

令和8年度森林保全管理事業(保安林整備管理事業)

業務名 令和8年度鳥取砂丘保安林排砂業務

業務場所 鳥取市浜坂、鳥取市福部町湯山

公表用設計書





# 工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	金 額		備 考
本工事費					
鳥取砂丘東側 夜間作業			6,383,000		(レベル1)
排砂工			6,285,134		(レベル2)
堆砂垣排砂工 バックホウ積込 ルーズ0.20m3	1,539	m	1,405,107		080410
静砂垣排砂工 バックホウ積込 ルーズ0.20m3 人力積込	327	m	262,254		080410
不整地運搬車運搬 粘性土・砂・砂質土・礫質土 運搬距離0.68km	2,571	m3	4,329,564		080410
整地 敷均し(ルーズ) 標準以外(10,000m3以上) 障害無し	2,571	m3	288,209		080410
仮設工			98,280		(レベル2)
重機走行軌跡消去作業	12	回	98,280		080410

# 工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	金 額	備 考
鳥取砂丘東側 昼間作業			387,000	(レベル1)
排砂工			260,406	(レベル2)
苗木周辺排砂				
	2,553	本	260,406	080410
仮設工			127,173	(レベル2)
小車運搬用足場板 (東側)				
	1	式	127,173	080410
鳥取砂丘西側 昼間作業			1,458,000	(レベル1)
排砂工			1,355,074	(レベル2)
堆砂垣排砂工 バックホウ積込 ルーズ0.20m3				
	250	m	178,250	080410
静砂垣排砂工 バックホウ積込 ルーズ0.20m3 人力積込				
	108	m	59,616	080410

# 工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
苗木周辺排砂 植栽本数5,000本/ha	68		本	6,936	080410
バックホウ積込 ルーズ0.10m <sup>3</sup> 砂・砂質土 旋回角90° 普通	21		m <sup>3</sup>	17,283	080410
小型不整地運搬車運搬 (2t) (クローラ2t級) 運搬距離155m	458		m <sup>3</sup>	1,050,652	080410
整地 敷均し(ルーズ) 標準以外(10,000m <sup>3</sup> 以上) 障害無し	458		m <sup>3</sup>	42,337	080410
仮設工				103,204	(レベル2)
小車運搬用足場板 (西側)	1		式	59,524	080410
重機走行軌跡消去作業	8		回	43,680	080410
直接工事費				8,228,000	
共通仮設費			式	861,000	

# 工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
共通仮設費計								
						861,000		
純工事費								
						9,089,000		
現場管理費								
				式		3,783,000		
工事原価								
						12,872,000		
一般管理費等								
				式		2,771,000		
工事価格								
						15,643,000		
工事価格計								
						15,643,000		
消費税等相当額計								
				式		1,564,300		
工事費計								
						17,207,300		





# 施工単価表

STL01006

施工 第0 -0003号表

バックホウ運転

クローラ型[標準型] 山積0.28m3 (平積0.2m3)

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	5.90	L	144	850	TTPC00013
特殊運転手	0.17	人	32,400	5,508	RTPC00006
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.28/平積0.2m3	1.00	時間	2,060	2,060	MTPC00062
**単位当り**	1	時間		8,418	
A=1 クローラ型[標準型] 山積0.28m3 (平積0.2m3) C=3 排出ガス対策型2次基準			B=1 無し (土砂類)		
燃料消費量 (時間当り) = 41.000 (KW) × 0.144 (燃料消費率) = 5.900 (L/h) 岩石工損料割増率 = 0.000 積雪地域指定損料割増率 = 0.100 供用日当り運転時間 = 3.900 [参考] 豪雪割増ありの場合 損料表(11)欄 = (11)欄 * 1.1 割増し損料 = (9)652 * (1 + 0.000) + (11)5,478 / 3.900 = 2,056 端数処理後の損料 = 2,060					

# 施工単価表

静砂垣排砂工

V000002

施工 第0 -0004号表

バックホウ積込 ルーズ0. 20m3

人力積込

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
バックホウ積込 ルーズ0. 20m3 砂・砂質土 旋回角180° 普通	26	m3	585	15,210	VSTL01006 施工 第0-0002号表 H29年版治山林道必携P170~172
人力積込 土砂	17	m3	3,822	64,974	SPK25040008 施工 第0-0005号表
***合計***	100	m		80,184	
***単位当り***	1	m		802	

# 施工単価表

人力積込

SPK25040008

施工 第0 -0005号表

土砂

1

m3

当り

機械構成比： 0.00%

労務構成比： 100.00%

材料構成比： 0.00%

市場単価構成比： 0.00%

標準単価：

3,556

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	100.00%	27,300	普通作業員	25,400	RTPC00002 RTPT00002
積算単価		3,822	積算単価	0	EP001
A=1 土砂					
【補正式】 3,822.0000 = 3,556.0000 * { 《労務》 + ([100.000/100*27,300/25,400]) * [100.000/100.000] 《最終補正率》 + [100-100.000]/100 }					

# 施工単価表

不整地運搬車運搬  
粘性土・砂・砂質土・礫質土

STF02007

施工 第0 -0006号表

運搬距離0.68km

857m<sup>3</sup>×3回、機械賃料：建設物価R8年4月号

1 m<sup>3</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	82.80	L	144	11,923	TTPC00013 12*6.9 1
特殊運転手	1.00	人	32,400	32,400	RTPC00006 1
機械賃料	2.18	供用日	16,200	35,316	1
1日当り運転経費	100		79,639	79,639	#01
1時間当り運転経費	100		11,541	11,541	#01 79639/6.9 2
m <sup>3</sup> 当り換算	100	m <sup>3</sup>	1,684	1,684	#02 11541/6.85
**単位当り**	1	m <sup>3</sup>		1,684	
A=1 4 t 積 C=1 地山 E=16200 不整地運搬車賃料（日）			B=1 粘性土・砂・砂質土・礫質土 D=0.68 平均運搬距離（km） F=12 燃料消費量（L/時間）		

# 施工単価表

整地

SPK25040003

施工 第0 -0007号表

敷均し(ルーズ)

標準以外(10,000m3以上) 障害無し

1

m3 当り

機械構成比: 22.80%

労務構成比: 53.11%

材料構成比: 24.09%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

99.041

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<貸>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6m3) 排1~3, 2011, 2014	22.80%	11,000	バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)	8,800	KTPC00018 KTPT00018
特殊運転手	53.11%	32,400	運転手(特殊)	28,900	RTPC00006 RTPT00006
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	24.09%	144	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		112.1	積算単価	0	EP001
A=2 敷均し(ルーズ) C=1 障害無し			B=2 標準以外(10,000m3以上)		
【補正式】 112.0940 = 99.0410 * { 《機械》 ([22.800/100*11,000/8,800]) * [22.800/22.800]					
《労務》 + ([53.110/100*32,400/28,900]) * [53.110/53.110]					
《材料》 + ([24.090/100*144/138]) * [24.090/24.090]					
《最終補正率》 + [100-22.800-53.110-24.090]/100 }					





# 施工単価表

人力積込  
土砂

SPK25040008

施工 第0 -0010号表

機械構成比： 0.00% 労務構成比： 100.00% 材料構成比： 0.00% 市場単価構成比： 0.00% 標準単価： 1 m3 当り 3,556

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	100.00%	18,200	普通作業員	25,400	RTPC00002 RTPT00002
積算単価		2,548	積算単価	0	EP001
A=1 土砂					
【補正式】 2,548.0000 = 3,556.0000 * { 《労務》 + ([100.000/100*18,200/25,400]) * [100.000/100.000] 《最終補正率》 + [100-100.000]/100 }					

# 施工単価表

施工 第0 -0011号表

小車運搬  
砂・砂質土

STF02003

換算距離 1 2 0 m

1 m 3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.35	人	18,200	6,370	RTPC00002
1 m3当り		m3	6,370	6,370	+00 6370/1
**単位当り**	1	m 3		6,370	
A=1 砂・砂質土 C=0 高低差(m)			B=120 水平距離(m)		
換算距離 = H(水平距離(m)) + 8 * h(高低差(m)) = 120.00000000 + 8 * 0.00000000 = 120.00000000 (m)					



# 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員 設置労務	0.2	人	18,200	3,640	RTPC00002 1
普通作業員 撤去労務	0.1	人	18,200	1,820	RTPC00002 1
雑材料	5	%	5,460	273	#01 結束番線等資材費
**単位当り**	1	回		5,733	





# 施工単価表

バックホウ運転

STL01006

施工 第0 -0016号表

1 時間 当り

クローラ型[標準型] 山積0.28m3 (平積0.2m3)

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	5.90	L	144	850	TTPC00013
特殊運転手	0.17	人	21,600	3,672	RTPC00006
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.28/平積0.2m3	1.00	時間	2,060	2,060	MTPC00062
**単位当り**	1	時間		6,582	
A=1 クローラ型[標準型] 山積0.28m3 (平積0.2m3) C=3 排出ガス対策型2次基準			B=1 無し (土砂類)		
燃料消費量 (時間当り) = 41.000 (KW) × 0.144 (燃料消費率) = 5.900 (L/h) 岩石工損料割増率 = 0.000 積雪地域指定損料割増率 = 0.100 供用日当り運転時間 = 3.900 [参考] 豪雪割増ありの場合 損料表(11)欄 = (11)欄 * 1.1 割増し損料 = (9)652 * (1 + 0.000) + (11)5,478 / 3.900 = 2,056 端数処理後の損料 = 2,060					







# 施工単価表

小型バックホウ運転

STL01007

施工 第0 -0020号表

1 時間 当り

後方超小旋回\_山積0.13/平積0.10m3

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	4.50	L	144	648	TTPC00013
特殊運転手	0.18	人	21,600	3,888	RTPC00006 1/5.6
バックホウ損料	1.00	時間	2,375	2,375	ETX09 13300/5.6
**単位当り**	1	時間		6,911	
A=1 後方超小旋回_山積0.13/平積0.10m3 C=10 排出ガス対策型2014年規制			B=1 無し (土砂類)		
燃料消費量 (時間当り) = 31.000 (KW) × 0.144 (燃料消費率) = 4.500 (L/h) [参考] 豪雪割増ありの場合 損料表(13)欄 = (9)欄 + ((11)欄 * 1.1) / ((4)欄 / (5)欄) = 4,200 + (5,467) / (90 / 160)					
損料表(13)欄 = 13,300					

# 施工単価表

小型不整地運搬車運搬 (2 t)  
(クローラ 2 t 級)

STF02006

施工 第0-0021号表

運搬距離155m

1 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
不整地運搬車 (賃料) クローラ式 2.0 t 級	1.00	日	35,148	35,148	STL01014 施工 第0-0022号表 1
1時間当り運転経費	100		5,093	5,093	#01 35148/6.9 2
1 m3・t 当り	100		2,294	2,294	#02 5093/2.22 運転経費/運搬量Q
**単位当り**	1	m3		2,294	
A=1 砂・砂質土 C=2 機械による積込み E=2 待合わせ時間 (標準 2分)			B=155 運搬距離 (m) D=11.6 積込み時間 (分) (C=2 のとき入力)		
1時間当り運搬量 $Q = (60 * q * E) / CM$ $= (60 * 0.810 * 0.95) / 20.800 = 2.220 (t/h)$					
サイクルタイム $CM = 積込 + 運搬 + 待合 + 荷卸$ $= 11.600 + 6.200 + 2.000 + 1.000 = 20.800 (min)$					
運搬時間 $= 2 * L / V$ $= 2 * 155 / 50.000 = 6.200 (min)$					

# 施 工 単 価 表

不整地運搬車 (賃料)  
クローラ式 2.0 t 級

STL01014

施工 第0 -0022号表

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	17.94	L	144	2,583	TTPC00013
特殊運転手	1.00	人	21,600	21,600	RTPC00006
<賃>不整地運搬車(クローラ型油圧式) 積載質量2.0t	2.18	供用日	5,030	10,965	KR0800
**単位当り**	1	日		35,148	
軽油(L) = 燃料消費量(L/時間) × 標準運転時間(T) 軽油(L) = 0.114 * 23.000 * 6.900 燃料消費量(L/時間) = 燃料消費率(L/kw・h) ' × 機関出力(KW) 燃料消費量(L/時間) = 0.114 * 23.000					

# 施工単価表

整地

SPK25040003

施工 第0 -0023号表

敷均し(ルーズ)

標準以外(10,000m3以上) 障害無し

1

m3 当り

機械構成比: 22.80%

労務構成比: 53.11%

材料構成比: 24.09%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

99.041

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6m3) 排1~3, 2011, 2014	22.80%	11,000	バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)	8,800	KTPC00018 KTPT00018
特殊運転手	53.11%	21,600	運転手(特殊)	28,900	RTPC00006 RTPT00006
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	24.09%	144	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		92.44	積算単価	0	EP001
A=2 敷均し(ルーズ) C=1 障害無し			B=2 標準以外(10,000m3以上)		
【補正式】 92.4370 = 99.0410 * { 《機械》 ([22.800/100*11,000/8,800]) * [22.800/22.800]					
《労務》 + ([53.110/100*21,600/28,900]) * [53.110/53.110] 《材料》 + ([24.090/100*144/138]) * [24.090/24.090]					
《最終補正率》 + [100-22.800-53.110-24.090]/100 }					

小車運搬用足場板（西側）

V00008

# 施工単価表

施工 第0 -0024号表

全損・年度中は転用

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート型枠用合板 JAS板面品質B-C 厚12×幅900×長1800mm 無塗装品	31	枚	1,840	57,040	TTPC00225 建設物価R8年4月号p175
足場板架設・撤去（西側）	1	回	2,484	2,484	V000081 施工 第0-0025号表
**単位当り**	1	式		59,524	

# 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員 設置労務	0.09	人	18,200	1,638	RTPC00002 1
普通作業員 撤去労務	0.04	人	18,200	728	RTPC00002 1
雑材料	5	%	2,366	118	#01 結束番線等資材費
**単位当り**	1	回		2,484	

