

林道災害復旧事業実施設計書

平成30年度（繰越）

1-A70S

路 線 名	向山線	工 事 名	向山線（1号箇所）その2災害復旧工事
		林道区分	自動車道
林道種類	自動車道2級	幅 員	3.6m

施 工 主 体	京丹波町		
工事施工箇所	京丹波町 大迫 地内		
	職 名	氏 名	印
審 査 者			
検 算 者			
設 計 者			

※本設計書は、参考資料であり、あくまでも発注者の予定価格を算出するためのもので、何ら契約上の拘束を生じさせるものではない。

設計総括表

利用区域

	延長 (m)	単価 (円)	事業費(円)
全体計画			
既開設			
当年度			
次年度以降			

所有別	針 広 別	面積 (ha)	蓄 積 (m3)
民 有 林	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239

積 算 条 件			
工 事 番 号		工 事 名	
1-A70S		平成30年度(繰越)林道災害復旧事業向山線(1号箇所)その2災害復旧工事	
施 工 箇 所	京丹波町 大迫 地内		
積 算 条 件	積算適用日	森林整備事業単価表(森づくり推進課):令和元年5月適用版	
		土木単価資料:7月改訂版	
		物価資料7月号	
		歩掛・諸経費:平成30年版治山林道必携積算・施工編	
	工種区分	道路工事	
	単価適用地区	船井郡京丹波町 南丹市(旧園部町 旧八木町 旧日吉町)	
	前払金支出割合	40%	
	保証の方法	金銭的保証	
	契約保証金免除金額	5,000,000 円	
	共通仮設費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)	
	現場管理費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)	
	設計書作成に係る注意事項	残土処分に係るブルドーザーの単価表に係る時間当たり土工量は、今までの実績等により2倍で補正しています。よって、100m3当たりの運転時間が通常の約1/2となっております。	

路線名: 向山線(1号箇所)その2

幅員: 3.6m

延長: L=25.0m

本 工 事 概 要 書

工 種	数 量	単位	備 考
土 工 (掘 削 工)	43.0	m3	
土 工 (盛 土 工)	1.0	m3	
土 工 (残 土 処 理 工)	27.0	m3	
土 工 (法 面 整 形 工)	6.0	m2	
法 面 保 護 工 (植 生 シ ー ト 工)	6.0	m2	
擁 壁 工 (コ ン ク リ ー ト フ ロ ッ ク 積 工)	49.0	m2	
舗 装 工 (A s 舗 装 工)	4.7	m2	
構 造 物 と り こ わ し 工	1.0	式	

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費	1	式			
災害復旧（1号箇所）L=25.0m コンクリートブロック積擁壁	1	式			第1号 内訳書
直接工事費計	1	式			
共通仮設費	1	式			
共通仮設費（率計上）		%			
純工事費	1	式			
現場管理費		%			
工事原価	1	式			
一般管理費等		%			
工事価格	1	式			

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
消費税相当額	10	%			
工事費計	1	式			

直接工事費内訳表

構 造	災害復旧(1号箇所)L=25.0m		コンクリートブロック積擁壁		
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
作業土工	1	式			第1号 明細表
土工(盛土工)	1	式			第2号 明細表
土工(法面整形)	1	式			第3号 明細表
土工(残土処理)	1	式			第4号 明細表
法面保護工 植生シート A=6.0m2	1	式			第5号 明細表
擁壁工 コンクリートブロック積擁壁 A=49.0m2	1	式			第6号 明細表
舗装工 アスファルト舗装t=40	1	式			第7号 明細表
取壊し工 構造物取壊し	1	式			第8号 明細表
合計					

第1号 明細表

構 造	作業土工					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ床掘 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし (補助労務なし)		43	m3			代価表 第1号
埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員		11	m3			代価表 第2号
合計						

第2号 明細表

構 造	土工(盛土工)					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路 体 0. 3m(路体・築堤) 普 通 標準回数 排ガス対 型(第1次基準値)		1	m3			代価表 第3号
合計						

第3号 明細表

構 造	土工(法面整形)					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
盛土法面整形(土羽打) 砂・砂質土、粘性土 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 山地(B) 普通作業員 排ガス対 型(第2次基準値) [標準]		6	m2			代価表 第4号
合計						

第4号 明細表

構 造	土工(残土処理)					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブルドーザ掘削押土[参考歩掛] ブルドーザ 普通15t級 10m 普 通 ルーズな状態の土砂押土 粘性土、礫質土 排ガス対応型(第1次基準値) [標準]		27	m3			代価表 第5号
合計						

第5号 明細表

構 造		植生シート A=6.0m2				
法面保護工		名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額
		植生シート工 (人力施工) 肥料袋無(標準品) 500m2未満 割増補正無し(0.0)	6	m2		代価表 第6号
合計						

第6号 明細表

構 造		擁壁工				コンクリートブロック積擁壁 A=49.0m2	
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
コンクリートブロック積工 滑面 時間的制約 無 昼間 練積 施工する 計上する 条件から算出 裏込コンクリート厚を入力し自動算出 10cm 0.22m3/m2(補正前数量)を計上 割増補正無し (0.0) 補正無しレディーミクスコンクリート(普通) 18-8-40		49	m2			代価表 第7号	
現場打基礎コンクリート 山地(B)普通作業員 生コンクリート 18N/mm2 有り 一般養生・特殊養生(練炭)		2.1	m3			第1号 施工パッケージ代価表	
裏込碎石工 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40		11.2	m3			代価表 第8号	
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50		11.8	m				
吸出し防止材設置 山地(B)普通作業員 点在		1	m2			第2号 施工パッケージ代価表	
目地板 山地(B)普通作業員 瀝青繊維質目地板		1.9	m2			第3号 施工パッケージ代価表	
合計							

第7号 明細表

構 造		舗装工				アスファルト舗装t=40			
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要			
不陸整正(車道) 締固めあり・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]		4.7	m2			代価表 第9号			
路 盤 工(車道) 100mm 上 層 路 盤 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-30		4.7	m2			代価表 第10号			
機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 粗粒度及び密粒度 (2.35) アスファルト合材の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト		4.7	m2			代価表 第11号			
合計									

第8号 明細表

構 造	取壊し工	構造物取壊し				
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下		16	m			代価表 第12号
舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]		5	m2			代価表 第13号
ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通		0.2	m3			代価表 第14号
金下建設(株) 京丹波町 アスファルト塊(掘削)		0.2	m3			
合計						

代価表 第1号

バックホウ床掘 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし(補助労務なし)					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)		日			代価表 第15号
合計					
1m3当り					

代価表 第2号

埋戻工D(W1＜1m) 山地(B) 普通作業員					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ締固め	100	m3			代価表 第16号
合計					
1m3当り					

代価表 第3号

敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路 体 0. 3m(路体・築堤) 普 通 標準回数 排ガス対型(第1次基準値)					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブルドーザ 普通 15t級(排1次)		時間			代価表 第17号
普通作業員		人			
合計					
1m3当り					

代価表 第4号

盛土法面整形(土羽打) 砂・砂質土、粘性土 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 山地(B) 普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)		時間			代価表 第18号
合計					
1m2当り					

代価表 第5号

ブルドーザ掘削押土[参考歩掛] ブルドーザ 普通15t級 10m 普 通 ルーズな状態の土砂押土 粘性土、礫質土 排ガス対型 (第1次基準値) [標準]						
100 m3当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブルドーザ 普通 15t級(排1次)		0.73	時間			代価表 第17号
合計						
1m3当り						

代価表 第6号

植生シート工 (人力施工) 肥料袋無(標準品) 500m2未満 割増補正無し(0.0)					
1 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
植生工(人力施工) 植生シート工 肥料袋無 標準品	1	m2			
合計					
1m2当り					

代価表 第7号

コンクリートブロック積工 滑面 時間的制約 無 昼間 練積 施工する 計上する 条件から算出 裏込コンクリート厚を入力 し自動算出 10cm 0.22m3／m2(補正前数量)を計上 割増補正無し(0.0) 補正無しレディーミ ストコンクリート(普通) 18-8-40						
100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブロック積工 時間的制約 無 昼間		100	m2			
レディーミストコンクリート(普通) 18-8-40		35.84	m3			
合計						
1m2当り						

代価表 第8号

裏込砕石工 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40					
10 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-40	12	m3			
バックホウ 山0.80m3裏込砕石(排2次)		日			代価表 第19号
諸雑費	0.7	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第9号

不陸整正(車道) 締固めあり・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
モータクレータ [※] 土木用 3.1m(排1次)		日			代価表 第20号
ロートローラ マカダム10~12t 2.1m(排1次)		日			代価表 第21号
タイヤローラ 普通型 8~20t(排1次)		日			代価表 第22号
合計					
1m2当り					

代価表 第10号

路盤工(車道) 100mm 上層路盤排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 再生クラッシャーラン RC-30					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-30	12.7	m3			
モータグレータ [*] 土木用 3.1m(排1次)		日			代価表 第20号
ロードローラ マカダム10~12t 2.1m(排1次)		日			代価表 第21号
タイヤローラ 普通型 8~20t(排1次)		日			代価表 第22号
諸雑費	9	%			
合計					
1m2当り					

代価表 第11号

機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 粗粒度及び密粒度 (2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用						
100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
再生密粒度アスコン (13)		10.06	t			
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		126	L			
アスファルトフィニッシャ ホイール型1.4~3.0m(排2次)			日			代価表 第23号
振動ローラ 搭乗・コンバインド式3~4t(排1次)			日			代価表 第24号
諸雑費		18	%			

代価表 第11号

機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 粗粒度及び密粒度 (2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
合計						
1m2当り						

代価表 第12号

舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下					
100 m当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
コンクリートカッタ バキューム式 切削深20cm級		日			代価表 第25号
コンクリートカッタ(フレード) 径22インチ	0.21	枚			
諸雑費	56	%			
合計					
1m当り					

代価表 第13号

舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)		日			代価表 第26号
合計					
1m2当り					

代価表 第14号

ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級		日			代価表 第27号
合計					
1m3当り					

代価表 第15号

バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	62	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第16号

タンパ締固め					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ 60~80kg		日			代価表 第28号
合計					
1m3当り					

代価表 第17号

ブルドーザ 普通 15t級(排1次)					
1 時間当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)] 15t級(13～16t)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第18号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)			1 時間当り		
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	9.2	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第19号

バックホウ 山0.80m3裏込砕石(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	65	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.6m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第20号

モータグレータ 土木用 3.1m(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	54	L			
モータグレータ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)] プレート幅3.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第21号

ロードローラ マカダム10～12t 2.1m(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	30	L			
ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量10～12t締固め幅2.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第22号

タイヤローラ 普通型 8～20t(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	36	L			
タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量8～20t		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第23号

アスファルトフィニッシャ ホイール型1.4～3.0m(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	22	L			
アスファルトフィニッシャ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 舗装幅1.4～3.0m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第24号

振動ローラ 搭乗・コンバインド式3～4t(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
振動ローラ(排-1)(搭乗コンバインド型) 3～4t		日			
合計					
1日当り					

代価表 第25号

コンクリートカッタ ハキューム式 切削深20cm級					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー	21	L			
コンクリートカッタ[ハキューム式・湿式] 切削深20cm級プレート径56cm		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第26号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	60	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.35m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第27号

ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人			
軽油 1,2号	69	L			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級		供用日			
タイヤ損料(ダンプ) 10t 普通 タイヤ損料		日			
合計					
1日当り					

代価表 第28号

タンパ° 60～80kg					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人			
カソリン レギュラー	4.5	L			
タンパ°(ランマ) 質量60～80kg		日			
合計					
1日当り					

現場打基礎コンクリート 山地(B)普通作業員 生コンクリート 18N/mm ² 有り 一般養生・特殊養生(練炭)						積算単価 標準単価		m3 m3	
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	<small>新集約労務費乗率(1)建築費(%) 旧土木費(%) 建設費(%) 平成17年10月1日 代表機労材単価(東京H30.4)</small>	補正情報	備考	出典
K			2.47%						
K1	バックホウ(排-3)	【クローラ型クレーン付】平積0.6m3吊能力2.9t	1.93%		日			長期割引後価格	京都府土木工事単価資料 H31-04 P120
	バックホウ(クローラ型)[クレーン機能付]	山積0.8m3(平積0.6m3) 吊能力2.9t			日				2018年04月号 建設物価P783 積算資料P277
K2	バックホウ(排-2)	【クローラ型】平積0.6m3	0.54%		日			長期割引後価格	京都府土木工事単価資料 H31-04 P120
	バックホウ(クローラ型)	山積0.8m3(平積0.6m3)			日				2018年04月号 建設物価P783 積算資料P277
R			70.17%						
R1	型わく工		21.01%		人				
	型わく工				人				
R2	普通作業員		20.72%		人				
	普通作業員				人				
R3	土木一般世話役		9.71%		人				
	土木一般世話役				人				
R4	特殊作業員		8.71%		人				
	特殊作業員				人				
Z			27.36%						
Z1	生コンクリート 18N/mm ²	18-8-40 高炉 W/C ≤60% W ≤165kg	22.55%	1.2254	m3				京都府土木工事単価資料 R01-07 P4
	生コンクリート 高炉 18-8-25(20) W/C 60%				m3				2018年04月号 Web建設物価 積算資料P149
Z2	軽油	1.2号	1.11%	7.2657	L				京都府土木工事単価資料 H31-04 P30
	軽油 1.2号 パトロール給油				L				2018年04月号 建設物価P770 積算資料P256

第2号 施工パッケージ代価表

吸出し防止材設置 山地(B)普通作業員 点在							積算単価 標準単価	m2 m2	
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	<small>※材料費単価は、建設業標準単価(平成27年11月1日現在)を基に算出。代表機材単価(東京H30.4)。</small>	補正情報	備考	出典
R			18.33%						
R1	普通作業員		18.33%		人				
	普通作業員								
Z			81.67%						
Z1	軟弱地盤安定・吸い出し防止・洗掘防止材	ヤシ繊維系不織布 厚10.0mm	81.67%	1.0001	m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P51
	吸出し防止材 合繊維不織布 t=10mm 9.8kN/m				m2				

2018年04月号 建設物価P379 積算資料P528

第3号 施工パッケージ代価表

目地板 山地(B)普通作業員 瀝青纖維質目地板						積算単価 標準単価	m2 m2		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	代表機材単価(東京H30.4)	補正情報	備考	出典
R			37.3 %						
R1	普通作業員		30.92%		人				
	普通作業員				人				
R2	土木一般世話役		6.38%		人				
	土木一般世話役				人				
Z			62.7 %						
Z1	瀝青纖維質目地板	厚10mm	62.7 %	1.1204	m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P50
	瀝青纖維質目地板 厚さ10mm				m2				2018年04月号 建設物価P223 積算資料P538