

令和8年度

県営林伐採跡地植生回復事業 当初設計書

伊賀見県営林

施 行 者 奈良県森林技術センター

事業場所 奈良県宇陀郡曽爾村伊賀見

審査者職氏名			
設計者職氏名			

県営林伐採跡地植生回復事業

事業費内訳表

費目	名称	数量	単位	単価	金額	備考	
直接事業費	金網柵	2,452.3	m			第1号明細表	
	作業路	1,610.7	m			第2号明細表	
	植栽	544.0	本			第3号明細表	
	ドローン体制整備	1.0	式			第4号明細表	
		計	4,608.0	m			
	間接事業費	共通仮設費	直接事業費 × 率(A)				
純事業費		直接事業費 + 共通仮設費					
現場管理費		純事業費 × 率					
計		共通仮設費 + 現場監督費					
事業原価		直接事業費 + 間接事業費					
一般管理費		事業原価 × 率					
本事業費		事業原価 + 一般管理費					
請負率		落札額 / 設計価格					
請負額		設計価格 / 請負率				落札額(税抜)	
消費税		設計価格の10%					
税込事業費		設計価格 + 消費税					

設置施設数量計算表

区間NO.	金網柵															作業路								
	1工区					2工区					3工区					1号作業路			2号作業路			3号作業路		
	水平距離		傾斜	金網	地拵え	水平距離		傾斜	金網	地拵え	水平距離		傾斜	金網	地拵え	水平距離		地拵え	水平距離		地拵え	水平距離		地拵え
	図上	換算	補正	延長	W=1.5m	図上	換算	補正	延長	W=1.5m	図上	換算	補正	延長	W=1.5m	図上	換算	W=3.0m	図上	換算	W=3.0m	図上	換算	W=3.0m
	①	②=①× 35.09	③	④-②× (100+③) /100	②×1.5	①	②=①× 35.09	③	④-②× (100+③) /100	②×1.5	①	②=①× 35.09	③	④-②× (100+③) /100	②×1.5	①	②=①× 35.09	②×3.0	①	②=①× 35.09	②×3.0	①	②=①× 35.09	②×3.0
c m	m	%	m	m ²	c m	m	%	m	m ²	c m	m	%	m	m ²	c m	m	m ²	c m	m	m ²	c m	m	m ²	
1	1.7	59.7	5	62.7		2.2	77.2	5	81.1		1.7	59.7	20	71.6		2.0	70.2	210.6	1.2	42.1	126.3	1.5	52.6	157.8
2	2.4	84.2	5	88.4		1.3	45.6	5	47.9		2.2	77.2	20	92.6		1.4	49.1	147.3	1.7	59.7	179.1	1.7	59.7	179.1
3	1.7	59.7	5	62.7		1.3	45.6	5	47.9		2.4	84.2	5	88.4		1.0	35.1	105.3	2.2	77.2	231.6	2.2	77.2	231.6
4	1.3	45.6	40	63.8	68.4	0.7	24.6	5	25.8		1.3	45.6	5	47.9		1.8	63.2	189.6	1.4	49.1	147.3	2.0	70.2	210.6
5	2.7	94.7	5	99.4		2.3	80.7	40	113.0	121.1	1.9	66.7	40	93.4	100.1	1.5	52.6	157.8	0.9	31.6	94.8	0.8	28.1	84.3
6	1.1	38.6	5	40.5		0.4	14.0	40	19.6	21.0	1.7	59.7	40	83.6	89.6	1.5	52.6	157.8	2.5	87.7	263.1	0.4	14.0	42.0
7	2.3	80.7	5	84.7		1.4	49.1	40	68.7		0.8	28.1	40	39.3	42.2	1.7	59.7	179.1						
8	1.3	45.6	5	47.9		1.6	56.1	40	78.5		1.1	38.6	5	40.5		2.7	94.7	284.1						
9	2.2	77.2	40	108.1	115.8	1.5	52.6	40	73.6		1.2	42.1	5	44.2		1.7	59.7	179.1						
10						1.4	49.1	5	51.6		1.8	63.2	5	66.4		1.7	59.7	179.1						
11						2.4	84.2	40	117.9		1.2	42.1	5	44.2		1.5	52.6	157.8						
12						1.7	59.7	40	83.6		1.3	45.6	5	47.9		1.5	52.6	157.8						
13						0.7	24.6	40	34.4	36.9	1.7	59.7	5	62.7		1.1	38.6	115.8						
14						0.8	28.1	40	39.3	42.2					2.5	87.7	263.1							
15						1.8	63.2	40	88.5	94.8					1.0	35.1	105.3							
16															2.8	98.3	294.9							
計	16.7	586.0		658.2	184.2	21.5	754.4		971.4	316.0	20.3	712.5	200.0	822.7	231.9	27.4	961.5	2884.5	9.9	347.4	1042.2	8.6	301.8	905.4

集計	1工区	2工区	3工区	小計	1号作業路	2号作業路	3号作業路	小計	合計
金網柵	658.2	971.4	822.7	2452.3					2452.3
地拵え	184.2	316.0	231.9	732.1	2884.5	1042.2	905.4	4832.1	5564.2
	W=1.5m				W=3.0m				
作業路					961.5	347.4	301.8	1610.7	1610.7

w=1.5m

資材運搬数量計算整理表

防護柵・門扉

運搬方法 = ドローン運搬 + 人肩運搬 20m

工区	運搬距離			金網柵		門扉		重量計	ドローン 運搬回数
	ドローン		人肩	延長m	重量kg	数量	kg		
	水平距離	垂直距離							
1	150m	90m	20m	658.2	2,343.2	7	161.0	2,504.2	167
2	210m	90m	20m	971.4	3,458.2	10	230.0	3,688.2	246
3	250m	110m	20m	822.7	2,928.8	8	184.0	3,112.8	208
計				2,452.3	8,730.2	25	575.0	9,305.20	621
備考				3.560kg/m		23.0kg/基			

植栽

運搬方法 = 人肩運搬

区域	運搬距離			食害防止チューブ		広葉樹コンテナ苗		重量計	
	水平距離	垂直距離	積算適用 運搬距離	本数	重量kg	数量	kg		
エリア7	30m	20m	100m以内	272	190.4	272	40.8	231.2	
エリア8	50m	20m	100m以内	272	190.4	272	40.8	231.2	
計						544	81.6	462.4	
備考				0.700kg/本		0.150kg/本			

第1号明細表

金網柵

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
1工区								
金網柵			658.2	m			第1号単価表	
門扉			7.0	基			第3号単価表	
運搬	ドローン	水平150m 垂直90m	167	回			第8号単価表	
運搬	人肩	20m	2.5042	t			第4号単価表	
地拵え	W=1.5m		184.2	m ²				
小計			658.2	m				
2工区								
金網柵			971.4	m			第1号単価表	
門扉			10.0	基			第3号単価表	
運搬	ドローン	水平210m 垂直90m	246	回			第8号単価表	
運搬	人肩	20m	3.6882	t			第4号単価表	
地拵え	W=1.5m		316.0	m ²				
小計			971.4	工区				
3工区								
金網柵			822.7	m			第1号単価表	
門扉			8.0	基			第3号単価表	
運搬	ドローン	水平250m 垂直110m	208	回			第8号単価表	
運搬	人肩	20m	3.1128	t			第4号単価表	
地拵え	W=1.5m		231.9	m ²				
小計			822.7	m				
合計			2,452.3	m				

第1号単価表

獣害防護柵設置 傾斜地 (フォレストクロスフェンス STANDARD 柱間隔4m)

1000mあたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
フォレストクロスフェンス	STANDARD	柱間隔4m	1.000	m			第2号単価表	
設置	金網設置	普通作業員		人			R100901	
設置	支柱打込	普通作業員		人			R100901	
設置	アンカー打込	普通作業員		人			R100901	
設置	補強線設置	普通作業員		人			R100901	
計			1.000	m	あたり			
			1	m	あたり			

第2号単価表

獣害防護柵材料費（フォレストクロスフェンス STANDARD 柱間隔4m）

1000mあたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
SGクロスフェンス	838-6Ssa(25m)		40	巻			見積	3.560kg/m
SGクロスフェンス	943-6Ssa(25m)		40	巻			見積	
C型支柱	PH25型L=2000		401	本			見積	
C型支柱	PH25用基礎L=1200		401	本			見積	
ポスト部品	止め金具		2,005	個			見積	
C型控え支柱	PH25型L=2000		50	本			見積	
C型ネカセ支柱	PH25型L=687		50	本			見積	
ポスト部品	4つ穴プレート		100	枚			見積	
ポスト部品	止め金具		200	個			見積	
ポスト部品	アソカ-ピン9×440		1,200	本			見積	
針金	GH-4 2.6mm		50	kg			見積	
計			1000	m	あたり			
			1	m	あたり			

第5号単価表

作業路作設 1 mあたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
地山掘削	小型バックホウ	山積0.13㎡ 平積0.10㎡	1.125	㎡			第5-2号単価表	W1.5×H1.5÷2
計			1.00	m	あたり			

第5-2号単価表

地山掘削 1㎡あたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
小型バックホウ運 転費	クローラ型 標準型 排出 ガス対策型 (第2基準値)	山積0.13㎡ 平積0.10㎡	1.00	日			第5-3号単価表	
1日当たり掘削量				㎡	21.0			
地山掘削			1.00	㎡	あたり			
山積0.13㎡バックホウ 1日当たり掘削量の算出		山積0.45㎡バックホウ・クローラ型の1日当たり掘削量の算出 (R7必携(上) P201) →地山の掘削－林道工事－岩塊・玉石・軟岩 1A－障害なし = 73㎡ 山積0.13㎡バックホウ・クローラ型では山積0.45㎡の13/45 = 73*13/45 = 21㎡						

R7必携(上) P1037

第5-3号単価表

小型バックホウ運転費用 1日あたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
特殊運転手			1.00	日			R102301	
燃料費	軽油			l			T137501	0.144l/kw/h(R7必携下巻 P371)*25kw(同P26)*5.7h/ 日
機械損料	クローラ型	山積0.13㎡ 平積0.10㎡	1.00	日			M10345102	
計			1.00	日	あたり			

第6号単価表

地拵え

1haあたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
特殊作業員				人			R100501	6.70×1.2 バラ密生地
普通作業員				人			R100901	6.70×1.2 バラ密生地
諸雑費				%				
計			1.00	ha	あたり			
			1.00	m ²	あたり			

第7号単価表

植栽 広葉樹コンテナ苗 + 獣害対策

100本あたり

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
植栽								奈良県営林造成事業 実施設計基準
特殊作業員	植付			人			R100501	
普通作業員	植付			人			R100901	
コンテナ苗	クヌギ・コナラ・ミズナラ	H=0.35m以上	100.00	本			R7 森林資源適正管理推進事業 造林・保育標準単価表	0.15kg/本
小計								
獣害対策								
資材	食害防止チューブ		100.00	セット			R7 森林資源適正管理推進事業 造林・保育標準単価表	0.7kg/本
普通作業員	植付			人			R100901	R7 必携(上) P1016
小計								
計			100.00	本	あたり			
			1.00	本	あたり			

第8号単価表

ドローン運搬経費1（水平運搬距離10m～150m）

ドローン1日当たり運転経費

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
ドローン操縦				人			林野庁マニュアル	R4版P6
荷上補助・バッテリー交換	普通作業員			人			R100901	
荷降ろし補助	普通作業員			人			R100901	自動フック使用
ドローン損料				日			ドローン資料2	
諸経費				%			ドローン資料1	
計			1.00	日当たり				

（1日当たり運転経費）

ドローン飛行距離別1回当たり運転経費

0 ÷ 1日当たり飛行回数（ドローン資料1で算出）

水平距離	10m		30m		50m		70m	
垂直距離	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費
10m	260.9		220.2		190.5		166.7	
30m	230.8		198.3		172.7		153.8	
50m	206.9		179.1		158.9		142.9	
70m	186.0		164.4		147.2		132.6	
90m	170.2		151.9		136.4		124.4	
110m	156.9		140.4		127.7		117.1	
130m	144.6		131.1		120.0		110.1	
150m	134.8		123.1		112.7		104.3	
170m	125.7		115.4		106.7		99.2	
190m	118.2		109.1		101.3		94.1	
210m	111.6		103.4		96.0		89.9	
230m	105.3		98.0		91.6		86.0	

水平距離	90m		110m		130m		150m	
垂直距離	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費	1日当たり 飛行回数	1飛行当たり 経費
10m	149.1		134.8		123.1		113.2	
30m	138.7		126.3		115.4		106.7	
50m	129.7		118.2		109.1		101.3	
70m	121.2		111.6		103.4		96.0	
90m	114.3		105.7		98.0		91.6	
110m	108.1		100.0		93.4		87.6	
130m	102.1		95.2		89.2		83.6	
150m	97.2		90.9		85.1		80.3	
170m	92.7		86.6		81.6		77.2	
190m	88.2		83.0		78.4		74.1	
210m	84.5		79.7		75.2		71.4	
230m	81.1		76.4		72.5		69.0	

第9号単価表

ドローン運搬経費2（水平運搬距離170m～310m）

ドローン1日当たり運転経費

名称	種別	形状寸法	数量	単位	単価	金額	番号	備考
ドローン操縦				人			林野庁マニュアル	R4版P6
荷上補助・バッテリー交換	普通作業員			人			R100901	
荷降ろし補助	普通作業員			人			R100901	自動フック使用
ドローン損料				日			ドローン資料2	
諸経費				%			ドローン資料1	
計			1.00	日当たり				

（1日当たり運転経費）

ドローン飛行距離別1回当たり運転経費

0 ÷ 1日当たり飛行回数（ドローン資料1で算出）

水平距離	170m		190m		210m		230m	
	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費
10m	104.3		97.2		90.9		85.4	
30m	99.2		92.7		86.6		81.6	
50m	94.5		88.2		83.0		78.4	
70m	89.9		84.5		79.7		75.5	
90m	86.0		81.1		76.4		72.5	
110m	82.5		77.7		73.6		70.0	
130m	78.9		74.8		71.0		67.6	
150m	75.9		72.1		68.4		65.2	
170m	73.2		69.4		66.1		63.2	
190m	70.4		67.0		64.0		61.1	
210m	68.0		64.9		61.9		59.3	
230m	65.8		62.7		60.0		57.6	

水平距離	250m		270m		290m		310m	
	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費	1日当たり飛行回数	1飛行当たり経費
10m	80.3		75.9		72.1		68.6	
30m	77.2		73.2		69.4		66.1	
50m	74.3		70.4		67.0		64.0	
70m	71.4		68.0		64.9		62.0	
90m	69.0		65.8		62.7		60.0	
110m	66.7		63.5		60.8		58.3	
130m	64.3		61.5		59.0		56.6	
150m	62.3		59.7		57.1		54.9	
170m	60.5		57.8		55.6		53.5	
190m	58.5		56.2		54.1		52.1	
210m	56.9		54.7		52.5		50.6	
230m	55.3		53.1		51.2		49.4	