

平成30年度

水施建施 第30－51号

新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託

設 計 書

設 計 書																			
管 理 者		次 長		次 長		部 長		課 長		係 長		設計	平成30年12月20日						
設 計 者 職 ・ 氏 名		_____						照 査		検 算		浄 書	履 行 期 間	平成31年11月29日 まで					
平成30年度		水道事業会計		款		水道事業資本的支出		項		建設改良費		目		施設整備事業費		施行方法		委託	
設計番号		水施建施 第30-51号		業 務 件 名				新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託											
業務場所		仙台市青葉区芋沢字中原24						執行理由及び業務概要											
設 計 金 額	内 訳		金 額 (円)				<p>本業務は「水計建施第27-2号 国見浄水場整備基本方針策定に係る基礎的調査・検討業務(以下、基礎検討業務)」により提案されている、新浄水場の浄水処理方法案(急速ろ過方式及び膜ろ過方式を候補としている)について、最新の知見等に基づき確認を行い、また、適用可能な浄水処理方法があれば追加案の提案を行うとともに前述案の比較検討を行い、浄水処理方法を選定する際の基礎となる資料を整理するものである。</p> <p>併せて、比較検討の際に浄水処理方法に実証確認が必要な項目を確認した場合は、ミニプラントによる実証実験の計画立案を行うとともに、実証実験結果の評価方法の提案を行うものである。</p> <p>新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託・・・・・・・・・・・・・・1式</p>												
	①		委託料																
			業務価格																
			消費税相当額																
	②																		
	③																		
④																			
		委託費総額																	

数量総括表

業務名	新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託			業 種 項 目	土木設計業務 浄水処理方法検討	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
浄水処理方法検討		式		1		
浄水処理方法検討		式		1		
浄水処理方法検討		式		1		
現地調査及び資料収集整理		式		1		
他事業体の急速ろ過・膜ろ過導入状		式		1		
基本的事項の検討		式		1		
浄水処理方法の比較・検討		式		1		
実験計画の検討		式		1		
実験結果の評価方法検討		式		1		
報告書とりまとめ		式		1		
関連協議,資料作成等		式		1		

数量総括表

業務名	新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託			業 種 項 目	土木設計業務 直接経費	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費(設計)		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
設計業務価格		式		1		

水施建施 第30-51号 新浄水場整備に係る浄水処理方法検討業務委託 業務委託費内訳書							上段 原設計
							下段 変更設計
費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			第1号内訳書のとおり
直接経費	電子成果品作成費		式	1			
直接原価	小計						
間接原価	その他原価		式	1			
	小計						
業務原価	計						
一般管理費等			式	1			
業務価格	合計						
消費税相当額							消費税率8%
業務委託料							

仙台市水道局

第1号		内訳書（直接人件費）			内訳書		上段	原設計	
費目		名称	規格	単位	数量	単価	金額	下段	変更設計
								摘要	
直接人件費	現地調査及び資料収集整理		式	1				第1号単価表のとおり	
	他事業体の急速ろ過・膜ろ過導入状況調査		式	1				第2号単価表のとおり	
	基本的事項の検討		式	1				第3号単価表のとおり	
	浄水処理方法の比較・検討		式	1				第4号単価表のとおり	
	実験計画の検討		式	1				第5号単価表のとおり	
	実験結果の評価方法の検討		式	1				第6号単価表のとおり	
	報告書とりまとめ		式	1				第7号単価表のとおり	
	関連協議，資料作成等		式	1				第8号単価表のとおり	
	計								

第2号 一次単価表（他事業体の急速ろ過・膜ろ過導入状況調査） 単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
他事業体の急速ろ過・膜ろ過導入状況調査		主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					
		技師(C)					
		技術員					
		小計					
		計					

第3号		一次単価表（基本的事項の検討）				単価表		上段	原設計
								下段	変更設計
費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
基本的事項の検討	原水水質の評価及び将来予測	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							
		技師(C)							
		技術員							
		小計							
		目標浄水水質の設定	主任技師						
		技師(A)							
		技師(B)							
		技師(C)							
		小計							
		計							

第4号
(1/2)

一次単価表（浄水処理方法の比較・検討）

単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
浄水処理方法の比較・検討	水質要求水準への適用	主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					
		技師(C)					
		技術員					
		小計					
		ライフサイクルコストについて	主任技師				
	技師(A)						
	技師(B)						
	技師(C)						
	技術員						
	小計						
	敷地に係る検討	主任技師					
		技師(A)					

第4号
(2/2)

一次単価表（浄水処理方法の比較・検討）

単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費 目	名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		技師(B)					
		技師(C)					
		技術員					
		小計					
	維持管理性に係る検討	主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					
		技師(C)					
		技術員					
		小計					
	計						

第5号
(1/4)

一次単価表（実験計画の検討）

単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
実験計画の検討	実験に向けた浄水処理方法の選定	主任技師						
		技師(A)						
		技師(B)						
		技師(C)						
		小計						
	実験処理フローの選定	主任技師						
		技師(A)						
		技師(B)						
		技師(C)						
		技術員						
		小計						
	実験計画の検討 実験期間の設定	主任技師						
		技師(A)						
		技師(B)						

第5号 (2/4)		一次単価表 (実験計画の検討)				単価表		上段	原設計
								下段	変更設計
費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
		技師(C)							
		技術員							
		小計							
	実験計画の検討 実験における運転調査項目の設定	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							
		技師(C)							
		小計							
	実験計画の検討 水質測定項目・頻度の設定	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							
		技師(C)							
		小計							
	実験計画の検討 実験スケジュールの検討	主任技師							

第5号
(3/4)

一次単価表（実験計画の検討）

単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費 目	名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		技師(A)					
		技師(B)					
		技師(C)					
		小計					
	実験計画の検討 実験プラント設備の概略設計	主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					
		技師(C)					
		技術員					
		小計					
	実験実施方法の検討	技師長					
		主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					

第8号 (1/2)		一次単価表 (関連協議, 資料作成等)				単価表		上段	原設計
費目		名称	規格	単位	数量	単価	金額	下段	変更設計
		摘要							
関連協議, 資料作成等	関連協議, 資料作成等	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							
		技師(C)							
		技術員							
		小計							
		設計協議 第1回打合せ	主任技師						
	技師(A)								
	小計								
設計協議 中間打合せ(第1回)	設計協議 中間打合せ(第1回)	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							
		小計							
設計協議 中間打合せ(第2回)	設計協議 中間打合せ(第2回)	主任技師							
		技師(A)							
		技師(B)							

第8号
(2/2)

一次単価表（関連協議，資料作成等）

単価表

上段 原設計
下段 変更設計

費 目	名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		技師(A)					
		技師(B)					
		小計					
	設計協議 納品時打合せ	主任技師					
		技師(A)					
		小計					
	関係機関協議	主任技師					
		技師(A)					
		技師(B)					
		小計					
	計						