

令和7年度

業務委託 設計書

業 務 名 森林資源航空レーザ計測及び森林解析並びに航空写真撮影及びデジタルオルソ作成業務

履行場所 陸前高田市内

設計金額

上段：原設計

円也(税抜) 下段：変更設計

日間

令和8年3月27日限

精 査	設 計

[illegible]

第1号 内訳書		森林資源航空レーザ計測業務					
項	目	単位	数	量	単価	金額	摘要
直接測量費							
航空レーザ測量							
全体計画		km ²	35.16				第1号単価表参照
航空レーザ計測							
計測計画		km ²	35.16				第2号単価表参照
総運航		式	1.00				第3号単価表参照
計測		式	1.00				第4号単価表参照
滞留		日	5.00				第5号単価表参照
調整点の設置		箇所	4.00				第6号単価表参照
点群データ及びオリジナルデータの作成		km ²	35.16				第7号単価表参照
グラウンドデータの作成		km ²	35.16				第8号単価表参照
グリッドデータの作成		km ²	35.16				第9号単価表参照
等高線データの作成		km ²	35.16				第10号単価表参照
成果データファイルの作成		km ²	35.16				第11号単価表参照
微地形図作成		km ²	35.16				第12号単価表参照
傾斜区分図作成		km ²	35.16				第13号単価表参照
傾斜方位区分図作成		km ²	35.16				第14号単価表参照
路網データ作成		km ²	35.16				第15号単価表参照
災害発生危険箇所図作成		km ²	35.16				第16号単価表参照
打合せ協議		式	1.00				第17号単価表参照
計							
間接測量費							
諸経費		式	1.00				
計							
技術管理費							
フィルタリング点検図の目視点検（0.5mグリッドデータ）		km ²	1.75				
グリッドデータの論理点検（0.5mグリッドデータ）		km ²	1.75				
グリッドデータの論理点検（5mグリッドデータ）		km ²	1.75				
計							
合計							
					改め		

[illegible]

第3号 内訳書		航空写真撮影及びデジタルオルソ作成業務								
項	目	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
直接測量費										
航空写真撮影及びデジタルオルソ作成										
航空写真撮影										
撮影計画		km ²	231.54							第31号単価表参照
総運航		式	1.00							第32号単価表参照
撮影		式	1.00							第33号単価表参照
滞留		日	5.00							第34号単価表参照
GNSS/IMU計算		式	1.00							第35号単価表参照
数値写真作成		式	1.00							第36号単価表参照
デジタルオルソ画像作成										
作業計画		km ²	294.86							第37号単価表参照
画像基準点測量		km ²	294.86							第38号単価表参照
同時調整		km ²	294.86							第39号単価表参照
数値地形モデル作成（既存DEM使用）		km ²	294.86							第40号単価表参照
デジタルオルソ画像作成		km ²	294.86							第41号単価表参照
成果等整理		km ²	294.86							第42号単価表参照
打合せ協議		式	1.00							第43号単価表参照
計										
間接測量費										
諸経費										
計										
技術管理費										
成果検定費		km ²	14.74							
計										
合計										
						改め				

第 1 号		単 価 表		全体計画			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	0.5			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 2 号		単 価 表		計測計画			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	0.3			
	測 量 技 師 補		人日	0.3			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日	0.3			
	整 備 士		人日	0.3			
	撮 影 士		人日	0.3			
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 5 号		単 価 表		滞留			1日当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 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	1.0			
	整 備 士		人日	1.0			
	撮 影 士		人日	1.0			
機 械 経 費			式				
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1日当り

第 6 号		単 価 表		調整点の設置			10箇所当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日				
	測 量 技 師 補		人日	5.0			
	測 量 助 手		人日	7.5			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1箇所当り

第 7 号		単 価 表		点群データ及びオリジナルデータの作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	15.0			
	測 量 技 師 補		人日	30.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 8 号		単 価 表		グラウンドデータの作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	20.0			
	測 量 技 師 補		人日	60.0			
	測 量 助 手		人日	40.0			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 9 号		単 価 表		グリッドデータの作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	2.0			
	測 量 技 師 補		人日	10.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 10 号		単 価 表		等高線データの作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	3.0			
	測 量 技 師 補		人日	9.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 11 号		単 価 表		成果データファイルの作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.5			
	測 量 技 師 補		人日	2.5			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 12 号		単 価 表		微地形図作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	1.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 13 号		単 価 表		傾斜区分図作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	1.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 14 号		単 価 表		傾斜方位区分図作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	1.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 15 号		単 価 表		路網データ作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	2.0			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 16 号		単 価 表		災害発生危険箇所図作成			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	1.5			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 17 号		単 価 表		打合せ協議			1式当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	1.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	0.5			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式				
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1式当り

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 31 号		単 価 表		撮影計画			100km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.2			
	測 量 技 師		人日	1.2			
	測 量 技 師 補		人日	1.2			
	測 量 助 手		人日	0.5			
	操 縦 士		人日	1.0			
	整 備 士		人日	1.0			
	撮 影 士		人日	1.0			
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 34 号		単 価 表		滞留			1日当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 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	1.0			
	整 備 士		人日	1.0			
	撮 影 士		人日	1.0			
機 械 経 費			式				
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1日当り

第 35 号		単 価 表		GNSS/IMU計算			1式当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.1			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	0.8			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1枚当り
							1式当り

第 36 号		単 価 表		数値写真作成			1式当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	0.3			
	測 量 技 師 補		人日	1.8			
	測 量 助 手		人日	1.0			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1枚当り
							1式当り

第 37 号		単 価 表		作業計画			1,000km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	0.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	1.0			
	測 量 助 手		人日	1.0			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式				
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 38 号		単 価 表		画像基準点測量			1,000点当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	7.5			
	測 量 技 師 補		人日	10.0			
	測 量 助 手		人日	8.2			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式	1.0			
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1点当り

第 39 号		単 価 表		同時調整			1,000km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	2.1			
	測 量 技 師 補		人日	11.8			
	測 量 助 手		人日	2.9			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 40 号		単 価 表		数値地形モデル作成（既存DEM使用）			1,000km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	16.1			
	測 量 技 師 補		人日	2.9			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 41 号		単 価 表		デジタルオルソ画像作成			1,000km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	42.8			
	測 量 技 師 補		人日	160.9			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 42 号		単 価 表		成果等整理			1,000km ² 当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日				
	測 量 技 師		人日	0.2			
	測 量 技 師 補		人日	1.8			
	測 量 助 手		人日	0.6			
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式	1.0			
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式	1.0			
精 度 管 理 費			式	1.0			
計							
作 業 単 価							1km ² 当り

第 43 号		単 価 表		打合せ協議			1式当り
項 目	名 称	規 格	単位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直 接 人 件 費							
	測 量 主 任 技 師		人日	1.5			
	測 量 技 師		人日	1.0			
	測 量 技 師 補		人日	0.5			
	測 量 助 手		人日				
	操 縦 士		人日				
	整 備 士		人日				
	撮 影 士		人日				
機 械 経 費			式				
材 料 費			式				
通 信 運 搬 費			式				
精 度 管 理 費			式				
計							
作 業 単 価							1式当り