

いわき市

令和 8 年度

安心みちまちプロテクト事業
白幡・表線道路法面崩落防止工事

設計書

常磐支所經濟土木課

設 計 書							課長	主幹	係長	検算者	設計者
工 事 名	安心みちまちプロテクト事業 白幡・表線道路法面崩落防止工事			構 造 及 規 模	施工延長 L=20.0m 法面工（覆式ロックネット工） A=300.0㎡						
工 事 箇 所	いわき市遠野町上根本字白坂 地内										
工 事 費	設計金額	¥	9,713,000								
	工事価格	¥	8,830,000								
起工理由 本工事は、道路施設の予防保全の観点から、風化や劣化が進行し、今後崩落の危険がある道路法面について、崩落防止のための工事を実施するものです。				仕様概要 (1) 本工事の仕様は、福島県土木工事共通仕様書及び特記仕様書に準拠する。 (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 8 年度
工 事 名	安心みちまちプロテクト事業 白幡・表線道路法面崩落防止工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和08年07月01日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年10月 公共(改)
機 損 適 用 年 月 日	令和07年10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07年度(R080601) 道路改良工事
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	発注者が金銭的保証を必要とする場合

安心みちまちプロジェクト事業 白幡・表線道路法面崩落防止工事

[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
道路改良工事01					K0003	
	1	式		9,713,000		
道路法面崩落防止工					VT	
	1	式		3,303,108		処：43,000
法面工					X	
	1	式		2,599,444		
金網・ロープ設置 線径 3.2mm 亜鉛メッキ3,4種 施工規模500m2未満 時間制約無 夜間作業無	300	m2	7,337	2,201,100	S813040-0002 単 1 号	VI-2-㉓-25
アンカー設置 岩盤用 D32mm×長1000mm 施工規模500m2未満 時間制約無 夜間作業無	12	箇所	30,470	365,640	S813050-0003 単 2 号	VI-2-㉓-25
法面クラック補修 モルタル充填	0.32	m3	102,200	32,704	D0001 代 1 号	
仮設工					X	
	1	式		539,871		
大型土のう移設(撤去・再設置) 設置作業半径6m以下 設置面高さ-3m≦H≦2m	31	袋	2,180	67,580	S252730-0003 単 3 号	II-5-㉓-7、8、9、10
大型土のう撤去 設置作業半径6m以下 設置面高さ-3m≦H≦2m	31	袋	1,061	32,891	S252730-0002 単 4 号	II-5-㉓-7、8、9、10
交通誘導警備員B					S010210-0001 単 5 号	II-5-21-1
	26	人日	16,900	439,400		
産廃処理工					X	
	1	式		163,793		処：43,000
残土運搬処理 運搬距離＝1.1km					D0002 代 2 号	
	31	m3	4,673	144,863		処：31,000

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
大型土のう処理 運搬距離＝20.8km					D0003 代 3 号	
	1	式	18,930	18,930		処：12,000
直接工事費計					P0000001	
				3,303,108		
共通仮設費計					H03701	
	1	式		1,929,680		
共通仮設費(積上げ)					H00802	
	1	式		1,381,680		
準備費					H20002	
	1	式		1,372,480		
危険木伐採 ナラ 15本 見積	1	式	1,372,480	1,372,480	D0004 代 5 号	
安全費					H20003	
	1	式		9,200		
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	2	基	4,600	9,200	TT9940	土木事業単価表 P555
共通仮設費(率化)					H00803	
	1	式		548,000		
共通仮設費率分 3,303,108*12.78%*1.300					Q00910	
	1	式		548,000		
純工事費					H00600	
	1	式		5,232,788		
現場管理費 5,232,788*34.09%*1.100					Q00601	
	1	式		1,962,000		

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
工事原価	1	式		7,194,788	H00500	
一般管理費等 7,194,788*22.79%+2,877~7,357	1	式		1,635,212	Q00501	
工事価格	1	式		8,830,000	H00400	
消費税等相当額 8,830,000*10.00%	1	式		883,000	Q00401	
合計				9,713,000	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 】	補正なし
< 第1工区 >	
諸経費名	公共 令和07年度(R080601)
<< 公共工事 >>	
【 共通仮設費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	道路改良工事
全体設計書 対象額	3,303,108
全体設計書 処分費合計	43,000
全体設計書 処分費限度額	99,093 = 3,303,108 * 3.00 / 100
全体設計書 控除額	0
全体設計書 控除後対象額	3,303,108 = 3,303,108
全体設計書 諸経费率	12.78 = 12.78
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	548,646.2388 = 3,303,108 * 12.78% * 1.300
1工区 諸経費加算額	0 = 3,303,108 * 0.00% * 1.300
全体設計書 諸経費	548,000 = 548,646.2388 + 0
< 第1工区 >	
直接工事費	3,303,108
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）	43,000
処分費（準備費）	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	3,303,108 = 3,303,108 - 0

いわき市

諸 経 費 計 算 確 認 書	
名 称	式
1工区 諸経費	$548,000 = 548,000 * 3,303,108 / 3,303,108$
【 現場管理費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	道路改良工事
全体設計書 対象額	5,232,788
全体設計書 控除後対象額	$5,232,788 = 5,232,788$
全体設計書 諸経費率	$34.09 = 34.09$
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$1,962,295.5 = 5,232,788 * 34.09\% * 1.100$
1工区 諸経費加算額	$0 = 5,232,788 * 0.00\% * 1.100$
全体設計書 諸経費	$1,962,000 = 1,962,295.5 + 0$
＜第1工区＞	
純工事費	5,232,788
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	$5,232,788 = 5,232,788 - 0$
1工区 諸経費	$1,962,000 = 1,962,000 * 5,232,788 / 5,232,788$
【 一般管理費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	道路改良工事
全体設計書 対象額	7,194,788
全体設計書 控除後対象額	$7,194,788 = 7,194,788$
全体設計書 諸経費率	$22.79 = (-4.97802 * \text{Log}(7,194,788) + 56.92101) * 1.00$
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$1,639,692.1852 = 7,194,788 * 22.79\%$
1工区 諸経費加算額	$2,877 = 7,194,788 * 0.04\%$
全体設計書 諸経費	$1,642,569 = 1,639,692.1852 + 2,877$
＜第1工区＞	
工事原価	7,194,788

いわき市

[illegible]

いわき市

諸 経 費 計 算 表				
名 称	全 体	道路改良工事01		
直接工事費	3,303,108	3,303,108		
共通仮設費計	1,929,680	1,929,680		
共通仮設費(積上げ)	1,381,680	1,381,680		
運搬費	0	0		
準備費	1,372,480	1,372,480		
事業損失防止施設費	0	0		
安全費	9,200	9,200		
役務費	0	0		
技術管理費	0	0		
営繕費	0	0		
現場環境改善費	0	0		
共通仮設費(率化)	548,000	548,000		
共通仮設費率分	548,000	548,000		
現場環境改善費率分	0	0		
純工事費	5,232,788	5,232,788		

いわき市

諸 経 費 計 算 表				
名 称	全 体	道路改良工事01		
現場管理費	1,962,000	1,962,000		
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	7,194,788	7,194,788		
一般管理費等	1,635,212	1,635,212		
工事価格	8,830,000	8,830,000		
消費税等相当額	883,000	883,000		
合計	9,713,000	9,713,000		

いわき市

【 第 1 号 代価表(D0001) 】							1	m3 当り
法面クラック補修 モルタル充填								
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
モルタル練 普通		1	m3	102,200	102,200	SP240060-0002 P 1 号	Ⅱ-4-①-1	
計					102,200	P0000001		
単位当たり					102,200	P0000002		

いわき市

【 第 2 号 代価表(D0002) 】							1	m3 当り
残土運搬処理 運搬距離＝11.1 k m								
(, 処: 1,000)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 土砂 13.0km以下 DID区間無 代付損耗費(良好)含む	1	m3	3,673	3,673	SP210110-0006 P 2 号	Ⅱ-1-②-1		
建設発生土受入料金 4 t 中型ダンプ (3 m3積) 林興業(株) 舟板山発生土受入場	1	m3	1,000	1,000	NK00001006	処 見積 処: 1,000		
計				4,673	P0000001			
単位当たり				4,673	P0000002			

いわき市

【 第 3 号 代価表(D0003) 】 大型土のう処理 運搬距離＝20.8km							1 式 当り
(, 処: 12,000)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
現場発生品及び支給品積込み・荷卸し クレーン装置付2t積 吊能力2.9t	0.08	t	10,100	808	SP010420-0001 P 3 号	I -2-③-1	
廃棄土のう袋運搬 31袋 運搬距離20.8km	1	m3	6,122	6,122	D253110-0001 代 4 号		
建設副産物処理料金(中間処理) 廃プラスチック類 常光サービス(株) エコプラント	1	m3	12,000	12,000	TFD090H215	処 土木・建築単価表参考資料 P43 処: 12,000	
計				18,930	P0000001		
単位当たり				18,930	P0000002		

【 第 4 号 代価表(D253110-0001) 】 廃棄土のう袋運搬 31袋 運搬距離20.8km							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 土砂 27.0km以下 DID区間有 代付損耗費(良好)含む	1	m3	6,122	6,122	SP210110-0002 P 4 号	Ⅱ -1-②-1	
計				6,122	P0000001		
単位当たり				6,122	P0000002		

【 第 5 号 代価表(D0004) 】							1 式 当り
危険木伐採 ナラ 15本 (見積 ,)							
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 [0.753] 【900】	23	人	32,600	74,980	TR0010	土木事業単価表 P784	
危険木伐採 ナラ 胸高直径18～35cm	15	本	50,000	750,000	L0002		
墜落防止ネット及び親綱設置 撤去代込	1	式	360,000	360,000	L0003	見積	
支障木伐採のための灌木等の伐採					L0004	見積	
支障木周辺の伐採	1	式	187,500	187,500			
計				1,372,480	P0000001		
単位当たり				1,372,480	P0000002		

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(S813040-0002) 】							1 m2 当り
金網・ロープ設置 線径 3.2mm 亜鉛メッキ3,4種 (施工規模500m2未満 , 時間制約無 夜間作業無) (VI-2-③-25 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
金網・ロープ 設置 亜鉛メッキ3,4種 線径3.2mm 【C00】	1	m2	7,337	7,337	TTC631	土木事業単価表 P603	
諸 雑 費 (丸め)	1	式			Z3T00004		
計				7,337	P0000001		
単位当たり				7,337	P0000002		
[計算式] (s jt)=FUNC_TANKA((S Jc)) 市場単価 6,670=FUNC_TANKA(TTC631) (S JH)={1+(S)÷100}×(K1)×(K2)×(K3) 補正 1.1=(1+10÷100)×1×1×1 (S Jt)=(s jt)×(S JH) 設計単価 7,337=6670×1.1							
[条件] [A] = 2 規格・仕様区分 線径 3.2mm [C] = 2 施工規模 施工規模500m2未満 [E] = 1 夜間作業 夜間作業無		[B] = 1 [D] = 1	金網仕様補正区分 亜鉛メッキ3,4種 時間制約 時間制約無				

いわき市

【 第 2 号 施工単価表(S813050-0003) 】							1	箇所 当り
アンカー設置 岩盤用 D32mm×長1000mm (施工規模500m2未満 , 時間制約無 夜間作業無) (VI-2-③-25 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
アンカー設置 岩盤用 D32mm×長1000mm 【C00】	1	箇所	30,470	30,470	TTC638	土木事業単価表 P604		
諸 雑 費 (丸め)	1	式			Z3T00004			
計				30,470	P0000001			
単位当たり				30,470	P0000002			
[計算式] (s.jt)=FUNC_TANKA((S.Jc)) 市場単価 27,700=FUNC_TANKA(TTC638) (S.JH)={1+(S)÷100}×(K1)×(K2) 補正 1.1=(1+10÷100)×1×1 (S.Jt)=(s.jt)×(S.JH) 設計単価 30,470=27700×1.1								
[条件] [A] = 4 規格・仕様区分 岩盤用 D32mm×長1000mm [C] = 1 時間制約 時間制約無		[B] = 2 施工規模 施工規模500m2未満 [D] = 1 夜間作業 夜間作業無						

いわき市

【 第 3 号 施工単価表(S252730-0003) 】							10	袋 当り
大型土のう移設(撤去・再設置) 設置作業半径6m以下 (設置面高さ-3m≦H≦2m,) (II-5-⑩-7、8、9、10 ,)								
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 [0.753] 【900】	0.145	人	32,600	4,727	TR0010	土木事業単価表 P784		
特殊作業員 [0.780] 【900】	0.145	人	30,600	4,437	TR0020	土木事業単価表 P783		
普通作業員 [0.842] 【900】	0.145	人	23,700	3,436.5	TR0030	土木事業単価表 P783		
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クローラ型 山積0.8m3(平積0.6) 超低騒音・排対:2014規制	0.145	日	63,300	9,178.5	S901428-0003	機-28		
諸 雑 費 (率+丸め)					Z9T00004			
労務費の%	0.2	%	12,600.5	21				
計				21,800	P0000001			
単位当たり				2,180	P0000002			
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.145=1×10÷69 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.145=1×10÷69 (R13)=1×10÷(D) 普通作業員数量 0.145=1×10÷69 (KD)=10÷(D) バックホウ運転日数 0.145=10÷69								
[条件] [A] = 6 作業区分 移設(撤去・再設置)		[C] = 3 設置作業半径 6m以下						

いわき市

【 第 3 号 施工単価表(S252730-0003) 】 (続 き) 大型土のう移設(撤去・再設置) 設置作業半径6m以下 (設置面高さ-3m≦H≦2m,) (Ⅱ-5-⑩-7、8、9、10 ,)							10 袋 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
[D] = 1 設置面高さ(H) -3m ≦H≦2m		[x1]	= 9 バックホウ規格	区分 超低騒音型・排対型:2014年規制			

いわき市

【 第 4 号 施工単価表(S252730-0002) 】 大型土のう撤去 設置作業半径6m以下 (設置面高さ-3m≦H≦2m,) (Ⅱ-5-⑩-7、8、9、10 ,)							10 袋 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 [0.753] 【900】	0.087	人	32,600	2,836.2	TR0010	土木事業単価表 P784	
特殊作業員 [0.780] 【900】	0.087	人	30,600	2,662.2	TR0020	土木事業単価表 P783	
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クレーン型 山積0.8m3(平積0.6) 超低騒音・排対:2014規制	0.087	日	58,600	5,098.2	S901428-0002	機-28	
諸 雑 費 (率+丸め)					Z9T00004		
労務費の%	0.4	%	5,498.4	13.4			
計				10,610	P0000001		
単位当たり				1,061	P0000002		
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.087=1×10÷115 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.087=1×10÷115 (KD)=10÷(D) バックホウ運転日数 0.087=10÷115							
[条件] [A] = 4 作業区分 撤去 [D] = 1 設置面高さ(H) -3m ≦H≦2m		[C] = 3 設置作業半径 6m以下 [x1] = 9 バックホウ規格		区分 超低騒音型・排対型:2014年規制			

いわき市

【 第 5 号 施工単価表(S010210-0001) 】							1 人日 当り
交通誘導警備員B							(Ⅱ-5-21-1 ,)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
交通誘導警備員B [0.907] 【900】	1	人	16,900	16,900	TR0900	土木事業単価表 P786	
計				16,900	P0000001		
単位当たり				16,900	P0000002		
[条件] [B] = 2 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員B							

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ(SP240060-0002) 】							1 m3 当り
モルタル練 普通							102,200.00円
(Ⅱ-4-㉔-1 ,)							
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
【労務】			82.04				
普通作業員 [0.842] 【900】	51.035	52,158	54.42	25,400	23,700	TR0030	土木事業単価表 P783
土木一般世話役 [0.753] 【900】	29.023	29,662	27.46	31,000	32,600	TR0010	土木事業単価表 P784
その他(労務)	0.156	159.8					
【材料】			17.96				
セメント 普通ポルトランド(袋物)25kg/袋 【800】	14.305	14,620	12.48	24,200	27,600	TT0010	土木事業単価表 P213
コンクリート用骨材 砂(洗) 【910】	5.385	5,503	5.48	5,370	5,250	TT8300	土木事業単価表 P183
【端数調整】	0.096	97.2					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 102,720 × { (54.42/100×23,700/25,400+27.46/100×32,600/31,000)×82.04/(54.42+27.46) + (12.48/100×27,600/24,200+5.48/100×5,250/5,370)×17.96/(12.48+5.48) + (100-82.04-17.96)/100} = 102,200.00							
[条件] [J1] = 1 セメント種類 普通			[J3] = 1	費用の内訳 全ての費用			

いわき市

【 第 3 号 施工パッケージ (SP010420-0001) 】							
現場発生産品及び支給品積込み・荷卸し クレーン装置付2t積 吊能力2.9t							
(1-2-③-1)							
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】			13.73				
トラック〔クレーン装置付〕 ベーストラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	13.000	1,313	13.73	7,690	7,690	TM10300522	P2-1-23
【労務】			83.47				
運転手(特殊) 〔0.788〕 【900】	41.545	4,196	41.98	28,900	30,200	TR0120	土木事業単価表 P783
特殊作業員 〔0.780〕 【900】	42.069	4,249	41.08	28,300	30,600	TR0020	土木事業単価表 P783
その他(労務)	0.413	41.69					
【材料】			2.80				
軽油 ミニローリー(バートル給油) 【910】	2.940	296.9	2.80	138	153	TT0250	土木事業単価表 P248
【端数調整】	0.033	3.41					
〔積算単価計算式〕 積算単価(P') = 9,566.6 × { (13.73/100 × 7,690/7,690) × 13.73/13.73 + (41.98/100 × 30,200/28,900 + 41.08/100 × 30,600/28,300) × 83.47/ (41.98 + 41.08) + (2.80/100 × 153/138) × 2.80/2.80 + (100 - 13.73 - 83.47 - 2.8)/100} = 10,100.00							

[illegible]

