

設計審査	町長	副町長	課長	主幹	担当	合議

単 独

平成28年度施行

上富良野中学校外構整備工事 測量調査・実施設計 公示用設計書

北海道上富良野町

積算情報

設計書番号	
設計者名	上富良野町 辻 秀人
事務所名	上富良野町
適用単価	土現・一般
入札年月日	平成28年 7月 7日
積算基準年月日（適用年月日）	平成28年 7月 7日
適用単価 地区 (ゾーン番号)	石材
	生コン
	合材
適用工種	

新工種適用年月日

積算時想定工事(業務)期間	平成28年 7月 7日	～	平成28年 12月 9日
		～	

工 事 概 要 一 覧 表

事 業 種 別	工 事 箇 所	水 系 ・ 路 河 川 名	橋 梁 名 等

費 目	上富良野中学校外構整備工事実施設計
-----	-------------------

工 事 概 要	No.	当 初	変 更
	1		
2			
3			
4			
5			
6			
7			

工 事 概 要 一 覧 表

事 業 種 別	工 事 箇 所	水 系 ・ 路 河 川 名	橋 梁 名 等

費 目	上富良野中学校外構整備工事实施設計
-----	-------------------

工 事 概 要	No.	当 初	変 更
	8		
9			
10			
11			
12			
13			
14			

経費計算条件表

条 件 項 目	選 択 内 容
経費区分	委託【設計・調査計画】道建設部
印刷製本／成果品区分	印刷製本費を計上する
事務用品費区分(率分)	事務用品費(率分)を計上する
消費税率	8%

経費関連金額

関 連 項 目	関 連 金 額
[01]電子計算機使用料(設計業務費計上分)	
[02]旅費交通費に伴う直接人件費	

業 務 費 内 訳 書

上富良野中学校外構整備工事实施設計

業種・項目・工種・種別・細別	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
実施設計		1	式			
外構設計		1	式			
与条件の確認及び調査（街区公園） [実施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.8 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	1	式			1号単価表
実施設計の検討（街区公園）[実施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	1	式			2号単価表
実施設計図の作成（街区公園）[実 施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	1	式			3号単価表
仕様書作成及び工期の算定（街区公 園）[実施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	0	式			4号単価表
数量計算（街区公園）[実施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	1	式			5号単価表
工事費算出（街区公園）[実施]	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基 本計画+基本設計+実施設計(0.8)	0	式			6号単価表
打合せ		1	式			
打合せ協議		1	式			
設計協議		1	式			7号単価表
旅費交通費		1	式			
旅費交通費		1	式			
（旅費交通費）		1	式			9号単価表
設計費 計		1	式			
印刷製本費		1	式			
事務用品費		1	式			

単 価 表

単価表 第 1 号

6 頁

1 頁

名 称	与条件の確認及び調査（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.8 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
主任技師	設計業務（内業）	人	0.279			R0402	
技師（A）	設計業務（内業）	人	0.837			R0403	
技師（B）	設計業務（内業）	人	2.511			R0404	
技師（C）	設計業務（内業）	人	2.511			R0405	
合 計							
1式当り							

単価表 第 2 号

1 頁

名 称	実施設計の検討（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
主任技師	設計業務（内業）	人	0.435			R0402	
技師（A）	設計業務（内業）	人	0.696			R0403	
技師（B）	設計業務（内業）	人	1.479			R0404	
技師（C）	設計業務（内業）	人	1.479			R0405	
合 計							
1式当り							

単 価 表

単価表 第 3 号

7 頁

1 頁

名 称	実施設計図の作成（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師（A）	設計業務（内業）	人	0.609			R0403	
技師（B）	設計業務（内業）	人	2.262			R0404	
技師（C）	設計業務（内業）	人	6.525			R0405	
技術員	設計業務（内業）	人	12.528			R0406	
合 計							
1式当り							

単価表 第 4 号

1 頁

名 称	仕様書作成及び工期の算定（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師（A）	設計業務（内業）	人	0.696			R0403	
技師（B）	設計業務（内業）	人	2.262			R0404	
合 計							
1式当り							

単 価 表

単価表 第 5 号

8 頁

1 頁

名 称	数量計算（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師（B）	設計業務（内業）	人	0.696			R0404	
技師（C）	設計業務（内業）	人	2.523			R0405	
技術員	設計業務（内業）	人	4.611			R0406	
合 計							
1式当り							

単価表 第 6 号

1 頁

名 称	工事費算出（街区公園）[実施]						1 式当り 単価表
規 格	2.25ha 平 地(1.0) 0.25 基本計画+基本設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)						
摘 要							一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師（B）	設計業務（内業）	人	0.696			R0404	
技師（C）	設計業務（内業）	人	1.566			R0405	
技術員	設計業務（内業）	人	2.61			R0406	
合 計							
1式当り							

単 価 表

単価表 第 7 号

9 頁

1 頁

名 称	設計協議					1 式当り 単価表	
規 格							
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
打合せ	有 [標準] 1回 有 [標準]	業務	1			8号単価表	WS505501
合 計							
1式当り							

単価表 第 8 号

1 頁

名 称	打合せ					1 業務当 単価表	
規 格	有 [標準] 1回 有 [標準]						
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
主任技師	設計業務 (外業)	人	1.5				R0402
技師 (A)	設計業務 (外業)	人	1.5				R0403
技師 (B)	設計業務 (外業)	人	1.5				R0404
合 計							
1業務当り							

単 価 表

単価表 第 11 号

11 頁

1 頁

名 称	設計(打合せ)協議に伴う旅費(ライトバン使用)					1 往復当 単価表	
規 格	30km以上 ~ 60km未満 主任技師 1.0人(標準)						
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
主任技師	設計業務 (外業)	人	0.1			R0402	
合 計							
1往復当り							

単価表 第 12 号

1 頁

名 称	設計(打合せ)協議に伴う旅費(ライトバン使用)					1 往復当 単価表	
規 格	30km以上 ~ 60km未満 技師(A) 1.0人(標準)						
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師(A)	設計業務 (外業)	人	0.1			R0403	
合 計							
1往復当り							

1号条件表

与条件の確認及び調査（街区
2.25ha 平地(1.0) 0.8 基本計画+基本設
計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
対象面積(基準面積0.25ha) 2.25ha	(Tm :2.25ha)	
基準面積	(Km :0.25ha)	
面積による補正	(α :0.67)	
地形による補正 平地(1.0)	(b :1.0)	
資料の提供による補正 0.8	(c :0.8)	
発注形式による補正 基本計画+基本設計+実施設計(0.8)	(d :0.8)	
整備水準による補正 補正無し(1.0)	(e :1.0)	
$\ll a = (Tm/Km)^{\alpha} \gg$ $(2.25/0.25)^{0.67} = 4.36 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
$\ll Ho = a * b * c * d * e \gg$ $4.36 * 1.0 * 0.8 * 0.8 * 1.0 = 2.79 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
主任技師(0.25ha当り)	(n1 :0.1人)	
技師 A(0.25ha当り)	(n2 :0.3人)	
技師 B(0.25ha当り)	(n3 :0.9人)	
技師 C(0.25ha当り)	(n4 :0.9人)	
$\ll N1 = n1 * Ho \gg$ $0.1 * 2.79 = 0.279 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\ll N2 = n2 * Ho \gg$ $0.3 * 2.79 = 0.837 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\ll N3 = n3 * Ho \gg$ $0.9 * 2.79 = 2.511 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\ll N4 = n4 * Ho \gg$ $0.9 * 2.79 = 2.511 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		

2号条件表

実施設計の検討（街区公園）
 2.25ha 平地(1.0) 0.25 基本計画+基本
 設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
対象面積(基準面積0.25ha) 2.25ha	(Tm :2.25ha)	
基準面積	(Km :0.25ha)	
面積による補正	(α :0.67)	
地形による補正 平地(1.0)	(b :1.0)	
資料の提供による補正 0.25	(c :0.25)	
発注形式による補正 基本計画+基本設計+実施設計(0.8)	(d :0.8)	
整備水準による補正 補正無し(1.0)	(e :1.0)	
$\langle\langle a=(Tm/Km)^{\alpha} \rangle\rangle$ $(2.25/0.25)^{0.67} = 4.36 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle Ho=a*b*c*d*e \rangle\rangle$ $4.36*1.0*0.25*0.8*1.0 = 0.87 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
主任技師(0.25ha当り)	(n1 :0.5人)	
技師 A(0.25ha当り)	(n2 :0.8人)	
技師 B(0.25ha当り)	(n3 :1.7人)	
技師 C(0.25ha当り)	(n4 :1.7人)	
$\langle\langle N1=n1*Ho \rangle\rangle$ $0.5*0.87 = 0.435 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N2=n2*Ho \rangle\rangle$ $0.8*0.87 = 0.696 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N3=n3*Ho \rangle\rangle$ $1.7*0.87 = 1.479 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N4=n4*Ho \rangle\rangle$ $1.7*0.87 = 1.479 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		

3号条件表

実施設計図の作成 (街区公園
2.25ha 平地(1.0) 0.25 基本計画+基本
設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
対象面積(基準面積0.25ha) 2.25ha	(Tm :2.25ha)	
基準面積	(Km :0.25ha)	
面積による補正	(α :0.67)	
地形による補正 平地(1.0)	(b :1.0)	
資料の提供による補正 0.25	(c :0.25)	
発注形式による補正 基本計画+基本設計+実施設計(0.8)	(d :0.8)	
整備水準による補正 補正無し(1.0)	(e :1.0)	
<<a=(Tm/Km)^α>> (2.25/0.25)^0.67 = 4.36 小数第二位 (四捨五入)		
<<Ho=a*b*c*d*e>> 4.36*1.0*0.25*0.8*1.0 = 0.87 小数第二位 (四捨五入)		
技 師 A (0.25ha当り)	(n1 :0.7人)	
技 師 B (0.25ha当り)	(n2 :2.6人)	
技 師 C (0.25ha当り)	(n3 :7.5人)	
技 術 員(0.25ha当り)	(n4 :14.4人)	
<<N1=n1*Ho>> 0.7*0.87 = 0.609 小数第三位 (四捨五入)		
<<N2=n2*Ho>> 2.6*0.87 = 2.262 小数第三位 (四捨五入)		
<<N3=n3*Ho>> 7.5*0.87 = 6.525 小数第三位 (四捨五入)		
<<N4=n4*Ho>> 14.4*0.87 = 12.528 小数第三位 (四捨五入)		

5号条件表

数量計算（街区公園）[実施]
 2.25ha 平地(1.0) 0.25 基本計画+基本
 設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
対象面積(基準面積0.25ha) 2.25ha	(Tm :2.25ha)	
基準面積	(Km :0.25ha)	
面積による補正	(α :0.67)	
地形による補正 平地(1.0)	(b :1.0)	
資料の提供による補正 0.25	(c :0.25)	
発注形式による補正 基本計画+基本設計+実施設計(0.8)	(d :0.8)	
整備水準による補正 補正無し(1.0)	(e :1.0)	
$\langle\langle a=(Tm/Km)^{\alpha} \rangle\rangle$ $(2.25/0.25)^{0.67} = 4.36 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle Ho=a*b*c*d*e \rangle\rangle$ $4.36*1.0*0.25*0.8*1.0 = 0.87 \text{ 小数第二位 (四捨五入)}$		
技 師 B (0.25ha当り)	(n1 :0.8人)	
技 師 C (0.25ha当り)	(n2 :2.9人)	
技 術 員 (0.25ha当り)	(n3 :5.3人)	
$\langle\langle N1=n1*Ho \rangle\rangle$ $0.8*0.87 = 0.696 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N2=n2*Ho \rangle\rangle$ $2.9*0.87 = 2.523 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N3=n3*Ho \rangle\rangle$ $5.3*0.87 = 4.611 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		

6号条件表

工事費算出（街区公園）〔実
 2.25ha 平地(1.0) 0.25 基本計画+基本
 設計+実施設計(0.8) 補正無し(1.0)〕

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
対象面積(基準面積0.25ha) 2.25ha	(Tm :2.25ha)	
基準面積	(Km :0.25ha)	
面積による補正	(α :0.67)	
地形による補正 平 地(1.0)	(b :1.0)	
資料の提供による補正 0.25	(c :0.25)	
発注形式による補正 基本計画+基本設計+実施設計(0.8)	(d :0.8)	
整備水準による補正 補正無し(1.0)	(e :1.0)	
<<a=(Tm/Km)^α>> (2.25/0.25)^0.67 = 4.36 小数第二位 (四捨五入)		
<<Ho=a*b*c*d*e>> 4.36*1.0*0.25*0.8*1.0 = 0.87 小数第二位 (四捨五入)		
技 師 B (0.25ha当り)	(n1 :0.8人)	
技 師 C (0.25ha当り)	(n2 :1.8人)	
技 術 員(0.25ha当り)	(n3 :3.0人)	
<<N1=n1*Ho>> 0.8*0.87 = 0.696 小数第三位 (四捨五入)		
<<N2=n2*Ho>> 1.8*0.87 = 1.566 小数第三位 (四捨五入)		
<<N3=n3*Ho>> 3.0*0.87 = 2.61 小数第三位 (四捨五入)		

8号条件表

打合せ
有 [標準] 1回 有 [標準]

1業務当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
第1回打合せ有無区分 有 [標準]	(A :1)	
中間打合せ回数入力 1回	(B :1回)	
成果品納入時有無区分 有 [標準]	(C :1)	
主任技師(第1回打合せ) 有 [標準]	(n1a :0.5人)	
主任技師(中間打合せ) 有	(n1b :0.5人)	
主任技師(成果品納入時) 有 [標準]	(n1c :0.5人)	
技師(A)(第1回打合せ) 有 [標準]	(n2a :0.5人)	
技師(A)(中間打合せ) 有	(n2b :0.5人)	
技師(A)(成果品納入時) 有 [標準]	(n2c :0.5人)	
技師(B)(第1回打合せ) 有 [標準]	(n3a :0.5人)	
技師(B)(中間打合せ) 有	(n3b :0.5人)	
技師(B)(成果品納入時) 有 [標準]	(n3c :0.5人)	
$\langle\langle N1=n1a+(n1b*B)+n1c \rangle\rangle$ $0.5+(0.5*1)+0.5 = 1.5 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N2=n2a+(n2b*B)+n2c \rangle\rangle$ $0.5+(0.5*1)+0.5 = 1.5 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N3=n3a+(n3b*B)+n3c \rangle\rangle$ $0.5+(0.5*1)+0.5 = 1.5 \text{ 小数第三位 (四捨五入)}$		

設計審査	町長	副町長	課長	主幹	担当	合議

単 独

平成28年度施行

上富良野中学校外構整備工事 測量調査・実施設計 公示用設計書

北海道上富良野町

積算情報

設 計 書 番 号	
設 計 者 名	上富良野町 辻 秀人
事 務 所 名	上富良野町 建設水道課 建設班
適 用 単 価	土現・一般
入 札 年 月 日	平成28年 7月 7日
積算基準年月日(適用年月日)	平成28年 7月 7日
適 用 単 価 地 区 (ゾーン番号)	石 材
	生 コ ン
	合 材
適 用 工 種	

新工種適用年月日

積算時想定工事(業務)期間	平成28年 7月 7日	～	平成28年 12月 9日
		～	

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等

費目	上富良野中学校外構整備工事測量調査
----	-------------------

No.	当 初		変 更	
工 事 概 要	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等

費目		上富良野中学校外構整備工事測量調査
----	--	-------------------

No.	当 初		変 更
工 事 概 要	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		

経費計算条件表

条 件 項 目	選 択 内 容
経費区分	委託【測量】
測量区分	一般測量業務
安全費区分	計上しない
消費税率	8%

経費関連金額

関 連 項 目	関 連 金 額
[01] 諸経費対象外費 [S0] 【直接作業費計上分】	
[02] 事務用品対象額 [G1] 【直接作業費計上分】 (安全費対象外)	
[03] 精度管理費 [G2] 【直接作業費計上分】	

業 務 費 内 訳 書

上富良野中学校外構整備工事測量調査

業種・項目・工種・種別・細別	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
基準点測量		1	式			
基準点測量		1	式			
基準点測量		1	式			
4級基準点測量		5	点			1号単価表
地形測量		1	式			
現地測量		1	式			
現地測量		1	式			
細部測量 s=1/500		1	式			3号単価表
応用測量		1	式			
路線測量		1	式			
路線測量		1	式			
作業計画		1	業務			5号単価表
現地踏査		0.15	km			7号単価表
中心線測量		0.15	km			9号単価表
縦断測量		0.15	km			11号単価表
横断測量		0.15	km			13号単価表
直接作業費 計		1	式			

単 価 表

単価表 第 2 号

7 頁

1 頁

名 称	4 級基準点測量					35 点当り 単価表
規 格	伐採無し 条件より求める 市街地乙 外業+内業					
摘 要						一 金
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量主任技師	測量作業 (内業)	人	1			R0602
測量技師	測量作業 (外業)	人	5.5			R0603
測量技師	測量作業 (内業)	人	2.5			R0603
測量技師補	測量作業 (外業)	人	5.5			R0604
測量技師補	測量作業 (内業)	人	2.5			R0604
測量助手	測量作業 (外業)	人	7			R0605
測量助手	測量作業 (内業)	人	1			R0605
機械経費		式	1			
	3.00%					
通信運搬費等		式	1			
	4.00%					
材料費		式	1			
	3.00%					
精度管理費		式	1			
	9.00%					
合 計						
1点当り						

単 価 表

単価表 第 5 号

10 頁

1 頁

名 称	作業計画					1 業務当 単価表	
規 格							
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
作業計画 (路線測量)		業務	1			6号単価表	WS103301
合 計							
1業務当り							

単価表 第 6 号

1 頁

名 称	作業計画 (路線測量)					1 業務当 単価表	
規 格							
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
測量主任技師	測量作業 (内業)	人	0.6				R0602
測量技師	測量作業 (内業)	人	1.2				R0603
測量技師補	測量作業 (内業)	人	0.8				R0604
合 計							
1業務当り							

単 価 表

単価表 第 7 号

11 頁

1 頁

名 称	現地踏査					1 km当り 単価表	
規 格							
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
現地踏査 (路線測量)	変化率を適用しない 0~1000台/12hr (割増率 0)	km	1			8号単価表	WS103401
合 計							
1km当り							

単価表 第 8 号

1 頁

名 称	現地踏査 (路線測量)					1 km当り 単価表	
規 格	変化率を適用しない 0~1000台/12hr (割増率 0)						
摘 要						一 金	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
測量技師	測量作業 (外業)	人	1			R0603	
測量技師補	測量作業 (外業)	人	1			R0604	
機械経費	2.50%	式	1				
材料費	15.00%	式	1				
合 計							
1km当り							

2号条件表

4級基準点測量
伐採無し 条件より求める 市街地乙 外業+
内業

35点当り

1頁

計算条件・式		内 容	摘 要
伐採区分	伐採無し	(A :2)	
1 + 変化率	条件より求める	(B :1)	
変化率判定	条件	(fj :1)	
地形区分(変化率)	市街地乙	(fx :#GY0)	
地形区分(大市街地)		(f1 :0.1)	
PASS1		(jp1 :#GY0)	
地形区分(市街地甲)		(f2 :0.1)	
PASS2		(jp2 :#GY0)	
地形区分(耕 地)		(f5 :)	
PASS5		(jp5 :#GY0)	
地形区分(原 野)		(f6 :)	
PASS6		(jp6 :#GY0)	
地形区分(森 林)		(f7 :)	
作業区分	外業+内業	(GY0 :1)	
測量主任技師(内)	内外	(n1 :1.0人)	
測量技師(外)	伐採無/内外	(n2 :5.5人)	
測量技師(内)	内外	(n3 :2.5人)	
測量技師補(外)	伐採無/内外	(n4 :5.5人)	

2号条件表

4級基準点測量
伐採無し 条件より求める 市街地乙 外業+
内業

35点当り

2頁

計算条件・式	内 容	摘 要
測量技師補(内) 内外	(n5 :2.5人)	
測量助手(外) 内外	(n6 :7.0人)	
測量助手(内) 内外	(n7 :1.0人)	
測量補助員(外) 伐採無/内外	(n8 :0人)	
機械経費 伐採無し	(P1 :3.0%)	
通信運搬費等 伐採無	(P2 :4%)	
材料費 伐採無し	(P3 :3.0%)	
精度管理費	(P4 :9.0%)	
<<f'=f1+f2+f5+f6+f7>> 0+0+0+0+0 = 0 小数第二位 (四捨五入)		
<<f=B+f'>> 1+0 = 1 小数第二位 (四捨五入)		
<<N1=n1*f>> 1.0*1 = 1 小数第三位 (四捨五入)		
<<N2=n2*f>> 5.5*1 = 5.5 小数第三位 (四捨五入)		
<<N3=n3*f>> 2.5*1 = 2.5 小数第三位 (四捨五入)		
<<N4=n4*f>> 5.5*1 = 5.5 小数第三位 (四捨五入)		
<<N5=n5*f>> 2.5*1 = 2.5 小数第三位 (四捨五入)		
<<N6=n6*f>> 7.0*1 = 7 小数第三位 (四捨五入)		
<<N7=n7*f>> 1.0*1 = 1 小数第三位 (四捨五入)		
<<N8=n8*f>> 0*1 = 0 小数第三位 (四捨五入)		

4号条件表

細部測量 [式]
0.0225km2 1 外業+内業

1式当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
作業量補正区分 0.0225km2	(A1 :0.0225km2)	
jp1 2	(ajp :1)	
地形補正1 1	(A2 :1)	
jp2 3	(a'jp :1)	
作業量区分判定	(A3 :#GY0)	
作業量区分判定2 *	(A6 :0)	
測量縮尺 1 / 5 0 0	(C :#Cx3)	
地域区分(変化率)	(Cx :)	
地形区分(大市街地)	(f1 :1.2)	
PASS1	(jp1 :#GY0)	
地形区分(市街地甲)	(f2 :1.1)	
PASS2	(jp2 :#GY0)	
地形区分(市街地乙)	(f3 :)	
PASS3	(jp3 :#GY0)	
地形区分(都市近郊)	(f4 :)	
PASS4	(jp4 :#GY0)	
地形区分(耕地)	(f5 :)	
PASS5	(jp5 :#GY0)	

4号条件表

細部測量 [式]
0.0225km2 1 外業+内業

1式当り

2頁

計算条件・式	内 容	摘 要
地形区分(原 野)	(f6 :)	
PASS6	(jp6 :#GYO)	
地形区分(森 林)	(f7 :)	
PASS7	(jp7 :#GYO)	
地域区分(変化率)	(Cx2 :)	
地形区分(大市街地)	(f8 :1.2)	
PASS8	(jp8 :#GYO)	
地形区分(市街地甲)	(f9 :1.0)	
PASS9	(jp9 :#GYO)	
地形区分(市街地乙)	(f10 :)	
PASS10	(jp10 :#GYO)	
地形区分(都市近郊)	(f11 :)	
PASS11	(jp11 :#GYO)	
地形区分(耕 地)	(f12 :)	
PASS12	(jp12 :#GYO)	
地形区分(原 野)	(f13 :)	
PASS13	(jp13 :#GYO)	
地形区分(森 林)	(f14 :)	

4号条件表

細部測量 [式]
0.0225km² 1 外業+内業

1式当り

3頁

計算条件・式	内 容	摘 要
PASS14	(jp14 :#GY0)	
地域区分(変化率) 市街地乙	(Cx3 :#f17)	
地形区分(大市街地)	(f15 :0.8)	
PASS15	(jp15 :#GY0)	
地形区分(市街地甲)	(f16 :0.7)	
PASS16	(jp16 :#GY0)	
地形区分(市街地乙) 平 地	(f17 :0.5)	
PASS17	(jp17 :#GY0)	
地形区分(都市近郊)	(f18 :)	
PASS18	(jp18 :#GY0)	
地形区分(耕 地)	(f19 :)	
PASS19	(jp19 :#GY0)	
地形区分(原 野)	(f20 :)	
PASS20	(jp20 :#GY0)	
地形区分(森 林)	(f21 :)	
PASS21	(jp21 :#GY0)	
地域区分(変化率)	(Cx4 :)	
地形区分(大市街地)	(f22 :0.7)	

4号条件表

細部測量 [式]
0.0225km² 1 外業+内業

1式当り

4頁

計算条件・式	内 容	摘 要
PASS22	(jp22 :#GY0)	
地形区分(市街地甲)	(f23 :0.5)	
PASS23	(jp23 :#GY0)	
地形区分(市街地乙)	(f24 :)	
PASS24	(jp24 :#GY0)	
地形区分(都市近郊)	(f25 :)	
PASS25	(jp25 :#GY0)	
地形区分(耕 地)	(f26 :)	
PASS26	(jp26 :#GY0)	
地形区分(原 野)	(f27 :)	
PASS27	(jp27 :#GY0)	
地形区分(森 林)	(f28 :)	
作業区分 外業+内業	(GY0 :1)	
測量主任技師(内) 内外	(n1 :0.5人)	
測量技師(外) 内外	(n2 :4.0人)	
測量技師(内) 内外	(n3 :3.0人)	
測量技師補(外) 内外	(n4 :8.5人)	
測量技師補(内) 内外	(n5 :8.0人)	

4号条件表

細部測量 [式]
0.0225km² 1 外業+内業

1式当り

5頁

計算条件・式	内 容	摘 要
測量助手(外) 内外	(n6 :8.0人)	
機械経費	(P1 :6.0%)	
材料費	(P2 :2.5%)	
精度管理費	(P3 :5.0%)	
通信運搬費等	(P4 :1.0%)	
$\langle\langle y = (744.04 \cdot A1 + 25.596) / 100 \rangle\rangle$ $(744.04 \cdot 0.0225 + 25.596) / 100 = 0.42 \quad \text{小数第二位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle B' = A2 + f1 + f2 + f3 + f4 + f5 + f6 + f7 + f8 + f9 + f10 + f11 + f12 + f13 + f14 + f15 + f16 + f17 + f18 + f19 + f20 + f21 + f22 + f23 + f24 + f25 \rangle\rangle$		
$\langle\langle f = B' \cdot y \rangle\rangle$ $1 \cdot 0.42 = 0.42 \quad \text{小数第二位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N1 = n1 \cdot f \rangle\rangle$ $0.5 \cdot 0.42 = 0.21 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N2 = n2 \cdot f \rangle\rangle$ $4.0 \cdot 0.42 = 1.68 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N3 = n3 \cdot f \rangle\rangle$ $3.0 \cdot 0.42 = 1.26 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N4 = n4 \cdot f \rangle\rangle$ $8.5 \cdot 0.42 = 3.57 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N5 = n5 \cdot f \rangle\rangle$ $8.0 \cdot 0.42 = 3.36 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		
$\langle\langle N6 = n6 \cdot f \rangle\rangle$ $8.0 \cdot 0.42 = 3.36 \quad \text{小数第三位 (四捨五入)}$		

8号条件表

現地踏査（路線測量）
 変化率を適用しない 0~1000台/12hr （割増率 0）

1km当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
1 + 変化率 変化率を適用しない	(A :1)	
変化率判定 表無	(fj :#C)	
地域区分(変化率) 市街地乙	(fx :#f3)	
地形区分(大市街地)	(f1 :1.0)	
PASS1	(jp1 :#C)	
地形区分(市街地甲)	(f2 :0.4)	
PASS2	(jp2 :#C)	
地形区分(市街地乙) 平 地	(f3 :0.3)	
PASS3	(jp3 :#C)	
地形区分(都市近郊)	(f4 :)	
PASS4	(jp4 :#C)	
地形区分(耕 地)	(f5 :)	
PASS5	(jp5 :#C)	
地形区分(原 野)	(f6 :)	
PASS6	(jp6 :#C)	
地形区分(森 林)	(f7 :)	
交通量による割増率 0~1000台/12hr （割増率 0）	(C :0)	
機械経費	(P1 :2.5%)	

8号条件表

現地踏査（路線測量）
 変化率を適用しない 0~1000台/12hr （割増率 0）

1km当り

計算条件・式	内 容	摘 要
材料費	(P3 :15.0%)	
$\langle\langle f' = f_1 + f_2 + f_3 + f_4 + f_5 + f_6 + f_7 \rangle\rangle$ 0+0+0+0+0+0 = 0 小数第二位（四捨五入）		
$\langle\langle N = f' + A + C \rangle\rangle$ 0+1+0 = 1 小数第三位（四捨五入）		

10号条件表

中心線測量
 1.2 0⁺1000台/12hr (割増率 0) 外業+
 内業

1km当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
1 + 変化率 1.2	(A :1.2)	
判定値 (1+変化率) の実数値を入力	(AA :0)	
変化率判定 直接	(fj :#E)	
地域区分(変化率) 市街地乙	(fx :#f3)	
地形区分(大市街地)	(f1 :1.0)	
PASS1	(jp1 :#C)	
地形区分(市街地甲)	(f2 :0.4)	
PASS2	(jp2 :#C)	
地形区分(市街地乙) 平 地	(f3 :0.3)	
PASS3	(jp3 :#C)	
地形区分(都市近郊)	(f4 :)	
PASS4	(jp4 :#C)	
地形区分(耕 地)	(f5 :)	
PASS5	(jp5 :#C)	
地形区分(原 野)	(f6 :)	
PASS6	(jp6 :#C)	
地形区分(森 林)	(f7 :)	
曲線数による変化率 曲線数 0	(C : -0.1)	

10号条件表

中心線測量
 1.2 0~1000台/12hr (割増率 0) 外業+
 内業

1km当り

2頁

計算条件・式	内 容	摘 要
測点間隔による変化率 間隔 20m	(D :0)	
交通量による割増率 0~1000台/12hr (割増率 0)	(E :0)	
作業区分 外業+内業	(GY0 :1)	
外業労務 内外	(n1 :2.7人)	
測量技師(内) 内外	(n2 :0.7人)	
測量技師補(内) 内外	(n3 :0.9人)	
測量助手(内) 内外	(n4 :0.1人)	
機械経費	(P1 :3.0%)	
材料費	(P3 :8.5%)	
精度管理費率	(Px :10.0%)	
$\langle\langle f' = AA + f1 + f2 + f3 + f4 + f5 + f6 + f7 \rangle\rangle$ $0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ 小数第二位 (四捨五入)		
$\langle\langle N1 = n1 * (f' + A + C + D + E) \rangle\rangle$ $2.7 * (0 + 1.2 + 0 + 0 + 0) = 3.24$ 小数第三位 (四捨五入)		
$\langle\langle N2 = n2 * (f' + A + C + D) \rangle\rangle$ $0.7 * (0 + 1.2 + 0 + 0) = 0.84$ 小数第三位 (四捨五入)		
$\langle\langle N3 = n3 * (f' + A + C + D) \rangle\rangle$ $0.9 * (0 + 1.2 + 0 + 0) = 1.08$ 小数第三位 (四捨五入)		
$\langle\langle N4 = n4 * (f' + A + C + D) \rangle\rangle$ $0.1 * (0 + 1.2 + 0 + 0) = 0.12$ 小数第三位 (四捨五入)		

12号条件表

縦断測量（直接水準）
 1 0~1000台/12hr （割増率 0）外業+内業

1km当り

1頁

計算条件・式	内 容	摘 要
1 + 変化率 1	(A :1)	
判定値 (1+変化率) の実数値を入力	(AA :0)	
変化率判定 直接	(fj :#D)	
地域区分(変化率) 市街地乙	(fx :#f3)	
地形区分(大市街地)	(f1 :1.0)	
PASS1	(jp1 :#D)	
地形区分(市街地甲)	(f2 :0.4)	
PASS2	(jp2 :#D)	
地形区分(市街地乙) 平地	(f3 :0.3)	
PASS3	(jp3 :#D)	
地形区分(都市近郊)	(f4 :)	
PASS4	(jp4 :#D)	
地形区分(耕地)	(f5 :)	
PASS5	(jp5 :#D)	
地形区分(原野)	(f6 :)	
PASS6	(jp6 :#D)	
地形区分(森林)	(f7 :)	
交通量による割増率 0~1000台/12hr (割増率 0)	(D :0)	

14号条件表

横断測量（直接水準）
2.4 0~1000台/12hr （割増率 0）外業+内業

1km当り

2頁

計算条件・式	内 容	摘 要
測量幅 45m以上~75m未満	(B :2)	
間 隔 間隔20m	(B' :2)	
曲線数による変化率 曲線数 0	(C :-0.1)	
測量幅・間隔判定 1/1	(CC :0.6)	
交通量による割増率 0~1000台/12hr （割増率 0）	(D :0)	
作業区分 外業+内業	(GY0 :1)	
外業労務 内外	(n1 :4.2人)	
測量技師(内) 内外	(n2 :0.7人)	
測量技師補(内) 内外	(n3 :2.5人)	
測量助手(内) 内外	(n4 :1.5人)	
機械経費	(P1 :2.0%)	
材料費	(P3 :6.0%)	
精度管理費率	(Px :10.0%)	
<<f' =AA+f1+f2+f3+f4+f5+f6+f7>> 0+0+0+0+0+0+0 = 0 小数第二位 （四捨五入）		
<<N1=n1*(f'+A+CC+C+D)>> 4.2*(0+2.4+0+0) = 10.08 小数第三位 （四捨五入）		
<<N2=n2*(f'+A+CC+C)>> 0.7*(0+2.4+0) = 1.68 小数第三位 （四捨五入）		
<<N3=n3*(f'+A+CC+C)>> 2.5*(0+2.4+0) = 6 小数第三位 （四捨五入）		
<<N4=n4*(f'+A+CC+C)>> 1.5*(0+2.4+0) = 3.6 小数第三位 （四捨五入）		