

いわき市

令和 6 年度

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水枳設置工事（その 1）

設計書

北部下水道管理事務所

設 計 書				部 長	次 長	室 長	所 長	次 長	係 長	検算者	設計者
工 事 名	公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その 1）			構 造 及 規 模	汚水樹設置工 N = 6 箇所						
工 事 箇 所	いわき市 内郷 地内										
工 事 費	設計金額	¥	5,031,400								
	工事価格	¥	4,574,000								
起工理由 本工事は、内郷地区地内の汚水処理のため、施工するものです。				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	公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その 1）
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 下水道工事（2）
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	発注者が金銭的保証を必要とする場合

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その１）

[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
下水道工事（2）02	1	式		5,031,400	K0008	
汚水樹設置工	1	式		1,952,920	V	処：54,735
小口径汚水樹設置工	1	式		858,394	A0001 A 1 号	処：30,600
汚水管設置工	1	式		420,785	A0003 A 2 号	処：24,135
付帯工	1	式		248,141	A0002 A 3 号	
交通誘導警備員	1	式		425,600	A0004 A 4 号	
直接工事費計				1,952,920	P0000001	
共通仮設費計	1	式		515,990	H03701	
共通仮設費（積上げ）	1	式		47,680	H00802	
運搬費	1	式		39,280	H20001	
軽量鋼矢板土留・建込簡易土留	1	式		39,280	X	
仮設材等の運搬（1車1回） 製品長12m以内 片道運搬距離3.3km 割増なし	4	t	3,410	13,640	S010020-0002 単 1 号	I-2-②-16

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
仮設材等の積込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	4	t	3,000	12,000	S010030-0001 単 2 号	I-2-②-17
仮設材等の運搬（1車1回） 製品長12m以内 片道運搬距離3.3km 割増なし	4	t	3,410	13,640	S010020-0002 単 1 号	I-2-②-16
安全費	1	式		8,400	H20003	
安全費	1	式		8,400	A0005 A 5 号	
共通仮設費（率化）	1	式		468,310	H00803	
共通仮設費率分 1,952,920*23.98%	1	式		468,310	Q00910	
純工事費	1	式		2,468,910	H00600	
現場管理費 2,468,910*49.89%	1	式		1,231,739	Q00601	
工事原価	1	式		3,700,649	H00500	
一般管理費等 3,700,649*23.67%+1,480	1	式		873,722	Q00501	
工事価格	1	式		4,574,000	H00400	
消費税等相当額 4,574,000*10.00%	1	式		457,400	Q00401	

いわき市

[illegible]

6

[illegible]

7

[illegible]

3

[illegible]

9

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 1 号 B代価表(B0001) 】							1 式 当り
小口径汚水樹設置工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
樹設置 材工共（防護蓋材料は別）	1	式		165,690	W		
ます設置工(塩化ビニル製)【材工共】 ます径300mm 施工規模5箇所以上 時間制約無 夜間作業無 防護蓋設置有(手間のみ)	6	箇所	27,615	165,690	JGS0001-0001 J 1 号	下水標準 第1巻 P490	
材料費	1	式		262,800	W		
鋳鉄製防護ふた ロック式・T-25 ます径300 【B00】	6	個	43,800	262,800	TTG77B	土木事業単価表 P401	
計				428,490	P0000001		
単位当たり				428,490	P0000002		

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 2 号 B代価表(B0002) 】							1 式 当り
取付管布設工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
材工費	1	式		109,140	W		
取付管布設および支管取付工【材工共】 管径150mm 取付管長3m未満 施工規模5箇所以上 時間制約無 夜間作業無	6	箇所	18,190	109,140	JGS0002-0001 J 2 号	下水標準 第1巻 P491	
計				109,140	P0000001		
単位当たり				109,140	P0000002		

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水処理設置工事（その1）

【 第 3 号 B代価表(B0003) 】 取付管土工							1 式 当り
(,処: 30,600)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
既設舗装版破砕工	1	式		105,423	W	処: 14,100	
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	105.6	m	601	63,465	SP430510-0001 P 1 号	IV-3-③-1	
舗装版破砕 アスファルト舗装版 厚15cm以下 障害等無し 積込作業有 騒音振動対策不要	60	m2	186	11,160	SP430310-0001 P 2 号	IV-3-②-1	
As搬運搬処分（中間）	3	m3	10,266	30,798	D0001 代 1 号	処: 14,100	
土工	1	式		152,010	W	処: 16,500	
機械掘削工(小型バックホウ) クレー型 0.13m3	15	m3	3,106	46,590	JD10011-0001 J 3 号	下水標準 第1巻 P17	
土砂等運搬 小規模 ハッチャク山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂 11.0km以下 DID区間有 タイ損耗費(良好)含む	16	m3	5,928	88,920	SP210110-0002 P 3 号	II-1-②-1	
残土処分費	16	m3	1,100	18,500	L0006	処 見積による 赤井石材(株) 処: 16,500	
埋戻工	1	式		63,331	W		
機械投入埋戻工(小型バックホウ) クレー型 0.13m3 土質区分:砂質土 購入土	9.6	m3	6,597	63,331	JD10022-0001 J 4 号	下水標準 第1巻 P21	
計				320,764	P0000001		
単位当たり				320,764	P0000002		

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水処理設置工事（その1）

【 第 4 号 B代価表(B0007) 】 汚水管設置工							1 式 当り
(,処: 24,135)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
汚水管設置	1	式		48,400	W		
硬質塩化ビニル管設置工【材工共】 呼び径200mm 施工規模20m未満 時間制約無 夜間作業無	10	m	4,840	48,400	JGS0005-0001 J 5 号	下水標準 第1巻 P478	
既設舗装版破砕工	1	式		43,538	W	処: 5,875	
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	43.9	m	601	26,383	SP430510-0001 P 1 号	IV-3-③-1	
舗装版破砕 アスファルト舗装版 厚15cm以下 障害等無し 積込作業有 騒音振動対策不要	29	m2	186	5,394	SP430310-0001 P 2 号	IV-3-②-1	
As搬運搬処分（中間）	1.25	m3	9,409	11,761	D0002 代 2 号	処: 5,875	
土工	1	式		168,489	W	処: 18,260	
機械掘削工(小型バックホウ) クレー型 0.13m3	16.6	m3	3,122	51,825	JD10011-0002 J 6 号	下水標準 第1巻 P17	
土砂等運搬 小規模 ハッチャク山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂 11.0km以下 DID区間有 タイ損耗費(良好)含む	16.6	m3	5,928	98,404	SP210110-0002 P 3 号	II-1-②-1	
残土処分費	16.6	m3	1,100	18,260	L0006	処 見積による 赤井石材(株) 処: 18,260	
砂基礎工	1	式		4,626	W		
砂基礎工(機械施工) 土質区分:砂	0.9	m3	5,140	4,626	JD10192-0001 J 7 号	下水標準 第1巻 P33	

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 4 号 B代価表(B0007) 】 (続 き)							1 式 当り
汚水管設工							
(, 処: 24, 135)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
埋戻工	1	式		81,802	W		
機械投入埋戻工(小型バックホウ) クワ型 0.13m ³ 土質区分:砂質土 購入土	12.4	m ³	6,597	81,802	JD10022-0001 J 4 号	下水標準 第1巻 P21	
たて込み簡易土留	1	式		73,930	W		
建込工(両側分) 掘削深 2.0m以下	10	m	2,791	27,910	JD10321-0001 J 8 号	下水標準 第1巻 P39	
引抜工(両側分) 掘削深 2.0m以下	10	m	1,574	15,740	JD10322-0001 J 9 号	下水標準 第1巻 P39	
たて込み簡易土留賃料	1	式	30,280	30,280	JG10320-0001 J 10 号	下水標準 第1巻 P40	
計				420,785	P0000001		
単位当たり				420,785	P0000002		

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 5 号 B代価表(B0004) 】							1 式 当り
仮復旧工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20) 平均幅員1.4m未満 瀝青材無 締固密度2.35	26.3	m ²	2,636	69,326	SP410260-0001 P 4 号	IV-1-②-1	
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 粒度調整砕石 M-40	26.3	m ²	1,012	26,615	SP410040-0001 P 5 号	IV-1-①-1	
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 再生リサイクル RC-40	26.3	m ²	671	17,647	SP410030-0001 P 6 号	IV-1-①-1	
計				113,588	P0000001		
単位当たり				113,588	P0000002		

いわき市

[illegible]

16

[illegible]

17

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 2 号 代価表(D0002) 】							1 m3 当り
As搬運搬処分 (中間)							
(, 処: 4,700)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
搬運搬 箱装版破砕 機械積込(小規模土工) 5.0km以下 DID区間有 タ代損耗費(良好)含む	1	m3	4,709	4,709	SP227010-0003 P 11 号	II-2-25-1	
建設副産物処理料金(中間処理) アスファルト塊 いわき舗道(株)	2.35	t	2,000	4,700	TFD030H1085	処 土木・建築単価表参考資料 P37 処: 4,700	
計				9,409	P0000001		
単位当たり				9,409	P0000002		

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 1 号 施工単価表(S010020-0002) 】							1	t 当り
仮設材等の運搬(1車1回) 製品長12m以内 片道運搬距離3.3km								
(割増なし ,) (I-2-②-16)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
トラック運賃	1	t	3,410	3,410	TST0000410			
計				3,410	P0000001			
単位当たり				3,410	P0000002			
[計算式] (Wr)=0 200kmまでの運賃増 0=0 (B)=(KU) + (Wr) 運賃率(基本運賃) 3,410=3410+0 (U)=(B) × (1 + (P)) 仮設材等の運搬費:片道 3,410=3410 × (1 + 0)								
[条件] [A] = 1 製品長 12m以内 [C] = 1 運賃割増区分 割増なし			[B] = 3.300 km [D] = 0.600	片道運搬距離 運賃割増率				

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 2 号 施工単価表 (JGS0002-0001) 】						
取付管布設および支管取付工【材工共】 管径150mm 取付管長3m未満 (施工規模5箇所以上 , 時間制約無 夜間作業無) (下水標準 第1巻 P491)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
取付管布設工および支管取付工 材工共 管径150mm 【C00】	1	箇所	18,190	18,190	TTGT03	土木事業単価表 P881
計				18,190	P0000001	
単位当たり				18,190	P0000002	
[計算式] (sjt)=FUNC_TANKA((S)1c) 市場単価 21,400=FUNC_TANKA (TTGT03) (Sjt)=(sjt) × (1+ (S) +100) × (K1) × (K2) × (K3) × (K6) 18,190=21400 × (1+0 ÷100) × 1 × 1 × 0.85 × 1						
[条件] [A] = 3 規格・仕様 管径150mm [C] = 1 時間制約 時間制約無 [E] = 1 平均取付管長(水平長) 3m未満			[B] = 1 施工規模 施工規模5箇所以上 [D] = 1 夜間作業 夜間作業無 [G] = 4 取付対象区分 上記以外に取付			

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 3 号 施工単価表 (JD10011-0001) 】						
機械掘削工(小型バックホウ) クロー型 0.13m3 (下水標準 第1巻 P17)						
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】	214	人	29,200	70,080	TR0010	土木事業単価表 P929
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	617	人	22,000	147,400	TR0030	土木事業単価表 P928
小型バックホウ運転 クロー型 山積0.13m3(平積0.10) 排対型:1次基準 根料補正なし	2127	日	40,960	92,979	S901018-0001	機-1.8
諸 雑 費 (丸め)	1	式		141	Z0000100	
計				310,600	P0000001	
単位当たり				3,106	P0000002	
[計算式] (KD1)=100 ÷ (D) バックホウ運転日数 2.27=100 ÷ 44						
[条件] [A] = 2 バックホウ規格 クロー型 0.13m3			[X] = 2 バックホウ規格区分 排対型:1次基準			

いわき市

【 第 4 号 施工単価表 (JDI0022-0001) 】						
機械投入埋戻工 (小型バックホウ) クラ型 0.13m ³ 土質区分:砂質土						
(購入土 ,) (下水標準 第1巻 P21 ,)						
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】	2.5	人	29,200	73,000	TR0010	土木事業単価表 P929
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3.8	人	22,000	83,600	TR0030	土木事業単価表 P928
購入土 良質土(ほぐした土量) 【910】	133	m ³	2,150	285,950	TS350	土木事業単価表 P181
小型バックホウ運転 クラ型 山積0.13m ³ (平積0.10) 排対型:1次基準 損料補正なし	1.54	日	40,960	63,078	S901018-0001	機-1 8
クンバ締固め	100	m ³	1,540	154,000	SP210450-0001 P 10 号	土木基準 II-1-③-12
諸 雑 費 (丸め)	1	式		72	Z0000100	
計				659,700	P0000001	
単位当たり				6,597	P0000002	
[計算式] (ds)=(L)÷(C) 土量変化率 1.33=1.2÷0.9 (DS)=100×(ds) 埋戻土量(m ³) 133=100×1.33 (KD1)=100÷(D) バックホウ運転日数 1.54=100÷65 (R11)=2.5 一般世話役数量 2.5=2.5 (R13)=3.8 普通作業員数量 3.8=3.8						

24

[illegible]

25

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 5 号 施工単価表(JGS0005-0001) 】							1 m 当り
硬質塩化ビニル管設置工【材工共】 呼び径200mm							
(施工規模20m未満 , 時間制約無 夜間作業無) (下水標準 第1巻 P478)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
硬質塩化ビニル管設置 材工共 呼び径200mm 【C00】	1	m	4,840	4,840	TTGC02	土木事業単価表 P875	
計				4,840	P0000001		
単位当たり				4,840	P0000002		
[計算式] (sjt)=FUNC_TANKA((Sjc)) 市場単価 4,400=FUNC_TANKA(TTGC02) (Sjt)=(sjt) × (1 + (S) ÷ 100) × (K1) × (K2) 設計単価 4,840=4400 × (1 + 10 ÷ 100) × 1 × 1							
[条件] [A] = 2 規格・仕様 呼び径200mm [C] = 1 時間制約 時間制約無		[B] = 2 施工規模 [D] = 1 夜間作業	施工規模20m未満 夜間作業無				

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 6 号 施工単価表(JD10011-0002) 】							100	m3 当り
機械掘削工(小型バックホウ) クロー型 0.13m3							(下水標準 第1巻 P17)	
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】	2.4	人	29,200	70,080	TR0010	土木事業単価表 P929		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	6.7	人	22,000	147,400	TR0030	土木事業単価表 P928		
小型バックホウ運転 クロー型 山積0.13m3(平積0.10) 排対型:2次基準 損料補正なし	2.27	日	41,680	94,613	S901018-0002	機-18		
諸 雑 費 (丸め)	1	式		107	Z0000100			
計				312,200	P0000001			
単位当たり				3,122	P0000002			
[計算式] (KD1)=100÷(D) バックホウ運転日数 2.27=100÷44								
[条件] [A] = 2 バックホウ規格 クロー型 0.13m3		[X] = 3 バックホウ規格区分 排対型:2次基準						

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水処理施設工事（その1）

【 第 7 号 施工単価表 (JD10192-0001) 】							1 m3 当り
砂基礎工(機械施工) 土質区分:砂							
(下水標準 第1巻 P33)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
購入土 良質土(ほぐした土最) 【910】	1.26	m3	2,150	2,709	TT8360	土木事業単価表 P181	
砂基礎設置 機械施工 施工規模10m3未満 時間制約無 夜間作業無	1	m3	2,431	2,431	JGS0008-0001 J 11 号	下水標準 第1巻 P482	
計				5,140	P0000001		
単位当たり				5,140	P0000002		
[計算式] (s1)=(L)÷(C) 土量変化率 1.26=1.2÷0.95 (S1)=1×(s1) 砂数量(m3) 1.26=1×1.26							
[条件] [A] = 3 土質区分 砂 [B] = 0.000 m3 砂数量 [a] = 2 施工規模 施工規模10m3未満 [b] = 1 時間制約 時間制約無 [c] = 1 夜間作業 夜間作業無							

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水処理施設工事（その1）

【 第 8 号 施工単価表 (JD10321-0001) 】							10 m 当り
建込工(両側分) 掘削深 2.0m以下							
(下水標準 第1巻 P39)							
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】	0.2	人	29,200	5,840	TR0010	土木事業単価表 P929	
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.2	人	27,700	5,540	TR0020	土木事業単価表 P928	
普通作業員 [0.862(3/1以降0.847)] 【900】	0.4	人	22,000	8,800	TR0030	土木事業単価表 P928	
バックホウ運転 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2) 排対型:1次基準 損料補正なし	1.1	時間	7,020	7,722	S901101-0001	機-1	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		8	Z0000010		
計				27,910	P0000001		
単位当たり				2,791	P0000002		
[条件] [A] = 2 掘削深 2.0m以下 [GH] = 1 岩石補正 損料補正なし [X] = 2 バックホウ規格区分 排対型:1次基準							

いわき市

【 第 9 号 施工単価表 (JD10322-0001) 】							10 m 当り
引抜工 (両側分) 掘削深 2.0m以下							
(下水標準 第1巻 P39)							
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】	0.12	人	29,200	3,504	TR0010	土木事業単価表 P929	
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.12	人	27,700	3,324	TR0020	土木事業単価表 P928	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.23	人	22,000	5,060	TR0030	土木事業単価表 P928	
トラック・燃料 油圧伸縮シフト型 4.9t吊 【800】	0.12	日	32,000	3,840	TK0005	土木事業単価表 P560	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		12	Z0000010		
計				15,740	P0000001		
単位当たり				1,574	P0000002		
[条件] [A] = 2 掘削深 2.0m以下							

いわき市

【 第 10 号 施工単価表 (JG10320-0001) 】							1 式 当り
たて込み簡易土留賃料							
(下水標準 第1巻 P40)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
たて込み簡易土留機材賃料 供用日数2日	40	m2	330	13,200	TGFz1344		
建込簡易土留(修理費・損耗費) (W=3.0m未満) 延長L=15.0m 掘削深h=2.0m 修理・損耗費	40	m2	427	17,080	NG300360	見積	
計				30,280	P0000001		
単位当たり				30,280	P0000002		
[計算式] (H0)=1.0 修理費・損耗費補正率 1=1.0 (SU)=(s2t) × (H0) 1現場当り修理費・損耗費(補正後) 427=427×1 (TI)=(s1t) × [D] たて込み簡易土留機材賃料 330=165×2							
[条件] [D] = 2.000 日 供用日数 [F] = 1.000 回 1ヶ所等の使用回数			[E] = 40.000 m2	使用数量			

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その１）

【 第 11 号 施工単価表 (JGS0008-0001) 】							1	m3 当り
砂基礎設置 機械施工 (施工規模10m3未満 , 時間制約無 夜間作業無) (下水標準 第1巻 P482 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
砂基礎設置 手間のみ 機械施工 【C00】	1	m3	2,431	2,431	TTGD02	土木事業単価表 P877		
計				2,431	P0000001			
単位当たり				2,431	P0000002			
[計算式] (s jt)=FUNC_TANKA((S jc)) 市場単価 2,210=FUNC_TANKA(TTGD02) (S jt)=(s jt) × {1+ (S) ÷ 100} × (K1) × (K2) 設計単価 2,431=2210 × (1+ 10 ÷ 100) × 1 × 1								
[条件] [A] = 2 施工規模 施工規模10m3未満 [C] = 1 夜間作業 夜間作業無		[B] = 1	時間制約 時間制約無					

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その１）

【 第 1 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 ,)							
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ー[ハキーム式・極式] 径φ56cm 切削深20cm級 供用日当り換算損料 A地区 その他(機械)	3.950	23.74	4.09	5,460	6,460	TM11001212	P2-1-65
	1.894	11.38					
【労務】			55.50				
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	20.067	120.6	19.28	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	10.539	63.34	9.90	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P929
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	7.938	47.71	8.33	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928
その他(労務)	18.486	111.1					
【材料】			38.45				
コンクリートカッタープレート 径56cm(22インチ) 【800】	34.010	204.4	35.21	85,200	85,200	TT9872	土木事業単価表 P552
レギュラーガソリン スタンド 【910】	2.128	12.79	2.19	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247
その他(材料)	1.013	6.09					

いわき市

[illegible]

36

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・イゼル 2t 積載 供用日当り換算損料 A地区	17.409	1,032	19.19	4,873	4,903	TM103000121	P8-17
【労務】			71.06				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	73.785	4,374	71.06	21,100	24,300	TR0130	土木事業単価表 P928
【材料】			9.75				
軽油 ミニロー(ノ)トロム給油) 【910】	8.792	521.2	9.75	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.014	0.8					
【計算式】 (At014)=FUNC_KIKAI((At013),0) 損料 4,740=FUNC_KIKAI(TM103000121,0) (At016)=FUNC_TANKA((At016)) タイ損耗費(2t良好)単価 163=FUNC_TANKA(TFM0004) (At017)=(At014)+(At016) 割増後損料 4,903=4740+163							
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 5,345.9 × { (19.19/100×4,903/4,873)×19.19/19.19 + (71.06/100×24,300/21,100)×71.06/71.06 + (9.75/100×138/138)×9.75/9.75							

37

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第4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 再生粗粒度アスコン(20)							
(平均幅員1.4m未満 , 瀝青材無 締固密度2.35) (IV-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
軽油 ミノウラ(A' トロワ給油)	0.034	0.9	0.04	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【910】 その他(材料)	0.011	0.28					
【端数調整】	0.026	0.85					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 2,272.7 × { (0.30/100×1,390/1,390+0.17/100×346/346)×0.49/(0.30+0.17) + (22.61/100×27,700/25,700+15.69/100×22,000/22,300+4.66/100×29,200/26,500)×45.53/(22.61+15.69+4.66) + (53.72/100×610,000/485,000+0.21/100×155/154+0.04/100×138/138)×53.98/(53.72+0.21+0.04) + (100-0.49-45.53-53.98)/100 } = 2,636							
[条件] [J2] = 50.000 mm 1層当り平均仕上り厚 [A1] = 12 材料 再生粗粒度アスコン(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] = 5 瀝青材料種類 無し							

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第5号 施工パッケージ(SP410040-0001)】							
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 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
【機械】			10.05				
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	2.208	22.34	4.02	17,900	17,900	TM60700022	P2-1-52
ロードローラ 排対型・2次基準 マダ'Δ 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	1.746	17.87	3.18	13,600	13,600	TM60800022	P2-1-53
タイヤロー 質量8t~20t 【B00】	0.621	6.28	1.04	4,480	4,870	TK2630	土木事業単価表 P589
その他(機械)	1.005	10.17					
【労務】			31.45				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	8.672	87.76	14.47	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P928
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	3.008	30.44	5.08	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928
普通作業員 [0.862(3/1以降0.847)] 【900】	2.607	26.38	4.81	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	0.859	8.69	1.42	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P929
その他(労務)	3.331	33.71					
【材料】			58.50				

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第 5 号 施工パッケージ(SF410040-0001)】				(続 き)			
上層路盤(車道・路肩部) 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)				1,012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
粒度調整砕石 M-40 40～0mm 【910】	73.488	743.7	54.88	240,000	585,000	TT8344	土木事業単価表 P181
軽油 ミロ-ター(ハ'ト-ル給油) 【910】	1.631	16.51	2.97	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.844	8.54					
【端数調整】	-0.020	-0.19					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 555.97 × {							
(4.02/100×17,900/17,900+3.18/100×13,600/13,600+1.04/100×4,870/4,480)×				10.05/(4.02+3.18+1.04)			
+ (14.47/100×27,600/25,300+5.08/100×27,700/25,700+4.81/100×22,000/22,300+1.42/100×29,200/26,500)×31.45/(14.47							
+ 6.08+4.81+1.42)							
+ (54.88/100×585,000/240,000+2.97/100×138/138)×58.50/(54.88+2.97)							
+ (100-10.05-31.46-58.5)/100} = 1,012							
[条件]							
【J1】= 11 材料 粒度調整砕石 M-40				【J4】= 150,000 mm 全仕上り厚			
【J6】= 1 施工区分 1層施工				【J7】= 1 費用の内訳 全ての費用			

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第6号 施工パッケージ(SF410030-0001)】							
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工							
(再生グラファイト RC-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
【機械】			4.87				
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	3.331	22.35	1.95	17,900	17,900	TM50700022	P2-1-52
ロードローラー 排対型:2次基準 マダカ 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	2.630	17.65	1.54	13,600	13,600	TM50800022	P2-1-53
タイヤ 質量8t～20t 【800】	0.928	6.23	0.50	4,480	4,870	TK2630	土木事業単価表 P569
その他(機械)	1.519	10.19					
【労務】			15.24				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	13.066	87.67	7.01	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P928
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	4.529	30.39	2.46	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3.927	26.35	2.33	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1.298	8.71	0.69	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P929
その他(労務)	5.024	33.71					
【材料】			79.89				

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 6 号 施工パッケージ (SP410030-0001) 】 (続 き)							
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 (再生グッチャン RC-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
再生骨材(骨材) グラツァツ RC-40 【910】	61.073	409.8	78.14	705,000	322,500	TT8454	土木事業単価表 P211
軽油 ミコロー(ノ)トロー給油) 【910】	2.459	16.5	1.44	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.247	1.66					
【端数調整】	-0.031	-0.21					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,146.6 × { (1.95/100×17,900/17,900+1.54/100×13,600/13,600+0.50/100×4,870/4,480)×4.87/(1.95+1.54+0.50) + (7.01/100×27,600/25,300+2.46/100×27,700/25,700+2.33/100×22,000/22,300+0.69/100×29,200/28,500)×15.24/(7.01+ 2.46+2.33+0.69) + (78.14/100×322,500/705,000+1.44/100×138/138)×79.89/(78.14+1.44) + (100-4.87-15.24-79.89)/100} = 671							
[条件] [J1] = 150.000 mm 全仕上り厚 [J3] = 6 材料 再生グッチャン RC-40 [J2] = 1 施工区分 1層施工 [J4] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【 第 7 号 施工パッケージ (SP410260-0002) 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生密粒度7スコ(20) (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)							
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】			1.92				
アスファルトフィニッシュ[ホー]賃料 ;舗装幅1.4〜3m 【B00】	1.029	20.8	1.22	14,800	15,500	TKQ683	土木事業単価表 P570
振動ロー(舗装用・橋梁式コンパント型) 3-4t 排外型同値 【B00】	0.212	4.28	0.25	3,540	3,730	TK2610	土木事業単価表 P566
タイヤロー賃料 ;質量3〜4t 【B00】	0.201	4.07	0.23	3,250	3,540	TKQ805	土木事業単価表 P569
その他(機械)	0.186	3.77					
【労務】			15.52				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	4.186	84.65	6.27	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	3.159	63.87	3.64	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	3.144	63.58	3.58	26,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1.109	22.42	1.25	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P929
その他(労務)	1.502	30.38					
【材料】			82.56				

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第7号 施工パッケージ(SP410260-0002)】 (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1.4~3.0m以下, アライメント 締固密度2.35) (IV-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
再生材アスファルト合材 密粒度(20) 最大粒径20mm 【910】	78.091	1,579	74.96	485,000	627,500	TT8415	土木事業単価表 P211
アスファルト乳剤 PK-37アライ用、PK-4パツ用 【800】	6.909	139.7	7.23	93.5	111	TT0211	土木事業単価表 P217
軽油 ミニロー(ノトラ給油) 【910】	0.266	5.37	0.33	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.041	0.83					
【端数調整】	-0.036	-0.72					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,628.2 × { (1.22/100×15,600/14,800+0.25/100×3,730/3,540+0.23/100×3,540/3,250)×1.92/(1.22+0.25+0.23) + (5.27/100×22,000/22,300+3.64/100×27,700/25,700+3.58/100×27,600/26,300+1.25/100×29,200/26,500)×15.52/(5.27+ 3.64+3.58+1.25) + (74.96/100×627,500/485,000+7.23/100×111/93.5+0.33/100×138/138)×82.56/(74.96+7.23+0.33) + (100-1.92-15.52-82.56)/100} = 2,022							
[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] = 3 平均幅員 1.4m以上3.0m以下 [J4] = 3 瀝青材料種類 アライメント PK-3							

いわき市

公共下水道 北部処理区内郷地内汚水樹設置工事（その1）

【第8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(%)	会 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】			24.18				
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	11.234	13.93	11.79	17,900	17,900	TM50700922	P2-1-52
ロードローラ 排対型:2次基準 マカ7A 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	8.896	11.03	9.34	13,600	13,600	TM50800022	P2-1-53
タイヤロー 質量8t~20t 【800】	3.153	3.91	3.05	4,480	4,870	TK2630	土木事業単価表 P569
【労務】			67.12				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	44.097	64.68	42.41	26,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P928
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	13.395	16.61	13.04	26,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	8.883	10.99	9.43	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	2.347	2.91	2.24	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P929
【材料】			8.70				
軽油 ミニロー(ノトラ給油) 【910】	8.290	10.28	8.70	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.274	-0.34					

いわき市

[illegible]

48

【第 9 号 施工パッケージ(SP227010-0001)】 搬運搬 舗装版破砕 機械積込(小規模土工) (6.5km以下 D1D区間有 , タイヤ損耗費(良好)含む) (H-2-25-1)								1	m3 当り
									5,566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・デイスル 2t 積級 供用日当り換算損料 A地区	17.411	969.1	19.19	4,873	4,903	TM103000121	P8-17		
【労務】			71.06						
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	73.787	4,107	71.06	21,100	24,300	TR0130	土木事業単価表 P928		
【材料】			9.75						
軽油 ディーゼル(ペトル給油) 【910】	8.791	489.3	9.75	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247		
【端数調整】	0.011	0.6							
【計算式】 (At009)=FUNC_KIKAI((At008),0) 損料 4,740=FUNC_KIKAI(TM103000121,0) (At011)=FUNC_TANKA((At010)) タイヤ損耗費(2t良好)単価 163=FUNC_TANKA(TM00004) (At012)=(At009)+(At011) 割増後損料 4,903=4740+163									
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 5,019.2 × { (19.19/100×4,903/4,873)×19.19/19.19 + (71.06/100×24,300/21,100)×71.06/71.06 + (9.75/100×138/138)×9.75/9.75									

49

[illegible]

50

【 第 10 号 施工パッケージ (SP210450-0001) 】								1 冊3 当り
タンバ締固め								1,540円
(土木基準 Ⅱ-1-③-12)								
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】			1.31					
タンバ 及 ドライヤ 60～80kg 【B00】	1.396	21.5	1.31	471	520	TK2620	土木事業単価表 P567	
【労務】			96.83					
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	53.988	831.1	51.86	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P928	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	42.851	659.9	44.98	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P928	
【材料】			1.86					
レギュラーガソリン スタンド 【910】	1.808	27.84	1.86	154	155	TT0240	土木事業単価表 P247	
【端致調整】	-0.023	-0.34						
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 1,487.2 × { (1.31/100×520/471)×1.31/1.31 + (51.85/100×27,700/25,700+44.98/100×22,000/22,300)×96.83/(51.85+44.98) + (1.86/100×155/154)×1.86/1.86 + (100-1.31-96.83-1.86)/100} = 1,540								
【条件】 【11】 = 1 費用の内訳 全ての費用								

いわき市

【 第 11 号 施工パッケージ (SP227010-0003) 】			
搬運搬 卸装版破砕 機械積込 (小規模土工)	1	m3 当り	
(5.0km以下 DID区間有 , 々竹損耗費 (良好) 含む) (II-2-25-1			4,709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・ディゼール 2t 積載 供用日当り換算損料 A地区	17.413	820	19.19	4,873	4,903	TM103000121	P8-17
【労務】			71.06				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	73.795	3,475	71.06	21,100	24,300	TR0130	土木事業単価表 P928
【材料】			9.75				
軽油 ミニロード(ハトロー給油) 【910】	8.792	414	9.75	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【細数調整】							
【計算式】 (At009)=FUNC_KIKAI((At008),0) 損料 4,740=FUNC_KIKAI(TM103000121,0) (At011)=FUNC_TANKA((At010)) 材料損耗費(2t良好)単価 163=FUNC_TANKA(TFM0004) (At012)=(At009)+(At011) 割増後損料 4,903=4740+163							
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 4,247 × { (19.19/100×4,903/4,873)×19.19/19.19 + (71.06/100×24,300/21,100)×71.06/71.06 + (9.75/100×138/138)×9.75/9.75							

52

【 第 11 号 施工パッケージ(SF2P27010-0003) 】	(続 き)		
搬運搬 舗装版破砕 機械積込(小規模土工)		1	m3 当り
(5.0km以下 DID区間有 , 材料損耗費(良好)含む) (H-2-25-1			4,709円

[illegible]

53