

令和6年度 原・配・受・総・ 建 ・拡 - 第 号 委託名称 老朽管更新事業（第8期）に伴う吉倉谷地地内ほか送水管布設替実施設計業務委託 委託金額 ¥10,676,000.- 委託場所 福島市吉倉字谷地～方木田字吉ノ内 地内ほか 委託期間 契約の日から 180 日間 （自）令和 6年 6月 21日 ～ （至）令和 6年 12月 17日	局 長	水道整備課長
	次 長	水道整備課長補佐
	技術管理者	改良係長
	経営企画課長	改良係員
委託概要 本業務委託は、令和6年度事業計画に基づき、吉倉地内に埋設されている送水管の布設替に係る実施設計業務を委託するため、現地調査のうえ本設計書を作成したものです。 設計業務 送水管布設設計 1 式		
	技術管理室長	設 計
	検 査 員	検 算

総 括 情 報 表

頁0-0001

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名	B2 福島市水道局 業務委託設計書 当初 9999999999 0 1 実施単価 11 A（県北 1）地区 00-06.05.01(0) 4 業務委託 老朽管更新事業（第 8 期）に伴う吉倉谷地内ほか送水管布設替実施設計業務委託		
	当 世 代		前 世 代
前払率 測量調査発注区分 冬期割増 設計発注区分 旅費交通費区分	30 00 建設コンサルタント 00 冬期割増なし 00 建設コンサルタント 09 積上げ		

工種条件

条件	条件値	名称
A 水替費区分	0	水替費なし
	1	水替費あり
B 山林砂防工置き換え区分	0	山林砂防工置き換えなし
	1	山林砂防工置き換えあり
C 特殊勤務費[円]		

総 括 情 報 表

頁0-0002

	金 額			工事価格	消費税相当額	請負工事費
事業費			設計業務			
				10,676,000	1,067,600	11,743,600
工事費			業務委託費計			
	11,743,600			10,676,000	1,067,600	11,743,600
本工事費						
附帯工事費						
測量及び試験費						
	11,743,600					
用地及び補償費						
機械器具費						
営繕費						
工事雑費						
応急工事費						
事務費						
リザーブ						
リザーブ						
リザーブ						

測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計業務					X6000
設計業務費 直接原価（直接経費を除く直接原価）				(4,425,748) 4,437,248	Y1S46111100
管きょ工（配水管布設）				(4,003,248) 4,003,248	Y213X005997
配水管布設工				(4,003,248) 4,003,248	Y32EA006012
配水管布設（大口徑 φ400mm以上） 布設替詳細設計	1	式	(4,003,248) 4,003,248	(4,003,248) 4,003,248	Y4S46111100
配水管設計（布設替詳細設計） 大口徑（呼び径400mm以上） R6水道業務実務必携（第2部）P.210	1	式	(3,530,448) 3,530,448	(3,530,448) 3,530,448	VZS2000 00 施工 第0 -0001号表
報告書作成 大口徑（400mm以上） R6水道業務実務必携（第2部）P208	1	式	(472,800) 472,800	(472,800) 472,800	VZS0700 00 施工 第0 -0002号表
打合せ				(422,500) 434,000	Y2S46181100
打合せ				(422,500) 434,000	Y3S46181100
打合せ				(422,500) 434,000	Y4S46181100
打合せ（県内業者）（設計業務） 打合せ回数5回（中間技術審査を除く） 標準歩掛 A（業務難易度が標準的な場合）	1	式	(422,500) 434,000	(422,500) 434,000	SC050 00 施工 第0 -0003号表
電子成果物作成費（D）		式		119,000	Z0014

測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

頁0-0004

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電子成果品作成費					YZS46001410
				119,000	
電子成果物作成費（その他の設計業務） 直接人件費入力（中間技術審査を除く）					SC905 00
	1	式	119,000	119,000	施工 第0 -0004号表
直接経費計					
				119,000	
直接原価					
				(4,425,748) 4,556,248	
その他原価	2383265=4425748*0.350/(1-0.350)=4425748*0.5385 対象額…… 4,425,748 率…………… 0.5385				
		式		2,383,265	
業務原価					
				6,939,513	
一般管理費等	3736927=6939513*0.350/(1-0.350)=6939513*0.5385 対象額…… 6,939,513 率…………… 0.5385				
		式		3,736,927	
業務価格					
				10,676,440	
業務委託料	(まるめ)				
				10,676,000	
業務価格計					
				10,676,000	
消費税等相当額計	1067600=10676000*0.10 対象額…… 10,676,000 率…………… 0.1000				
		式		1,067,600	
委託費計					
				11,743,600	

施 工 内 訳 表

頁0-0005

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配水管設計（布設替詳細設計） VZS2000 大口徑（呼び径400mm以上）	1	式			施工 第0 -0001号表 特単単価適用日：06年05月01日
理事・技師長（内業） [55%]	1.2	人	(75,800) 75,800	(90,960) 90,960	R5420
主任技師（内業） [55%]	7.7	人	(64,800) 64,800	(498,960) 498,960	R5430
技師（A）（内業） [55%]	15.6	人	(57,000) 57,000	(889,200) 889,200	R5440
技師（B）（内業） [55%]	22.9	人	(47,200) 47,200	(1,080,880) 1,080,880	R5450
技師（C）（内業） [55%]	22.8	人	(38,400) 38,400	(875,520) 875,520	R5460
技術員（内業） [55%]	14.5	人	(33,600) 33,600	(487,200) 487,200	R5470
設計条件補正			(3,922,720) 3,922,720	(3,530,448) 3,530,448	+00 3922720*0.9
*** 単位当たり ***	1	式		(3,530,448) 3,530,448	

施 工 内 訳 表

頁0-0006

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
報告書作成 VZS0700 大口径（400mm以上）	1	式			施工 第0 -0002号表 特単単価適用日：06年05月01日
主任技師（内業） [55%]	1.0	人	(64,800) 64,800	(64,800) 64,800	R5430
技師（A）（内業） [55%]	4.0	人	(57,000) 57,000	(228,000) 228,000	R5440
技師（B）（内業） [55%]	3.0	人	(47,200) 47,200	(141,600) 141,600	R5450
技師（C）（内業） [55%]	1.0	人	(38,400) 38,400	(38,400) 38,400	R5460
設計条件補正			(472,800) 472,800	(472,800) 472,800	+00 472800*1
*** 単位当たり ***	1	式		(472,800) 472,800	

施 工 内 訳 表

頁0-0007

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
打合せ（県内業者）（設計業務） SC050 打合せ回数5回（中間技術審査を除く） 標準歩掛 A（業務難易度が標準的な場合）	1	式			施工 第0 -0003号表
往復交通費	5.00	日	2,300	11,500	T1850
基準日額（主任技師） 直接人件費 [55%]	2.50	日	(64,800) 64,800	(162,000) 162,000	R5430
基準日額（技師A） [55%]	2.50	日	(57,000) 57,000	(142,500) 142,500	R5440
基準日額（技師B） [55%]	2.50	日	(47,200) 47,200	(118,000) 118,000	R5450
*** 単位当たり ***	1	式		(422,500) 434,000	
A=1 標準歩掛 A（業務難易度が標準的な場合） B=5 打合せ回数（2以上、中間技術審査を除く） C=1 設計業務等標準積算基準 3-2-1					
打合せ歩掛（当初＋中間打合せ×中間打合せ回数＋完成前技術審査、納入時） 主任技師＝0.500＋0.500×3＋0.500＝2.500 技師A ＝0.500＋0.500×3＋0.500＝2.500 技師B ＝0.500＋0.500×3＋0.500＝2.500					

施 工 内 訳 表

頁0-0008

[illegible]

配水管設計（開削工法）

設計条件

配水管布設 φ 600mm L = 910 m未満

開削工法・・・水道事業実務必携第2部P207～210

1 小口径（φ 350mm以下）布設替詳細設計

(1km当り)

作業内容/職種	(補正)	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	備考
設 計 協 議								3 設計協議
現 地 調 査	E							
設 計 計 画	E							4 設計計画
各 種 計 算	E							各種計算
図 面 作 成	E							
数 量 計 算	E							
審 査	E							
報 告 書 作 成	B, D							報告書作成
計								

2 大口径（φ 400mm以上）布設替詳細設計

(1km当り)

作業内容/職種	(補正)	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	備考
設 計 協 議		(別 途 算 出)						3 設計協議
現 地 調 査	E	0.6	1.6	3.2	4.8	4.8	4.1	
設 計 計 画	E	0.3	1.2	2.3	3.2	3.2		
各 種 計 算	E		1.2	2.5	3.5	3.5	2.9	
図 面 作 成	E		1.4	2.8	4.2	4.2	3.6	
数 量 計 算	E		1.6	3.3	4.9	4.8	3.9	
審 査	E	0.3	0.7	1.5	2.3	2.3		
報 告 書 作 成	B, D	(別 途 算 出)						2-2報告書作成
計		1.2	7.7	15.6	22.9	22.8	14.5	

2-2 報告書作成

(1km当り)

作業内容/職種	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	備考
報 告 書 作 成		1.0	4.0	3.0	1.0		

補正係数・・・水道事業実務必携第2部P210～213

(1) 管径による補正

①小口径（新設、布設替）

A = 0.900

呼び径 (mm)	補正係数	
	床付深さ一定 (2.0m未満)	床付深さ変化 (2.0m以上)
350	1.00	1.31
300	0.96	1.26
250	0.93	1.22
200	0.92	1.2
150	0.91	1.19
100以下	0.90	1.18

②大口径

呼び径 (mm)	補正係数
400～700	0.90
800	0.91
900	0.92
1000	0.93
1100	0.96

(2) 延長による補正 (小口径、大口径)

B = 1.000

管路延長 (m)	補正係数
300 未満	0.60
300～500 //	0.70
500～700 //	0.80
700～900 //	0.90
900～1100 //	1.00
1100～1200 //	1.08
1200～1400 //	1.17

(3) 設計条件による補正 (小口径、大口径)

C = 1.000

難易の指数	1 地域環境 3
	2 道路幅員 3
	3 埋設物 5
	4 土質 0
指数合計	= 11

(4) 工事案件数による補正 (小口径、大口径)

D = 1.000

補正係数=1.0+0.1× (N-1)
=1.0+0.1× (1-1)

3 補正 = A × B × C × D = 0.900 E = 0.900

1 業務当たり

作業項目		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	摘 要
協議	第 1 回打合せ	-	0.5	0.5	0.5	1 回
	中 間 打 合 せ	-	1.0	1.0	1.0	2 回
	最 終 打 合 せ	-	0.5	0.5	0.5	1 回
関係機関打合せ協議		-	0.5	0.5	0.5	1 回
計		-	2.5	2.5	2.5	5 回