都市部官民境界基本調査　積算基準（案）

国土交通省　土地・建設産業局地籍整備課

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本三角測量(TC)	縮　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km² 新点 4点	作業条件	平坦地

工　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内	1	1				1.3	1.3				1.3	1.3				2.6
計画	内	1	1	1	1		0.3	0.3	0.5	0.5		0.3	0.3	0.5	0.5		1.6
踏査・選点	外		1	1		1		2.6	2.6		2.3		2.6	2.6		2.3	7.5
伐採	外		1	1		2		0.9	0.9		0.9		0.9	0.9		1.8	3.6
埋設	外		1	1		2		2.3	2.3		2.3		2.3	2.3		4.6	9.2
観測	外		1	4		4		1.3	1.3		1.2		1.3	5.2		4.8	11.3
計算整理	内	1	1	1	1		0.4	0.9	1.3	1.0		0.4	0.9	1.3	1.0		3.6
内業												2.0	2.5	1.8	1.5		7.8
外業													7.1	11.0		13.5	31.6
計												2.0	9.6	12.8	1.5	13.5	39.4

需用費（材料費）の構成

品名	規格	単位	数量	備考
プラスチック杭	9cm×9cm×70cm	本	4	
又は				
金属標	φ75×90mm	本	4	
ガソリン		リットル	57	2.6リットル×22.0h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
GNSS測量機	2級	台日	5.2	
トータルステーション	2級	〃	1.3	
ライトバン	1.5L	〃	11.0	供用日損料
〃	〃	台時	22.0	運行時間損料
雑器具費		式	1.0	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	3.5	普通作業員を除く直接人件費の 3.5%
機械経費	%	9.5	普通作業員を除く直接人件費の 9.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査（電子基準点のみを与点とした場合）

調査の区分	都市部官民境界基本三角測量(TC)	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km² 新点 3点（整合点検１点） GNSSアンテナタワーなし	作業条件	平坦地

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内	1	1				1.0	1.0				1.0	1.0				2.0
計画	内	1	1	1	1		0.3	0.3	0.5	0.5		0.3	0.3	0.5	0.5		1.6
踏査・選点	外		1	1		1		1.3	1.3		1.2		1.3	1.3		1.2	3.8
伐採	外		1	1		2		0.5	0.5		0.5		0.5	0.5		1.0	2.0
埋設	外		1	1		2		1.8	1.8		1.8		1.8	1.8		3.6	7.2
観測	外		1	3		3		0.7	0.7		0.7		0.7	2.1		2.1	4.9
計算整理	内	1	1	1	1		0.3	0.7	1.0	0.8		0.3	0.7	1.0	0.8		2.8
内業												1.6	2.0	1.5	1.3		6.4
外業													4.3	5.7		7.9	17.9
計												1.6	6.3	7.2	1.3	7.9	24.3

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
プラスチック杭	9cm×9cm×70cm	本	3	
又は				
金属標	φ75×90mm	本	3	
ガソリン		リットル	30	2.6リットル×11.4h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
GNSS測量機	1級	台日	2.1	
トータルステーション	2級	〃	1.3	
ライトバン	1.5L	〃	5.7	供用日損料
〃	〃	台時	11.4	運行時間損料
雑器具費		式	1.0	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	3.5	普通作業員を除く直接人件費の 3.5%
機械経費	%	7.5	普通作業員を除く直接人件費の 7.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査（電子基準点のみを与点とした場合）

調査の区分	都市部官民境界基本三角測量(TC)	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km² 新点 4点（整合点検なし） GNSSアンテナタワーなし	作業条件	平坦地

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編　成（A）					所要日数（B）					歩　掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工　程　管　理	内	1	1				1.3	1.3				1.3	1.3				2.6
計　　画	内	1	1	1	1		0.3	0.3	0.5	0.5		0.3	0.3	0.5	0.5		1.6
踏査・選点	外		1	1		1		1.6	1.6		1.4		1.6	1.6		1.4	4.6
伐　　採	外		1	1		2		0.5	0.5		0.5		0.5	0.5		1.0	2.0
埋　　設	外		1	1		2		2.3	2.3		2.3		2.3	2.3		4.6	9.2
観　　測	外		1	3		3		0.7	0.7		0.7		0.7	2.1		2.1	4.9
計算整理	内	1	1	1	1		0.4	0.9	1.3	1.0		0.4	0.9	1.3	1.0		3.6
内　　業												2.0	2.5	1.8	1.5		7.8
外　　業													5.1	6.5		9.1	20.7
計												2.0	7.6	8.3	1.5	9.1	28.5

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
プラスチック杭	9cm×9cm×70cm	本	4	
又は				
金属標	φ75×90mm	本	4	
ガソリン		リットル	34	2.6リットル×13.0h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
GNSS測量機	1級	台日	2.1	
トータルステーション	2級	〃	1.4	
ライトバン	1.5L	〃	6.5	供用日損料
〃	〃	台時	13.0	運行時間損料
雑器具費		式	1.0	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	4.0	普通作業員を除く直接人件費の 4.0%
機械経費	%	6.5	普通作業員を除く直接人件費の 6.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本多角測量(TD)	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km² 152点	作業条件	平坦地、農Ｉ、不整形地

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内	1	1				0.7	1.4				0.7	1.4				2.1
計　　画	内	1	1	1			0.4	0.4	0.4			0.4	0.4	0.4			1.2
選　　点	外		1	1	1			2.4	2.4	2.4			2.4	2.4	2.4		7.2
埋　　石	外				1	1				4.1	4.1				4.1	4.1	8.2
観　　測	外		1	1	2			3.9	3.9	3.9			3.9	3.9	7.8		15.6
計算整理	内	1	1	1	1		1.7	1.7	1.7	1.7		1.7	1.7	1.7	1.7		6.8
点　　検	内		1	1	2			1.9	1.9	0.4			1.9	1.9	0.8		4.6
内　　業												2.8	5.4	4.0	2.5		14.7
外　　業													6.3	6.3	14.3	4.1	31.0
計												2.8	11.7	10.3	16.8	4.1	45.7

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
プラスチック杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	152	
又は				
金属標	φ50×70mm	本	152	
ガソリン		リットル	16	2.6リットル×12.6h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
GNSS測量機	2級	台日	18.9	
トータルステーション	2級	〃	6.3	技師補の外業日数
パーソナルコンピュータ		〃	6.3	
ライトバン	1.5L	〃	6.3	供用日損料
〃	〃	台時	12.6	運行時間損料
雑器具費		式	1	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	45.0	普通作業員を除く直接人件費の 45.0%
機械経費	%	3.5	普通作業員を除く直接人件費の 3.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

キネマティック法及びRTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（18.9→12.6）
ネットワーク型RTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（18.9→6.3）

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	現地調査(TE)・標準	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km²　1,000筆	作業条件	標準

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
計　　画	内	1					0.2					0.2					0.2
現地調査図等作成	内		1	1	1			3.2	3.2	13.0			3.2	3.2	13.0		19.4
関連資料収集等	内		1	1	1			1.1	2.2	2.2			1.1	2.2	2.2		5.5
内　　業												0.2	4.3	5.4	15.2		25.1
外　　業																	
計												0.2	4.3	5.4	15.2		25.1

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
計上しない				
又は				
金属鋲	9㎜×43㎜	本	＊	＊ 数量は表1を参照
又は				
アルミプレート	20㎜×20㎜	枚	＊	＊ 数量は表1を参照
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（消耗品費等）	%	3.0	直接作業費の3.0%

TR工程において図上街区点への標識等の設置を行う際に、金属鋲等を設置する場合は当該工程で材料費を計上する。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	現地調査(TE)・パターン0	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km²　1,000筆	作業条件	標準＋要約書及び測量図収集・所有者一覧作成

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
計　　画	内	1					0.2					0.2					0.2
現地調査図等作成	内		1	1	1			3.2	3.2	13.0			3.2	3.2	13.0		19.4
関連資料収集等	内		1	1	1			2.5	5.0	5.0			2.5	5.0	5.0		12.5
内　　業												0.2	5.7	8.2	18.0		32.1
外　　業																	
計												0.2	5.7	8.2	18.0		32.1

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
計上しない				
又は				
金属鋲	9㎜×43㎜	本	＊	＊ 数量は表1を参照
又は				
アルミプレート	20㎜×20㎜	枚	＊	＊ 数量は表1を参照
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（消耗品費等）	%	3.0	直接作業費の3.0%

TR工程において図上街区点への標識等の設置を行う際に、金属鋲等を設置する場合は当該工程で材料費を計上する。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	現地調査(TE)・パターン1	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km²　1,000筆	作業条件	パターン0＋境界調査図作成

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
計　　画	内	1					0.2					0.2					0.2
現地調査図等作成	内		1	1	1			4.6	4.6	18.2			4.6	4.6	18.2		27.4
関連資料収集等	内		1	1	1			2.5	5.0	5.0			2.5	5.0	5.0		12.5
内　　業												0.2	7.1	9.6	23.2		40.1
外　　業																	
計												0.2	7.1	9.6	23.2		40.1

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
計上しない				
又は				
金属鋲	9㎜×43㎜	本	＊	＊ 数量は表1を参照
又は				
アルミプレート	20㎜×20㎜	枚	＊	＊ 数量は表1を参照
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（消耗品費等）	%	3.0	直接作業費の3.0%

TR工程において図上街区点への標識等の設置を行う際に、金属鋲等を設置する場合は当該工程で材料費を計上する。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	現地調査(TE)・パターン2	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１㎢　1,000筆	作業条件	パターン1＋境界調査票作成

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
計　　画	内	1					0.2					0.2					0.2
現地調査図等作成	内		1	1	1			6.5	6.5	26.0			6.5	6.5	26.0		39.0
関連資料収集等	内		1	1	1			3.6	7.2	7.2			3.6	7.2	7.2		18.0
内　　業												0.2	10.1	13.7	33.2		57.2
外　　業																	
計												0.2	10.1	13.7	33.2		57.2

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
計上しない				
又は				
金属鋲	9㎜×43㎜	本	＊	＊ 数量は表1を参照
又は				
アルミプレート	20㎜×20㎜	枚	＊	＊ 数量は表1を参照
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（消耗品費等）	%	3.0	直接作業費の3.0%

TR工程において図上街区点への標識等の設置を行う際に、金属鋲等を設置する場合は当該工程で材料費を計上する。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	現地調査(TE)・パターン3	縮　　尺	１／２５０～１／５００
標準作業量	１km²　1,000筆	作業条件	パターン2＋現地立会説明

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
計　　画	内	1					0.2					0.2					0.2
現地調査図等作成	内		1	1	1			6.5	6.5	26.0			6.5	6.5	26.0		39.0
関連資料収集等	内		1	1	1			3.6	7.2	7.2			3.6	7.2	7.2		18.0
現地立会説明	外			1	1				5.0	5.0				5.0	5.0		10.0
内　　業												0.2	10.1	13.7	33.2		57.2
外　　業														5.0	5.0		10.0
計												0.2	10.1	18.7	38.2		67.2

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
計上しない				
又は				
金属鋲	9㎜×43㎜	本	＊	＊ 数量は表1を参照
又は				
アルミプレート	20㎜×20㎜	枚	＊	＊ 数量は表1を参照
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（消耗品費等）	%	3.0	直接作業費の3.0%

TR工程において図上街区点への標識等の設置を行う際に、金属鋲等を設置する場合は当該工程で材料費を計上する。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本細部測量(TF)	縮　尺	１／２５０
標準作業量	１km² 746点	作業条件	平坦地、農Ｉ、不整形地、街区係数Ｘ=0.6

工　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内	1	1				0.4	1.6				0.4	1.6				2.0
計　画	内	1	1				0.2	0.2				0.2	0.2				0.4
選　点	外		1	1	1			6.1	6.1	6.1			6.1	6.1	6.1		18.3
埋　石	外				1	1				5.3	5.3				5.3	5.3	10.6
観　測	外		1	1	2	1		2.3	12.4	12.4	12.4		2.3	12.4	24.8	12.4	51.9
計　算	内	1	1	1	1		6.8	6.8	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8		20.4
点　検	内		1	1	2			6.8	6.8	0.5			6.8	6.8	1.0		14.6
内　業												7.4	15.4	13.6	7.8		44.2
外　業													8.4	18.5	36.2	17.7	80.8
計												7.4	23.8	32.1	44.0	17.7	125.0

需用費（材料費）の構成

品　名	規　格	単位	数量	備　考
金属鋲	φ15×55㎜	本	746	
ガソリン		リットル	96	2.6リットル×37.0h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　名	規　格	単位	数量	備　考
GNSS測量機	2級	台日	37.2	
又は				
トータルステーション	3級	台日	12.4	技師補の外業日数
パーソナルコンピュータ		台時	12.4	
ライトバン	1.5L	台日	18.5	供用日損料
〃	〃	台時	37.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　目	単位	数量	備　考
需用費（材料費）	%	1.5	普通作業員を除く直接人件費の 1.5%
機械経費	%	2.5	普通作業員を除く直接人件費の 2.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

街区係数Xにより歩掛及び基本細部点数は補正済のため、補正係数にXは計上しない。
キネマティック法及びRTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（37.2→24.8）
ネットワーク型RTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（37.2→12.4）

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本細部測量(TF)	縮　　尺	１／５００
標準作業量	１km² 146点	作業条件	平坦地、農Ｉ、不整形地、街区係数Ｘ=0.6

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内	1	1				0.2	0.3				0.2	0.3				0.5
計　　画	内	1	1				0.1	0.1				0.1	0.1				0.2
選　　点	外		1	1	1			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	2.0		6.0
埋　　石	外				1	1				1.7	1.7				1.7	1.7	3.4
観　　測	外		1	1	2	1		0.9	3.7	3.7	3.7		0.9	3.7	7.4	3.7	15.7
計　　算	内	1	1	1	1		1.2	1.3	1.3	1.2		1.2	1.3	1.3	1.2		5.0
点　　検	内		1	1	2			1.3	1.3	0.1			1.3	1.3	0.2		2.8
内　　業												1.5	3.0	2.6	1.4		8.5
外　　業													2.9	5.7	11.1	5.4	25.1
計												1.5	5.9	8.3	12.5	5.4	33.6

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
金属鋲	φ15×55㎜	本	146	
ガソリン		リットル	30	2.6リットル×11.4h
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
GNSS測量機	2級	台日	11.1	
又は				
トータルステーション	3級	台日	3.7	技師補の外業日数
パーソナルコンピュータ		台時	3.7	
ライトバン	1.5L	台日	5.7	供用日損料
〃	〃	台時	11.4	運行時間損料
雑器具費		式	1	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	1.5	普通作業員を除く直接人件費の 1.5%
機械経費	%	2.5	普通作業員を除く直接人件費の 2.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

街区係数Xにより歩掛及び基本細部点数は補正済のため、補正係数にXは計上しない。
キネマティック法及びRTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（11.1→7.4）
ネットワーク型RTK法で実施する場合は、2級GNSS測量機の数量を次のように変更する。（11.1→3.7）

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	街区点測量(TL)・標準	縮　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	１km²	作業条件	平地、長狭物係数ι=0.3 補正係数ω=1.97

工　程	内外業別	直接人件費														
		編成（A）					所要日数（B）				歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員	技師	技師補	助手	普通作業員		計
街区点測量	外	1	1	1	1		1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0		7.0
編　集	内	1	1				1.1	2.6			1.1	2.6				3.7
計算整理	内	1	1				1.0	0.5			1.0	0.5				1.5
内　業											2.1	3.1				8.5
外　業											1.0	2.0	2.0	2.0		3.7
計											3.1	5.1	2.0	2.0		12.2

需用費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ガソリン		リットル	10	2.6リットル×4.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の2.0%

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ライトバン	1.5L	台日	2.0	供用日損料
〃	〃	台時	4.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の4.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	2.5	普通作業員を除く直接人件費の 2.5%
機械経費	%	5.5	普通作業員を除く直接人件費の 5.5%

係数（ω）の算出は　ω＝ｙ／１００　ｙ＝４８６．３８×実施面積×ι＋５１．３６２　とする。
長狭物係数ιは30%を標準とし、調査区域全域を実施する場合（全筆測量）は100%とする。

（例）実施面積１km²・通常の場合

Y=486.38ｘ1.0（実施面積（km²））ｘ0.3（狭長物ι）+51.362

ω=197.276/100

ω=1.97（少数第3位以下四捨五入）

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	街区点測量(TL)・全筆測量	縮　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	１㎢	作業条件	平地、長狭物係数ι=1.0 補正係数ω=5.38

工　程	内外業別	直接人件費														
		編成（A）					所要日数（B）				歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員	技師	技師補	助手	普通作業員		計
街区点測量	外	1	1	1	1		1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0		7.0
編　集	内	1	1				1.1	2.6			1.1	2.6				3.7
計算整理	内	1	1				1.0	0.5			1.0	0.5				1.5
内　業											2.1	3.1				8.5
外　業											1.0	2.0	2.0	2.0		3.7
計											3.1	5.1	2.0	2.0		12.2

需用費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ガソリン		リットル	10	2.6リットル×4.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の2.0%

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ライトバン	1.5L	台日	2.0	供用日損料
〃	〃	台時	4.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の4.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	2.5	普通作業員を除く直接人件費の 2.5%
機械経費	%	5.0	普通作業員を除く直接人件費の 5.0%

係数（ω）の算出は　ω＝ｙ／１００　ｙ＝４８６．３８×実施面積×ι＋５１．３６２　とする。
長狭物係数ιは30%を標準とし、調査区域全域を実施する場合（全筆測量）は100%とする。
（例）実施面積１㎢・通常の場合
Y=486.38ｘ1.0（実施面積（㎢））ｘ1.0（狭長物ι）+51.362
ω=537.742/100
ω=5.38（少数第3位以下四捨五入）

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	復元測量(TR)・標準	縮　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	0.1k㎡	作業条件	耕地、長狭物係数 ι =0.3

工　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		計
図上街区点測量	外	1	1	1	1		1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0		4.0
変換計算	内	1	1	1			1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	1.0			3.0
内　業												1.0	1.0	1.0			4.0
外　業												1.0	1.0	1.0	1.0		3.0
計												2.0	2.0	2.0	1.0		7.0

需用費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ガソリン		リットル	5	2.6リットル×2.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の6.0%

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ライトバン	1.5L	台日	1.0	供用日損料
〃	〃	台時	2.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の3.0%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	6.5	普通作業員を除く直接人件費の 6.5%
機械経費	%	4.0	普通作業員を除く直接人件費の 4.0%

長狭物係数 ι により歩掛は補正済のため、補正係数に ι は計上しない。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	復元測量(TR)・標準+現地復元	縮　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	0.1k㎡	作業条件	耕地、長狭物係数 ι =0.3

工　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		計
図上街区点測量	外	1	1	1	1		1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0		4.0
変換計算	内	1	1	1			1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	1.0			3.0
逆打計算	内	1	1	1			1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	1.0			3.0
復元杭設置	外	1	1	1	1		1.0	1.0	1.0	2.0		1.0	1.0	1.0	2.0		5.0
内　業												2.0	2.0	2.0			6.0
外　業												2.0	2.0	2.0	3.0		9.0
計												4.0	4.0	4.0	3.0		15.0

需用費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ガソリン		リットル	10	2.6リットル×4.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の6.0%

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ライトバン	1.5L	台日	2.0	供用日損料
〃	〃	台時	4.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の3.0%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	6.5	普通作業員を除く直接人件費の 6.5%
機械経費	%	4.0	普通作業員を除く直接人件費の 4.0%

長狭物係数 ι により歩掛は補正済のため、補正係数に ι は計上しない。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	復元測量(TR)・全筆実施	縮　　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	0.1k㎡	作業条件	耕地、長狭物係数 ι =1.0

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		計
図上街区点測量	外	1	1	1	1		4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0		16.0
変換計算	内	1	1	1			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	2.0			6.0
内　　業												2.0	2.0	2.0			16.0
外　　業												4.0	4.0	4.0	4.0		6.0
計												6.0	6.0	6.0	4.0		22.0

需用費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ガソリン		リットル	21	2.6リットル×8.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の6.0%

機械経費の構成

品名	規格	単位	数量	備考
ライトバン	1.5L	台日	4.0	供用日損料
〃	〃	台時	8.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の3.0%以内

各費目に対する対象金額の割合

費目	単位	数量	備考
需用費（材料費）	%	6.5	普通作業員を除く直接人件費の 6.5%
機械経費	%	4.0	普通作業員を除く直接人件費の 4.0%

長狭物係数 ι により歩掛は補正済のため、補正係数に ι は計上しない。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	復元測量(TR)・全筆実施+全筆現地復元	縮　　尺	１／２５０～１／１，０００
標準作業量	0.1k㎡	作業条件	耕地、長狭物係数 ι =1.0

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		技師	技師補	助手	普通作業員		計
図上街区点測量	外	1	1	1	1		4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0		16.0
変換計算	内	1	1	1			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	2.0			6.0
逆打計算	内	1	1	1			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	2.0			6.0
復元杭設置	外	1	1	1	1		5.0	5.0	5.0	5.0		5.0	5.0	5.0	5.0		20.0
内　　業												4.0	4.0	4.0			12.0
外　　業												9.0	9.0	9.0	9.0		36.0
計												13.0	13.0	13.0	9.0		48.0

需用費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
ガソリン		リットル	47	2.6リットル×18.0h
雑品費				普通作業員を除く直接人件費の6.0%

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
ライトバン	1.5L	台日	9.0	供用日損料
〃	〃	台時	18.0	運行時間損料
雑器具費		式	1	普通作業員を除く直接人件費の3.0%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	8.0	普通作業員を除く直接人件費の 8.0%
機械経費	%	6.0	普通作業員を除く直接人件費の 6.0%

長狭物係数 ι により歩掛は補正済のため、補正係数に ι は計上しない。

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本調査図原図・ 都市部官民境界基本調査簿案作成（ＴＨ）	縮　　尺	１／２５０
標準作業量	１km² 原図　ポリエステルフィルム 146枚 アルミケント紙 106枚	作業条件	

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内		1	1	1			0.5	0.8	0.7			0.5	0.8	0.7		2.0
基本調査図作成	内		1	1	1			2.6	4.4	14.9			2.6	4.4	14.9		21.9
基本調査図一覧図作成	内		1	1	2			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	4.0		8.0
基本調査簿の作成	内		1	1	1			0.2	0.2	0.2			0.2	0.2	0.2		0.6
内　　業													5.3	7.4	19.8		32.5
外　　業																	
計													5.3	7.4	19.8		32.5

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
ポリエステルベース	29.7cm×42.0cm	枚	146	
(#300以上)	(A3版)			
又は	又は			
アルミケント紙	40.0cm×49.5cm	枚	106	
(500g/m²)				
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
インクジェットプロッタ		台日	8.1	
パーソナルコンピュータ		台時	64.8	
雑器具費		式	1	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	1.0	普通作業員を除く直接人件費の 1.0%
機械経費	%	1.5	普通作業員を除く直接人件費の 1.5%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%

作業歩掛表

都市部官民境界基本調査

調査の区分	都市部官民境界基本調査図原図・ 都市部官民境界基本調査簿案作成（ＴＨ）	縮　　尺	１／５００
標準作業量	１km² 原図　ポリエステルフィルム 43枚 アルミケント紙 31枚	作業条件	

工　　程	内外業別	直接人件費															
		編成（A）					所要日数（B）					歩掛（（C）＝（A）×（B））					
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	計
工程管理	内		1	1	1			0.4	0.7	0.5			0.4	0.7	0.5		1.6
基本調査図作成	内		1	1	1			1.1	1.3	3.8			1.1	1.3	3.8		6.2
基本調査図一覧図作成	内		1	1	2			2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	4.0		8.0
基本調査簿の作成	内		1	1	1			0.2	0.2	0.2			0.2	0.2	0.2		0.6
内　　業													3.7	4.2	8.5		16.4
外　　業																	
計													3.7	4.2	8.5		16.4

需用費（材料費）の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
ポリエステルベース	29.7cm×42.0cm	枚	43	
(#300以上)	(A3版)			
又は	又は			
アルミケント紙	40.0cm×49.5cm	枚	31	
(500g/m²)				
雑品費		式	1	所要材料費の0.5%以内

機械経費の構成

品　　名	規　　格	単位	数量	備　　考
インクジェットプロッタ		台日	1.9	
パーソナルコンピュータ		台時	14.9	
雑器具費		式	1	(直接人件費+機械の損料+需用費(材料費))の0.5%以内

各費目に対する対象金額の割合

費　　目	単位	数量	備　　考
需用費（材料費）	%	0.5	普通作業員を除く直接人件費の 0.5%
機械経費	%	1.0	普通作業員を除く直接人件費の 1.0%
需用費（消耗品費等）	%	5.0	直接作業費の5.0%