.5		1.0		1.0		0.5		0.5		0.56	
(基本方針) 単位の設定			0.5		1.0		1.0		0.5		0.5		0.56	
(基本方針) 優先順位の設定			0.5		1.5		1.0		0.5				0.56	
(実施計画) 対象施設・実施時期の検討			0.5		1.5		1.0		0.5				0.56	
(実施計画) 点検・調査の方法の検討			0.5		1.0		1.0		0.5				0.56	
(実施計画) 概算費用の算定			0.5		2.5		3.0		2.0				0.56	
点検・調査計画のとりまとめ	0.5		0.5		1.0		0.5						0.56	
	マンホール形式ポンプ場 20箇所 とする。													
※補正率	建築割合補正20%減 30/100減 ×設計対象数量に係る補正													
	=0.56													
小 計	0.5		3.5		9.5		8.5		4.5		1.0			

第13号表

照査														
工種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計
	人		人		人		人		人		人			
照査	1.0		1.5		1.5								0.56	



第14号表

[illegible]

第15号表

設計協議						明細書								
工種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員			計
	人		人		人		人		人		人			
第1回打合せ			1.0		1.0									
中間打合せ			3.0		3.0		3.0							
最終打合せ			1.0		1.0									
小計			5.0		5.0		3.0							

第16号表

修繕・改築計画														明														細														書													
工	種	技師長		主任技師		技師(A)		技師(B)		技師(C)		技術員		補正率	計																																								
		人		人		人		人		人		人																																											
1. 異常の程度の評価				別途業務で実施済み																																																			
2. 緊急度・健全度の判定				1.5		1.5		2.5		2.5		1.5		0.759																																									
3. 対策の必要性の検討						0.5		1.0		1.0		0.5		0.759																																									
4. 修繕・改築の優先順位の検討				対象延長が短いため、優先順位の検討不要																																																			
5. 対象範囲の検討				0.5		1.5		1.5		1.0		0.5		0.750																																									
6. 長寿命化対策検討対象施設の選定				0.5		1.0		1.5		0.5		0.5		0.750																																									
7. 改築方法の選定		0.5		1.0		2.0		5.0		4.0		3.5		0.750																																									
8. ライフサイクルコスト改善額の算定				0.5		2.0		3.0		2.5		2.0		0.750																																									
9. 事業量の算出と実施時期の設定				2.0		3.0		3.5		3.5		1.0		0.750																																									
10. 計画期間内の概算費用の算出		0.5		2.0		2.5		3.5		2.5		1.0		0.750																																									
11. 修繕・改築計画のとりまとめ		1.0		2.5		3.5		3.0		3.5		7.5		0.750																																									
12. 照査		1.0		2.0		1.0								0.759																																									
※補正率		工種番号 2, 3, 12 対象延長 L = 0.9km																																																					
		工種番号 上記以外 対象延長 L = 0.15km																																																					
小 計		3.0		12.5		18.5		24.5		21.0		18.0																																											