

いわき市

令和 7 年度

農山村林道整備事業 広平線舗装工事

設計書

農林水産部農林土木課

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	農山村林道整備事業 広平線舗装工事			構 造 及 規 模	施工延長 L=425.0m 幅員 W=3.0m 表層工 A=1,281.0m ² 路盤工 A=1,323.8m ²						
工 事 箇 所	いわき市三和町中寺字山下 地内										
工 事 費	設計金額	¥	9,966,000								
	工事価格	¥	9,060,000								
起工理由 林業施業による木材搬出に利用されているが、未舗装であり大雨時には路面洗掘が発生し通行に支障を来している。 地理的、経済的諸条件に恵まれていない当地区において、基幹産業の一つである林業の生産効率の向上を図るため、舗装工事を行うもの。				仕様概要 (1) 本工事の仕様は、福島県農林水産部発行「共通仕様書（農林水産土木工事編）」及び福島県土木部発行「共通仕様書 土木工事編」に準拠するほか、特記仕様書によるものとする。 (2) 設計図書の内容に相違がある場合、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。							

執 行 年 度	令和 7 年度
工 事 名	農山村林道整備事業 広平線舗装工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年09月15日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年01月 公共
機 損 適 用 年 月 日	令和07年01月 公共機械損料A地区
単 価 地 区	V(いわき2)
諸経費年度／工種区分	公共 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	冬期補正無
一般管理費 算出区分	35%を超える場合
契約保証費 算出区分	発注者が金銭の保証を必要とする場合

[illegible]

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02	1	式		9,966,000	K0002	
アスファルト舗装工	1	式		3,849,770	W	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度7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	1,281	m2	1,816	2,326,296	SP410260-0001 P 1 号	IV-1-②-1
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	1,323.8	m2	840.8	1,113,051	SP410040-0001 P 2 号	IV-1-①-1
粒度調整碎石 M-40 40～0mm 【910】	8.6	m3	4,380	37,668	TT8344	土木事業単価表 P183
不陸整正	1,323.8	m2	132.6	175,535	SP410010-0001 P 3 号	IV-1-①-1
路肩盛土	30	m3	6,574	197,220	D0001 代 1 号	
直接工事費計				3,849,770	P0000001	
共通仮設費計	1	式		1,025,200	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		9,200	H00802	
安全費	1	式		9,200	H20003	
工事名標示板加算額					S9990-0001 単 1 号	I -2-②-24
	2	基	4,600	9,200		

いわき市

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
共通仮設費(率化)	1	式		1,016,000	H00803	
共通仮設費率分 3,849,770*25.64%*1.03	1	式		1,016,000	Q00910	
純工事費	1	式		4,874,970	H00600	
現場管理費 4,874,970*49.00%*1.05	1	式		2,508,000	Q00601	
工事原価	1	式		7,382,970	H00500	
一般管理費等 7,382,970*22.73%+2,953-4,072	1	式		1,677,030	Q00501	
工事価格	1	式		9,060,000	H00400	
消費税等相当額 9,060,000*10.00%	1	式		906,000	Q00401	
合計				9,966,000	Q00402	

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
<< 設定情報 >>	
【 週休2日補正 】	4週8休補正(月単位)
< 第1工区 >	
諸経費名	公共 令和06年度
<< 公共工事 >>	
【 共通仮設費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	舗装工事
全体設計書 対象額	3,849,770
全体設計書 処分費合計	0
全体設計書 処分費限度額	$115,493 = 3,849,770 * 3.00 / 100$
全体設計書 控除額	0
全体設計書 控除後対象額	$3,849,770 = 3,849,770$
全体設計書 諸経费率	$25.64 = 25.64$
全体設計書 週休2日補正係数	1.03 (4週8休補正(月単位))
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$1,016,724.257 = 3,849,770 * (25.64\% * 1.03)$
1工区 諸経費加算額	$0 = 3,849,770 * (0.00\% * 1.03)$
全体設計書 諸経費	$1,016,000 = 1,016,724.257 + 0$
< 第1工区 >	
直接工事費	3,849,770
事業損失防止施設費	0
その他の対象額	0
支給品	0
共通仮設費対象外	0
共通仮設費対象外(事業損失防止)	0
全ての間接費の対象外	0
全ての間接費の対象外(事業損失防止)	0
処分費 (直接工事費)	0
処分費 (準備費)	0
1工区 控除額	0

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
1工区 控除後対象額	$3,849,770 = 3,849,770 - 0$
1工区 諸経費	$1,016,000 = 1,016,000 * 3,849,770 / 3,849,770$
【 現場管理費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	舗装工事
全体設計書 対象額	4,874,970
全体設計書 控除後対象額	$4,874,970 = 4,874,970$
全体設計書 諸経费率	$49.00 = 49.00$
全体設計書 週休2日補正係数	1.05 (4週8休補正(月単位))
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$2,508,172.065 = 4,874,970 * (49.00\% * 1.05)$
1工区 諸経費加算額	$0 = 4,874,970 * (0.00\% * 1.05)$
全体設計書 諸経費	$2,508,000 = 2,508,172.065 + 0$
< 第1工区 >	
純工事費	4,874,970
その他の対象額	0
支給品	0
現場管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$4,874,970 = 4,874,970 - 0$
1工区 諸経費	$2,508,000 = 2,508,000 * 4,874,970 / 4,874,970$
【 一般管理費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	舗装工事
全体設計書 対象額	7,382,970
全体設計書 控除後対象額	$7,382,970 = 7,382,970$
全体設計書 諸経费率	$22.73 = (-4.97802 * \text{Log}(7,382,970) + 56.92101) * 1.00$
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$1,678,149.081 = 7,382,970 * 22.73\%$
1工区 諸経費加算額	$2,953 = 7,382,970 * 0.04\%$
全体設計書 諸経費	$1,681,102 = 1,678,149.081 + 2,953$

いわき市

諸 経 費 計 算 表					
名 称	全 体	舗装工事02			
現場管理費	2,508,000	2,508,000			
工期延長等に伴う増加費用	0	0			
工期延長等に伴う増加費用率分	0	0			
工事原価	7,382,970	7,382,970			
一般管理費等	1,677,030	1,677,030			
工事価格	9,060,000	9,060,000			
消費税等相当額	906,000	906,000			
合計	9,966,000	9,966,000			

いわき市

【 第 1 号 代価表(D0001) 】 路肩盛土							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	1	m3	3,316	3,316	SP210410-0001 P 4 号	Ⅱ-1-③-12	
購入土 良質土(ほぐした土量) 【910】	1.33	m3	2,450	3,258	TT8350	土木事業単価表 P183	
計				6,574	P0000001		
単位当たり				6,574	P0000002		

いわき市

【 第 1 号 施工単価表 (S9990-0001) 】							1 基 当り
工事名標示板加算額							(1 -2-②-24 ,)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	1	基	4,600	4,600	TT9940	土木事業単価表 P555	
計				4,600	P0000001		
単位当たり				4,600	P0000002		

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ (SP410260-0001) 】							1 m2 当り
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 , フライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1 ,)							1,816.00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ュ[ホーロー]賃料 ;舗装幅1.4～3m 【B00】	1.201	21.81	1.03	14,800	16,200	TKQ683	土木事業単価表 P571 4週8休補正(月単位)
振動ローラ(舗装用・搭乗式コンパインド型) 3～4t 排対型同値 【B00】	0.247	4.48	0.21	3,540	3,910	TK2610	土木事業単価表 P567 4週8休補正(月単位)
タイヤローラ賃料 ;質量3～4t 【B00】	0.230	4.17	0.19	3,250	3,690	TKQ605	土木事業単価表 P570 4週8休補正(月単位)
その他(機械)	0.211	3.83					
【労務】			13.99				
普通作業員 [0.828] 【900】	5.064	91.97	4.75	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
運転手(特殊) [0.778] 【900】	3.788	68.79	3.30	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
特殊作業員 [0.769] 【900】	3.906	70.93	3.18	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
土木一般世話役 [0.775] 【900】	1.331	24.17	1.15	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)
その他(労務)	1.832	33.27					
【材料】			84.40				

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ (SP410260-0001) 】 (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)				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) (IV-1-②-1				) 1,816.00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
再生材アスファルト合材 密粒度 (13) 最大粒径13mm 【910】	73.678	1,338	77.40	595,000	532,000	TT8420	土木事業単価表 P212
アスファルト乳剤 PK-3 ⁷ プライム用、PK-4 ⁷ タック用 【B00】	8.106	147.2	6.70	103	117	TT0211	土木事業単価表 P217
軽油 ミニローリー (ハートロール給油) 【910】	0.307	5.57	0.27	134	143	TT0250	土木事業単価表 P248
その他 (材料)	0.029	0.53					
【端数調整】	0.070	1.28					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 1,934.6 × {							
(1.03/100×16,200/14,800+0.21/100×3,910/3,540+0.19/100×3,690/3,250)×1.61/(1.03+0.21+0.19) + (4.75/100×23,920/23,900+3.30/100×29,848/27,700+3.18/100×30,784/26,700+1.15/100×31,408/28,900)×13.99/(4.75+ 3.30+3.18+1.15) + (77.40/100×532,000/595,000+6.70/100×117/103+0.27/100×143/134)×84.40/(77.40+6.70+0.27) + (100-1.61-13.99-84.4)/100} = 1,816.00							
[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] = 11 材料 再生密粒度アスコン(13) [J6] = 1 費用の内訳 全ての費用			[J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート PK-3				

【 第 2 号 施工パッケージ (SP410040-0001) 】							
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 ,) (IV-1-①-1				) 840.80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				
モータグレーダ [土工用] 排対型:2次基準 幅3.1m 供用日当り換算損料 A地区	2.638	22.18	3.96	17,900	17,600	TM50700022	P2-1-56
ロードローラ 排対型:2次基準 マカダム 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	2.136	17.96	3.13	13,600	13,700	TM50800022	P2-1-57
タイヤローラ 質量8t～20t 【B00】	0.783	6.58	1.01	4,480	5,130	TK2630	土木事業単価表 P570 4週8休補正 (月単位)
その他 (機械)	1.220	10.26					
【労務】			33.13				
運転手 (特殊) [0.778] 【900】	11.287	94.9	15.46	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
特殊作業員 [0.769] 【900】	4.022	33.82	5.15	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
普通作業員 [0.828] 【900】	3.410	28.67	5.03	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
土木一般世話役 [0.775] 【900】	1.119	9.41	1.52	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正 (月単位)
その他 (労務)	4.360	36.66					
【材料】			56.99				

【 第 2 号 施工パッケージ (SP410040-0001) 】 (続 き)							
上層路盤 (車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工							
(粒度調整砕石 M-40 ,) (IV-1-①-1 ,)							
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
粒度調整砕石 M-40 40～0mm 【910】	66.235	556.9	53.57	240,000	438,000	TT8344	土木事業単価表 P183
軽油 ディーゼル (ハートル給油) 【910】	2.031	17.08	2.81	134	143	TT0250	土木事業単価表 P248
その他 (材料)	0.739	6.21					
【端数調整】	0.020	0.17					
[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 × 5,130 / 4,480) × 9.88 / (3.96 + 3.13 + 1.01)							
+ (15.46 / 100 × 29,848 / 27,700 + 5.15 / 100 × 30,784 / 26,700 + 5.03 / 100 × 23,920 / 23,900 + 1.52 / 100 × 31,408 / 28,900) × 33.13 / (15.46							
+ 5.15 + 5.03 + 1.52)							
+ (53.57 / 100 × 438,000 / 240,000 + 2.81 / 100 × 143 / 134) × 56.99 / (53.57 + 2.81)							
+ (100 - 9.88 - 33.13 - 56.99) / 100} = 840.80							
[条件] [J1] = 11 材料 粒度調整砕石 M-40 [J4] = 100.000 mm 全仕上り厚							
[J5] = 1 施工区分 1層施工 [J7] = 1 費用の内訳 全ての費用							

【 第 3 号 施工パッケージ (SP410010-0001) 】							
不陸整正							
(IV-1-①-1 ,)							
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				
モータグレーダ [土工用] 排対型:2次基準 幅3.1m 供用日当り換算損料 A地区	10.422	13.82	11.29	17,900	17,600	TM50700022	P2-1-56
ロードローラー 排対型:2次基準 マカダム 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	8.454	11.21	8.94	13,600	13,700	TM50800022	P2-1-57
タイヤロー 質量8t～20t 【B00】	3.107	4.12	2.89	4,480	5,130	TK2630	土木事業単価表 P570 4週8休補正 (月単位)
【労務】			68.86				
運転手 (特殊) [0.778] 【900】	44.600	59.14	44.09	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
特殊作業員 [0.769] 【900】	13.914	18.45	12.86	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
普通作業員 [0.828] 【900】	9.005	11.94	9.59	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)
土木一般世話役 [0.775] 【900】	2.360	3.13	2.32	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正 (月単位)
【材料】			8.02				
軽油 ディーゼル (ハートル給油) 【910】	8.032	10.65	8.02	134	143	TT0250	土木事業単価表 P248
【端数調整】	0.106	0.14					

【 第 3 号 施工パッケージ (SP410010-0001) 】 (続 き)								1 m2 当り
不陸整正 (IV-1-①-1 ,)								132.60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	
[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 × 5,130 / 4,480) × 23.12 / (11.29 + 8.94 + 2.89)								
+ (44.09 / 100 × 29,848 / 27,700 + 12.86 / 100 × 30,784 / 26,700 + 9.59 / 100 × 23,920 / 23,900 + 2.32 / 100 × 31,408 / 28,900) × 68.86 / (44.09 + 12.86 + 9.59 + 2.32)								
+ (8.02 / 100 × 143 / 134) × 8.02 / 8.02								
+ (100 - 23.12 - 68.86 - 8.02) / 100} = 132.60								
[条件] [J1] = 1 補足材料の有無 無し			[J4] = 1	費用の内訳 全ての費用				

いわき市

【 第 4 号 施工パッケージ (SP210410-0001) 】								1 m3 当り
埋戻し 最大埋戻幅1m未満 (II-1-③-12 ,)								3,316.00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】			9.57					
バックホウ 後方超小旋回型 排対:2014規制 クロー型 山積0.45m3 (平積0.35m3) 超低騒音型 供用日当り換算損料 A地区	8.580	284.5	8.96	18,100	18,200	TMG02003721	P2-1-14	
タンバ 及び 60〜80kg 【B00】	0.671	22.24	0.61	471	544	TK2620	土木事業単価表 P567 4週8休補正 (月単位)	
【労務】			86.79					
普通作業員 [0.828] 【900】	50.513	1,675	53.01	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)	
特殊作業員 [0.769] 【900】	27.844	923.3	25.36	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)	
運転手 (特殊) [0.778] 【900】	8.640	286.5	8.42	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)	
【材料】			3.64					
軽油 ミニローリー (ハートロー給油) 【910】	2.845	94.35	2.80	134	143	TT0250	土木事業単価表 P248	
レキ ュー ガ ー スタン 【910】	0.864	28.66	0.84	149	161	TT0240	土木事業単価表 P248	
【端数調整】								
	0.043	1.45						
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 3,157.9 × {								

いわき市

【 第 4 号 施工パッケージ(SP210410-0001) 】 (続 き)							
埋戻し 最大埋戻幅1m未満							
(Ⅱ-1-③-12 ,)							
1 m3 当り 3,316.00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
(8.96/100×18,200/18,100+0.61/100×544/471)×9.57/(8.96+0.61) + (53.01/100×23,920/23,900+25.36/100×30,784/26,700+8.42/100×29,848/27,700)×86.79/(53.01+25.36+8.42) + (2.80/100×143/134+0.84/100×161/149)×3.64/(2.80+0.84) + (100-9.57-86.79-3.64)/100 = 3,316.00							
[条件] [J1] = 4 施工方法 最大埋戻幅1m未満			[J4] = 1	費用の内訳 全ての費用			