

いわき市

令和 6 年度

岸内・坂下線道路改良工事

設計書

四倉支所 經濟土木課

設 計 書				支所長	次長	課長	主幹兼課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	岸内・坂下線道路改良工事		構 造 及 規 模	施工延長 L=371.6m、幅員 W=5.0m～11.5m 表層工（再生密粒度As20 t=5cm） A=1939.3m2						
工 事 箇 所	いわき市久之浜町末続字坂下 地内									
工 事 費	設計金額	¥ 9,979,200								
	工事価格	¥ 9,072,000								
起工理由 本路線は、県道片倉末続停車場線と坂下集落を結ぶ重要な生活道路であるが、狭隘かつ曲線部が多く、通行に支障があることから、道路法線の見直し及び道路拡幅により、通行の安全確保及び利便性の向上を図るものである。			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	岸内・坂下線道路改良工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年04月20日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和06年04月 公共
機 損 適 用 年 月 日	令和06年04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 (改) 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	3 5 %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

岸内・坂下線道路改良工事

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	1	式		9,979,200	H00100	
本工事費	1	式		9,979,200	H00200	
舗装工事02	1	式		9,979,200	K0002	
合計				9,979,200	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02	1	式		9,979,200	K0002	
道路改良	1	式		3,832,934	U005000	
道路土工	1	式		82,328	X309010	
路肩盛土	1	式		82,328	Y804700	
埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め有り	11.5	m3	7,159	82,328	SP210410-0001 P 1 号	II-1-③-12
舗装工	1	式		3,750,606	X512005	
アスファルト舗装工	1	式		3,750,606	Y000005	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生密粒度7スコン(20) 平均幅員3.0m超 プライムコート 締固密度2.35	1,939.3	m2	1,934	3,750,606	SP410260-0001 P 2 号	IV-1-②-1
直接工事費計				3,832,934	P0000001	
共通仮設費計	1	式		1,030,643	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		8,400	H00802	
安全費	1	式		8,400	H20003	

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
工事名標示板加算額	2	基	4,200	8,400	S9990-0001 単 1 号	I-2-②-24
共通仮設費(率化)	1	式		1,022,243	H00803	
共通仮設費率分 3,832,934*25.64%*1.04	1	式		1,022,243	Q00910	
純工事費	1	式		4,863,577	H00600	
現場管理費 4,863,577*49.00%*1.06	1	式		2,526,141	Q00601	
工事原価	1	式		7,389,718	H00500	
一般管理費等 7,389,718*22.73%+2,955	1	式		1,682,637	Q00501	
工事価格	1	式		9,072,000	H00400	
消費税等相当額 9,072,000*10.00%	1	式		907,200	Q00401	
合計				9,979,200	Q00402	

【 第 1 号 施工単価表(S990-0001) 】 工事名標示板加算額							1 基 当り
(Ⅰ-2-㉔-24 ,)							
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	4,200	4,200	TT9940	土木事業単価表 P555	
計				4,200	P0000001		
単位当たり				4,200	P0000002		

【 第 1 号 施工パッケージ(SP210410-0001) 】 埋戻し 現場制約あり (土砂 締固め有り ,) (Ⅱ-1-㉓-12 ,)							1 m3 当り 7,159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】			0.28				
クッペ 及びドラム 60～80kg 【B00】	0.307	21.99	0.28	471	541	TK2620	土木事業単価表 P567 4週8休補正
【労務】			99.32				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	87.121	6,237	88.05	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	12.183	872.2	11.27	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正
【材料】			0.40				
レギュラーガソリン スタンド 【910】	0.385	27.53	0.40	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.004	0.28					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 6,839.2 × { (0.28/100×541/471)×0.28/0.28 + (88.05/100×23,100/22,300+11.27/100×29,085/25,700)×99.32/(88.05+11.27) + (0.40/100×155/154)×0.40/0.40 + (100-0.28-99.32-0.4)/100 } = 7,159							
[条件] [J1] = 6 施工方法 現場制約あり			[J2] = 1 土質 土砂				

【 第 1 号 施工パッケージ (SP210410-0001) 】 (続 き)							
埋戻し 現場制約あり							
(土砂 締固め有り ,) (Ⅱ-1-③-12 ,)							
1 m3 当り 7,159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
[J3] = 1 締固めの有無 締固め有り			[J4] = 1	費用の内訳 全ての費用			

【 第 2 号 施工パッケージ (SP410260-0001) 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生密粒度7スコン(20)							
(平均幅員3.0m超 , プライムコート 締固密度2.35) (Ⅳ-1-②-1 ,)							
1 m2 当り 1,934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】							
			1.63				
アスファルトフィニッシュ[ホイル型] 貨料 ; 舗装幅2.3～6m 【B00】	0.879	17	1.04	29,500	31,400	TKQ687	土木事業単価表 P570 4週8休補正
タイヤローラ 質量8t～20t 【B00】	0.143	2.77	0.16	4,480	5,060	TK2630	土木事業単価表 P569 4週8休補正
ロードローラ 質量10～12t 幅2.1m 貨料 マカダム・排出ガス対策型(第2次基準値) 【B00】	0.140	2.7	0.16	4,480	4,930	TK4030	土木事業単価表 P570 4週8休補正
その他(機械)	0.231	4.46					
【労務】							
			10.57				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3.110	60.15	3.78	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	1.950	37.72	2.17	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	1.929	37.3	2.12	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P928 4週8休補正
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	0.680	13.15	0.74	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正
その他(労務)	1.532	29.63					
【材料】							
			87.80				

【 第 2 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50mm 再生密粒度アスコン (20)							
(平均幅員3.0m超 , プライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1)							
1 m2 当り 1,934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 (20) 最大粒径20mm 【910】	81.644	1,579	79.45	485,000	627,500	TT8415	土木事業単価表 P211
アスファルト乳剤 PK-3プライム用、PK-4タック用 【B00】	7.218	139.6	7.66	93.5	111	TT0211	土木事業単価表 P217
軽油 ミニローラー (ハートローラー給油) 【910】	0.460	8.9	0.58	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
その他 (材料)	0.112	2.16					
【端数調整】	-0.028	-0.54					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 1,536.2 × {							
(1.04 / 100 × 31,400 / 29,500 + 0.16 / 100 × 5,060 / 4,480 + 0.16 / 100 × 4,930 / 4,480) × 1.63 / (1.04 + 0.16 + 0.16)							
+ (3.78 / 100 × 23,100 / 22,300 + 2.17 / 100 × 29,085 / 25,700 + 2.12 / 100 × 28,980 / 25,300 + 0.74 / 100 × 30,660 / 26,500) × 10.57 / (3.78 +							
2.17 + 2.12 + 0.74)							
+ (79.45 / 100 × 627,500 / 485,000 + 7.66 / 100 × 111 / 93.5 + 0.58 / 100 × 138 / 138) × 87.80 / (79.45 + 7.66 + 0.58)							
+ (100 - 1.63 - 10.57 - 87.8) / 100} = 1,934							
[条件] [J2] = 50.000 mm 1層当り平均仕上り厚							
[A1] = 10 材料 再生密粒度アスコン (20)							
[J6] = 1 費用の内訳 全ての費用							
[J1] = 4 平均幅員 3.0m超							
[J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート PK-3							