工事部門	06浄
工事番号	第 1701 号

いわき市

令和 6 年度

山玉浄水場場外排水管撤去工事

設　計　書

水道局浄水課

設　計　書

局長	次長	次長	課所長	課長補佐	室長	係長	検算者	設計者

工事名	山玉浄水場場外排水管撤去工事
工事箇所	いわき市山玉町脇川～川部町前ノ内　地内
設計金額	¥ 11,462,000
構造及規模	排水管撤去 φ600HP　L=120m φ400DIP　L=128m

起工理由

本工事は、山玉浄水場排水管(φ400・φ600)の一部が民地内を横断しており、土地所有者から排水管撤去の要望があったことから、撤去工事を実施するものである。

仕様概要

(1) 本工事は、山玉浄水場場外排水管撤去工事特記仕様書及びいわき市水道局発行の水道施設工事共通仕様書に拠る。また、これに定められていない事項については、福島県土木工事共通仕様書に準拠すること。
(2) 設計図書の内容又は、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。
(3) 継ぎ手類は内面ｴﾎﾟｷｼ樹脂粉体塗装仕上げ品とする。
(4) ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄製品は局防食基準に準拠すること。

執　行　年　度	令和　6　年度
工　事　名	山玉浄水場場外排水管撤去工事
変　更　回　数	
単価適用年月日	令和06年06月15日 公共
単価適用年月日	令和06年07月01日 水道
歩掛適用年月日	令和06年04月15日 上水道
歩掛適用年月日	
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	上水道 令和06年度　　開削工事及び小口径推進工事等
諸経費年度／工種区分	
共通仮設費　算出区分	一般交通影響あり(2)
現場環境改善費計上費目	
現場管理費　算出区分	一般交通影響あり(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

山玉浄水場場外排水管撤去工事

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
開削工事及び小口径推進工事等01	1	式		11,462,000		
既設管撤去工	1	式		(95,400) 3,537,575	明 1 号	処: 183,100
護岸工	1	式		267,471	明 2 号	処: 5,400
構造物取壊し工	1	式		48,396	明 3 号	処: 14,250
舗装工	1	式		667,12[illegible]	明 4 号	処: 29,200
直接工事費計				(95,400) 4,520,566		
共通仮設費計	1	式		1,128,400		
共通仮設費(積上げ)	1	式		38,400		
技術管理費	1	式		38,400		

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

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
産業廃棄物分析 試料溶出料 溶出試験	1	検体	4,250	4,250		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 カドミウム 溶出試験	1	検体	3,100	3,100		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 鉛 溶出試験	1	検体	3,100	3,100		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 六価クロム 溶出試験	1	検体	3,050	3,050		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 シアン 溶出試験	1	検体	3,500	3,500		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 ヒ素 溶出試験	1	検体	4,000	4,000		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 セレン 溶出試験	1	検体	4,250	4,250		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 水銀 溶出試験	1	検体	4,050	4,050		物価資料2024.7 諸×
産業廃棄物分析 アルキル水銀 溶出試験	1	検体	9,100	9,100		物価資料2024.7 諸×

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

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(率化)	1	式		1,090,000		
共通仮設費率分 4,375,101*15.98%*1.500*1.04	1	式		1,090,000		
純工事費	1	式		(95,400) 5,648,966		
現場管理費 5,465,101*41.57%*1.200*1.06	1	式		2,889,000		
工事原価	1	式		(95,400) 8,537,966		
一般管理費等 8,401,801*22.45%+3,360+7,530	1	式		1,882,034		
工事価格	1	式		(95,400) 10,420,000		
消費税等相当額 10,420,000*10.00%	1	式		1,042,000		
合計				11,462,000		

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 】	4週8休補正
<第1工区>	
諸経費名	上水道 令和06年度
<< 上水道工事 >>	
【 共通仮設費 】	
<全体工区>	
主たる工種	開削工事及び小口径推進工事等
全体設計書 対象額	4,472,866
全体設計書 処分費合計	231,950
全体設計書 処分費限度額	134,185 = 4,472,866 * 3.00 / 100
全体設計書 控除額	97,765 = 231,950 - 134,185
全体設計書 控除後対象額	4,375,101 = 4,472,866 - 231,950 + 134,185
全体設計書 諸経費率	15.98 = 13.32 * 1.20
全体設計書 週休2日補正係数	1.04 (4週8休補正)
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	1,090,712.6793 = 4,375,101 * (15.98% * 1.500 * 1.04)
1工区 諸経費加算額	0 = 4,375,101 * (0.00% * 1.500 * 1.04)
全体設計書 諸経費	1,090,000 = 1,090,712.6793 + 0
<第1工区>	
直接工事費	4,520,566
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
管材費	95,400
処分費 (直接工事費)	231,950
処分費 (準備費)	0

諸 経 費 計 算 確 認 書

名　　称	式
管材費控除	4,472,866 = 4,520,566 - (95,400 * 50%)
1工区 控除額	97,765 = 97,765 * 231,950 / 231,950
1工区 控除後対象額	4,375,101 = 4,472,866 - 97,765
1工区 諸経費	1,090,000 = 1,090,000 * 4,375,101 / 4,375,101
【 現場管理費 】	
<全体工区>	
主たる工種	開削工事及び小口径推進工事等
全体設計書 対象額	5,562,866
全体設計書 控除後対象額	5,465,101 = 5,562,866 - 231,950 + 134,185
全体設計書 諸経費率	41.57 = 37.79 * 1.10
全体設計書 週休2日補正係数	1.06 (4週8休補正)
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	2,889,945.4088 = 5,465,101 * (41.57% * 1.200 * 1.06)
1工区 諸経費加算額	0 = 5,465,101 * (0.00% * 1.200 * 1.06)
全体設計書 諸経費	2,889,000 = 2,889,945.4088 + 0
<第1工区>	
純工事費	5,648,966
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	38,400
管材費控除	5,562,866 = 5,610,566 - (95,400 * 50%)
1工区 控除額	97,765 = 97,765 * 231,950 / 231,950
1工区 控除後対象額	5,465,101 = 5,562,866 - 97,765
1工区 諸経費	2,889,000 = 2,889,000 * 5,465,101 / 5,465,101
【 一般管理費 】	
<全体工区>	
主たる工種	開削工事及び小口径推進工事等
全体設計書 対象額	8,499,566
全体設計書 控除後対象額	8,401,801 = 8,499,566 - 231,950 + 134,185
全体設計書 諸経費率	22.45 = (-4.97802 * Log(8,401,801) + 56.92101) * 1.00

山玉浄水場場外排水管撤去工事

諸経費計算確認書

名称	式
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	1,886,204.3245 = 8,401,801 * 22.45%
1工区 諸経費加算額	3,360 = 8,401,801 * 0.04%
全体設計書 諸経費	1,889,564 = 1,886,204.3245 + 3,360
<第1工区>	
工事原価	8,537,966
その他の対象額	0
一般管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	38,400
1工区 控除額	97,765 = 97,765 * 231,950 / 231,950
1工区 控除後対象額	8,401,801 = 8,499,566 - 97,765
1工区 諸経費	1,889,564 = 1,889,564 * 8,401,801 / 8,401,801
調整額	7,530 = 10,427,530 - 10,420,000
計上額	1,882,034 = 1,889,564 - 7,530

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 1 号 明細書 】

既設管撤去工 1 式 当り

(,処: 183,100)

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
土工	1	式		1,670,299		
床掘り 土砂 標準 土留無し 障害無し	697.4	m3	251	175,047	P 1 号	II-1-③-1
埋戻し 最大埋戻幅4m以上	93.9	m3	1,050	98,595	P 2 号	II-1-③-12
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	599.9	m3	1,978	1,186,602	P 3 号	II-1-③-12
購入土 良質土(ほぐした土量) 【910】	97.7	m3	2,150	210,055		土木事業単価表 P181
鋳鉄管撤去工 DIPφ400	1	式		(95,400) 617,074		処: 107,200
ダクタイル鋳鉄管(FCD)切断(撤去管) 呼び径400mm（エンジンカッター使用）	31	口	4,361	135,191	単 1 号	水道事業実務必携 P91、92、106
撤去管吊上げ積込み(鋳鉄管) 機械力 呼び径400mm	128.5	m	1,365	175,402	単 2 号	水道事業実務必携 P53、54、108
現場発生品及び支給品運搬 4～4.5t積 2.9t吊 運搬距離14.3km	4	回	23,480	93,920	単 3 号	水道事業実務必携 P29

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)

既設管撤去工 1 式 当り

(処: 183,100)

名 称 ・ 規 格	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) 金属くず (有)鷲研り 大剣環境ｾﾝﾀｰ	13.4	t	8,000	107,200		土木・建築単価表参考資料 P37 処: 107,200 処
鋳鉄管フランジ継手取外し 呼び径400mm 鋳鉄管:JWWA 7.5K	1	口	3,735	3,735	単 4 号	水道事業実務必携 P56、107
フランジ蓋 GF 7.5k 通水部粉体 外面特殊塗装φ400	1	ヶ	(52,800) 52,800	(52,800) 52,800		商社見積 管
ﾌﾗﾝｼﾞ接続品 (ﾊﾞｯｷﾝ含) 0.74Mpa (焼付防止) φ400 SUSBN-GF	1	組	(42,600) 42,600	(42,600) 42,600		商社見積 管
フランジ継手 呼び径400mm 鋳鉄管:JWWA 7.5K	1	口	6,226	6,226	単 5 号	水道事業実務必携 P56
φ600ヒューム管	1	式		323,452		処: 75,900
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	13.2	m3	16,800	221,760	単 6 号	VI-1-④-1
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	33	t	2,300	75,900		土木・建築単価表参考資料 P36 処: 75,900 処
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区間有 ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む	13.2	m3	1,954	25,792	P 4 号	II-2-25-1

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)

既設管撤去工 1 式 当り

(処: 183,100)

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仮設工	1	式		926,750		
ポンプ運転 常時排水 排水量0以上40m3/h未満	55	日	16,850	926,750	単 7 号	II-5-⑧-3
計				(95,400) 3,537,575		

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　2 号 明細書 】

護岸工

1 式 当り

(,処: 5,400)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
大型ブロック積 2,000kg/個以下 水抜きﾊﾟｲﾌﾟ無し	86	m2	21,935	188,641	P 5 号	II-2-③-1
法面整形 盛土部 ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土 法面締固め有り 現場制約無し	84	m2	720	6,048	P 6 号	II-2-①-1
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	48	m3	1,978	9,494	P 3 号	II-1-③-12
再生骨材(骨材) ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 【910】	64	m3	2,150	13,760		土木事業単価表 P211
構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工 昼間 時間制約無	12	m3	35,200	42,240	単 8 号	VI-1-④-1
殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし 機械積込 5.7km以下 DID区間有 ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む	12	m3	1,574	1,888	P 7 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(無筋) (株)中根砂利店 法田ｱｽ･ｺﾝ処理ｾﾝﾀｰ	27	t	2,000	5,400		土木・建築単価表参考資料 P36 処: 5,400 処
計				267,471		

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　3 号 明細書 】

構造物取壊し工

1 式 当り

(処: 14,250)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
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	0.6	m3	16,800	10,080	単 6 号	VI-1-④-1
構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 昼間 時間制約無 低騒音･低振動対策不要	2.3	m3	8,380	19,274	単 9 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区間有 ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む	0.6	m3	1,954	1,172	P 4 号	II-2-25-1
殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし 機械積込 5.7km以下 DID区間有 ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む	2.3	m3	1,574	3,620	P 7 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	1.5	t	2,300	3,450		土木・建築単価表参考資料 P36 処: 3,450 処
建設副産物処理料金(中間処理) ｺﾝｸﾘｰﾄ塊(無筋) (株)中根砂利店 法田ｱｽ･ｺﾝ処理ｾﾝﾀｰ	5.4	t	2,000	10,800		土木・建築単価表参考資料 P36 処: 10,800 処
計				48,396		

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 4 号 明細書 】

舗装工

1 式 当り

(,処: 29,200)

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 15cm以下	335	m	618	20,703	P 8 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	985	m2	195	19,207	P 9 号	Ⅳ-3-②-1
殻運搬 舗装版破砕 機械 騒対不要、厚15cm超又は必要 5.5km以下 DID区間有 ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む	49	m3	1,897	9,295	P 10 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 (株)中根砂利店 法田ｱｽ･ｺﾝ処理ｾﾝﾀｰ	116	t	2,000	23,200		土木・建築単価表参考資料 P36 処: 23,200 処
汚泥吸排車運搬 運搬距離14km DID区間有り	0.1	m3	4,397	439	単 10 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)	0.1	m3	60,000	6,000		土木・建築単価表参考資料 P38 処: 6,000 処
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	824	m2	681	56,114	P 11 号	Ⅳ-1-①-1
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	205	m2	1,022	20,951	P 12 号	Ⅳ-1-①-1
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 ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 締固密度2.35	985	m2	1,934	190,499	P 13 号	Ⅳ-1-②-1

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 4 号 明細書 】 (続 き)

舗装工

1 式 当り

(,処: 29,200)

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
ﾌﾟﾚｷｬｽﾄL形側溝(製品長0.6m/個)据付・撤去 250B(450×155×600) 基礎砕石有り	54	m	7,932	42,832	P 14 号	Ⅱ-2-⑩-1
U型側溝再利用撤去・据付け 昼間 時間制約無 基礎砕石施工有	6	m	6,414	38,484	単 11 号	Ⅵ-1-⑥-1
交通誘導警備員B [0.902(3/1以降0.904)] 【900】	15	人	15,960	239,400		土木事業単価表 935 4週8休補正
計				667,124		

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　1 号 施工単価表 】

ダクタイル鋳鉄管(FCD)切断(撤去管) 呼び径400mm (エンジンカッター使用)　　1 口 当り

(水道事業実務必携 P91、92、106　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.032	人	29,085	930		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】	0.101	人	23,100	2,33		土木事業単価表 P932 4週8休補正
エンジンカッター損料	0.07	日	1,720	120		
諸　雑　費　(率＋丸め) 労務費の％	30	%	3,253	975		
計				4,36		
単位当たり				4,361		
[計算式] (R12)=(r12)×0.46 特殊作業員数量 0.032=0.07×0.46 (R13)=(r13)×0.46 普通作業員数量 0.101=0.22×0.46 (S2t)=(s2t)×5417×10^−6 ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ損料 1,720=318000×5417×10^−6 (SZ)=30.0 諸雑費率 30=30.0						

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　1 号 施工単価表 】　(続　き)

ダクタイル鋳鉄管(FCD)切断(撤去管) 呼び径400mm (エンジンカッター使用)　　1 口 当り

(水道事業実務必携 P91、92、106　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
[条件] [C] = 2　材質区分 ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管(FCD) [B] = 9　呼び径区分 呼び径400mm		[A] = 2	ｶｯﾀｰ使用区分 ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用			

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　2 号 施工単価表 】

撤去管吊上げ積込み(鋳鉄管) 機械力　呼び径400mm　　10 m 当り

(水道事業実務必携 P53、54、108　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
配管工 [0.746(3/1以降0.776)] 【900】	0.126	人	28,282	3,563		土木事業単価表 P934 労務補正(1.04) 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.186	人	23,100	4,296		土木事業単価表 P932 4週8休補正
ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ賃料 油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型 4.9t吊 【B00】	0.174	日	33,300	5,794		土木事業単価表 P560 4週8休補正
計				13,653		
単位当たり				1,365		

[計算式]
(R29)=(r29)×0.6 配管工数量
0.126=0.21×0.6
(R13)=(r13)×0.6 普通作業員数量
0.186=0.31×0.6
(TC)=(tc)×0.6 ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ賃料日数
0.174=0.29×0.6

[条件]
[A] = 1　施工区分 機械力　　[B] = 8　呼び径区分 400mm
[C] = 1　ｸﾚｰﾝ使用区分 ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ使用　　[E] = 0.000　日　ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ賃料日数
[D] = 1.000　歩掛補正係数:必要時以外1.0

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　3 号 施工単価表 】

現場発生品及び支給品運搬 4～4.5t積 2.9t吊 運搬距離14.3km　　1 回 当り

(水道事業実務必携 P29　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.366	人	23,100	8,454		土木事業単価表 P932 4週8休補正
クレーン装置付トラック運転 ﾍﾞｰｽﾄﾗｯｸ4～4.5t積 2.9t吊	1.953	時間	7,690	15,018		公共基準書 機－1
諸　雑　費　(丸め)	1	式		8		
計				23,480		
単位当たり				23,480		

[計算式]
(R13)=1.5×1÷8×{(2×(L))÷30+0.25×(q)} 普通作業員数量
0.366=1.5×1÷8×{(2×14.3)÷30+0.25×4}
(KH)={2×(L)}÷30+0.25×(q) ﾄﾗｯｸ運転時間
1.953=(2×14.3)÷30+0.25×4

[条件]
[A] = 2　ﾄﾗｯｸ規格 4～4.5t積 2.9t吊　　[B] = 14.300　km　片道運搬距離
[C] = 4.000　t　1回当り平均積載質量

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 4 号 施工単価表 】

鋳鉄管フランジ継手取外し 呼び径400mm

(鋳鉄管:JWWA 7.5K) (水道事業実務必携 P56、107 ,)

1 口 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
配管工 [0.746(3/1以降0.776)] 【900】	0.072	人	28,282	2,036		土木事業単価表 P934 労務補正(1.04) 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.072	人	23,100	1,663		土木事業単価表 P932 4週8休補正
諸 雑 費 (率+丸め)						
労務費の%	1	%	3,699	36		
計				3,735		
単位当たり				3,735		

[計算式]
(R29)=(r29)×0.6 配管工数量
0.072=0.12×0.6
(R13)=(r13)×0.6 普通作業員数量
0.072=0.12×0.6
(SZ)=1.0 諸雑費率
1=1.0

[条件]
[A] = 10 呼び径区分 呼び径400mm
[B] = 1 規格区分 鋳鉄管:JWWA 7.5K

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 5 号 施工単価表 】

フランジ継手 呼び径400mm

(鋳鉄管:JWWA 7.5K ,) (水道事業実務必携 P56 ,)

1 口 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
配管工 [0.746(3/1以降0.776)] 【900】	0.12	人	28,282	3,398		土木事業単価表 P934 労務補正(1.04) 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.12	人	23,100	2,772		土木事業単価表 P932 4週8休補正
諸 雑 費 (率+丸め)						
労務費の%	1	%	6,165	62		
計				6,232		
単位当たり				6,226		

[計算式]
(SZ)=1.0 諸雑費率
1=1.0

[条件]
[A] = 10 呼び径区分 呼び径400mm
[B] = 1 規格区分 鋳鉄管:JWWA 7.5K
[C] = 2 ﾎﾞﾙﾄ計上区分 ﾎﾞﾙﾄ計上しない

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　6 号 施工単価表 】

構造物とりこわし 鉄筋構造物 機械施工　　1　m3 当り

（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		土木事業単価表 P662 4週8休補正
計				16,800		
単位当たり				16,800		

[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　　[B] = 1 工法区分 機械施工
[C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無　　[D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無
[E] = 2 低騒音・低振動対策 低騒音・低振動対策不要

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　7 号 施工単価表 】

ポンプ運転 常時排水 排水量0以上40m3/h未満　　1 日 当り

（II-5-⑧-3　　,　　）

名　称　・　規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.17	人	29,085	4,944		土木事業単価表 P932 4週8休補正
工事用水中ポンプ運転(賃料) 口径150mm 全揚程10m 発動発電機	1	日	410	410		機－３０
発動発電機運転(賃料) ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ25kVA 排対型:2次基準	1	日	11,330	11,330		機－１６
諸雑費 労務費、賃料 及び運転経費の％	1	%	16,684	166		
計				16,850		
単位当たり				16,850		

[条件]
[A] = 1 排水量(m3/h)区分 排水量0以上40m3/h未満　　[B] = 2 排水方法 常時排水
[C] = 1 全揚程規格 全揚程10m　　[Xc] = 3 発動発電機規格区分 排対型:2次基準

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 8 号 施工単価表 】

構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工 1 m3 当り

(昼間 時間制約無 ,) (VI-1-④-1 ,)

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
無筋構造物 機・労 昼間単価 人力 時間的制約なし	1	m3	35,200	35,200		土木事業単価表 P662 4週8休補正
計				35,200		
単位当たり				35,200		

[計算式]
(dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価
35,200=FUNC_TANKA(TTHH12)

[条件]
[A] = 1 構造物区分 無筋構造物
[B] = 2 工法区分 人力施工
[C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無
[D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 9 号 施工単価表 】

構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 1 m3 当り

(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
無筋構造物 機・労 昼間単価 機械 時間的制約なし	1	m3	8,380	8,380		土木事業単価表 P662 4週8休補正
計				8,380		
単位当たり				8,380		

[計算式]
(dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価
8,380=FUNC_TANKA(TTHH11)

[条件]
[A] = 1 構造物区分 無筋構造物
[B] = 1 工法区分 機械施工
[C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無
[D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無
[E] = 2 低騒音・低振動対策 低騒音・低振動対策不要

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 10 号 施工単価表 】

汚泥吸排車運搬 運搬距離14km　　100 m3 当り

(DID区間有り ,) (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φ75mm	4.3	日	102,240	439,632		機一１９
諸雑費 (丸め)	1	式		68		
計				439,700		
単位当たり				4,397		

[計算式]
(KD)=4.3 吸排車泥水運搬日数
4.3=4.3

[条件]
[A] = 14.000 km 片道運搬距離　　[B] = 2 DID区間の有無 DID区間有り

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 11 号 施工単価表 】

U型側溝再利用撤去・据付け　　10 m 当り

(昼間 時間制約無 ,基礎砕石施工有) (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		土木事業単価表 P657 4週8休補正
U型側溝 機・労 昼間単価 L=2000mm 1000kg/個以下 時間的制約なし 再利用撤去	10	m	2,101	21,010		土木事業単価表 P657 4週8休補正
再生骨材(骨材) ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 【910】	0.9	m3	2,150	1,935		土木事業単価表 P211
計				64,145		
単位当たり				6,414		

[計算式]
(K5)=0.51 再利用撤去による補正係数
0.51=0.51
(dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価
4,120=FUNC_TANKA(TTHG03)
(DH2t)=(dht)×(K1)×(K2)×(K5) 設計単価(再利用撤去)
2,101=4120×1×1×0.51
(S2)=[J]×1.20 砕石数量(ﾛｽ分含む)
0.9=0.75×1.20

[条件]
[A] = 3 作業区分 再利用撤去・据付け　　[B] = 1 L=1.0m、4.0m、5.0mの使用の有無 無し
[C] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無　　[D] = 26 U型側溝種別 再利用撤去 又は材料別途計上

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 11 号 施工単価表 】 （続 き）

U型側溝再利用撤去・据付け　　1m 当り

（昼間 時間制約無 ，基礎砕石施工有 ）（VI-1-⑥-1 ， ）

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
[E] = 3 規格・仕様区分 L=2000mm 1000kg/個以下			[F] = 3 時間的制約の有無 時間制約無			
[G] = 1 施工箇所における補正 施工箇所補正無			[H] = 1 基礎砕石施工の有無 基礎砕石施工有			
[I] = 5 基礎砕石の種類 再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ 40～0			[J] = 0.750 m3 基礎砕石設計数量			
[K] = 0.000 個 側溝設計数量						

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第 1 号 施工パッケージ 】

床掘り 土砂 標準　　m3 当り

（土留無し 障害無し ， ）（II-1-③-1 ， ）　　251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】			24.08				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[ｸﾛｰﾗ型] 山積0.8m3(平積0.6m3) 排対型同値 【B00】	24.502	61.5	24.08	8,800	9,870		土木事業単価表 P568 4週8休補正
【労務】			50.56				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	52.510	131.8	50.56	25,300	28,980		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			25.36				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	23.343	58.59	25.36	138	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.335	-0.89					

[積算単価計算式]
積算単価(P') = 227.74 × {
(24.08／100×9,870／8,800)×24.08／24.08
＋(50.56／100×28,980／25,300)×50.56／50.56
＋(25.36／100×140／138)×25.36／25.36
＋(100－24.08－50.56－25.36)／100} = 251

[条件]
[J1] = 1 土質 土砂
[J2] = 1 施工方法 標準
[J3] = 1 土留方式の種類 無し
[J4] = 1 障害の有無 障害無し
[J5] = 1 費用の内訳 全ての費用

いわき市

【 第　2 号 施工パッケージ 】

埋戻し　最大埋戻幅4m以上　　1　m3 当り

(Ⅱ-1-③-12　　,　　)　　1,050円

名称・規格	全額構成比(%)	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】			15.40				
バックホウ 排対型:2次基準 ｸﾛｰﾗ型 山積0.8m3(平積0.6m3) 供用日当り換算損料 A地区	12.390	130.1	13.23	17,800	17,800		P2-1-10
振動ﾛｰﾗ(舗装用･ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式) 0.8-1.1t 排対型同値 【B00】	2.042	21.44	2.10	1,560	1,620		土木事業単価表 P566 4週8休補正
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ 60～80kg 【B00】	0.073	0.79	0.07	471	541		土木事業単価表 P567 4週8休補正
【労務】			77.72				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	37.867	397.6	39.03	22,300	23,100		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】	28.800	302.4	27.17	25,700	29,085		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】	12.352	129.7	11.52	25,300	28,980		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			6.88				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	6.432	67.54	6.77	138	140		土木事業単価表 P247
ﾚｷﾞｭﾗｰｶﾞｿﾘﾝ ｽﾀﾝﾄﾞ 【910】	0.105	1.1	0.11	154	157		土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.063	-0.67					

【 第　2 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

埋戻し　最大埋戻幅4m以上　　1　m3 当り

(Ⅱ-1-③-12　　,　　)　　1,050円

名称・規格	全額構成比(%)	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

[積算単価計算式]

積算単価(P') ＝ 983.53 × {

(13.23／100×17,800／17,800＋2.10／100×1,620／1,560＋0.07／100×541／471)×15.40／(13.23＋2.10＋0.07)

＋(39.03／100×23,100／22,300＋27.17／100×29,085／25,700＋11.52／100×28,980／25,300)×77.72／(39.03＋27.17＋11.52)

＋(6.77／100×140／138＋0.11／100×157／154)×6.88／(6.77＋0.11)

＋(100－15.4－77.72－6.88)／100} ＝ 1,050

[条件]

[J1] ＝ 2 ／施工方法 最大埋戻幅4m以上　　[J4] ＝ 1 ／費用の内訳 全ての費用

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　3 号 施工パッケージ 】

埋戻し　最大埋戻幅1m以上4m未満　　1　m3 当り

(Ⅱ-1-③-12　　,　　)　　1,978円

名　称・規　格	全額構成比(%)	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】			11.71				
バックホウ 排対型:2次基準 ｸﾛｰﾗ型 山積0.8m3(平積0.6m3) 供用日当り換算損料 A地区	9.398	185.9	9.99	17,800	17,800		P2-1-10
振動ﾛｰﾗ(舗装用･ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式) 0.8-1.1t 排対型同値 【B00】	1.583	31.31	1.62	1,560	1,620		土木事業単価表 P566 4週8休補正
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ 60～80kg 【B00】	0.108	2.13	0.10	471	541		土木事業単価表 P567 4週8休補正
【労務】			83.03				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	50.258	994.1	51.56	22,300	23,100		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】	24.257	479.8	22.78	25,700	29,085		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】	9.363	185.2	8.69	25,300	28,980		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			5.26				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾞﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	4.888	96.68	5.12	138	140		土木事業単価表 P247
ﾚｷﾞｭﾗｰｶﾞｿﾘﾝ ｽﾀﾝﾄﾞ 【910】	0.134	2.65	0.14	154	157		土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.011	0.23					

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　3 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

埋戻し　最大埋戻幅1m以上4m未満　　1　m3 当り

(Ⅱ-1-③-12　　,　　)　　1,978円

名　称・規　格	全額構成比(%)	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

[積算単価計算式]
積算単価(P') ＝ 1,861.4 × {
(9.99／100×17,800／17,800＋1.62／100×1,620／1,560＋0.10／100×541／471)×11.71／(9.99＋1.62＋0.10)
＋(51.56／100×23,100／22,300＋22.78／100×29,085／25,700＋8.69／100×28,980／25,300)×83.03／(51.56＋22.78＋8.69)
＋(5.12／100×140／138＋0.14／100×157／154)×5.26／(5.12＋0.14)
＋(100－11.71－83.03－5.26)／100} ＝ 1,978

[条件]
[J1] ＝ 3　施工方法 最大埋戻幅1m以上4m未満　　[J4] ＝ 1　費用の内訳 全ての費用

いわき市

【 第　4 号 施工パッケージ 】

殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(鉄筋)構造物とりこわし　機械積込　　1　m3 当り

(5.7km以下 DID区間有　,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む　) (Ⅱ-2-25-1　　)　　1,954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 ﾎﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ 10ｔ積級 供用日当り損算損料 A地区	38.828	758.7	42.35	20,667	20,667		P2-1-21
【労務】							
			42.40				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	47.011	918.6	42.40	21,100	25,515		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】							
			15.25				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	14.191	277.1	15.25	138	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	-0.020	-0.4					

[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') ＝ 1,791.7 × {
(42.35／100×20,667／20,667)×42.35／42.35
＋(42.40／100×25,515／21,100)×42.40／42.40
＋(15.25／100×140／138)×15.25／15.25

【 第　4 号 施工パッケージ 】　　(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　　1　m3 当り

(5.7km以下 DID区間有　,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む　) (Ⅱ-2-25-1　,　　)　　1,954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} ＝ 1,954							

[条件]
[J1] = 2　殻発生作業 ｺﾝｸﾘｰﾄ(鉄筋)構造物とりこわ　　[J2] = 1　積込工法区分 機械積込
[J3] = 2　DID区間の有無 DID区間有　　[JE] = 3　運搬距離 5.7km以下
[JJ] = 1　費用の内訳 全ての費用

【 第 5 号 施工パッケージ 】

大型ブロック積 2,000kg/個以下 水抜きﾊﾟｲﾌﾟ無し　　1 m2 当り

(Ⅱ-2-③-1 ,)　　21,935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】			3.13				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[ｸﾛｰﾗ型・ｸﾚｰﾝ機能付]2.9t吊 山積0.8m3(平積0.6m3) 排対型同値 【B00】	3.371	739.4	3.13	9,840	10,900		土木事業単価表 P568 4週8休補正
【労務】			18.55				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	6.601	1,448	5.93	25,300	28,980		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】	4.210	923.4	4.18	22,300	23,100		土木事業単価表 P932 4週8休補正
ﾌﾞﾛｯｸ工 [0.795(3/1以降0.901)] 【900】	4.182	917.4	3.55	25,300	30,660		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】	2.790	611.9	2.48	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)	2.656	582.5					
【材料】			78.32				
環境保全型ﾌﾞﾛｯｸ 積みﾀｲﾌﾟ 498×998×500mm 230kg/個 【910】	72.975	16,007	75.06	16,000	16,000		土木事業単価表 P281
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	3.215	705.3	3.26	138	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】		0.1					

【 第 5 号 施工パッケージ 】　　(続 き)

大型ブロック積 2,000kg/個以下 水抜きﾊﾟｲﾌﾟ無し　　1 m2 当り

(Ⅱ-2-③-1 ,)　　21,935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

[積算単価計算式]

積算単価(P') ＝ 21,326 × {

(3.13／100×10,900／9,840)×3.13／3.13

＋(5.93／100×28,980／25,300＋4.18／100×23,100／22,300＋3.55／100×30,660／25,300＋2.48／100×30,660／26,500)×18.55／(5.93＋4.18＋3.55＋2.48)

＋(75.06／100×16,000／16,000＋3.26／100×140／138)×78.32／(75.06＋3.26)

＋(100－3.13－18.55－78.32)／100} ＝ 21,935

[条件]

[J2] ＝ 1　大型ﾌﾞﾛｯｸの質量 2,000kg/個以下　　[J1] ＝ 2　水抜きﾊﾟｲﾌﾟの有無 水抜きﾊﾟｲﾌﾟ無し

【 第　6 号 施工パッケージ 】

法面整形　盛土部 ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土　　1　m2 当り

(法面締固め有り　　,現場制約無し　　) (Ⅱ-2-①-1　　,　　)　　720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】							
			12.90				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[ｸﾛｰﾗ型]							
山積0.8m3(平積0.6m3)							土木事業単価表 P568
排対型同値 【B00】	13.232	95.27	12.90	8,800	9,870		4週8休補正
【労務】							
			73.86				
普通作業員							
[0.852(3/1以降0.847)]							土木事業単価表 P932
【900】	28.889	208	30.50	22,300	23,100		4週8休補正
運転手(特殊)							
[0.796(3/1以降0.793)]							土木事業単価表 P932
【900】	28.556	205.6	27.27	25,300	28,980		4週8休補正
土木一般世話役							
[0.772(3/1以降0.771)]							土木事業単価表 P933
【900】	17.014	122.5	16.09	26,500	30,660		4週8休補正
【材料】							
			13.24				
軽油							
ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾞﾄﾛｰﾙ給油)							土木事業単価表 P247
【910】	12.285	88.45	13.24	138	140		
【端数調整】							
	0.024	0.18					

[積算単価計算式]

積算単価(P') ＝ 658.51 × {

(12.90／100×9,870／8,800)×12.90／12.90

＋(30.50／100×23,100／22,300＋27.27／100×28,980／25,300＋16.09／100×30,660／26,500)×73.86／(30.50＋27.27＋16.09)

＋(13.24／100×140／138)×13.24／13.24

＋(100－12.9－73.86－13.24)／100} ＝ 720

【 第　6 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

法面整形　盛土部 ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土　　1　m2 当り

(法面締固め有り　　,現場制約無し　　) (Ⅱ-2-①-1　　,　　)　　720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

[条件]

[J1] = 1　整形箇所 盛土部

[J2] = 1　法面締固めの有無 法面締固め有り

[J3] = 2　現場制約の有無 現場制約無し

[J4] = 1　土質 ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土

[J5] = 1　費用の内訳 全ての費用

【 第　7 号 施工パッケージ 】

殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし　機械積込　　m3 当り

(5.7km以下 DID区間有　,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む　) (Ⅱ-2-25-1　　,　　)　　1,574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 ｵﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ 10ｔ積級 供用日当り換算損料 A地区	38.831	611.2	42.35	20,667	20,667		P2-1-21
【労務】							
			42.40				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	47.014	740	42.40	21,100	25,515		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】							
			15.25				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	14.180	223.2	15.25	135	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	-0.025	-0.4					

[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') ＝ 1,443.3 × {
(42.35／100×20,667／20,667)×42.35／42.35
＋(42.40／100×25,515／21,100)×42.40／42.40
＋(15.25／100×140／138)×15.25／15.25

【 第　7 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし　機械積込　　1　m3 当り

(5.7km以下 DID区間有　,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む　) (Ⅱ-2-25-1　　,　　)　　1,574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} ＝ 1,574							

[条件]
[J1] = 1　製造生作業 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし　　[J2] = 1　積込工法区分 機械積込
[J3] = 2　DID区間の有無 DID区間有　　[JE] = 3　運搬距離 5.7km以下
[JJ] = 1　費用の内訳 全ての費用

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　8 号 施工パッケージ 】

舗装版切断　ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 15cm以下　　1　m 当り

(Ⅳ-3-③-1　　,　　)　　618円

名　称・規　格	全額構成比(%)	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[ﾊﾞｷｭｰﾑ式･湿式] 径φ56cm 切削深20cm級 供用日当り換算損料 A地区	3.84	23.74	4.09	5,460	5,460		P2-1-65
その他(機械)	1.84	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		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	26,600	30,660		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		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ﾌﾞﾚｰﾄﾞ 径56cm(22ｲﾝﾁ) 【B00】	33.074	204.4	35.21	85,200	85,200		土木事業単価表 P552
ﾚｷﾞｭﾗｰｶﾞｿﾘﾝ ｽﾀﾝﾄﾞ 【910】	2.097	12.96	2.19	154	157		土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.987	6.1					

いわき市

山玉浄水場場外排水管撤去工事

【 第　8 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

舗装版切断　ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 15cm以下　　1　m 当り

(Ⅳ-3-③-1　　,　　)　　618円

名　称・規　格	全額構成比(%)	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】	-0.060	-0.38					

[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＋9.90／100×30,660／26,600＋8.33／100×23,100／22,300)×55.50／(19.28＋9.90＋8.33)
＋(35.21／100×85,200／85,200＋2.19／100×157／154)×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　　[J2] = 1　ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版厚 15cm以下
[J5] = 1　費用の内訳 全ての費用

いわき市

【 第　9 号 施工パッケージ 】

舗装版破砕　ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 厚15cm以下　　m2 当り

(障害等無し 積込作業有 騒音振動対策不要) (Ⅳ-3-②-1 ,)　　195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】							
			9.20				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[ｸﾛｰﾗ型] 山積0.45m3(平積0.35m3) 排対型同値 【B00】	9.041	17.63	9.20	5,420	5,880		土木事業単価表 P568 4週8休補正
【労務】							
			82.23				
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	30.831	60.12	29.42	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	29.123	56.79	28.07	25,300	28,980		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】	23.210	45.26	24.74	22,300	23,100		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】							
			8.57				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	7.872	15.35	8.57	138	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	-0.077	-0.15					

[積算単価計算式]

積算単価(P') ＝ 176.64 × {

(9.20／100×5,880／5,420)×9.20／9.20

＋(29.42／100×30,660／26,500＋28.07／100×28,980／25,300＋24.74／100×23,100／22,300)×82.23／(29.42＋28.07＋24.74)

＋(8.57／100×140／138)×8.57／8.57

＋(100－9.2－82.23－8.57)／100} ＝ 195

【 第　9 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

舗装版破砕　ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 厚15cm以下　　m2 当り

(障害等無し 積込作業有 ,騒音振動対策不要) (Ⅳ-3-②-1)　　195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

[条件]

[J1] = 1　舗装版種別 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版　　[J2] = 1　障害等の有無 無し

[J3] = 1　騒音振動対策 不要　　[J4] = 4　舗装版厚 15cm以下

[J6] = 1　積込作業の有無 有り　　[J7] = 1　費用の内訳 全ての費用

【 第 10 号 施工パッケージ 】

殻運搬 舗装版破砕 機械 騒対不要、厚15cm超又は必要　　1 m3 当り

(5.5km以下 DID区間有 ,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1 ,) 1,897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】			45.57				
ダンプトラック ｵﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ 10ｔ積級 供用日当り換算損料 A地区	42.156	799.7	45.57	20,667	20,667		P2-1-21
【労務】			37.51				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	41.961	786	37.51	21,100	25,515		土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			16.92				
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾍﾞﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	15.878	3012	16.92	138	140		土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.005	0.1					
[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') ＝ 1,755 × { (45.57／100×20,667／20,667)×45.57／45.57 ＋(37.51／100×25,515／21,100)×37.51／37.51 ＋(16.92／100×140／138)×16.92／16.92							

【 第 10 号 施工パッケージ 】 (続 き)

殻運搬 舗装版破砕 機械 騒対不要、厚15cm超又は必要　　1 m3 当り

(5.5km以下 DID区間有 ,ﾀｲﾔ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1 ,) 1,897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
＋(100－45.57－37.51－16.92)／100} ＝ 1,897							
[条件] [J1] = 3 騒発生作業 舗装版破砕 [J3] = 2 DID区間の有無 DID区間有 [JJ] = 1 費用の内訳 全ての費用			[J2] = 2 積込工法区分 機械 騒対不要、厚15cm超又は必要 [J9] = 7 運搬距離 5.5km以下				

【 第 11 号 施工パッケージ 】
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 1 m2 当り
(再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 ,) (Ⅳ-1-①-1 ,) 681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】			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	3.282	22.35	1.95	17,900	17,900		P2-1-52
ロードローラ 排対型:2次基準 ﾏｶﾀﾞﾑ 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	2.592	17.65	1.54	13,600	13,600		P2-1-53
ﾀｲﾔﾛｰﾗ 質量8t～20t 【B00】	0.950	6.47	0.50	4,480	5,060		土木事業単価表 P569 4週8休補正
その他(機械)	1.505	10.25					
【労務】			15.24				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	13.517	92.05	7.01	25,300	28,980		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】	4.686	31.91	2.45	25,700	29,085		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】	4.063	27.67	2.33	22,300	23,100		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】	1.344	9.15	0.69	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)	5.198	35.4					
【材料】			79.89				

【 第 11 号 施工パッケージ 】 (続 き)
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 1 m2 当り
(再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 ,) (Ⅳ-1-①-1 ,) 681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
再生骨材(骨材) ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 【910】	60.176	409.8	78.14	705,000	322,500		土木事業単価表 P211
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	2.458	16.74	1.44	138	140		土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.244	1.66					
【端数調整】	-0.015	-0.1					

[積算単価計算式]
積算単価(P') = 1,146.5 × {
(1.95／100×17,900／17,900+1.54／100×13,600／13,600+0.50／100×5,060／4,480)×4.87／(1.95+1.54+0.50)
+(7.01／100×28,980／25,300+2.46／100×29,085／25,700+2.33／100×23,100／22,300+0.69／100×30,660／26,500)×15.24／(7.01+2.46+2.33+0.69)
+(78.14／100×322,500／705,000+1.44／100×140／138)×79.89／(78.14+1.44)
+(100−4.87−15.24−79.89)／100} = 681

[条件]
[J1] = 150.000 mm 全仕上り厚
[J2] = 1 施工区分 1層施工
[J3] = 6 材料 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40
[J4] = 1 費用の内訳 全ての費用

【 第 12 号 施工パッケージ 】

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 ,) 1,022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】			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	2.18	22.34	4.02	17,900	17,900		P2-1-52
ロードローラ 排対型:2次基準 ﾏｶﾀﾞﾑ 運転質量10t 締固め幅2.1m 供用日当り換算損料 A地区	1.729	17.67	3.18	13,600	13,600		P2-1-53
ﾀｲﾔﾛｰﾗ 質量8t～20t 【B00】	0.639	6.53	1.04	4,480	5,060		土木事業単価表 P569 4週8休補正
その他(機械)	1.000	10.22					
【労務】			31.45				
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	9.017	92.15	14.47	25,300	28,980		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】	3.127	31.96	5.08	25,700	29,085		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】	2.710	27.7	4.51	22,300	23,100		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】	0.893	9.13	1.42	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)	3.463	35.39					
【材料】			58.50				

【 第 12 号 施工パッケージ 】 (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 ,) 1,022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】	72.769	743.7	54.88	240,000	585,000		土木事業単価表 P181
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾞﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	1.639	16.75	2.97	138	140		土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.836	8.54					
【端数調整】	-0.008	-0.08					

[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+1.04／100×5,060／4,480)×10.05／(4.02+3.18+1.04)
+(14.47／100×28,980／25,300+5.08／100×29,085／25,700+4.81／100×23,100／22,300+1.42／100×30,660／26,500)×31.45／(14.47
+5.08+4.81+1.42)
+(54.88／100×585,000／240,000+2.97／100×140／138)×58.50／(54.88+2.97)
+(100−10.05−31.45−58.5)／100} = 1,022

[条件]

[J1] = 11 材料 粒度調整砕石 M-40
[J4] = 150.000 mm 全仕上り厚
[J5] = 1 施工区分 1層施工
[J7] = 1 費用の内訳 全ての費用

【 第 13 号 施工パッケージ 】

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3.0m超 ,ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 締固密度2.35) (Ⅳ-1-②-1 ,) 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ｬ[ﾎｲｰﾙ]賃料 ;舗装幅2.3～6m 【B00】	0.879	17	1.04	29,500	31,400		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		土木事業単価表 P569 4週8休補正
ﾛｰﾄﾞﾛｰﾗ 質量10～12t 幅2.1m 賃料 ﾏｶﾀﾞﾑ・排出ｶﾞｽ対策型(第2次基準値) 【B00】	0.146	2.7	0.46	4,480	4,930		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】	3.119	60.15	3.78	22,300	23,100		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】	1.950	37.72	2.17	25,700	29,085		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】	1.929	37.3	2.12	25,300	28,980		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】	0.680	13.15	0.74	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)	1.532	29.63					
【材料】			87.80				

【 第 13 号 施工パッケージ 】 (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3.0m超 ,ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 締固密度2.35) (Ⅳ-1-②-1) 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		土木事業単価表 P211
ｱｽﾌｧﾙﾄ乳剤 PK-3ﾌﾟﾗｲﾑ用、PK-4ﾀｯｸ用 【B00】	7.218	139.6	7.66	93.5	111		土木事業単価表 P217
軽油 ﾐﾆﾛｰﾘｰ(ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油) 【910】	0.467	9.03	0.58	138	140		土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.112	2.16					
【端数調整】	-0.035	-0.67					

[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＋7.66／100×111／93.50＋0.58／100×140／138)×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 ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ PK-3

【 第 14 号 施工パッケージ 】

ﾌﾟﾚｷｬｽﾄL形側溝(製品長0.6m/個)据付・撤去　250B(450×155×600)　　1 m 当り

(基礎砕石有り　　,　　)(Ⅱ-2-⑩-1　　)　　7,932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】			6.28				
バックホウ ｸﾚｰﾝ機能付き 排対型:1次基準 ｸﾛｰﾗ型 山積0.45m3(平積0.35m3) 2.9t吊 供用日当り換算損料 A地区	6.205	492.2	4.96	10,500	10,500		P2-1-11
その他(機械)	1.650	130.9					
【労務】			67.89				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	39.372	3,123	30.38	22,300	23,100		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】	17.373	1,378	12.01	26,500	30,660		土木事業単価表 P933 4週8休補正
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	10.518	834.3	7.34	25,300	28,980		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】	5.493	435.7	3.88	25,700	29,085		土木事業単価表 P932 4週8休補正
その他(労務)	19.377	1,537					
【材料】			25.83				
鉄筋コンクリートL形			23.11	1,390			
軽油 パトロール給油			2.15	138			

【 第 14 号 施工パッケージ 】　　(続　き)

ﾌﾟﾚｷｬｽﾄL形側溝(製品長0.6m/個)据付・撤去　250B(450×155×600)　　1 m 当り

(基礎砕石有り　　,　　)(Ⅱ-2-⑩-1　　)　　7,932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】	0.012	0.9					

[積算単価計算式]

積算単価(P') = 9,923.9 × {
(4.96／100×10,500／10,500)×6.28／4.96
＋(30.38／100×23,100／22,300＋12.01／100×30,660／26,500＋7.34／100×28,980／25,300＋3.88／100×29,085／25,700)×67.89／(30.38＋12.01＋7.34＋3.88)
＋(23.11／100×0／1,390＋2.15／100×0／138)×25.83／(23.11＋2.15)
＋(100－6.28－67.89－25.83)／100} = 7,932

[条件]

[J1] = 3　作業区分 据付・撤去　　[J2] = 1　基礎砕石の有無 有り

[J3] = 4　L形側溝の種類 250B(450×155×600)　　[J4] = 2　費用の内訳 機械・労務費(1日未満用)