

設 計 書													
管 理 者		吉 野 理 事		高 橋 次 長		部 長		課 長		係 長		設計	令和元年12月10日
設 計 者 職・氏名	給水部南管路整備課工事第二係						照 査	検 算	浄 書	履 行 期 間	令和2年8月31日 まで		
令和元年度 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	管整 第2019-53号		業 務 件 名			口径100耗 鈎取二丁目地内水管橋(開削含)設計業務委託							
業務場所	仙台市太白区鈎取二丁目地内					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、仙台市太白区鈎取二丁目地内において、老朽化した水管橋(三ノ橋)および配水支管の更新を目的とし、水管橋の設計、測量、地質調査、河川管理者等との協議資料作成、施工計画、配水支管の布設替詳細設計、その他施工に際し必要な業務を行うものである。</p> <p>■水管橋設計 ・現地調査 N=1業務 ・関係機関との協議資料作成 N=1業務 ・施工計画 N=1橋 ・橋台工 基本構造物 N=1基 ・橋台工 類似構造物 N=1基 ・橋台基礎工 基本構造物 N=1基 ・橋台基礎工 類似構造物 N=1基・水管橋上部工(パイプヒーム形式) N=1橋</p> <p>■布設替詳細設計 ・現地調査 ・設計計画 ・各種計算 ・図面作成 ・数量計算 ・審査 各0.66km</p> <p>■共通 ・設計協議 N=1業務</p> <p>■測量業務 ・現地測量 A=0.001km<sup>2</sup> ・河川定期横断測量 N=1本</p> <p>■地質調査業務 ・機械ボーリング ・総合解析 ・運搬費 ・準備費 各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											

## 業務委託費内訳書

業務名	口径100耗 鈎取二丁目地内水管橋(開削含)設計業務委託				業 種	土木設計業務 橋梁設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁設計							
		式	1				
橋梁設計							
		式	1				
水管橋設計							
		式	1				
現地調査							内 1号
		業務	1				
関係機関との協議資料作成							内 2号
		業務	1				
施工計画							単 1号
		橋	1				
橋台工	重力式橋台、基本構造物						単 2号
		基	1				
橋台工	重力式橋台、類似構造物						単 3号
		基	1				
橋台基礎工	既製杭、基本構造物						単 4号
		基	1				
橋台基礎工	既製杭、類似構造物						単 5号
		基	1				
水管橋上部工	ハイビーム形式、基本構造物、橋長6.0m						単 6号
		橋	1				
地下構造物設計							
		式	1				
配水管設計業務							
		式	1				

## 業務委託費内訳書

業務名	口径100耗 鈎取二丁目地内水管橋(開削含)設計業務委託				業 種	土木設計業務 地下構造物設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
布設替詳細設計							
		式	1				
現地調査							単 7号
		km	0.66				
設計計画							単 8号
		km	0.66				
各種計算							単 9号
		km	0.66				
図面作成							単 10号
		km	0.66				
数量計算							単 11号
		km	0.66				
審査							単 12号
		km	0.66				
共通							
		式	1				
共通(設計業務)							
		式	1				
打合せ等							
		式	1				
設計協議	第1回、中間3回、最終						内 3号
		業務	1				
直接経費							
		式	1				
直接経費							
		式	1				

## 業務委託費内訳書

業務名 口径100耗 鈎取二丁目地内水管橋(開削含)設計業務委託					業 種	土木設計業務 直接経費	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
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							内 4号
		式	1				
一般管理費等							内 5号
		式	1				
設計業務価格							
		式	1				
地形測量							
		式	1				
現地測量							
		式	1				
現地測量							
		式	1				
現地測量(作業計画)							内 6号
		業務	1				
現地測量							内 7号
		(km2)式	(0.001)1				
応用測量							
		式	1				
河川測量							
		式	1				

## 業務委託費内訳書

業務名 口径100耗 鈎取二丁目地内水管橋(開削含)設計業務委託					業 種	測量業務 応用測量	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
河川測量							
		式	1				
河川定期横断測量 直接水準(平地)	平均測量幅:10m						単 13号
		本	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(測量)							
		式	1				
直接測量費							
		式	1				
間接測量費							
		式	1				
諸経費							内 8号
		式	1				
測量業務価格							
		式	1				
一般調査							
		式	1				
直接調査費							
		式	1				
機械ボ-リング							
		式	1				



## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	現地調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師			人				
技師(A)			人				
技師(B)			人				
合計							

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	関係機関との協議資料作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(B)			人				
技師(C)			人				
技術員			人				
合計							

- 7 -

仙台市

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	設計協議	第1回, 中間3回, 最終					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
第1回打合せ			回	1			単 39号
中間打合せ			回	3			単 40号
最終打合せ			回	1			単 41号
合計							

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	その他原価						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費 (設計業務)			式	1			
$\alpha / (1 - \alpha)$			%				
その他原価			式	1			
合計							

- 8 -

仙台市

# 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	一般管理費等						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
業務原価			式	1			
$\beta / (1 - \beta)$			%				
一般管理費等			式	1			
調整額							
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	現地測量(作業計画)						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
現地測量(作業計画)			業務	1			内 20号
合計							



## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	解析等調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
資料整理とりまとめ							内 25号
			業務	1			
断面図等の作成							内 26号
			業務	1			
合計							

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	運搬費						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
資機材運搬							内 27号
			式	1			
合計							

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	準備及び跡片付け						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
準備及び跡片付け							内 28号
			業務	1			
合計							

## 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	調査孔閉塞						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
調査孔閉塞							単 46号
			箇所	1			
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	諸経費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
純調査費		式	1				
諸経费率		%					
諸経費		式	1				
調整額							
合計							

# 2 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	設計計画						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
主任技師		人					
技師(A)		人					
合計							







## 2 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 22号	細部測量						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師 外業			人				
測量技師補 外業			人				
測量技師補 内業			人				
測量助手 外業			人				
機械経費			式	1			
通信運搬費等			式	1			
材料費			式	1			
精度管理費			式	1			
変化率							
合計							

## 2 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 23号	数値編集						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師 内業			人				
測量技師補 内業			人				
機械経費			式	1			
通信運搬費等			式	1			
材料費			式	1			
精度管理費			式	1			
変化率							
合計							

## 2次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 24号	数値地形図データファイルの作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師 内業			人				
測量技師補 内業			人				
機械経費			式	1			
通信運搬費等			式	1			
材料費			式	1			
精度管理費			式	1			
変化率							
合計							

## 2次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 25号	資料整理とりまとめ						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
資料整理とりまとめ 直接人件費(直接調査費)			業務	1			
補正係数							
合計							

## 2次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 26号	断面図等の作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
断面図等の作成 直接人件費(直接調査費)			業務	1			
補正係数							
合計							

## 2 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 27号	資機材運搬					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
トラック クレーン装置付2.9t吊 2t積		台・日				単 47号
合計						

## 2 次内訳書

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 28号	準備及び跡片付け					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
準備及び跡片付け		業務	1			
合計						

## 1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	施工計画					
名称・規格	条件	単位	橋	単位数量	金額	摘要
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
合計						
単価						

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	橋台工	重力式橋台, 基本構造物	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 重力式橋台		基	1				単 15号
	設計計算 重力式橋台		基	1				単 16号
	設計図 重力式橋台		基	1				単 17号
	数量計算 重力式橋台		基	1				単 18号
	照査 重力式橋台		基	1				単 19号
	報告書作成 重力式橋台		基	1				単 20号
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	橋台工	重力式橋台, 類似構造物	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 重力式橋台		基	1				単 21号
	設計計算 重力式橋台		基	1				単 22号
	設計図 重力式橋台		基	1				単 23号
	数量計算 重力式橋台		基	1				単 24号
	照査 重力式橋台		基	1				単 25号
	報告書作成 重力式橋台		基	1				単 26号
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	橋台基礎工	既製杭, 基本構造物	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 既製杭		基	1				単 27号
	設計計算 既製杭		基	1				単 28号
	設計図 既製杭		基	1				単 29号
	数量計算 既製杭		基	1				単 30号
	照査 既製杭		基	1				単 31号
	報告書作成 既製杭		基	1				単 32号
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	橋台基礎工	既製杭, 類似構造物	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 既製杭		基	1				単 33号
	設計計算 既製杭		基	1				単 34号
	設計図 既製杭		基	1				単 35号
	数量計算 既製杭		基	1				単 36号
	照査 既製杭		基	1				単 37号
	報告書作成 既製杭		基	1				単 38号
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	水管橋上部工	ハ'イ'レ'-L形式, 基本構造物, 橋長6.0m	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
設計計画			式	1				内 14号
設計計算			式	1				内 15号
設計図			式	1				内 16号
数量計算			式	1				内 17号
照査			式	1				内 18号
報告書作成			式	1				内 19号
電子計算機使用料			式	1				
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	0.927-00001 0.0 0

単 7号	現地調査		単位	km	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
主任技師			人					
技師(A)			人					
技師(B)			人					
技師(C)			人					
技術員			人					
	合計							
	単価							



# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	0.927-00001 0.0 0

単 10号	図面作成		単位	km	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	0.927-00001 0.0 0

単 11号	数量計算		単位	km	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							



# 1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	土質ホ-リング (ノコアホ-リング)	礫混じり土砂, 50m以下, 鉛直下方, φ 66mm	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土質ホ-リング (ノコアホ-リング) 礫混じり土砂		m	1				単 45号
	合計							
	単価							

# 2 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	設計計画 重力式橋台		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師 (A)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							















## 2次単価表

単価使用年月	2019. 12
歩掛適用年月	2019. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	照査 既製杭		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2019. 12
歩掛適用年月	2019. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	報告書作成 既製杭		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							





## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	報告書作成 既製杭		単 位	基	単 位 数 量		1	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
技師(B)			人						
技師(C)			人						
合計									
単 価									

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	第1回打合せ		単 位	回	単 位 数 量		1	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
主任技師			人						
技師(A)			人						
合計									
単 価									

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	中間打合せ		単 位	回	単 位 数 量		1	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
技師(A)			人						
技師(B)			人						
合計									
単 価									

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	最終打合せ		単 位	回	単 位 数 量		1	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
主任技師			人						
技師(A)			人						
合計									
単 価									

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	観測 直接水準(平地)		単位	本	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師 外業		人					
	測量技師補 外業		人					
	測量助手 外業		人					
	測量補助員 外業		人					
	機械経費		式	1				
	材料費		式	1				
	精度管理費		式	1				
	変化率							
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	横断面図作成 直接水準(平地)		単位	本	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師 内業		人					
	測量技師補 内業		人					
	測量助手 内業		人					
	機械経費		式	1				
	材料費		式	1				
	精度管理費		式	1				
	変化率							
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	点検整理 直接水準(平地)		単位	本	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量主任技師 内業		人					
	測量技師 内業		人					
	測量技師補 内業		人					
	測量助手 内業		人					
	機械経費		式	1				
	材料費		式	1				
	精度管理費		式	1				
	変化率							
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	土質ホ-リング(ノンコアホ-リング) 礫混じり土砂		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土質ホ-リング(ノンコアホ-リング) φ66mm 礫混じり土砂		m	1				
	補正係数							
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	調査孔閉塞		単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	調査孔閉塞		箇所	1				
	合計							
	単価							

