

総括情報表

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 88888888888 0 1 実施単価 11 A (県北1) 地区 00-07.01.20(0) 4 業務委託 8888888888当初 茶臼森系配水施設更新基本設計業務委託		
	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

	金 額		工事価格	消費税相当額	請負工事費
事業費			測量		
			3,840,000	384,000	4,224,000
工事費			設計業務		
	20,955,000		15,210,000	1,521,000	16,731,000
本工事費			業務委託費計		
			19,050,000	1,905,000	20,955,000
附帯工事費					
測量及び試験費					
	20,955,000				
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
測量費					X1000
測量業務				(2,030,078) 2,163,557	Y1S41110110
応用測量				(1,267,278) 1,303,957	Y2S41130110
路線測量				(1,267,278) 1,303,957	Y3S41130110
路線測量				(1,119,878) 1,149,657	Y4S41130110
路線製図(現地調査) 既存の資料使用	5.64	km	(106,100) 108,700	(598,404) 613,068	SA160 00 施工 第0 -0001号表
路線製図(平面図作成) 既存の資料使用	5.64	km	(66,530) 67,530	(375,229) 380,869	SA165 00 施工 第0 -0002号表
路線製図(縦断図作成) 既存の資料使用	5.64	km	(25,930) 27,610	(146,245) 155,720	SA170 00 施工 第0 -0003号表
打合せ				(147,400) 154,300	Y4S41140110
打合せ(県内業務)(測量業務) 打合せ回数3回	1	式	(147,400) 154,300	(147,400) 154,300	SA030 00 施工 第0 -0004号表
地形測量				(762,800) 859,600	Y2677
現地測量				(762,800) 859,600	Y3S41120110

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
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）				(6,327,938) 6,344,038	Y1S46111100
管きよ工（配水管布設替）				(4,146,549) 4,155,749	Y213X005997
配水管布設替工				(4,146,549) 4,155,749	Y32EA006012
配水管布設（小口径 φ300mm） 新設簡易設計	1	式	(3,694,549) 3,694,549	(3,694,549) 3,694,549	Y4S46111100
配水管設計（新設簡易設計） 小口径（呼び径350mm以下） 実務必携（第2部）P.207	1	式	(3,694,549) 3,694,549	(3,694,549) 3,694,549	VZS3002 00 施工 第0 -0008号表
打合せ				(452,000) 461,200	Y4S46181100
打合せ（県内業者）（設計業務、人工直接入力） 打合せ回数4回（中間技術審査を除く） 標準歩掛 A、B以外	1	式	(452,000) 461,200	(452,000) 461,200	SC051 00 施工 第0 -0009号表
一般構造物設計				(2,181,389) 2,188,289	Y2S46121100
一般構造物設計				(2,181,389) 2,188,289	Y3S46121100
一般構造物設計				(1,334,049) 1,334,049	Y4646
配水池基本設計 茶臼森配水池 基準容量V=1,000m3 実務必携（第2部）P229	1.0	式	(1,334,049) 1,334,049	(1,334,049) 1,334,049	VZS9002 00 施工 第0 -0010号表

測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
打合せ				(566,000) 572,900	Y4S46181100
打合せ(県内業者)(設計業務、人工直接入力) 打合せ回数3回(中間技術審査を除く) 標準歩掛 A、B以外	1	式	(566,000) 572,900	(566,000) 572,900	SC051 00 施工 第0 -0011号表
現地調査(基本設計)				(281,340) 281,340	Y4757
現地調査(基本設計) 茶臼森配水池 実務必携(第2部)P237	1	式	(281,340) 281,340	(281,340) 281,340	VZS9003 00 施工 第0 -0012号表
電子成果物作成費(D)		式		141,000	Z0014
電子成果品作成費				141,000	YZS46001410
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)	1	式	141,000	141,000	SC905 00 施工 第0 -0013号表
直接経費計				141,000	
直接原価				(6,327,938) 6,485,038	
その他原価 対象額…… 3407594=6327938*0.350/(1-0.350)=6327938*0.5385 率……… 0.5385		式		3,407,594	
業務原価				9,892,632	
一般管理費等 対象額…… 5327182=9892632*0.350/(1-0.350)=9892632*0.5385 率……… 0.5385		式		5,317,368	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
路線製図 (平面図作成) SA165 既存の資料使用	1	km			施工 第0 -0002号表
測量技師 (内業) [55%]	0.500	人	(47,100) 47,100	(23,550) 23,550	R5020
測量技師補 (内業) [55%]	1.000	人	(36,900) 36,900	(36,900) 36,900	R5030
測量助手 (内業) [60%]	1.000	人	(34,600) 34,600	(34,600) 34,600	R5040
材料費	1.500	%	95,050	1,425	#01
歩掛の補正			(95,050) 96,475	(95,050) 96,475	+00 96475*1
変化率			(95,050) 96,475	(66,535) 67,532	+00 96475*0.7
*** 単位当たり ***	1	km		(66,530) 67,530	
A=1 標準 B=2 縮尺 1/1000 C=2 測量幅 60m D=1 設計業務等標準積算基準 参2-2-4					
変化率=1+-0.300=0.700 測量幅=-0.300					

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
打合せ（県内業務）（測量業務） SA030 打合せ回数3回	1	式			施工 第0 -0004号表
往復交通費（ライトバン運転）	3.000	日	2,300	6,900	T1850
基準日額（測量主任技師） 直接人件費 [55%]	1.500	日	(54,600) 54,600	(81,900) 81,900	R5010
基準日額（測量技師） [55%]	1.000	日	(47,100) 47,100	(47,100) 47,100	R5020
基準日額（測量技師補） [55%]	0.500	日	(36,900) 36,900	(18,450) 18,450	R5030
*** 単位当たり ***	1	式		(147,400) 154,300	
A=3 打合せ回数（2以上の整数値） B=0.5 測量主任技師歩掛（当初打合せ時） C=0.5 測量技師歩掛（当初打合せ時） D=0 測量技師補歩掛（当初打合せ時） E=0.5 測量主任技師歩掛（中間打合せ1回当り）					
F=0 測量技師歩掛（中間打合せ1回当り） G=0.5 測量技師補歩掛（中間打合せ1回当り） H=0.5 測量主任技師歩掛（成果品納入時） I=0.5 測量技師歩掛（成果品納入時） J=0 測量技師補歩掛（成果品納入時）					
K=1 設計業務等標準積算基準 1-2-1					
打合せ歩掛（当初+中間打合せ×中間打合せ回数+成果品納入） 測量主任技師=0.500 + 0.500*1 + 0.500=1.500 測量技師 =0.500 + 0.000*1 + 0.500=1.000 測量技師補 =0.000 + 0.500*1 + 0.000=0.500					

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地測量（作業計画） SA180 原野 縮尺1/500 低山地	1	業務			施工 第0 -0006号表
測量主任技師（内業） [55%]	0.200	人	(54,600) 54,600	(10,920) 10,920	R5010
測量技師（内業） [55%]	0.300	人	(47,100) 47,100	(14,130) 14,130	R5020
測量技師補（内業） [55%]	0.300	人	(36,900) 36,900	(11,070) 11,070	R5030
変化率を乗じた額			(36,120) 36,120	(61,404) 61,404	+00 36120*1.7
*** 単位当たり ***	1	業務		(61,400) 61,400	
A=4 原野 B=7 縮尺1/500 低山地 C=1 設計業務等標準積算基準 1-2-72					
変 化 率=1 + 0.700 =1.700					

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地測量 SA181 原野 縮尺 1 / 500 低山地	1	式			施工 第0 -0007号表
測量技師 (外業) [55%]	6.100	人	(47,100) 47,100	(287,310) 287,310	R1020
測量技師補 (外業) [55%]	9.400	人	(36,900) 36,900	(346,860) 346,860	R1030
測量助手 (外業) [60%]	8.200	人	(34,600) 34,600	(283,720) 283,720	R1040
測量主任技師 (内業) [55%]	0.300	人	(54,600) 54,600	(16,380) 16,380	R5010
測量技師 (内業) [55%]	3.100	人	(47,100) 47,100	(146,010) 146,010	R5020
測量技師補 (内業) [55%]	8.000	人	(36,900) 36,900	(295,200) 295,200	R5030
機械経費	6.000	%	1,375,480	82,528	#01
通信運搬費	0.500	%	1,375,480	6,877	#01
材料費	2.000	%	1,375,480	27,509	#01
精度管理費	5.000	%	1,458,008	72,900	#02
変化率を乗じた額			(1,375,480) 1,565,294	(2,338,316) 2,660,999	+00 1565294*1.7
作業量当り			(2,338,316) 2,660,999	(701,494) 798,299	+00 2660999*0.3

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
*** 単位当たり ***	1	式		(701,400) 798,200	
A=4 原野 B=7 縮尺 1 / 500 低山地 C=0.002 作業量 (km2) D=1 設計業務等標準積算基準 1-2-73					
作業量補正 = (718.95 * 0.002 + 28.105) / 100 = 0.30 (小数3位四捨五入) 変 化 率 = 1 + 0.700 = 1.700					

配水管設計 (新設簡易設計) VZS3002 小口径 (呼び径350mm以下)	1	式			施工 第0 -0008号表 特単単価適用日 : 07年01月20日
主任技師 (内業) [55%]	3.2	人	(64,800) 64,800	(207,360) 207,360	R5430
技師 (A) (内業) [55%]	8.2	人	(57,000) 57,000	(467,400) 467,400	R5440
技師 (B) (内業) [55%]	11.7	人	(47,200) 47,200	(552,240) 552,240	R5450
技師 (C) (内業) [55%]	9.6	人	(38,400) 38,400	(368,640) 368,640	R5460
技術員 (内業) [55%]	5.4	人	(33,600) 33,600	(181,440) 181,440	R5470
設計条件補正			(1,777,080) 1,777,080	(3,694,549) 3,694,549	+00 1777080*2.079
*** 単位当たり ***	1	式		(3,694,549) 3,694,549	

施 工 内 訳 表

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、人工直接入力) SC051 打合せ回数4回(中間技術審査を除く) 標準歩掛 A、B以外	1	式			施工 第0 -0009号表
往復交通費	4.000	日	2,300	9,200	T1850
基準日額(主任技師) 直接人件費 [55%]	2.000	日	(64,800) 64,800	(129,600) 129,600	R5430
基準日額(技師A) [55%]	4.000	日	(57,000) 57,000	(228,000) 228,000	R5440
基準日額(技師B) [55%]	2.000	日	(47,200) 47,200	(94,400) 94,400	R5450
*** 単位当たり ***	1	式		(452,000) 461,200	
A=4 打合せ回数(2以上、中間技術審査を除く) B=1 主任技師歩掛(当初打合せ時) C=1 技師A歩掛(当初打合せ時) D=0 技師B歩掛(当初打合せ時) E=0 主任技師歩掛(中間打合せ1回当り)					
F=1 技師A歩掛(中間打合せ1回当り) G=1 技師B歩掛(中間打合せ1回当り) H=1 主任技師歩掛(完成前技術審査、納入時) I=1 技師A歩掛(完成前技術審査、納入時) J=0 技師B歩掛(完成前技術審査、納入時)					
K=1 設計業務等標準積算基準 参6-1-1					
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=1.000 + 0.000*2 + 1.000=2.000 技師A =1.000 + 1.000*2 + 1.000=4.000 技師B =0.000 + 1.000*2 + 0.000=2.000					

施 工 内 訳 表

頁0-0017

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配水池基本設計 VZS9002 茶臼森配水池 基準容量V=1,000m3	1	式			施工 第0 -0010号表 特単単価適用日：07年01月20日
理事・技師長（内業） [55%]	2.2	人	(75,800) 75,800	(166,760) 166,760	R5420
主任技師（内業） [55%]	5.5	人	(64,800) 64,800	(356,400) 356,400	R5430
技師（A）（内業） [55%]	5.9	人	(57,000) 57,000	(336,300) 336,300	R5440
技師（B）（内業） [55%]	5.9	人	(47,200) 47,200	(278,480) 278,480	R5450
技師（C）（内業） [55%]	5.6	人	(38,400) 38,400	(215,040) 215,040	R5460
技術員（内業） [55%]	5.9	人	(33,600) 33,600	(198,240) 198,240	R5470
設計条件補正			(1,551,220) 1,551,220	(1,551,220) 1,551,220	+00 1551220*1
工種別設計歩掛の割合			(1,551,220) 1,551,220	(1,334,049) 1,334,049	+00 1551220*0.86
*** 単位当たり ***	1	式		(1,334,049) 1,334,049	

施 工 内 訳 表

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、人工直接入力) SC051 打合せ回数3回(中間技術審査を除く) 標準歩掛 A、B以外	1	式			施工 第0 -0011号表
往復交通費	3.000	日	2,300	6,900	T1850
基準日額(主任技師) 直接人件費 [55%]	2.000	日	(64,800) 64,800	(129,600) 129,600	R5430
基準日額(技師A) [55%]	6.000	日	(57,000) 57,000	(342,000) 342,000	R5440
基準日額(技師B) [55%]	2.000	日	(47,200) 47,200	(94,400) 94,400	R5450
*** 単位当たり ***	1	式		(566,000) 572,900	
A=3 打合せ回数(2以上、中間技術審査を除く) B=1 主任技師歩掛(当初打合せ時) C=2 技師A歩掛(当初打合せ時) D=0 技師B歩掛(当初打合せ時) E=0 主任技師歩掛(中間打合せ1回当り)					
F=2 技師A歩掛(中間打合せ1回当り) G=2 技師B歩掛(中間打合せ1回当り) H=1 主任技師歩掛(完成前技術審査、納入時) I=2 技師A歩掛(完成前技術審査、納入時) J=0 技師B歩掛(完成前技術審査、納入時)					
K=1 設計業務等標準積算基準 参6-1-1					
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=1.000 + 0.000*1 + 1.000=2.000 技師A =2.000 + 2.000*1 + 2.000=6.000 技師B =0.000 + 2.000*1 + 0.000=2.000					

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地調査（基本設計） VZS9003 茶臼森配水池	1	式			施工 第0 -0012号表 特単単価適用日：07年01月20日
理事・技師長（外業） [55%]	0	人	(75,800) 75,800	0	R1420
主任技師（外業） [55%]	0	人	(64,800) 64,800	0	R1430
技師（A）（外業） [55%]	2.7	人	(57,000) (153,900) 57,000 153,900	(153,900) 153,900	R1440
技師（B）（外業） [55%]	2.7	人	(47,200) (127,440) 47,200 127,440	(127,440) 127,440	R1450
技師（C）（外業） [55%]	0	人	(38,400) 38,400	0	R1460
技術員（外業） [55%]	0	人	(33,600) 33,600	0	R1470
*** 単位当たり ***	1	式		(281,340) 281,340	

測量業務における変化率の計算表

1. 測量条件

- ①地域区分 $\Sigma L = 5.64$ km
 ②製図幅 45.0 m未満
 ③縮尺 1:1000

2. 面図作成の製図幅による変化率 (R5設計業務等標準積算基準 参2-2-4)

製図幅 (m)	30まで	30を超え 60まで	60を超え 100まで	100を超え 120まで	120を超え 160まで	160を超え 200まで
変化率	-0.5	-0.3	0	0.1	0.7	1

3. 打合せ (R5設計業務等標準積算基準1-2-1)

区分		測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考
打合せ	業務着手時	0.5	0.5		(対面)
	中間打合せ	0.5		0.5	1回あたり(対面)
	成果品納入時	0.5	0.5		(対面)

測量業務 (配水池) における変化率の計算表

1. 測量条件

- ①測量面積 $A=2,000\text{m}^2$
 ②地域・地形 原野・低山地
 ③縮尺 1:500

2. 現地測量 (1/500)

補正係数 (R5設計業務等標準積算基準1-2-73)

茶臼森配水池 作業量 $A=2,000\text{m}^2$

$$= 2,000 \text{ m}^2 = 0.0020 \text{ km}^2$$

$$\text{作業量補正 } y = (718.95 \times 0.0020 + 28.105) / 100 = 0.295 \approx 0.30$$

3. 現地調査変化率

地域による変化率

縮尺 1/500

地域/地形	平地	丘陵地	低山地	高山地
大都市	0.8			
市街地 (甲)	0.7			
市街地 (乙)	0.5	0.8		
都市近郊	0.2	0.5		
耕地	0.0	0.2	0.5	
原野	0.1	0.3	0.7	1.0
森林		0.4	1.4	1.7

配水管設計（開削工法）

設計条件

配水管布設

φ300mm

L =

5,640 m未滿

開削工法・・・水道事業実務必携第2部第三編P207～208

1 小口径（φ350mm以下）新設簡易設計

(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		0.4	0.9	1.7	1.7	1.5	
設計計画	E		0.3	0.7	1.3	1.3		
各種計算	E		0.3	0.5	1.4	1.4	0.9	
図面作成	E		0.4	0.8	1.7	1.7	1.4	
数量計算	E		0.5	0.9	1.9	1.8	1.6	
審査	E		0.3	0.4	0.7	0.7		
報告書作成	E		1.0	4.0	3.0	1.0		
計			3.2	8.2	11.7	9.6	5.4	

2 大口径（φ400mm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								
現地調査	E							
設計計画	E							
各種計算	E							
図面作成	E							
数量計算	E							
審査	E							
計								

補正係数・・・水道事業実務必携第2部第三編P211～212

(1) 管径による補正

①簡易設計

A = 1.000

呼び径 (mm)	補正係数
250	1.00
200	0.98
150	0.96
100	0.94
75	0.92
50	0.70

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 = 2.970

管路延長 (m)	補正係数	管路延長 (m)	補正係数
1400～1600 未滿	1.26	3400～3800 未滿	2.18
1600～1800 //	1.36	3800～4300 //	2.34
1800～2000 //	1.48	4300～4900 //	2.54
2000～2300 //	1.60	4900～5500 //	2.75
2300～2600 //	1.73	5500～6500 //	2.97
2600～3000 //	1.87	6500～7500 //	3.21
3000～3400 //	2.02	7500～8500 //	3.46

(3) 設計条件による補正 (小口径、大口径) C = 0.700
 難易の指数
 1 地域環境・・・1
 2 道路幅員・・・3
 3 埋設物・・・1
 4 土質・・・0
 指数合計 = 5

(4) 工事案件数による補正 (小口径、大口径) D = 1.000
 (計画工事案件数 N = 1)
 補正係数 = $1.0 + 0.1 \times (N - 1)$
 = $1.0 + 0.1 \times (1 - 1)$

補正 = A × B × C × D = 2.079 E = 2.079

3 設計協議

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	-	1.0	1.0	-	
	中間打合せ	-	-	2.0	2.0	2回
	最終打合せ	-	1.0	1.0	-	
	計	-	2.0	4.0	2.0	

配水池基本設計

設計条件

- ・配水池 基準容量 $V=1,000\text{m}^3$
- ・構造未決定

水道事業実務必携第2部第三編P229

1 配水池基本設計 P229

(容量1,000m³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)						2 設計協議
現地調査		(別途算出)						3 現地調査
基本条件の確認	A	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6		
維持管理方法の検討	A	0.5	0.5	0.6	0.4	0.2		
配置設計の検討	A	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
施設計画	A		1.3	1.5	1.5	1.5	2.1	
水位関係の検討	A		0.2	0.2	0.5	0.3		
施工方式比較検討	A		0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	
基本設計図書作成	A		0.7	1.2	1.1	1.4	1.5	
審査	A	0.4	0.6					
計		2.2	5.5	5.9	5.9	5.6	5.9	

2 設計協議 P237

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	-	1.0	2.0	-	
	中間打合せ	-	-	2.0	2.0	1回
	最終打合せ	-	1.0	2.0	-	
	計	-	2.0	6.0	2.0	

※建築に係る工種がないので技師 (A)、技師 (B)において1/3減じている。

3 現地調査 P237

1 業務当たり

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
現地調査			2.7	2.7			1回

※建築に係る工種がないので技師 (A)、技師 (B)において1/3減じている。

4 設計対象要領に係る補正 P237

A=

1.00

配水池 有効容量 (m ³)	補正係数	補正係数		
		RC造または 構造未決定 の場合	PC造	鋼製
701~800 迄	0.90	0.83	0.82	
801~900 //	0.95	0.86	0.85	
901~1,000 //	1.00	0.89	0.87	
1,001~1,500 //	1.19	1.03	0.99	
1,501~2,000 //	1.33	1.14	1.08	

5 工種別設計歩掛の割合 P230

(%)

構造種別		土木	建築	機械	電気	計
RC	配水池・調整池	58	14		5	77
	場内配管	15				15
	場内整備	8				8
	合計	81	14	0	5	100

※建築に係る工種はないため $(100-14)/100=0.86$ を乗じる。