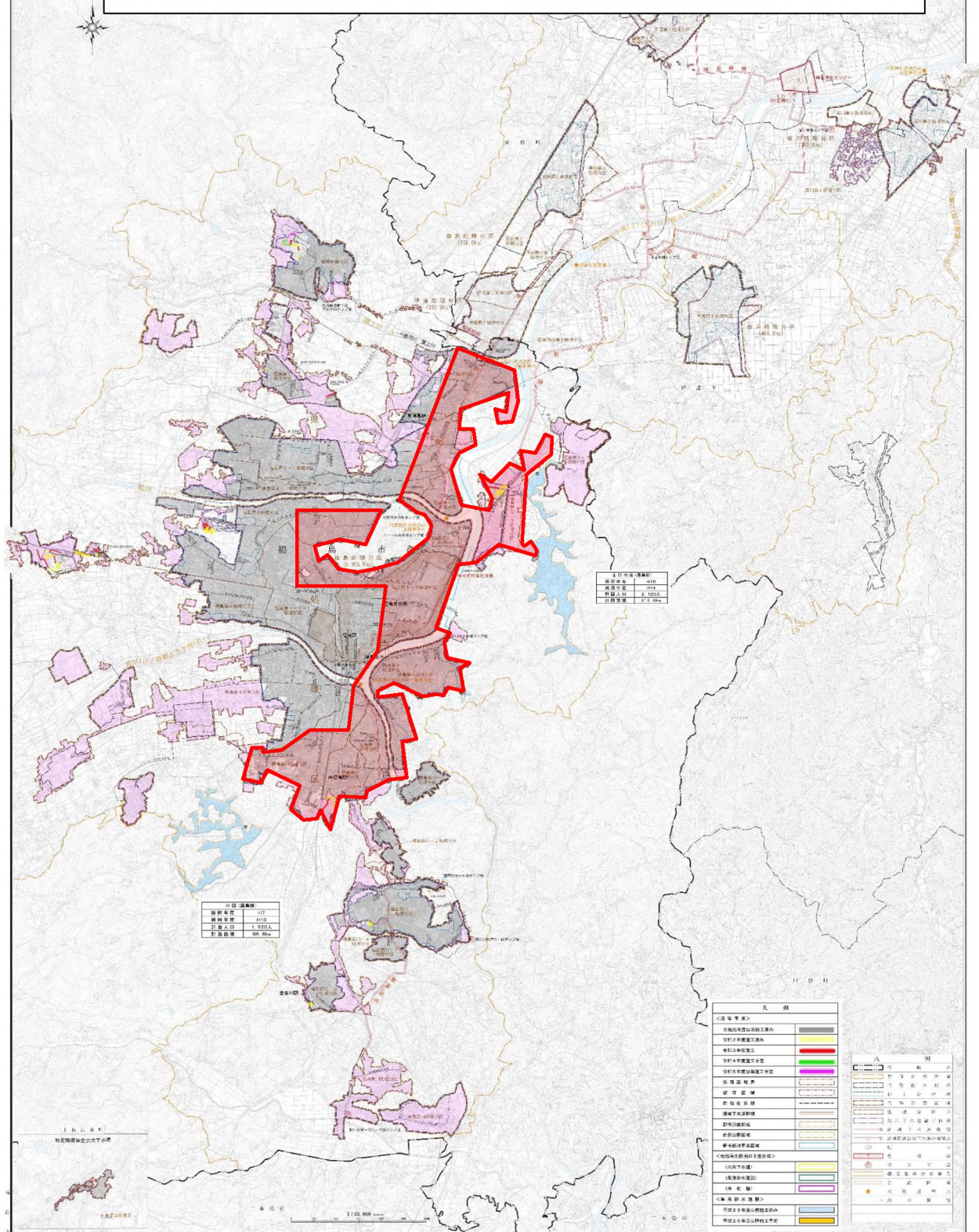


設計書

委 託 名	令和6年度 福島市下水道幹線管渠耐震補強基本検討業務委託(マンホール浮上防止対策)		
委託箇所	福島市	東浜町	外 地内
マンホール浮上対策の簡易診断・基本検討業務 N= 1 式			
委託概要	委託仕様書		
「福島市下水道総合地震対策計画」に基づき、マンホール浮上の評価や耐震性能照査・耐震化の必要性検証、対策施設の抽出を行うため、簡易診断・基本検討業務を委託するものである。	別紙業務委託仕様書による。		

都市政策部長
下水道室長
課 長 検印
課長補佐 検印
審査者 検印
検算者 印
設計者 印

福島市下水道幹線管渠耐震補強基本検討業務委託 (マンホール浮上防止対策)箇所図



【重要な幹線】

- ・ポンプ場・処理場に直結する管渠
- ・軌道・河川を横断する管渠
- ・指定避難場所からの排水を受ける管渠
- ・緊急輸送路に埋設されている管渠(国道4号外8路線)
- ・医療施設からの排水を受けている管渠
- ・要配慮者関連施設からの排水を受けている管渠

	重要な幹線上のマンホール	浮き上がりの診断を行う必要があるマンホール
汚水	6,715箇所	2,358箇所
雨水	79箇所	18箇所
合計	6,794箇所	2,376箇所
面積	6,295ha	2,201ha

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	00 市 町 村 実施設計書 当初 000000000000 0 1 実施単価 11 A（県北 1）地区 00-06. 08. 15 (0) 4 業務委託 000000000000当初 令和6年度 福島市下水道幹線管渠耐震補強基本検討業務委託（マンホール浮上防止対策）		
	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 02 率計上 (X6:調査X8:用総)		

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	22,952,000	2,295,200	25,247,200
工事費	25,247,200		業務委託費計	22,952,000	2,295,200	25,247,200
本工事費						
附帯工事費						
測量及び試験費	25,247,200					
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
調査・計画業務費 直接原価（直接経費を除く直接原価）				(9,332,136) 9,332,136	Y1S46211100
基本検討				(9,332,136) 9,332,136	Y2999
MH浮上対策の簡易診断・耐震化基本計画				(8,108,736) 8,108,736	Y3999
調査					Y4999
	1.0	式	(1,490,735) 1,490,735	(1,490,735) 1,490,735	
資料収集・整理					V0001 00
	1.0	式	(444,760) 444,760	(444,760) 444,760	施工 第0 -0001号表
地盤情報収集・整理					V0002 00
	1.0	式	(387,118) 387,118	(387,118) 387,118	施工 第0 -0002号表
防災情報収集・整理					V0003 00
	1.0	式	(176,143) 176,143	(176,143) 176,143	施工 第0 -0003号表
現地踏査					V0004 00
	1.0	式	(294,740) 294,740	(294,740) 294,740	施工 第0 -0004号表
現地作業					V0005 00
	1.0	式	(187,974) 187,974	(187,974) 187,974	施工 第0 -0005号表
診断計画（重要な幹線等の設定）					Y4999
	1.0	式	(556,920) 556,920	(556,920) 556,920	
診断計画（重要な幹線等の設定）					V0006 00
	1.0	式	(556,920) 556,920	(556,920) 556,920	施工 第0 -0006号表

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
診断性能の定量的評価					Y4999
	1.0	式	(2,874,028) 2,874,028	(2,874,028) 2,874,028	
診断性能の定量的評価					V0007 00
	1.0	式	(2,874,028) 2,874,028	(2,874,028) 2,874,028	施工 第0 -0007号表
対策への優先度判定					Y4999
	1.0	式	(977,923) 977,923	(977,923) 977,923	
対策への優先度判定					V0008 00
	1.0	式	(977,923) 977,923	(977,923) 977,923	施工 第0 -0008号表
詳細診断の範囲検討					Y4999
	1.0	式	(642,862) 642,862	(642,862) 642,862	
詳細診断の範囲検討					V0009 00
	1.0	式	(642,862) 642,862	(642,862) 642,862	施工 第0 -0009号表
概算工事費の検討					Y4999
	1.0	式	(1,177,446) 1,177,446	(1,177,446) 1,177,446	
概算工事費の検討					V0010 00
	1.0	式	(1,177,446) 1,177,446	(1,177,446) 1,177,446	施工 第0 -0010号表
照査					Y4999
	1.0	式	(388,822) 388,822	(388,822) 388,822	
照査					V0011 00
	1.0	式	(388,822) 388,822	(388,822) 388,822	施工 第0 -0011号表
報告書作成					Y3999
				(472,800) 472,800	
報告書作成					Y4999
	1.0	式	(472,800) 472,800	(472,800) 472,800	

測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

頁0-0005

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
報告書作成					V0012 00
	1.0	式	(472,800) 472,800	(472,800) 472,800	施工 第0 -0012号表
設計協議					Y3999
				(750,600) 750,600	
設計協議					Y4999
	1.0	式	(750,600) 750,600	(750,600) 750,600	
設計協議					V0013 00
	1.0	式	(750,600) 750,600	(750,600) 750,600	施工 第0 -0013号表
旅費交通費					Z0011
		式		139,048	
139048=9332136*0.0149 円止め 対象額…… 9,332,136 率……… 0.0149				139,048	
電子成果物作成費(D)					Z0014
		式		422,000	
電子成果物作成費					YZS46001410
				422,000	
電子成果物作成費(概略、予備又は詳細設計) 直接人件費入力(中間技術審査を除く)					SC900 00
	1	式	422,000	422,000	施工 第0 -0014号表
直接経費計					
				561,048	
直接原価					
				(9,332,136) 9,893,184	
その他原価					
5025355=9332136*0.350/(1-0.350)=9332136*0.5385 対象額…… 9,332,136 率……… 0.5385		式		5,025,355	

測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

頁0-0006

費目・工種・施工名称など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
業務原価						
					14,918,539	
一般管理費等	$8033633=14918539 \times 0.350 / (1 - 0.350) = 14918539 \times 0.5385$ 対象額..... 14,918,539 率..... 0.5385					
			式		8,033,633	
業務価格						
					22,952,172	
業務委託料	(まるめ)					
					22,952,000	
業務価格計						
					22,952,000	
消費税等相当額計	$2295200=22952000 \times 0.10$ 対象額..... 22,952,000 率..... 0.1000					
			式		2,295,200	
委託費計						
					25,247,200	

施 工 内 訳 表

頁0-0007

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資料収集・整理 V0001	1.0	式			施工 第0 -0001号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	0.50	人	(64,800) (64,800)	(32,400) (32,400)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	0.75	人	(57,000) (57,000)	(42,750) (42,750)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	1.25	人	(47,200) (47,200)	(59,000) (59,000)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	1.75	人	(38,400) (38,400)	(67,200) (67,200)	R5460
技術員 (内業) [55%]	1.00	人	(33,600) (33,600)	(33,600) (33,600)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(234,950) (234,950)	(444,760) (444,760)	+00 234950*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(444,760) (444,760)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0008

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
地盤情報収集・整理 V0002	1	式			施工 第0 -0002号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	0.25	人	(64,800) (64,800)	(16,200) (16,200)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	0.50	人	(57,000) (57,000)	(28,500) (28,500)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	1.25	人	(47,200) (47,200)	(59,000) (59,000)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	1.75	人	(38,400) (38,400)	(67,200) (67,200)	R5460
技術員 (内業) [55%]	1.00	人	(33,600) (33,600)	(33,600) (33,600)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(204,500) (204,500)	(387,118) (387,118)	+00 204500*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(387,118) (387,118)	

000000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0009

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防災情報収集・整理 V0003	1	式			施工 第0 -0003号表 特単単価適用日：06年08月15日
技師（A）（内業） [55%]	0.25	人	(57,000) (57,000)	(14,250) (14,250)	R5440
技師（B）（内業） [55%]	0.50	人	(47,200) (47,200)	(23,600) (23,600)	R5450
技師（C）（内業） [55%]	1.00	人	(38,400) (38,400)	(38,400) (38,400)	R5460
技術員（内業） [55%]	0.50	人	(33,600) (33,600)	(16,800) (16,800)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(93,050) (93,050)	(176,143) (176,143)	+00 93050*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(176,143) (176,143)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0010

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地踏査 V0004	1	式			施工 第0 -0004号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	0.60	人	(64,800) (64,800)	(38,880) (38,880)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	0.90	人	(57,000) (57,000)	(51,300) (51,300)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	0.90	人	(47,200) (47,200)	(42,480) (42,480)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	0.60	人	(38,400) (38,400)	(23,040) (23,040)	R5460
補正率 0.160*2201^0.321		式	(155,700) (155,700)	(294,740) (294,740)	+00 155700*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(294,740) (294,740)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0011

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地作業 V0005	1	式			施工 第0 -0005号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	0.25	人	(64,800) (64,800)	(16,200) (16,200)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	0.50	人	(57,000) (57,000)	(28,500) (28,500)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	0.75	人	(47,200) (47,200)	(35,400) (35,400)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	0.50	人	(38,400) (38,400)	(19,200) (19,200)	R5460
補正率 0.160*2201^0.321		式	(99,300) (99,300)	(187,974) (187,974)	+00 99300*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(187,974) (187,974)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0012

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
診断計画（重要な幹線等の設定） V0006	1	式			施工 第0 -0006号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師（内業） [55%]	0.50	人	(64,800) (64,800)	(32,400) (32,400)	R5430
技師（A）（内業） [55%]	1.00	人	(57,000) (57,000)	(57,000) (57,000)	R5440
技師（B）（内業） [55%]	2.00	人	(47,200) (47,200)	(94,400) (94,400)	R5450
技師（C）（内業） [55%]	2.00	人	(38,400) (38,400)	(76,800) (76,800)	R5460
技術員（内業） [55%]	1.00	人	(33,600) (33,600)	(33,600) (33,600)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(294,200) (294,200)	(556,920) (556,920)	+00 294200*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(556,920) (556,920)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0013

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
診断性能の定量的評価 V0007	1	式			施工 第0 -0007号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	3.60	人	(64,800) (64,800)	(233,280) (233,280)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	7.20	人	(57,000) (57,000)	(410,400) (410,400)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	8.40	人	(47,200) (47,200)	(396,480) (396,480)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	7.20	人	(38,400) (38,400)	(276,480) (276,480)	R5460
技術員 (内業) [55%]	6.00	人	(33,600) (33,600)	(201,600) (201,600)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(1,518,240) (1,518,240)	(2,874,028) (2,874,028)	+00 1518240*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(2,874,028) (2,874,028)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0014

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
対策への優先度判定 V0008	1	式			施工 第0 -0008号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	2.00	人	(64,800) (64,800)	(129,600) (129,600)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	3.00	人	(57,000) (57,000)	(171,000) (171,000)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	3.00	人	(47,200) (47,200)	(141,600) (141,600)	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	1.50	人	(38,400) (38,400)	(57,600) (57,600)	R5460
技術員 (内業) [55%]	0.50	人	(33,600) (33,600)	(16,800) (16,800)	R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(516,600) (516,600)	(977,923) (977,923)	+00 516600*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(977,923) (977,923)	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0015

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
詳細診断の範囲検討 V0009	1	式			施工 第0 -0009号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	1.50	人	(64,800) (97,200) 64,800 97,200		R5430
技師 (A) (内業) [55%]	2.00	人	(57,000) (114,000) 57,000 114,000		R5440
技師 (B) (内業) [55%]	1.50	人	(47,200) (70,800) 47,200 70,800		R5450
技師 (C) (内業) [55%]	1.50	人	(38,400) (57,600) 38,400 57,600		R5460
補正率 0.160*2201^0.321		式	(339,600) (642,862) 339,600 642,862		+00 339600*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(642,862) 642,862	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0016

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
概算工事費の検討 V0010	1	式			施工 第0 -0010号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	1.00	人	(64,800) (64,800) 64,800		R5430
技師 (A) (内業) [55%]	2.00	人	(57,000) (114,000) 57,000		R5440
技師 (B) (内業) [55%]	4.00	人	(47,200) (188,800) 47,200		R5450
技師 (C) (内業) [55%]	4.00	人	(38,400) (153,600) 38,400		R5460
技術員 (内業) [55%]	3.00	人	(33,600) (100,800) 33,600		R5470
補正率 0.160*2201^0.321		式	(622,000) (1,177,446) 622,000		+00 622000*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(1,177,446) 1,177,446	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0017

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
照査 V0011	1	式			施工 第0 -0011号表 特単単価適用日：06年08月15日
理事・技師長（内業） [55%]	1.00	人	(75,800) 75,800	(75,800) 75,800	R5420
主任技師（内業） [55%]	2.00	人	(64,800) 64,800	(129,600) 129,600	R5430
補正率 0.160*2201^0.321		式	(205,400) 205,400	(388,822) 388,822	+00 205400*1.893
*** 単位当たり ***	1	式		(388,822) 388,822	
*****	*****	*****	*****	*****	*****
報告書作成 V0012	1	式			施工 第0 -0012号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師（内業） [55%]	1.00	人	(64,800) 64,800	(64,800) 64,800	R5430
技師（A）（内業） [55%]	4.00	人	(57,000) 57,000	(228,000) 228,000	R5440
技師（B）（内業） [55%]	3.00	人	(47,200) 47,200	(141,600) 141,600	R5450
技師（C）（内業） [55%]	1.00	人	(38,400) 38,400	(38,400) 38,400	R5460
*** 単位当たり ***	1	式		(472,800) 472,800	

00000000000

福 島 県

施 工 内 訳 表

頁0-0018

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計協議 V0013	1	式			施工 第0 -0013号表 特単単価適用日：06年08月15日
主任技師 (内業) [55%]	5.00	人	(64,800) (64,800)	(324,000) (324,000)	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	5.00	人	(57,000) (57,000)	(285,000) (285,000)	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	3.00	人	(47,200) (47,200)	(141,600) (141,600)	R5450
*** 単位当たり ***	1	式		(750,600) (750,600)	
*****	*****	*****	*****	*****	*****
電子成果物作成費(概略、予備又は詳細設計) SC900 直接人件費入力(中間技術審査を除く)	1	式			施工 第0 -0014号表
電子成果品作成費	1.00	式	422,000	422,000	
*** 単位当たり ***	1	式		422,000	
A=9332136 概略、予備又は詳細設計の直接人件費(円) B=1 設計業務等標準積算基準 3-1-4					
(1)概略、予備設計又は詳細設計=6.9*9,332.0**0.45 (0.45乗) =422.0 電子成果品作成費(1)=422,000 電子成果品作成費(1)÷422,000 上限：700,000 下限：20,000					

00000000000

福 島 県