

いわき市

令和 6 年度

輝くみちまちリフレッシュ事業 隼人・大原線舗装再生工
事

設 計 書

小名浜支所経済土木課

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書		○	○	○	課長 	課長補佐 	係長 	検算者 	設計者 
工 事 名	輝くみちまちリフレッシュ事業 隼人・大原線舗装再生工 事	構 造 施工延長 L=90.0m W=6.4m 切削オーバーレイ工 (t=5cm) A=576.0m ²							
工 事 箇 所	いわき市小名浜大原字堀米 地内								
工 事 費	設計金額 ￥ 6,033,500 工事価格 ￥ 5,485,000								
起工理由 本工事は、経年劣化による舗装破損箇所を補修するため起工するもので す。		仕様概要 (1) 本工事は、福島県土木工事共通仕様書に準拠する。 (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 6 年度
工 事 名	輝くみちまちリフレッシュ事業 隼人・大原線舗装再生工 事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年04月01日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和05年10月 公共
機 損 適 用 年 月 日	令和05年10月 公共機械損料A地区
単 価 地 区	U(いわき1)
諸経費年度／工種区分	公共 令和05年度 舗装工事
共通仮設費 算出区分	一般交通影響有り(2)
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	一般交通影響有り(2)
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

輝くみちまちリフレッシュ事業 隼人・大原線舗装再生工事

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						
本工事費	1	式		6,033,500	H00100	
隼人・大原線舗装再生工事	1	式		6,033,500	H00200	
	1	式		6,033,500	K0003	
合計				6,033,500	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
隼人・大原線舗装再生工事	1	式		6,033,500	K0003	
舗装工	1	式		1,667,062	Y512005	処: 108,320
切削オーバーレイ 平均切削深 7cm以下 即日一層 すりつけ設置・撤去	576	m2	2,653	1,528,128	S430210-0001 単 1 号	IV-3-①-9
穀運搬(路面切削) DID区間有 運搬距離4.5km以下 タイヤ損耗費(良好)含む	28.8	m3	1,063	30,614	SP430020-0001 P 1 号	IV-3-①-1
建設副産物処理料金(中間処理) アスファルト地 (株)大三興業 小名浜事業所	67.7	t	1,600	108,320	TFD030H110	処 土木・建築単価表参考資料 P36 処: 108,320
交通安全施設工	1	式		139,050	Y108390	
高視認性区画線設置 リフ式 実線 15cm 昼間 時間制約無 豪雪補正無	90	m	863	77,670	S821310-0001 単 2 号	VI-1-②-1
区画線設置 溶融式手動 実線 15cm 塗布厚1.5mm 白 昼間 時間制約無 豪雪補正無	180	m	341	61,380	S821210-0001 単 3 号	VI-1-①-1
仮設工	1	式		127,680	Y100020	
交通誘導警備員B	8	人日	15,960	127,680	S010210-0001 単 4 号	II-5-21-1
直接工事費計				1,933,792	P0000001	
共通仮設費計	1	式		836,693	H03701	

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(積上げ)	1	式		133,400	H00802	
運搬費	1	式		125,000	H20001	
貨物自動車による運搬(1車1回) 往復 片道運搬距離10km 路面切削機	1	台	125,000	125,000	S010010-0001 単 5 号	I-2-②-12
準備費	1	式		8,400	H20002	
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	2	基	4,200	8,400	TT9940	土木事業単価表 P555
共通仮設費(率化)	1	式		703,293	H00803	
共通仮設費率分 1,883,485*35.90%*1.04	1	式		703,293	Q00910	
純工事費	1	式		2,770,485	H00600	
現場管理費 2,720,178*58.15%*1.06	1	式		1,676,717	Q00601	
工事原価	1	式		4,447,202	H00500	
一般管理費等 4,396,895*23.57%+1,758	1	式		1,038,106	Q00501	
工事価格	1	式		5,485,000	H00400	

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
消費税等相当額 5,485,000*10.00%	1	式		548,500	Q00401	
合計				6,033,500	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(S430210-0001) 】						
切削オーバーレイ 平均切削深 7cm以下 即日一層						
(すりつけ設置・撤去 ,) (IV-3-①-9 ,)						
100 m2 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	0.11	人	30,660	3,372	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.33	人	29,085	9,598	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.55	人	23,100	12,705	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正
再生材アスファルト合材 密粒度(20) 最大粒径20mm 一層目 【910】	12.57	t	12,550	157,753	TT8415	土木事業単価表 P211
アスファルト乳剤 PK-37 ライム用、PK-4タック用 一層目 【B00】	43	l	111	4,773	TT0211	土木事業単価表 P217
路面切削機運転 ホイール式・廃材積込装置付 幅2.0m 排対型:3次基準	0.11	日	268,400	29,524	S922418-0001	機-1 8
路面清掃車運転 ブラシ四輪 路面切削工事用1.5m3	0.11	日	78,110	8,592	S922219-0001	機-1 9
アスファルトフィニッシュ運転 ホイール型 舗装幅2.3~6.0m 排対型:3次基準	0.11	日	115,120	12,663	S920018-0001	機-1 8
ロードローラ運転 マカダム10t 締固め幅2.1m 排対型:2次基準	0.11	日	51,620	5,678	S917018-0001	機-1 8
タイヤローラ運転(賃料) 8~20t 排対型:2次基準	0.11	日	39,000	4,290	S917228-0001	機-2 8
諸雑費					T#99	
労務と組合せ機械の損料 賃料及び運転経費の%	19	%	86,422	16,420		
計				265,368	P0000001	

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(S430210-0001) 】 (続 き)							100	m2 当り
切削オーバーレイ 平均切削深 7cm以下 即日一層 (すりつけ設置・撤去 ,) (IV-3-①-9 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
単位当たり				2,653	P0000002			
[計算式]								
(S1)=100×{[D1]÷100}×(SK1)×{1+0.07} アスファルト混合物使用量(一層目)								
12.57=100×(5÷100)×2.35×(1+0.07)								
(R11)=1×100÷(D) 一般世話役数量								
0.11=1×100÷910								
(R12)=3×100÷(D) 特殊作業員数量								
0.33=3×100÷910								
(R13)=5×100÷(D) 普通作業員数量								
0.55=5×100÷910								
(KD)=100÷(D) 機械運転日数								
0.11=100÷910								
[条件]								
[A] = 1 平均切削深さ(H) 7cm以下		[B] = 1 即日舗設層数 一層						
[C1] = 3 すりつけの区分 設置・撤去		[D1] = 5.000 cm 舗装厚(一層目)						
[D2] = 0.000 cm 舗装厚(二層目)		[E1] = 1 瀝青材区分(一層目) タックコート						
[E2] = 4 瀝青材区分(二層目) 計上しない		[I1] = 0.000 l 瀝青材料散布量(一層目)						
[I2] = 0.000 l 瀝青材料散布量(二層目)		[G1] = 18 アスファルト材料(一層目) 再生密粒度アスコン(20)						
[H1] = 0.000 t/m3 締固め後密度		[G2] = 43 アスファルト材料(二層目) 計上しない						
[H2] = 0.000 t/m3 締固め後密度		[X1] = 3 ロードローラ規格区分 排対型:2次基準						
[Xc] = 3 タイヤロー規格区分 排対型:2次基準		[X4] = 4 路面切削機規格区分 排対型:3次基準						

【 第 2 号 施工単価表(S821310-0001) 】							1,000	m 当り
高視認性区画線設置 リフ式 実線 15cm (昼間 時間制約無 , 豪雪補正無) (VI-1-②-1 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
高視認性区画線設置工 昼間単価 機・労 (リフ式・溶融式) 実線 15cm 時間的制約なし	1,000	m	270	270,000	TTHE49	土木事業単価表 P651 4週8休補正		
路面表示用塗料 リフ式(溶融式) 黄色								
【910】 ガラスビーズ	781	kg	710	554,510	TTDG87	土木事業単価表 P275		
JIS R 3301 1号 【B00】	45	kg	165	7,425	TTDG76	土木事業単価表 P275		
接着用プライマー 区画線(溶融式)用 【B00】	25	kg	450	11,250	TTDG77	土木事業単価表 P275		
軽油 ミニローリー(ハートロール給油) 【910】	59	l	138	8,142	TT0250	土木事業単価表 P247		
レキチューカーソリン スタンド 【910】	2.5	l	155	387	TT0240	土木事業単価表 P247		
諸雑費								
材料費の% 計	2	%	581,714	11,634	T#99			
				863,348	P0000001			
単位当たり				863	P0000002			
[計算式]								
(dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価								
270=FUNC_TANKA(TTHE49)								
(SZ)=2.0 諸雑费率								
2=2.0								
[条件]								
[A] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無		[B] = 1 施工方法区分 リフ式						

【 第 5 号 施工単価表(S010010-0001) 】							1	台 当り
貨物自動車による運搬(1車1回) 往復 片道運搬距離10km (路面切削機 ,) (I -2-②-12 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
貨物自動車運賃 片道運搬距離10km 片道	2	回	62,500	125,000	TST0000400			
計				125,000	P0000001			
単位当たり				125,000	P0000002			
[計算式] (a)=62500 基本運賃 62,500=62500 (A)=(a) 基本運賃料金 62,500=62500 (ut1)=(A) 基本運賃料金:片道(割増含む) 62,500=62500 (M)=0 その他の諸料金 0=0 (Ukt)=(ut1)+(M) 貨物自動車運搬費 62,500=62500+0								
[条件] [A] = 2 運搬区分 路面切削機(2.0m) [D] = 2 計上区分 往復 [F] = 3 運搬される建設機械の賃料・損料 計上しない			[C] = 10.000 km 片道運搬距離 [E] = 2 その他の諸料金 計上しない					

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ(SP430020-0001) 】							1	m3 当り
殻運搬(路面切削) DID区間有 (運搬距離4.5km以下 , タイヤ損耗費(良好)含む) (IV-3-①-1 ,)								1,063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】			42.46					
ダンプトラック オンロード・デ・イ・ゼ・ル 10t 積級 供用日当り換算損料 A地区	39.059	415.2	42.46	20,667	20,767	TM103000521	P8-17	
【労務】			43.37					
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	48.016	510.4	43.37	21,100	25,515	TR0130	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
【材料】			14.17					
軽油 ミノーラー(ハ・トロ・ル給油) 【910】	12.973	137.9	14.17	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247	
【端数調整】	-0.047	-0.5						
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,100=FUNC_KIKAI(TM103000521,0) (At004)=FUNC_TANKA((At003)) タイヤ損耗費(10t良好)単価 667=FUNC_TANKA(TFM0404) (At005)=(At002)+(At004) 割増後損料 20,767=20100+667								
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 973.34 × { (42.46/100×20,767/20,667)×42.46/42.46 + (43.37/100×25,515/21,100)×43.37/43.37 + (14.17/100×138/138)×14.17/14.17								

いわき市

