

平成31年度

水計建配 第2019-2号

新浄水場整備に係る送水経路選定調査業務委託

設 計 書

設 計 書														
管 理 者		理 事		次 長		部 長		課 長		係 長		設計	平成31年4月15日	
設 計 者 職 ・ 氏 名	_____						査 照		算 検		書 浄	履 行 期 間	令和 2年3月19日 まで	
平成31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	配水管整備事業費		施行方法	委託
設計番号	水計建配 第2019-2号		業 務 件 名				新浄水場整備に係る送水経路選定調査業務委託							
業務場所	仙台市青葉区芋沢字中原24 外						執行理由及び業務概要							
設 計 金 額	内 訳		金 額 (円)				<p>本業務委託は、国見浄水場を中原浄水場又はその近傍に移転して更新整備する場合に必要となる新たな送水管について、主に技術的な実現可能性の観点から検討を行うものである。</p> <p>設定した4つのルート案について、各種資料収集並びに概略設計を実施し、各ルート案の実現可能性や技術的課題について検討し、最適な送水ルート案を抽出選定するものである。</p> <p>・送水経路選定調査業務・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1式</p>							
	委託料													
	①	業務価格												
	消費税相当額													
	②													
	③													
④														
委託費総額														

数 量 総 括 表

水計建配第2019-2号 新浄水場整備に係る送水経路選定調査業務委託				業種 項目	土木設計業務 送水経路選定調査	
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
送水経路選定調査		式		1		
送水経路選定調査		式		1		
送水経路選定調査		式		1		
準備工		式		1		
管路概略設計		式		1		
山岳トンネル概略設計		式		1		
水管橋概略設計		式		1		
送水ポンプ場概略設計		式		1		
選定ルート of 照査等		式		1		
打合せ協議		式		1		
報告書作成		式		1		
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		

数 量 総 括 表

水計建配第2019-2号 新浄水場整備に係る送水経路選定調査業務委託				業種 項目	土木設計業務 送水経路選定調査	
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		

水計建配第2019-2号 新浄水場整備に係る送水経路選定調査業務委託							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10%			
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
							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	準備工		式	1			第1号単価表のとおり
	管路概略設計		式	1			第2号単価表のとおり
	山岳トンネル概略設計		式	1			第3号単価表のとおり
	水管橋概略設計		式	1			第4号単価表のとおり
	送水ポンプ場概略設計		式	1			第5号単価表のとおり
	選定ルートでの照査等		式	1			第6号単価表のとおり
	打合せ協議		式	1			第7号単価表のとおり
	報告書作成		式	1			第8号単価表のとおり
	計						

仙 台 市 水 道 局

第1号 (1/2)		一次単価表（準備工）					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			
準備工	ルート概要確認	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	基本条件の確認	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	業務計画書作成	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								

仙 台 市 水 道 局

第1号 (2/2)		一次単価表 (準備工)					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			
		小計								
	各種資料収集	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	計									

第2号 (1/4)		一次単価表 (管路概略設計)			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	
管路概略設計	地下埋設物調査・支障物調査	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	道路台帳図調査	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	公図等調査	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						

仙 台 市 水 道 局

第2号 (2/4)		一次単価表 (管路概略設計)					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			
		小計								
	現地調査	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		小計								
	ルート案の調査	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	設計計画	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								

仙 台 市 水 道 局

第2号 (3/4)		一次単価表 (管路概略設計)			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	
	設計図および関係機関との協議資料作成	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	概算工事費算出	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	ルートの評価と最良ルートの選定	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						

仙 台 市 水 道 局

第2号 (4/4) 一次単価表 (管路概略設計) 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	
		小計						
	計							

第3号 (1/3)		一次単価表 (山岳トンネル概略設計)			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	
山岳トンネル概略設計	設計計画	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	現地調査	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	設計条件の確認	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						

仙 台 市 水 道 局

第3号 (2/3)		一次単価表 (山岳トンネル概略設計)			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
		小計						
	本体工概略設計	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	概算工事費算出	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	関係機関協議	技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						

仙 台 市 水 道 局

第3号 一次単価表（山岳トンネル概略設計） 単価表							上段 原設計
(3/3)							下段 変更設計
費目	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	計						

仙 台 市 水 道 局

第4号 (1/3)		一次単価表 (水管橋概略設計)					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			
水管橋概略設計	現地調査	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	設計計画	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	設計積算	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								

仙 台 市 水 道 局

第4号 (2/3)		一次単価表 (水管橋概略設計)					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			
		小計								
	概略設計図面作成	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	概算工事費算出	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	関係機関協議	技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								

仙 台 市 水 道 局

第4号 (3/3)		一次単価表 (水管橋概略設計)					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			
	計									

第5号 (1/3)		一次単価表 (送水ポンプ場概略設計)					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			
送水ポンプ場概略設計	現地調査	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	配置計画検討	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
	施設計画	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								

仙 台 市 水 道 局

第5号 (2/3)		一次単価表（送水ポンプ場概略設計）			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
		小計						
	水理検討	主任技師						
		技師（A）						
		技師（B）						
		技師（C）						
		技術員						
		小計						
	施工方法の検討	主任技師						
		技師（A）						
		技師（B）						
		技師（C）						
		技術員						
		小計						
	概略設計図面作成	主任技師						
		技師（A）						
		技師（B）						
		技師（C）						

仙 台 市 水 道 局

第5号 (3/3)		一次単価表 (送水ポンプ場概略設計)			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	
		技術員						
		小計						
	概算工事費算出	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	計							

第6号 (1/2)		一次単価表（選定ルートの照査等）					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			
選定ルート の照査等	整備に向けた法規制上の 諸課題の抽出・整理	主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
事業用地・施設 占用用地関連		主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								
		小計								
整備スキームの検討と 事業スケジュールの作成		主任技師								
		技師 (A)								
		技師 (B)								
		技師 (C)								
		技術員								

仙 台 市 水 道 局

第6号 (2/2)		一次単価表（選定ルートでの照査等）				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	
		小計						
	送水経路最優良ルート の計画概要のとりまとめ	主任技師						
		技師 (A)						
		技師 (B)						
		技師 (C)						
		技術員						
		小計						
	計							

第7号		一次単価表（打合せ協議）			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
打合せ協議	第1回打合せ	主任技師						
		技師 (A)						
		小計						
	中間打合せ（第1回）	技師 (A)						
		技師 (B)						
		小計						
	中間打合せ（第2回）	技師 (A)						
		技師 (B)						
		小計						
	中間打合せ（第3回）	技師 (A)						
		技師 (B)						
		小計						
	納品時打合せ	主任技師						
		技師 (A)						
		小計						
	計							

第8号

一次単価表 (報告書作成)

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
報告書作成	報告書作成	主任技師					
		技師 (A)					
		技師 (B)					
		技師 (C)					
		技術員					
		小計					
		計					

仙 台 市 水 道 局

位置図

