

い わ き 市

令和 6 年度

安心みちまち冠水対策事業
北郡・万谷線道路排水施設改良工事

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書

勿来支所経済土木課

設 計 書					課長	主幹兼課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良工事		構 造 及 規 模	施工延長 L=75.0m U型側溝工(Ⅲ-A-i-500B) L=75.0m					
工 事 箇 所	いわき市勿来町大高中郡 地内								
工 事 費	設計金額	¥ 8,660,300							
	工事価格	¥ 7,873,000							
起工理由 本工事は、当該路線において、「安心みちまち冠水対策事業」により、排水不良や能力不足となっている道路排水施設の改良を行うものである。			仕様概要 (1) 本工事の仕様は、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	安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年05月25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) 道路改良工事
共通仮設費 算出区分	一般交通影響有り(2)-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)-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	発注者が金銭的保証を必要とする場合

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		8,660,300	H00100	
本工事費	1	式		8,660,300	H00200	
道路改良工事01	1	式		8,660,300	K0005	
合計				8,660,300	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
道路改良工事01	1	式		8,660,300	K0005	
土工	1	式		173,340	Y	
床掘り 土砂 小規模	52.5	m3	2,186	114,765	SP210030-0001 P 1 号	Ⅱ-1-③-1
埋戻し 小規模 土砂	15	m3	3,905	58,575	SP210410-0001 P 2 号	Ⅱ-1-③-12
作業土工	1	式		196,255	Y	処：57,280
土砂等運搬 小規模 ハック材山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂 5.5km以下 DID区間無 タイヤ損耗費(良好)含む	35.8	m3	3,752	134,321	SP210110-0002 P 3 号	Ⅱ-1-②-1
整地 残土受入れ地での処理	35.8	m3	130	4,654	SP210610-0001 P 4 号	Ⅱ-1-②-1
残土有償処分費					L0002	処
赤津建材(株) いわき市瀬戸町山神37	35.8	m3	1,600	57,280		処：57,280
側溝工	1	式		1,155,975	Y	
U型側溝 Ⅲ-A-i-500B	75	m	15,413	1,155,975	E0001 特 1 号	
蓋版工	1	式		800,054	Y	
蓋版据付 Ⅶ-C-g-500	136	枚	3,648	496,128	E0010 特 2 号	

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
蓋版据付 VIII-C-a-500S	7	枚	43,418	303,926	E0011 特 3 号	
舗装工	1	式		261,105	Y	
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1.4m未満 プライムコート 締固密度2.35	60	m2	2,994	179,640	SP410260-0001 P 5 号	IV-1-②-1
上層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 粒度調整碎石 M-40	22.5	m2	1,394	31,365	SP410041-0001 P 6 号	IV-1-①-1
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 再生クラッシュ RC-40	22.5	m2	1,060	23,850	SP410031-0001 P 7 号	IV-1-①-1
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	75	m	350	26,250	S821210-0001 単 1 号	VI-1-①-1
既設構造物取壊工	1	式		428,864	Y	処: 90,060
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	77.1	m	618	47,647	SP430510-0001 P 8 号	IV-3-③-1
汚泥吸排車運搬 運搬距離20km DID区間無し	0.5	m3	4,389	2,194	S232010-0001 単 2 号	II-3-⑥-2
建設副産物処理料金(中間処理) 切断作業時汚泥 常磐開発(株)	0.5	m3	60,000	30,000	TFD160H012	処 土木・建築単価表参考資料 P38 処: 30,000
舗装版破碎積込(小規模土工)	77.3	m2	1,747	135,043	SP210720-0001 P 9 号	II-1-③-1
殻運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工) 5.5km以下 DID区間無 夕竹損耗費(良好)含む	3.9	m3	4,878	19,024	SP227010-0001 P 10 号	II-2-25-1

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
建設副産物処理料金(中間処理) アスファルト塊 (株)中根砂利店 法田アス・コン処理センター	9.1	t	2,000	18,200	TFD030H130	処 土木・建築単価表参考資料 P36 処：18,200
構造物とりこわし 鉄筋構造物 機械施工 昼間 時間制約無 低騒音・低振動対策不要	7.3	m3	16,800	122,640	S824010-0001 単 3 号	VI-1-④-1
殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 5.7km以下 DID区間無 タイヤ損耗費(良好)含む	7.3	m3	1,679	12,256	SP227010-0002 P 11 号	II-2-25-1
建設副産物処理料金(中間処理) コンクリート塊(有筋) (株)中根砂利店 法田アス・コン処理センター	18.2	t	2,300	41,860	TFD020H130	処 土木・建築単価表参考資料 P36 処：41,860
仮設工	1	式		478,800	Y	
交通誘導警備員 B	30	人日	15,960	478,800	S010210-0001 単 4 号	II-5-21-1
直接工事費計				3,494,393	P0000001	
共通仮設費計	1	式		872,490	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		46,800	H00802	
安全費	1	式		8,400	H20003	
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
技術管理費	1	式		38,400	H20005	

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
汚泥の溶出試験	1	式	38,400	38,400	E0002 特 4 号	諸×
共通仮設費(率化)	1	式		825,690	H00803	
共通仮設費率分 3,451,884*23.00%*1.04	1	式		825,690	Q00910	
純工事費	1	式		4,366,883	H00600	
現場管理費 4,285,974*45.00%*1.06	1	式		2,044,409	Q00601	
工事原価	1	式		6,411,292	H00500	
一般管理費等 6,330,383*23.06%+2,532	1	式		1,462,318	Q00501	
工事価格	1	式		7,873,000	H00400	
消費税等相当額 7,873,000*10.00%	1	式		787,300	Q00401	
合計				8,660,300	Q00402	

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 1 号 特殊单価表(E0001) 】

U型側溝 III-A-i-500B

10 m 当り

[illegible]

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 2 号 特殊单価表(E0010) 】

蓋版据付 VII-C-g-500

1 枚 当 り

[illegible]

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 3 号 特殊单価表(E0011) 】

蓋版据付 VIII-C-a-500S

1 枚 当 り

[illegible]

【 第 4 号 特殊単価表 (E0002) 】							1 式 当り
汚泥の溶出試験							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
試料溶出料							
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 カドミウム又はその化合物	1	検体	4, 250	4, 250	L0004		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 鉛又はその化合物	1	検体	3, 100	3, 100	L0005		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 六価クロム又はその化合物	1	検体	3, 100	3, 100	L0006		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 シアン化合物	1	検体	3, 050	3, 050	L0007		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 砒素又はその化合物	1	検体	3, 500	3, 500	L0008		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 セレン又はその化合物	1	検体	4, 000	4, 000	L0009		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 水銀又はその化合物	1	検体	4, 250	4, 250	L0010		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 アルキル水銀化合物	1	検体	4, 050	4, 050	L0011		
建設物価' 24. 05 P. 861 積算資料' 24. 05 P. 924 計	1	検体	9, 100	9, 100	L0012		
				38, 400	P0000001		
単位当たり				38, 400	P0000002		

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 1 号 施工単価表 (S821210-0001) 】						
区画線設置 溶融式手動 実線 15cm 塗布厚1.5mm 白				1,000	m 当り	
(昼間 時間制約無 , 豪雪補正無) (VI-1-①-1)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
区画線設置工 昼間単価 機・労 〔溶融式(手動)〕 実線 15cm 時間的制約なし	1,000	m	207	207,000	TTHA01	土木事業単価表 P633 4週8休補正
路面表示用塗料 トラフィックペイント溶融型 白色 JIS K 5665 3種1号 【B00】	570	kg	202	115,140	TTDG75	土木事業単価表 P275
ガラスビーズ JIS R 3301 1号 【B00】	25	kg	165	4,125	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(ハトロール給油) 【910】	44	l	138	6,072	TT0250	土木事業単価表 P247
諸雑費 材料費の%	5	%	136,587	6,829	T#99	
計				350,416	P0000001	
単位当たり				350	P0000002	
[計算式] (dh)=1000 区画線設置工数量						
1,000=1000 (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価 207=FUNC_TANKA(TTHA01)						
[条件] [A] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無 [GU] = 2 豪雪補正の有無 豪雪補正無 [D] = 3 時間的制約の有無 時間制約無 [F] = 1 排水性舗装に施工する場合の補正 排水性舗装補正無			[B] = 1 施工方法区分 溶融式手動 [C] = 1 規格・仕様区分 実線 15cm [E] = 1 塗布厚 塗布厚1.5mm [G] = 1 未供用区間の場合の補正 未供用区間補正無			

【 第 2 号 施工単価表 (S232010-0001) 】						
汚泥吸排車運搬 運搬距離20km			100 m3 当り			
(DID区間無し			) (Ⅱ-3-⑥-2			
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
汚泥吸排車運転 積載質量8.0t 吸入管径 φ 75mm	4.3	日	102,050	438,815	S910019-0001	機一 1 9
諸 雑 費 (丸め)	1	式		85	Z0000100	
計				438,900	P0000001	
単位当たり				4,389	P0000002	
[計算式] (KD)=4.3 吸排車泥水運搬日数						
4.3=4.3						
[条件] [A] = 20.000 km 片道運搬距離		[B] = 1 DID区間の有無 DID区間無し				

【 第 3 号 施工単価表 (S824010-0001) 】 構造物とりこわし 鉄筋構造物 機械施工 (昼間 時間制約無 , 低騒音・低振動対策不要) (VI-1-④-1)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鉄筋構造物 機・労 昼間単価 機械 時間的制約なし	1	m3	16,800	16,800	TTHH17	土木事業単価表 P662 4週8休補正
計				16,800	P0000001	
単位当たり				16,800	P0000002	
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価 16,800=FUNC_TANKA (TTHH17)						
[条件] [A] = 2 構造物区分 鉄筋構造物 [C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無 [E] = 2 低騒音・低振動対策 低騒音・低振動対策不要			[B] = 1 工法区分 機械施工 [D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無			

【 第 4 号 施工単価表 (S010210-0001) 】						
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 [0.902(3/1以降0.904)] 【900】	1	人	15,960	15,960	TR0900	土木事業単価表 P935 4週8休補正
計				15,960	P0000001	
単位当たり				15,960	P0000002	
[条件]						
[B] = 2 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員B						

【 第 5 号 施工単価表 (S821410-0001) 】						
U型側溝据付け 道路用3種 500B 500×600×2000 10 m 当り (昼間 時間制約無 , 基礎碎石施工有) (VI-1-⑥-1 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
U型側溝 機・労 昼間単価 L=2000mm 1000kg/個以下 時間的制約なし 据付け	10	m	4,120	41,200	TTHG03	土木事業単価表 P657 4週8休補正
U型側溝JIS3種落蓋型 IIIAi500B a500×c600×L2000 849kg/本 【B00】	5	本	22,200	111,000	TT2021	土木事業単価表 P297
再生骨材(骨材) クラッシュ RC-40 【910】	0.9	m3	2,150	1,935	TT8454	土木事業単価表 P211
計				154,135	P0000001	
単位当たり				15,413	P0000002	
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価 4,120=FUNC_TANKA(TTHG03) (S2)=[J]×1.20 碎石数量(㎡分含む) 0.9=0.75×1.20						
[条件] [A] = 1 作業区分 据付け [C] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無 [E] = 3 規格・仕様区分 L=2000mm 1000kg/個以下 [G] = 1 施工箇所における補正 施工箇所補正無 [I] = 5 基礎碎石の種類 再生クラッシュ 40～0 [K] = 5.000 個 側溝設計数量						

【 第 6 号 施工単価表 (S821430-0002) 】 蓋版据付け 道路用3種500 62.2×12.5×50 (昼間 時間制約無 ,) (VI-1-⑥-1 ,) 1 枚 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
蓋版 機・労 昼間単価 コンクリート製・鋼製 40を超え170kg/枚以下 時間的制約なし 据付け	1	枚	918	918	TTHG50	土木事業単価表 P660 4週8休補正
U型側溝蓋 (JIS3種落蓋型) VII Cg500 L500 91kg/枚 【B00】	1	枚	2,730	2,730	TT4010	土木事業単価表 P299
計				3,648	P0000001	
単位当たり				3,648	P0000002	
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価						
918=FUNC_TANKA (TTHG50)						
[条件]						
[A] = 1 作業区分 据付け		[B] = 18 蓋版の種類 道路用3種500 62.2×12.5×50				
[C] = 2 規格・仕様 コンクリート鋼製 40超170kg/枚以下		[D] = 3 時間的制約の有無 時間制約無				
[E] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無		[F] = 1 施工箇所における補正 施工箇所補正無				

【 第 7 号 施工単価表 (S821430-0004) 】						
蓋版据付け 道路用3種500 62.2×12.5×50						
(昼間 時間制約無 ,) (VI-1-⑥-1 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
蓋版 機・労 昼間単価 コンクリート製・鋼製 40を超え170kg/枚以下 時間的制約なし 据付け	1	枚	918	918	TTHG50	土木事業単価表 P660 4週8休補正
グレーチング落蓋型側溝用かさ上げT-25 ⅧCa500S 77.9kg/枚 【910】	1	m	42,500	42,500	TT4618	土木事業単価表 P304
計				43,418	P0000001	
単位当たり				43,418	P0000002	
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価 918=FUNC_TANKA (TTHG50)						
[条件] [A] = 1 作業区分 据付け [C] = 2 規格・仕様 コンクリート鋼製 40超170kg/枚以下 [E] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無			[B] = 18 蓋版の種類 道路用3種500 62.2×12.5×50 [D] = 3 時間的制約の有無 時間制約無 [F] = 1 施工箇所における補正 施工箇所補正無			

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【第 1 号 施工パッケージ(SP210030-0001)】							
床掘り 土砂 小規模							
(Ⅱ-1-③-1 ,)							
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】			20.81				
バックホウ 後方超小旋回型 排対型:2次基準 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3) 供用日当り換算損料 A地区	19.483	425.9	20.81	8,670	8,670	TM502003121	P2-1-13
【労務】			71.39				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	41.514	907.5	38.71	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	31.693	692.8	32.68	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			7.80				
軽油 ミニローラー(ハートロール給油) 【910】	7.301	159.6	7.80	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.009	0.2					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 2,046.8 × {							
(20.81/100×8,670/8,670)×20.81/20.81							
+ (38.71/100×28,980/25,300+32.68/100×23,100/22,300)×71.39/(38.71+32.68)							
+ (7.80/100×138/138)×7.80/7.80							
+ (100-20.81-71.39-7.8)/100} = 2,186							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂			[J2] = 5 施工方法 上記以外(小規模)				

【 第 1 号 施工パッケージ (SP210030-0001) 】 (続 き)							
床掘り 土砂 小規模							
(Ⅱ-1-③-1 ,)							
1 m3 当り 2,186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
[J5] = 1 費用の内訳 全ての費用							

【 第 2 号 施工パッケージ (SP210410-0001) 】							
埋戻し 小規模							
(土砂 ,) (Ⅱ-1-③-12 ,)							
1 m3 当り 3,905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】			9.91				
バックホウ 後方超小旋回型 排対型:2次基準 クロー型 山積0.28m3(平積0.2m3) 供用日当り換算損料 A地区	8.704	339.9	9.30	8,670	8,670	TM502003121	P2-1-13
タンバ及びランマ 60～80kg 供用日当り換算損料 A地区	0.571	22.29	0.61	496	496	TM10800612	P2-1-55
【労務】			85.67				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	47.350	1,849	48.83	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	20.699	808.3	19.54	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P932 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	18.548	724.3	17.30	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			4.42				
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) 【910】	3.265	127.5	3.49	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
レギュラーガソリン スタント 【910】	0.876	34.21	0.93	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	-0.013	-0.5					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 3,655.5 × {							

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

[illegible]

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 3 号 施工パッケージ (SP210110-0002) 】 土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂 1 m3 当り (5.5km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-1-②-1) 3,752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】			19.19				
ダンプトラック オンロード・ディーゼル 2t 積級 供用日当り換算損料 A地区	16.708	626.9	19.19	4,873	4,873	TM103000121	P2-1-21
【労務】			71.06				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	74.813	2,807	71.06	21,100	25,515	TR0130	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			9.75				
軽油 ミニローリー(ハートル給油) 【910】	8.489	318.5	9.75	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.010	-0.4					
[計算式] (At014)=FUNC_KIKAI((At013),0) 損料 4,710=FUNC_KIKAI(TM103000121,0) (At016)=FUNC_TANKA((At015)) タイヤ損耗費(2t良好)単価 163=FUNC_TANKA(TFM0004) (At017)=(At014)+(At016) 割増後損料 4,873=4710+163							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 3,266.9 × { (19.19/100×4,873/4,873)×19.19/19.19 + (71.06/100×25,515/21,100)×71.06/71.06 + (9.75/100×138/138)×9.75/9.75							

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

[illegible]

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 4 号 施工パッケージ (SP210610-0001) 】							
整地 残土受入れ地での処理 1 m3 当り 130円							
(Ⅱ-1-②-1 ,)							
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】			24.02				
バックホウ〔クローラ型〕 山積0.8m3(平積0.6m3) 排対型同値 【B00】	24.615	32	24.02	8,800	9,870	TK9203	土木事業単価表 P568 4週8休補正
【労務】			49.00				
運転手(特殊) 〔0.796(3/1以降0.793)〕 【900】	51.285	66.67	49.00	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			26.98				
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) 【910】	24.646	32.04	26.98	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.546	-0.71					
〔積算単価計算式〕 積算単価(P') = 118.79 × {							
(24.02/100 × 9,870/8,800) × 24.02/24.02							
+ (49.00/100 × 28,980/25,300) × 49.00/49.00							
+ (26.98/100 × 138/138) × 26.98/26.98							
+ (100 - 24.02 - 49 - 26.98) / 100} = 130							
〔条件〕 〔J1〕 = 1 作業区分 残土受入れ地での処理							

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 5 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 再生密粒度アスコン(20)				1 m2 当り			
(平均幅員1.4m未満 , プライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1)				2,994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】			0.49				
振動ローラ(舗装用) ハートカイト式 運転質量0.5～0.6 t 供用日当り換算損料 A地区	0.225	6.74	0.27	1,390	1,390	TM10800412	P2-1-53
振動コンパクタ[前進型] 機械質量40～60kg 供用日当り換算損料 A地区	0.125	3.74	0.15	346	346	TM10800712	P2-1-55
その他(機械)	0.058	1.74					
【労務】			45.71				
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	19.426	581.6	20.56	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P932 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	12.341	369.5	14.27	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	4.095	122.6	4.24	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)	6.092	182.4					
【材料】			53.80				
再生材アスファルト合材 密粒度(20) 最大粒径20mm 【910】	52.705	1,578	48.82	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】	4.666	139.7	4.71	93.5	111	TT0211	土木事業単価表 P217

いわき市

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 5 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) 1 m2 当り (平均幅員1.4m未満 , プライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1) 2,994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
レギュラーガソリン スタント 【910】	0.160	4.78	0.19	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247
軽油 ミノーラー(ハートル給油) 【910】	0.033	0.99	0.04	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.043	1.28					
【端数調整】	0.031	0.93					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 2,499.8 × {							
(0.27/100×1,390/1,390+0.15/100×346/346)×0.49/(0.27+0.15) + (20.56/100×29,085/25,700+14.27/100×23,100/22,300+4.24/100×30,660/26,500)×45.71/(20.56+14.27+4.24) + (48.82/100×627,500/485,000+4.71/100×111/93.50+0.19/100×155/154+0.04/100×138/138)×53.80/(48.82+4.71+0.19+0.04) + (100-0.49-45.71-53.8)/100} = 2,994							
[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] = 1 平均幅員 1.4m未満 平均仕上厚50mm以下 [J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート PK-3			

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 6 号 施工パッケージ (SP410041-0001) 】							
上層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工				1 m2 当り			
(粒度調整砕石 M-40 ,) (IV-1-①-1 ,)				1,394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】			5.44				
小型バ ックホ [クローラ型] 山積0.11m3 (平積0.08m3) 排対型同値 【B00】	1.882	26.24	2.82	3,410	3,920	TK9220	土木事業単価表 P568 4週8休補正
振動ローラ (舗装用・搭乗式コンパ ント型) 3-4t 排対型同値 【B00】	1.572	21.92	2.47	3,540	3,880	TK2610	土木事業単価表 P566 4週8休補正
その他(機械)	0.098	1.36					
【労務】			65.81				
普通作業員 [0.852 (3/1以降0.847)] 【900】	16.600	231.4	27.59	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796 (3/1以降0.793)] 【900】	15.502	216.1	23.30	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
特殊作業員 [0.784 (3/1以降0.783)] 【900】	8.551	119.2	13.01	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P932 4週8休補正
その他(労務)	1.215	16.94					
【材料】			28.75				
粒度調整砕石 M-40 40～0mm 【910】	53.286	742.8	26.66	170,000	585,000	TT8344	土木事業単価表 P181
軽油 ミニローラー (パ ートロール給油) 【910】	1.179	16.43	2.03	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247

【第 6 号 施工パッケージ(SP410041-0001)】 (続 き) 上層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 (粒度調整碎石 M-40 ,) (IV-1-①-1 ,)							
						1 m2 当り	1,394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
その他(材料)	0.113	1.58					
【端数調整】	0.002	0.03					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = $809.74 \times \{$ $(2.82/100 \times 3,920/3,410 + 2.47/100 \times 3,880/3,540) \times 5.44 / (2.82 + 2.47)$ $+ (27.59/100 \times 23,100/22,300 + 23.30/100 \times 28,980/25,300 + 13.01/100 \times 29,085/25,700) \times 65.81 / (27.59 + 23.30 + 13.01)$ $+ (26.66/100 \times 585,000/170,000 + 2.03/100 \times 138/138) \times 28.75 / (26.66 + 2.03)$ $+ (100 - 5.44 - 65.81 - 28.75) / 100 \} = 1,394$							
[条件] [J1] = 150.000 mm 全仕上り厚 [J3] = 6 材料 粒度調整碎石 M-40			[J2] = 1 施工区分 1層施工 [J4] = 1 費用の内訳 全ての費用				

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 7 号 施工パッケージ (SP410031-0001) 】							
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 (再生クラッシュラン RC-40 ,) (IV-1-①-1 ,)				1 m2 当り 1,060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】			5.91				
小型バックホウ[クローラ型] 山積0.11m3(平積0.08m3) 排対型同値 【B00】	2.476	26.25	3.06	3,410	3,920	TK9220	土木事業単価表 P568 4週8休補正
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】	2.068	21.92	2.68	3,540	3,880	TK2610	土木事業単価表 P566 4週8休補正
その他(機械)	0.134	1.42					
【労務】			71.41				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	21.821	231.3	29.93	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	20.387	216.1	25.29	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	11.245	119.2	14.12	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P932 4週8休補正
その他(労務)	1.596	16.92					
【材料】			22.68				
再生骨材(骨材) クラッシュラン RC-40 【910】	38.632	409.5	20.42	120,000	322,500	TT8454	土木事業単価表 P211
軽油 ミニローラー(ハートロール給油) 【910】	1.548	16.41	2.20	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 7 号 施工パッケージ (SP410031-0001) 】 (続 き) 下層路盤 (歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 (再生クラッシャー RC-40 ,) (IV-1-①-1 ,)								1 m2 当り 1,060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	
その他 (材料)	0.106	1.12						
【端数調整】	-0.013	-0.14						
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 746.24 × { (3.06 / 100 × 3,920 / 3,410 + 2.68 / 100 × 3,880 / 3,540) × 5.91 / (3.06 + 2.68) + (29.93 / 100 × 23,100 / 22,300 + 25.29 / 100 × 28,980 / 25,300 + 14.12 / 100 × 29,085 / 25,700) × 71.41 / (29.93 + 25.29 + 14.12) + (20.42 / 100 × 322,500 / 120,000 + 2.20 / 100 × 138 / 138) × 22.68 / (20.42 + 2.20) + (100 - 5.91 - 71.41 - 22.68) / 100 } = 1,060								
[条件] [J1] = 150.000 mm 全仕上り厚 [J3] = 6 材料 再生クラッシャー RC-40			[J2] = 1 施工区分 1層施工 [J4] = 1 費用の内訳 全ての費用					

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 8 号 施工パッケージ (SP430510-0001) 】							
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下							
(IV-3-③-1 ,) 1 m 当り 618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】			6.05				
コンクリートカッタ[バキューム式・湿式] 径φ56cm 切削深20cm級 供用日当り換算損料 A地区	3.841	23.74	4.09	5,460	5,460	TM11001212	P2-1-65
その他(機械)	1.841	11.38					
【労務】			55.50				
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	20.485	126.6	19.28	25,700	29,085	TR0020	土木事業単価表 P932 4週8休補正
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	10.761	66.5	9.90	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P933 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	8.107	50.1	8.33	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
その他(労務)	18.867	116.6					
【材料】			38.45				
コンクリートカッタプレート 径56cm(22インチ) 【B00】	33.074	204.4	35.21	85,200	85,200	TT9872	土木事業単価表 P552
レギュラーカザリン スタント 【910】	2.070	12.79	2.19	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.985	6.09					

【 第 8 号 施工パッケージ (SP430510-0001) 】 (続 き) 舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下 (IV-3-③-1 ,) 1 m 当り 618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
【端数調整】	-0.031	-0.2					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 580.65 × { (4.09/100 × 5,460/5,460) × 6.05/4.09 + (19.28/100 × 29,085/25,700 + 9.90/100 × 30,660/26,500 + 8.33/100 × 23,100/22,300) × 55.50/(19.28 + 9.90 + 8.33) + (35.21/100 × 85,200/85,200 + 2.19/100 × 155/154) × 38.45/(35.21 + 2.19) + (100 - 6.05 - 55.5 - 38.45)/100 } = 618							
[条件] [J1] = 1 舗装版種別 アスファルト舗装版 [J5] = 1 費用の内訳 全ての費用			[J2] = 1 アスファルト舗装版厚 15cm以下				

【 第 9 号 施工パッケージ (SP210720-0001) 】							
舗装版破碎積込 (小規模土工)							
(Ⅱ-1-③-1 ,)							
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】			21.98				
小型バックホウ 排対型:2次基準 クローラ型 山積0.13m ³ (平積0.10m ³) 供用日当り換算損料 A地区	19.971	348.9	21.98	6,080	6,080	TM502000521	P2-1-5
【労務】			69.33				
運転手 (特殊) [0.796 (3/1以降0.793)] 【900】	72.124	1,260	69.33	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			8.69				
軽油 ミニローラー (ハートル給油) 【910】	7.894	137.9	8.69	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.011	0.2					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 1,587.7 × {							
(21.98/100 × 6,080/6,080) × 21.98/21.98							
+ (69.33/100 × 28,980/25,300) × 69.33/69.33							
+ (8.69/100 × 138/138) × 8.69/8.69							
+ (100 - 21.98 - 69.33 - 8.69) / 100} = 1,747							
[条件] [J1] = 1 費用の内訳 全ての費用							

【 第 10 号 施工パッケージ(SP227010-0001) 】								1	m3 当り
殻運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工)									
(5.5km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1)									4,878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】			19.19						
ダンプトラック オンロード・ディーゼル 2 t 積級 供用日当り換算損料 A地区	16.706	814.9	19.19	4,873	4,873	TM103000121	P2-1-21		
【労務】			71.06						
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	74.805	3,649	71.06	21,100	25,515	TR0130	土木事業単価表 P932 4週8休補正		
【材料】			9.75						
軽油 ミニローリー(ハートル給油) 【910】	8.487	414	9.75	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247		
【端数調整】	0.002	0.1							
[計算式] (At009)=FUNC_KIKAI((At008),0) 損料 4,710=FUNC_KIKAI(TM103000121,0) (At011)=FUNC_TANKA((At010)) タイヤ損耗費(2t良好)単価 163=FUNC_TANKA(TFM0004) (At012)=(At009)+(At011) 割増後損料 4,873=4710+163									
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 4,247 × { (19.19/100×4,873/4,873)×19.19/19.19 + (71.06/100×25,515/21,100)×71.06/71.06 + (9.75/100×138/138)×9.75/9.75									

【 第 10 号 施工パッケージ (SP227010-0001) 】 (続 き)							
殻運搬 舗装版破碎 機械積込 (小規模土工)							
(5.5km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費 (良好) 含む) (Ⅱ-2-25-1)							
1 m3 当り 4,878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
$+ (100 - 19.19 - 71.06 - 9.75) / 100 = 4,878$							
[条件]							
[J1] = 3 殻発生作業 舗装版破碎			[J2] = 4 積込工法区分 機械積込 (小規模土工)				
[J3] = 1 DID区間の有無 DID区間無			[JC] = 8 運搬距離 5.5km以下				
[JJ] = 1 費用の内訳 全ての費用							

安心みちまち冠水対策事業 北郡・万谷線道路排水施設改良

【 第 11 号 施工パッケージ (SP227010-0002) 】							
殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 (5.7km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1)							
1 m3 当り 1,679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】			42.35				
ダンプトラック オンロード・ディーゼル 10 t 積級 供用日当り換算損料 A地区	38.916	653.4	42.35	20,667	20,667	TM103000521	P2-1-21
【労務】			42.40				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	47.111	791	42.40	21,100	25,515	TR0130	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			15.25				
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) 【910】	14.008	235.2	15.25	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.035	-0.6					
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,000=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 20,667=20000+667							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,542.9 × {							
(42.35/100×20,667/20,667)×42.35/42.35 + (42.40/100×25,515/21,100)×42.40/42.40 + (15.25/100×138/138)×15.25/15.25							

【 第 11 号 施工パッケージ(SP227010-0002) 】 (続 き)							
殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込							
(5.7km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1)							
1 m3 当り 1,679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
$+ (100 - 42.35 - 42.4 - 15.25) / 100 = 1,679$							
[条件]							
[J1] = 2 殻発生作業 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし							
[J2] = 1 積込工法区分 機械積込							
[J3] = 1 DID区間の有無 DID区間無							
[JE] = 3 運搬距離 5.7km以下							
[JJ] = 1 費用の内訳 全ての費用							