

い わ き 市

令和 7 年度

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

設 計 書

農林土木課

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書					参事兼課長	主幹兼課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）	構 造 及 規 模	施工延長 L=223m 幅員 W=4.0(3.0)m 舗装工 A=669m2						
工 事 箇 所	いわき市川前町上桶売字中里 地内								
工 事 費	設計金額 ¥ 5,137,000 ----- 工事価格 ¥ 4,670,000								
起工理由 本工事は、地域の基幹的な農道を舗装し、農業生産の向上や地域振興及び環境改善を図るものである。		仕様概要 (1) 本工事の仕様は、特記仕様書及び福島県土木部作成「共通仕様書〔土木工事編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ〕」、福島県農林水産部作成「農林水産土木工事編」に準拠する。 (2) 設計図書の内容に相違が有る場合、又は、上記仕様書に準じ難い事項が生じた時は、監督員と協議し指示を受けること。 (3) 本工事の積算は、農林水産省作成「土地改良工事積算基準（土木工事）」及び一般社団法人農業農村整備情報総合センター作成「土地改良工事積算マニュアル（土木工事）」を参照している。							

執 行 年 度	令和 7 年度
工 事 名	地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年04月01日 農林
歩 掛 適 用 年 月 日	令和06年07月 農林
機 損 適 用 年 月 日	令和06年07月 農林機械損料
単 価 地 区	V（いわき2）
諸経費年度／工種区分	農林 令和06年度 舗装工事
共通仮設費 算出区分	補正無し
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	補正無し
冬 期 補 正	
一般管理費 算出区分	35%を超え40%以下
契約保証費 算出区分	発注者が金銭的保証を必要とする場合

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶壳地区）

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費	1	式		5,137,000	H00100	
本工事費	1	式		5,137,000	H00200	
舗装工事	1	式		5,137,000	K0004	
合計				5,137,000	Q00001	

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
舗装工事	1	式		5,137,000	K0004	
土工	1	式		112,000	W	
掘削工	1	式		36,000	X	
掘削 小規模 土砂 標準	28	m3	1,268	35,504	SPN10101-0001 P 1 号	積算基準(土木工事) P747
路肩盛土工	1	式		76,000	X	
盛土 人力まき出し 砂・砂質土 ｸﾝﾊﾟ (区分Ⅰ)	26	m3	2,725	70,850	S101220-0001 単 1 号	積算基準(土木工事) P42
購入土 良質土 ほぐした土量	2	m3	2,450	4,900	TJ03208	農林土木事業原単価表 J-62
舗装工	1	式		1,869,000	W	
準備工	1	式		91,000	X	
不陸整正	691	m2	131.5	90,867	SPN10802-0001 P 2 号	積算基準(土木工事) P925
路盤工	1	式		567,000	X	
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 粒度調整碎石(M-40)	691	m2	821.2	567,449	SPN10805-0001 P 3 号	積算基準(土木工事) P925

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
アスファルト舗装工	1	式		1,211,000	X	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度アスコン(13) 平均幅員1.4～3.0m以下 プライムコート 締固密度2.35	669	m2	1,810	1,210,890	SPN10809-0001 P 4 号	積算基準(土木工事) P934
直接工事費計				1,981,000	P0000001	
共通仮設費計	1	式		518,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		518,000	H03803	
共通仮設費率分 1,981,000*25.64%*1.02	1	式		518,000	Q03910	
純工事費	1	式		2,499,000	H03600	
現場管理費 2,499,000*49.00%*1.05	1	式		1,286,000	Q03601	
工事原価	1	式		3,785,000	H03500	
一般管理費等 3,785,000*23.57%+1,514	1	式		893,000	Q03501	
工事価格	1	式		4,670,000	H00400	
消費税等相当額 4,670,000*10.00%	1	式		467,000	Q00401	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
合計				5,137,000	Q00402	

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 1 号 施工単価表 (S101220-0001) 】						
盛土 人力まき出し (砂・砂質土 , ｸﾝﾊﾟ (区分Ⅰ)) (積算基準(土木工事) P42 ,)			10 m3 当り			
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
特殊作業員	0.34	人	30,192	10,265	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
普通作業員	0.68	人	23,460	15,953	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
諸雑費 締固め労務費の%	10	%	10,265	1,027	T#01	
計				27,245	P0000001	
単位当たり				2,725	P0000002	
[計算式] (SZ)=10.0 諸雑费率(%)						
10=10.0						
[条件] [A] = 1 作業・施工区分 盛土 人力まき出し [C] = 3 締固め区分 ｸﾝﾊﾟ (区分Ⅰ)			[B] = 1 土質区分 砂・砂質土			

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 1 号 施工パッケージ (SPN10101-0001) 】							
掘削 小規模 土砂 標準				(積算基準(土木工事) P747 ,)			
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			27.26				
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 山積0.28m3 [平積0.2m3]	25.450	322.7	27.26	7,700	7,520	TM5020021B	積算基準(機械経費) P26
【労務】			61.70				
運転手(特殊)	62.334	790.4	61.70	27,700	29,274	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
【材料】			11.04				
軽油 JIS1、2号 小型ローラー	12.129	153.8	11.04	134	154	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
【端数調整】	0.087	1.1					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,212.3 × {							
(27.26/100 × 7,520/7,700) × 27.26/27.26							
+ (61.70/100 × 29,274/27,700) × 61.70/61.70							
+ (11.04/100 × 154/134) × 11.04/11.04							
+ (100 - 27.26 - 61.7 - 11.04) / 100} = 1,268.00							
[条件]							
[J1] = 1 土質 土砂			[J2] = 5 施工方法 上記以外(小規模)				
[J6] = 7 施工数量 標準							

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 2 号 施工パッケージ (SPN10802-0001) 】							
不陸整正							
(積算基準(土木工事) P925 ,)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			23.12				
モータローラ[土工用・排対型2次基準] プレート幅3.1m	10.510	13.82	11.29	17,900	17,600	TM5070002B	積算基準(機械経費) P146
ロートル[マカダム・排対型:2次基準] 運転質量10t 締固め幅2.1m	8.525	11.21	8.94	13,600	13,700	TM5080002B	積算基準(機械経費) P150
タイヤローラ[~超低・排対型(~3次)] 質量8~20t 長期割引補正済	3.034	3.99	2.89	4,480	4,970	TF04101	農林土木事業原単価表 F-4 4週8休補正
【労務】			68.86				
運転手(特殊)	44.114	58.01	44.09	27,700	29,274	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
特殊作業員	13.764	18.1	12.86	26,700	30,192	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
普通作業員	8.905	11.71	9.59	23,900	23,460	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
土木一般世話役	2.335	3.07	2.32	28,900	30,804	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
【材料】			8.02				
軽油 JIS1、2号 小型ローラー	8.722	11.47	8.02	134	154	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
【端数調整】	0.091	0.12					

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 2 号 施工パッケージ(SPN10802-0001) 】 (続 き) 不陸整正							
(積算基準(土木工事) P925 ,)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 124.5 × { (11.29/100×17,600/17,900+8.94/100×13,700/13,600+2.89/100×4,970/4,480)×23.12/(11.29+8.94+2.89) + (44.09/100×29,274/27,700+12.86/100×30,192/26,700+9.59/100×23,460/23,900+2.32/100×30,804/28,900)×68.86/(44.09+12.86+9.59+2.32) + (8.02/100×154/134)×8.02/8.02 + (100-23.12-68.86-8.02)/100} = 131.50							
[条件] [J1] = 1 補足材料の有無 無し							

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 3 号 施工パッケージ (SPN10805-0001) 】							
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工				1 m2 当り			
(粒度調整碎石 (M-40) , (積算基準(土木工事) P925 ,)				821.20円			
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			9.88				
モータローラ[土工用・排対型2次基準] プレート幅3.1m	2.701	22.18	3.96	17,900	17,600	TM5070002B	積算基準(機械経費) P146
ロトルローラ[マカダム・排対型:2次基準] 運転質量10t 締固め幅2.1m	2.187	17.96	3.13	13,600	13,700	TM5080002B	積算基準(機械経費) P150
タイヤローラ[~超低・排対型(~3次)] 質量8~20t 長期割引補正済	0.777	6.38	1.01	4,480	4,970	TF04101	農林土木事業原単価表 F-4 4週8休補正
その他(機械)	1.245	10.22					
【労務】			33.13				
運転手(特殊)	11.333	93.07	15.46	27,700	29,274	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
特殊作業員	4.039	33.17	5.15	26,700	30,192	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
普通作業員	3.424	28.12	5.03	23,900	23,460	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
土木一般世話役	1.123	9.22	1.52	28,900	30,804	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
その他(労務)	4.379	35.96					
【材料】			56.99				

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 3 号 施工パッケージ (SPN10805-0001) 】 (続 き) 上層路盤 (車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 (粒度調整碎石 (M-40) ,) (積算基準 (土木工事) P925 ,) 1 m2 当り 821.20円							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
粒度調整碎石 M-40 40～0mm	65.806	540.4	53.57	240,000	425,000	TJ03115	農林土木事業原単価表 J-62
軽油 JIS1、2号 小型ローリー	2.239	18.39	2.81	134	154	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
その他 (材料)	0.736	6.04					
【端数調整】	0.011	0.09					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 569.67 × {							
(3.96 / 100 × 17,600 / 17,900 + 3.13 / 100 × 13,700 / 13,600 + 1.01 / 100 × 4,970 / 4,480) × 9.88 / (3.96 + 3.13 + 1.01)							
+ (15.46 / 100 × 29,274 / 27,700 + 5.15 / 100 × 30,192 / 26,700 + 5.03 / 100 × 23,460 / 23,900 + 1.52 / 100 × 30,804 / 28,900) × 33.13 / (15.46							
+ 5.15 + 5.03 + 1.52)							
+ (53.57 / 100 × 425,000 / 240,000 + 2.81 / 100 × 154 / 134) × 56.99 / (53.57 + 2.81)							
+ (100 - 9.88 - 33.13 - 56.99) / 100} = 821.20							
[条件] [J1] = 10 材料 粒度調整碎石 (M-40)			[J4] = 100.000 mm	全仕上り厚			
[J5] = 1 施工区分 1層施工							

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 4 号 施工パッケージ (SPN10809-0001) 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度アスコン(13)						1	m2 当り
(平均幅員1.4～3.0m以下 , プライムコート 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P934 ,)						1,810.00円	
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			1.61				
アスファルトフィニッシャー[ホイール型・低騒音・排対型(2014)] 舗装幅1.4～3.0m 長期割引補正済	1.175	21.27	1.03	14,800	15,800	TF04501	農林土木事業原単価表 F-4 4週8休補正
振動ローラー[搭乗式・コンパインド型・超低・(3次)] 質量3.0～4.0t 長期割引補正済	0.241	4.36	0.21	3,540	3,800	TF04062	農林土木事業原単価表 F-3 4週8休補正
タイヤローラー[超低・排対型(3次)] 質量3～4t 長期割引補正済	0.225	4.08	0.19	3,250	3,610	TF04102	農林土木事業原単価表 F-4 4週8休補正
その他(機械)	0.207	3.74					
【労務】			13.99				
普通作業員	4.983	90.2	4.75	23,900	23,460	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
運転手(特殊)	3.727	67.46	3.30	27,700	29,274	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
特殊作業員	3.843	69.56	3.18	26,700	30,192	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
土木一般世話役	1.310	23.71	1.15	28,900	30,804	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1 4週8休補正
その他(労務)	1.803	32.63					
【材料】			84.40				

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 4 号 施工パッケージ (SPN10809-0001) 】 (続 き) 表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度アスコン(13) (平均幅員1.4～3.0m以下 , プライムコート 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P934 ,)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
再生アスファルト合材 密粒度(13)	73.923	1,338	77.40	595,000	532,000	TJ01016	農林土木事業原単価表 J-70
アスファルト乳剤 PK37°プライムコート用 比重1.0	8.133	147.2	6.70	103	117	TPU0901	農林土木事業原単価表 P-1
軽油 JIS1、2号 小型ローラー	0.331	6	0.27	134	154	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
その他(材料)	0.029	0.53					
【端数調整】	0.070	1.26					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,934.6 × {							
(1.03/100×15,800/14,800+0.21/100×3,800/3,540+0.19/100×3,610/3,250)×1.61/(1.03+0.21+0.19)							
+ (4.75/100×23,460/23,900+3.30/100×29,274/27,700+3.18/100×30,192/26,700+1.15/100×30,804/28,900)×13.99/(4.75+							
3.30+3.18+1.15)							
+ (77.40/100×532,000/595,000+6.70/100×117/103+0.27/100×154/134)×84.40/(77.40+6.70+0.27)							
+ (100-1.61-13.99-84.4)/100} = 1,810.00							
[条件]							
[J2] = 40.000 mm 1層当り平均仕上り厚			[J1] = 3 平均幅員 1.4m以上3.0m以下				
[A1] = 9 材料 再生密粒度アスコン(13)			[J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート (PK-3)				