委託費起工（~~変更~~）概要書

市長		副市長		部長		課長		補佐		主査		係長		係員	

施工年度　令和２年度　　業務名　２神栖市空中写真撮影業務委託　　設計書

業務場所　　神栖市全域

設計概要

空中写真撮影	N＝１式
調整点観測及び同時観測	N＝１式
デジタルオルソ画像作成	A=146.97km2

変更理由

金抜設計書

費目	起工	第　回変更	第　回変更	増　⊿減
起工額				
請負に付する額又は請負額				
業務価格				
測量試験費 又は 工事雑費				
消費税相当額				
請負決定額				

変更業務価格算定基準

$$\text{変更業務価格} = \text{変更積算業務価格} \times \text{請負比率} \left\{ \frac{\text{起工時の請負決定額}}{\text{起工時の請負に付する額}} \right\}$$

変更積算業務価格		請負比率		変更業務価格
	x		=	

内　訳　書

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	変化率	金額	摘要
直接費									
	空中写真撮影（デジタル撮影　地上解像度15cm）								
		撮影計画		Km²	146.97				第１号代価表参照
		総運航費		時間	6.59				第２号代価表参照
		撮影費		時間	3.44				第３号代価表参照
		滞留費		日	5.0				第４号代価表参照
		GNSS/IMU計算		枚	179.0				第５号代価表参照
		数値写真作成		枚	179.0				第６号代価表参照
	調整点観測及び同時観測								
		調整点観測		点	6.0				第７号代価表参照
		同時調整		Km²	146.97				第８号代価表参照
	デジタルオルソ画像作成								
		計画準備		Km²	146.97				第９号代価表参照
		数値地形モデル作成		Km²	146.97				第10号代価表参照
		正射変換		Km²	146.97				第11号代価表参照
		モザイク		Km²	146.97				第12号代価表参照
		ﾃﾞｼﾞﾀﾙｵﾙｿ画像ﾃﾞｰﾀﾌｧｲﾙ作成		Km²	146.97				第13号代価表参照

内　訳　書

費　目	種　別	細　別	規　格	単位	員　数	単　価	変化率	金　額	摘　要
直接費計									
間接費									
	諸経費	印刷製本費含む		式	1.0				
小　計									
業務価格									
消費税額				式	1.0				
合　計									

第　1　号

代　価　表

撮影計画　　100.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量主任技師			人日				
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
	操縦士			人日				
	整備士			人日				
	撮影士			人日				
材料費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
1K㎡当り								

第　　2　　号

代　　価　　表

総運航費　　1.0 時間当たり

費　　目	種　　別	細　　別	規　　格	単位	員　　数	単　　価	金　　額	摘　　要
機械経費								
	飛行機	単発		台時	1.0			
材料費								
	航空ガソリン			ﾘｯﾄﾙ	60.0			
	航空オイル			ﾘｯﾄﾙ	2.5			
精度管理費				式	1.0			
合計								
１時間当り								

第　3　号

代　価　表

撮影費　　1.0 時間当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
機械経費								
	デジタル航空カメラ			台時	1.0			
材料費								
	電子基準点RINEXﾃﾞｰﾀ			時間	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
１時間当り								

第　4　号

代　価　表

滞留費　　1.0 日当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	操縦士			人日				
	整備士			人日				
	撮影士			人日				
通信運搬費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
1日当り								

第　5　号

代　価　表

GNSS/IMU計算　　100.0 枚当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量主任技師			人日				
	測 量 技 師			人日				
	測量技師補			人日				
機械経費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
１枚当り								

第　6　号

代　価　表

数値写真作成　　100.0 枚当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
1枚当り								

第　7　号

代　価　表

調整点観測　　5.0 点当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
通信運搬費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
1点当り								

第　8　号

代　価　表

同時調整　　100.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
精度管理費				式	1.0			
合計								
1K㎡当り								

第　9　号

代　価　表

計画準備　　50.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量主任技師			人日				
	測 量 技 師			人日				
	測量技師補			人日				
材料費				式	1.0			
合計								
1 K㎡当り								

第　10　号

代　価　表

数値地形モデル作成　　50.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量主任技師			人日				
	測 量 技 師			人日				
	測量技師補			人日				
	測 量 助 手			人日				
機械経費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
合計								
1 K㎡当り								

第　11　号

代　価　表

正射変換　　50.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
合計								
1 K㎡当り								

第　12　号

代　価　表

モザイク　　50.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
合計								
1 K㎡当り								

第　13　号

代　価　表

デジタルオルソ画像データファイル作成　　50.0 K㎡当たり

費目	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
人件費								
	測量技師			人日				
	測量技師補			人日				
	測量助手			人日				
機械経費				式	1.0			
材料費				式	1.0			
合計								
1 K㎡当り								