

いわき市

令和 6 年度

公共下水道 君ヶ塚合流幹線改築工事

設 計 書

下水道事業課

設 計 書			室長	課長	主幹	課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	公共下水道 君ヶ塚合流幹線改築工事		構 造 及 規 模	管更生工(複合管-製管工法) φ2000mm L=101.0m					
工 事 箇 所	いわき市小名浜字道珍 地内								
工 事 費	設計金額	¥ 84,140,100							
	工事価格	¥ 76,491,000							
起工理由 本工事は、小名浜字道珍地内の老朽した既設管渠の改築を行い、管渠の健全化を図るものです。			仕様概要 (1) 本工事は、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有る場合、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	公共下水道 君ヶ塚合流幹線改築工事
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（4）
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	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

公共下水道 君ヶ塚合流幹線改築工事

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		84,140,100	H00100	
本工事費	1	式		84,140,100	H00200	
下水道工事（4）	1	式		84,140,100	K0011	
合計				84,140,100	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
下水道工事（４）	1	式		84,140,100	K0011	
管路施設工	1	式		41,222,416	U	処：675
管更生工 補助	1	式		40,924,756	V	処：675
管更生工 φ2000mm、管きょ延長101.00m	1	式		37,624,121	A0001 A 1 号	
取付管工	1	式		41,344	A0002 A 2 号	
既設管整備工	1	式		1,215,286	A0003 A 3 号	処：675
仮設工 補助	1	式		2,044,005	A0004 A 4 号	
管更生工 単独	1	式		297,660	V	
既設管整備工	1	式		159,654	A0005 A 5 号	
仮設工 単独	1	式		138,006	A0008 A 6 号	
小 計				41,222,416	P0000003	
直接工事費計				41,222,416	P0000001	

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
共通仮設費計	1	式		5,151,138	H03701	
共通仮設費（積上げ）	1	式		4,200	H00802	
安全費	1	式		4,200	H20003	
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
共通仮設費（率化）	1	式		5,146,938	H00803	
共通仮設費率分 41,208,478*12.01%*1.04	1	式		5,146,938	Q00910	
純工事費	1	式		46,373,554	H00600	
現場管理費 46,373,554*37.44%*1.06	1	式		18,405,663	Q00601	
工事原価	1	式		64,779,217	H00500	
一般管理費等 64,779,217*18.04%+25,911	1	式		11,712,081	Q00501	
工事価格	1	式		76,491,000	H00400	
消費税等相当額 76,491,000*10.00%	1	式		7,649,100	Q00401	

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
合計				84,140,100	Q00402	

【 第 1 号 A代価表(A0001) 】 管更生工 φ2000mm、管きよ延長101.00m						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
標準ストリップ管	1	式	27,061,321	27,061,321	B0001 B 1 号	
製管工	1	式	3,303,317	3,303,317	B0002 B 2 号	
充填材注入工	1	式	7,170,599	7,170,599	B0003 B 3 号	
管口仕上工 本管	1	式	88,884	88,884	B0004 B 4 号	
計				37,624,121	P0000001	

【 第 2 号 A代価表 (A0002) 】 取付管工							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
管口仕上工 取付管	1	式	41,344	41,344	B0006 B 5 号		
計				41,344	P0000001		

【 第 3 号 A代価表 (A0003) 】 既設管整備工							1 式 当り
(, 処: 675)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
既設管調査工	1	式	40,198	40,198	B0005 B 6 号		
既設管補修工	1	式	968,544	968,544	B0013 B 7 号	処: 675	
人孔底部改造工 (No. 12)	1	式	206,544	206,544	B0017 B 8 号		
計				1,215,286	P0000001		

【 第 4 号 A代価表 (A0004) 】							1 式 当り
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
換気工		1	式	171,836	171,836	B0008 B 9 号	
流出防止工		1	箇所	19,407	19,407	B0010 B 10 号	下水道管路管理積算資料P.146
水替工		1	式	65,242	65,242	B0015 B 11 号	
交通誘導警備員		1	式	1,787,520	1,787,520	B0012 B 12 号	
計					2,044,005	P0000001	

【 第 5 号 A代価表(A0005) 】							1 式 当り
既設管整備工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
既設管清掃工	1	式	159,654	159,654	B0016 B 13 号		
計				159,654	P0000001		

【 第 6 号 A代価表 (A0008) 】							1 式 当り
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
換気工 単独		1	式	10,326	10,326	B0011 B 14 号	
交通誘導警備員		1	式	127,680	127,680	B0009 B 15 号	
計					138,006	P0000001	

【 第 1 号 B代価表 (B0001) 】							1 式 当り
標準ストリップ管							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
標準ストリップ L形	2,212.7	m	10,100	22,348,270	L0001	特別調査	
SFジョイナー L形	2,212.7	m	2,130	4,713,051	L0002	特別調査	
計				27,061,321	P0000001		
単位当たり				27,061,321	P0000002		

【 第 2 号 B代価表(B0002) 】 製管工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
スベーパー取付工	101	m	17,056	1,722,656	C0001 C 1 号	
端部製管工	135	m	35,684	53,526	C0002 C 2 号	
製管工 直線区間	99.5	m	14,498	1,442,551	C0003 C 3 号	
端部緊張工	2	箇所	42,292	84,584	C0004 C 4 号	
計				3,303,317	P0000001	
単位当たり				3,303,317	P0000002	

【 第 3 号 B代価表(B0003) 】 充填材注入工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
充填材注入工	101	m	67,313	6,798,613	C0006 C 5 号	
充填材ストッパー工	2	箇所	9,818	19,636	C0009 C 6 号	
管内注入口工	90	箇所	3,915	352,350	C0014 C 7 号	
計				7,170,599	P0000001	
単位当たり				7,170,599	P0000002	

【 第 4 号 B代価表(B0004) 】							1 式 当り
管口仕上工 本管							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
管口仕上工 本管	2	箇所	44,442	88,884	C0011 C 8 号		
計				88,884	P0000001		
単位当たり				88,884	P0000002		

【 第 5 号 B代価表(B0006) 】							1 式 当り
管口仕上工 取付管							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
管口仕上工 φ200以下	2	箇所	20,672	41,344	C0013 C 9 号		
計				41,344	P0000001		
単位当たり				41,344	P0000002		

【 第 6 号 B代価表(B0005) 】							1 式 当り
既設管調査工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
本管潜行目視調査工	1	式	26,260	26,260	CG001700-0001 C 10 号	下水協会 管路施設 P105	
報告書作成工	1	式	13,938	13,938	CG002300-0001 C 11 号	下水協会 管路施設 P116	
計				40,198	P0000001		
単位当たり				40,198	P0000002		

【 第 7 号 B代価表(B0013) 】							1 式 当り
既設管補修工							(, 処: 675)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
既設管内止水工	1	式	968,544	968,544	CG002600-0001 C 12 号	下水協会 管路施設 P138 処: 675	
計				968,544	P0000001		
単位当たり				968,544	P0000002		

【 第 8 号 B代価表(B0017) 】							1 式 当り
人孔底部改造工 (No. 12)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
モルタル上塗り(配合1:3)(マニール用) モルタル厚さ17.5mm	10.4	m2	19,860	206,544	JE10443-0001 J 1 号	下水標準 第1巻 P84	
計				206,544	P0000001		
単位当たり				206,544	P0000002		

【 第 9 号 B代価表(B0008) 】 換気工							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
換気設備(管きょ更生工法)	28	日	6,137	171,836	C122000-0002 C 13 号		
計				171,836	P0000001		
単位当たり				171,836	P0000002		

【 第 10 号 B代価表(B0010) 】 流出防止工							1 箇所 当り
(下水道管路管理積算資料P.146 ,)							
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】	0.25	人	30,660	7,665	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.5	人	23,100	11,550	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
諸雑費	1	%	19,215	192	T#99		
計				19,407	P0000001		
単位当たり				19,407	P0000002		

【 第 11 号 B代価表(B0015) 】 水替工							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
土のう工 仕拵、積立、撤去	14	袋	1,031	14,434	S252610-0001 単 1 号	Ⅱ-5-⑩-2	
据付・撤去工	1	現場	1,848	1,848	JD10422-0001 J 2 号	下水標準 第1巻 P78	
ポンプ運転工 作業時排水 発動発電機 ポンプ1台	8	日	6,120	48,960	JD10421-0001 J 3 号	下水標準 第1巻 P78	
計				65,242	P0000001		
単位当たり				65,242	P0000002		

【 第 12 号 B代価表(B0012) 】							1 式 当り
交通誘導警備員							
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	112	人日	15,960	1,787,520	S010210-0001 単 2 号	Ⅱ-5-21-1	
計				1,787,520	P0000001		
単位当たり				1,787,520	P0000002		

【 第 13 号 B代価表(B0016) 】							1 式 当り
既設管清掃工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
吸引車清掃工(強力吸引車8t使用) 内径2000mm 土砂深率5%	101	m	1,557	157,257	JDG00040-0001 J 4 号	下水協会 管路施設 P41	
土砂処分工	1	式	2,397	2,397	CG000800-0001 C 14 号	下水協会 管路施設 P60	
計				159,654	P0000001		
単位当たり				159,654	P0000002		

【 第 14 号 B代価表(B0011) 】							1 式 当り
換気工 単独							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
換気設備(管きよ更生工法)	2	日	5,163	10,326	C122000-0001 C 15 号	下水標準 第1巻 P424	
計				10,326	P0000001		
単位当たり				10,326	P0000002		

【 第 15 号 B代価表(B0009) 】 交通誘導警備員							1 式 当り
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	8	人日	15,960	127,680	S010210-0001 単 2 号	Ⅱ-5-21-1	
計				127,680	P0000001		
単位当たり				127,680	P0000002		

【 第 1 号 C代価表(C0001) 】							54	m 当り
スパーサー取付工								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
スパーサー 頂部 L形	54	m	12,000	648,000	L0003	見積		
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1	人	30,660	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	1	人	45,360	45,360	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	4	人	31,500	126,000	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	2	人	23,100	46,200	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
諸雑費					T#99			
労務費の% 計	10	%	248,220	24,822				
				921,042	P0000001			
単位当たり				17,056	P0000002			

【 第 2 号 C代価表(C0002) 】							9	m 当り
端部製管工								
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】	1	人	30,660	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	1	人	45,360	45,360	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	4	人	31,500	126,000	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	2	人	23,100	46,200	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
ストリップフィーダー損料 S・L形用	1	日	19,100	19,100	L0004	見積		
発動発電機運転 ディーゼル50/60kVA 排対型:1次基準	1	日	10,720	10,720	S929012-0001	機－ 1 2		
クレーン装置付トラック運転 ベストトラック4～4.5t積 2.9t吊	1	日	43,120	43,120	S903418-0001	機－ 1 8		
計				321,160	P0000001			
単位当たり				35,684	P0000002			

【 第 3 号 C代価表(C0003) 】 製管工 直線区間						26 m 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 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1	人	30,660	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	1	人	45,360	45,360	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	4	人	31,500	126,000	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	2	人	23,100	46,200	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正
製管機損料 φ1500mm以上用	1	日	54,000	54,000	L0005	見積
ストリップフィーダー損料 S・L形用	1	日	19,100	19,100	L0004	見積
空気圧縮機 可搬式スクュー型 排対型:1次基準 エンジン駆動 1.4m3/min 0.7MPa A地区	1	日	1,800	1,800	TM31200201	P2-1-67
発動発電機運転 ディーゼル50/60kVA 排対型:1次基準	1	日	10,720	10,720	S929012-0001	機－ 1 2
クレーン装置付トラック運転 ペー스트ラック4～4.5t積 2.9t吊	1	日	43,120	43,120	S903418-0001	機－ 1 8
計				376,960	P0000001	
単位当たり				14,498	P0000002	

【 第 4 号 C代価表(C0004) 】							1箇所 当り
端部緊張工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	0.2	人	45,360	9,072	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正	
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	0.4	人	31,500	12,600	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.2	人	23,100	4,620	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
緊張リング損料 φ2000mm用 購入価格×10% 計	1	式	16,000	16,000	L0007	見積	
				42,292	P0000001		
単位当たり				42,292	P0000002		

【 第 5 号 C代価表(C0006) 】							20	m 当り
充填材注入工								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
充填材1 2号	3	m3	190,880	572,640	C0007 C 16 号			
充填材2 2号	12	m3	107,520	129,024	C0008 C 17 号			
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1	人	30,660	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	1	人	45,360	45,360	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	3	人	31,500	94,500	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正		
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	2	人	29,085	58,170	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	2	人	23,100	46,200	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
注入プラント損料								
①	1	日	123,000	123,000	L0010	見積		
ホース巻取機損料								
②	1	日	35,800	35,800	L0011	見積		
ホース引込ウィンチ損料								
③	1	日	740	740	L0012	見積		
注入ホース損料 先端混合ノズル含 ①～③金額の50%	1	式	79,700	79,700	L0013			
発動発電機運転 ディーゼル#50/60kVA 排対型:1次基準	1	日	10,720	10,720	S929012-0001	機－ 1 2		

【 第 5 号 C代価表(C0006) 】				(続 き)		20 m 当り	
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
給水車運転工(4t使用)		1	日	56,297	56,297	JEG00050-0001	下水協会 管路施設 P35、114
クレーン装置付トラック運転 ペーストラック4～4.5t積 2.9t吊		1	日	43,120	43,120	S903418-0001	機－ 1 8
普通トラック運転 4～4.5t積		1	日	20,340	20,340	S903219-0001	機－ 1 9
計					1,346,271	P0000001	
単位当たり					67,313	P0000002	

【 第 6 号 C代価表 (C0009) 】 充填材ストッパー工							1 箇所 当り
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】	0.3	人	23,100	6,930	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
急結モルタル工	0.008	m3	361,063	2,888	C0010 C 18 号		
計				9,818	P0000001		
単位当たり				9,818	P0000002		

【 第 7 号 C代価表 (C0014) 】 管内注入口工							35 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
トンネル特殊工 [0.962(3/1以降0.961)] 【900】	1	人	45,360	45,360	TR0620	土木事業単価表 P929 4週8休補正	
トンネル作業員 [0.951(3/1以降0.941)] 【900】	1	人	31,500	31,500	TR0630	土木事業単価表 P929 4週8休補正	
管内注入口プラグ φ 36mm	35	個	1,500	52,500	L0027	見積	
諸雑費	10	%	76,860	7,686	T#99		
計				137,046	P0000001		
単位当たり				3,915	P0000002		

【 第 8 号 C代価表 (C0011) 】							1箇所 当り
管口仕上工 本管							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
エポキシコーキング工	4.5	1	9,876	44,442	C0012 C 19 号		
計				44,442	P0000001		
単位当たり				44,442	P0000002		

【 第 9 号 C代価表 (C0013) 】						5	箇所 当り
管口仕上工 φ200以下							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
エポキシコーキング材	2	1	3,690	7,380	L0020	見積	
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	3	人	29,085	87,255	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
諸雑費	10	%	87,255	8,725	T#99		
計				103,360	P0000001		
単位当たり				20,672	P0000002		

【 第 10 号 C代価表 (CG001700-0001) 】 本管潜行目視調査工 (下水道協会 管路施設 P105 ,) 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本管潜行目視調査工 (内径1500mm以上)	101	m	260	26,260	JDG00200-0001 J 5 号	下水道協会 管路施設 P105
計				26,260	P0000001	
単位当たり				26,260	P0000002	
[条件] [B] = 101.000 m 本管潜行目視調査工数量						

【 第 11 号 C代価表 (CG002300-0001) 】 報告書作成工 (下水道協会 管路施設 P116 ,) 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
報告書作成工 (本管潜行目視調査)	101	m	138	13,938	JDG00300-0001 J 6 号	共× 下水道協会 管路施設 P118
計				13,938	P0000001	
単位当たり				13,938	P0000002	
[条件] [K] = 0.000 箇所 マンホール目視調査数量 [B] = 0.000 箇所 取付け管TVカメラ調査数量 [F] = 0.000 m 送煙試験 (本管) 数量 [H] = 0.000 戸 音響試験 (宅地内) 数量 [J] = 0.000 部 印刷製本費数量		[A] = 0.000 m [D] = 101.000 m [G] = 0.000 戸 [I] = 0.000 戸	本管TVカメラ調査数量 本管潜行目視調査数量 送煙試験 (宅地内) 数量 染料試験 (宅地内) 数量			

【 第 12 号 C代価表(CG002600-0001) 】							1 式 当り
既設管内止水工							(下水協会 管路施設 P138 , 処: 675)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
Vカット工 本管目地 管径1500mm以上 カット深さA 5cm 仕上幅10cm	76.7	m	12,615	967,570	JDG00380-0001 J 7 号	下水協会 管路施設 P139	
般運搬 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	0.19	m3	1,574	299	SP227010-0003 P 1 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)高崎グリーン	0.45	t	1,500	675	TFD010H203	処 土木・建築単価表参考資料 P36 処: 675	
計				968,544	P0000001		
単位当たり				968,544	P0000002		
[条件] [A] = 0.000 m Vカット工(カット深さA 3cm)数量 [C] = 0.000 m Vカット工(カット深さA 7cm)数量			[B] = 76.700 m	Vカット工(カット深さA 5cm)数量			

【 第 13 号 C代価表(C122000-0002) 】 換気設備(管きょ更生工法) 1 日 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
換気設備工(管きょ更生工法)	1	日	6,137	6,137	JD122A1-0002 J 8 号	
計				6,137	P0000001	
単位当たり				6,137	P0000002	
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準						

【 第 14 号 C代価表 (CG000800-0001) 】							1 式 当り
土砂処分工							(下水協会 管路施設 P60 ,)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
吸引車運搬工 (強力:4t使用) DID区間率70%以上 昼間運搬 運搬距離4km	0.3	m3	7,992	2,397	JDG21410-0001 J 9 号	下水協会 管路施設 P61	
計				2,397	P0000001		
単位当たり				2,397	P0000002		
[条件]							
[A] = 0.000 m3 揚泥車運搬工 (4t) 数量		[B] = 0.000 m3		タンクトラック運搬数量			
[D] = 0.300 m3 吸引車運搬工数量		[E] = 1 吸引車規格		強力吸引車154kW 4t			

【 第 15 号 C代価表 (C122000-0001) 】							1 日 当り
換気設備 (管きょ更生工法)							(下水標準 第1巻 P424 ,)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
換気設備工 (管きょ更生工法)	1	日	5,163	5,163	JD122A1-0001 J 10 号	下水標準 第1巻 P424	
計				5,163	P0000001		
単位当たり				5,163	P0000002		
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準							

【 第 16 号 C代価表 (C0007) 】							1	m3 当り
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
セメント 普通ポルトランド (袋物)25kg/袋 【B00】		0.8	t	25,600	20,480	TT0010	土木事業単価表 P213	
混和剤 DB2混和剤		160	kg	190	30,400	L0014	見積	
硬化材 DB2硬化材		250	kg	560	140,000	L0015	見積	
計					190,880	P0000001		
単位当たり					190,880	P0000002		

【 第 17 号 C代価表 (C0008) 】							1	m3 当り
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
セメント 普通ポルトランド (袋物)25kg/袋 【B00】		1.2	t	25,600	30,720	TT0010	土木事業単価表 P213	
添加剤 DB2添加剤		40	kg	1,920	76,800	L0016	見積	
計					107,520	P0000001		
単位当たり					107,520	P0000002		

【 第 18 号 C代価表(C0010) 】 急結モルタル工							1	m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
急結セメント	620	kg	530	328,600	L0017	見積		
コンクリート用骨材 砂(洗) 【910】	0.48	m3	5,070	2,433	TT8300	土木事業単価表 P181		
水	0.31	m3			L0019	浄化センター処理水		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	1.3	人	23,100	30,030	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
計				361,063	P0000001			
単位当たり				361,063	P0000002			

【 第 19 号 C代価表(C0012) 】							5	1 当り
エポキシコーキング工								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
エポキシコーキング材	5.5	1	3,690	20,295	L0020	見積		
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	1	人	29,085	29,085	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
計				49,380	P0000001			
単位当たり				9,876	P0000002			

【 第 1 号 施工単価表 (S252610-0001) 】 土のう工 仕捨て、積立、撤去							100 袋 当り
(Ⅱ-5-⑩-2 ,)							
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(ほぐした土量) 【910】	2	m3	2,150	4,300	TT8350	土木事業単価表 P181	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	42	人	23,100	97,020	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正	
土のう ポリエチレン製土のう (PE) 48×62cm 【B00】	100	袋	17	1,700	TT0890	土木事業単価表 P266	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		80	Z0000100		
計				103,100	P0000001		
単位当たり				1,031	P0000002		
[条件] [A] = 1 施工区分 仕捨て、積立、撤去		[B] = 1 土砂規格	購入土				

【 第 2 号 施工単価表 (S010210-0001) 】 交通誘導警備員B							1 人日 当り
(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 P931 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 1 号 施工単価表 (JE10443-0001) 】 モルタル上塗り (配合1:3) (マホール用) モルタル厚さ17.5mm							1	m2 当り
(下水標準 第1巻 P84 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
左官 [0.871(3/1以降0.876)] 【900】	0.33	人	31,710	10,464	TR0290	土木事業単価表 P930 4週8休補正		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.33	人	23,100	7,623	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
モルタル練 高炉	0.018	m3	97,765	1,759	SP240060-0001 P 2 号	土木基準 II-4-①-1		
諸 雑 費 (丸め)					Z0000010			
計	1	式		14				
単位当たり				19,860	P0000001			
				19,860	P0000002			
[計算式] (R28)=0.33 左官数量								
0.33=0.33 (R13)=0.33 普通作業員数量								
0.33=0.33 (ML)=1×{[B]÷1000} モルタル数量								
0.018=1×(17.5÷1000)								
[条件] [B] = 17.500 mm モルタル厚さ								

【 第 2 号 施工単価表 (JD10422-0001) 】 据付・撤去工							1	現場 当り
(下水標準 第1巻 P78 ,)								
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】	0.08	人	23,100	1,848	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
計				1,848	P0000001			
単位当たり				1,848	P0000002			
[計算式] (R13)=0.08 普通作業員数量								
0.08=0.08								

【 第 3 号 施工単価表 (JD10421-0001) 】							1	日 当り
ポンプ運転工 作業時排水 発動発電機 (ポンプ1台 ,) (下水標準 第1巻 P78 ,)								
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】	0.11	人	29,085	3,199	TR0020	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.05	人	23,100	1,155	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正		
工事中水中モータポンプ普通型(潜水ポンプ) 口径φ50mm 全揚程5m 0.4kW A地区	1	日	108	108	TM11301121	P2-1-70		
発動発電機 ガソリンエンジン駆動 3KVA A地区	1	日	725	725	TM11500331	P2-1-73		
諸雑費 労務費・機械損料の%	18	%	5,187	933	T#99			
計				6,120	P0000001			
単位当たり				6,120	P0000002			
[計算式] (ks)=FUNC_KIKAI((KS2c),0) 運転日当り換算値損料額 108=FUNC_KIKAI(TM11301121,0) (KS2t)=(ks)×[B] 作業時排水損料 108=108×1 (R13)=0.05 普通作業員数量 0.05=0.05								
[条件] [A] = 2 排水方法・動力源 作業時排水 発動発電機 [C] = 1 発動発電機規格 ガソリン 3kVA			[B] = 1.000 台 [X] = 1 発動発電機規格区分 普通型					

【 第 4 号 施工単価表 (JDG00040-0001) 】							204	m 当り
吸引車清掃工 (強力吸引車8t使用) 内径2000mm 土砂深率5% (下水協会 管路施設 P41 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
強力吸引車運転工 (8t使用)	1	日	234,003	234,003	JEG00060-0001	下水協会 管路施設 P42		
高圧洗浄車運転工 (4t使用)	1	日	83,742	83,742	JEG00080-0001	下水協会 管路施設 P42		
計				317,745	P0000001			
単位当たり				1,557	P0000002			
[条件] [A] = 10 内径(管径) 2000mm [C] = 0.000 % 標準作業量補正率 [E] = 1 高圧洗浄車運転工の有無 高圧洗浄車運転工有り			[B] = 1 土砂深率 5% [D] = 2 洗浄水計上区分 計上しない [SG] = 0.000 m 作業量					

【 第 5 号 施工単価表(JDG00200-0001) 】 本管潜行目視調査工 (内径1500mm以上) (下水道協会 管路施設 P105 ,) 600 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						
測量技師 【072】	1	人	47,100	47,100	TR1020	委託設計単価表 P1
管路調査助手						
測量技師補 【073】	1	人	36,900	36,900	TR1030	委託設計単価表 P1
管路調査作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 普通作業員 【900】	3	人	23,100	69,300	TR0030	土木事業単価表 P928 4週8休補正
ライトバン(1500cc)運転工	1	日	2,809	2,809	JEG00210-0001	下水協会 管路施設 P86、97、108
計				156,109	P0000001	
単位当たり				260	P0000002	
[計算式] (RG3)=1.0 管路調査技師数量						
1=1.0 (RG4)=1.0 管路調査助手数量						
1=1.0 (R13)=3.0 管路調査作業員数量						
3=3.0						
[条件] [A] = 2 内径 1500mm以上			[SG] = 0.000 m	作業量		

【 第 6 号 施工単価表(JDG00300-0001) 】 報告書作成工(本管潜行目視調査) (下水道協会 管路施設 P118 ,) 1,000 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師 【071】	1	人	54,600	54,600	TR1010	委託設計単価表 P1
管路調査技師						
測量技師 【072】	1	人	47,100	47,100	TR1020	委託設計単価表 P1
管路調査助手						
測量技師補 【073】	1	人	36,900	36,900	TR1030	委託設計単価表 P1
計				138,600	P0000001	
単位当たり				138	P0000002	
[計算式] (MD)=1000 1日当り標準作業量						
1,000=1000 (RG5)=1.0 管理技師数量						
1=1.0 (RG3)=1.0 管路調査技師数量						
1=1.0 (RG4)=1.0 管路調査助手数量						
1=1.0 (SZ)=10 諸雑费率						
10=10						
[条件] [SG] = 0.000 m				作業量		

【 第 8 号 施工単価表 (JD122A1-0002) 】							1	日 当り
換気設備工 (管きょ更生工法)								
名 称 ・ 規 格		数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
送風機 軸流式・定風量型 50/60m3/min 管きょ更生反転形成工法		2	日	140	280	TG-8117	R05下水標準 第1巻 P427	
発動発電機運転 (賃料) ガソリン3kVA		2	日	2,600	5,200	S929016-0002	機－ 1 6	
諸雑費						T#99		
機械損料、運転経費の％ 計		12	％	5,480	657			
単位当たり					6,137	P0000001		
					6,137	P0000002		
[計算式] (SZ)=12.0 諸雑费率 12=12.0								
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準								

【 第 9 号 施工単価表(JDG21410-0001) 】							1 m3 当り
吸引車運搬工(強力:4t使用) DID区間率70%以上 昼間運搬							
(運搬距離4km ,) (下水協会 管路施設 P61 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
強力吸引車運転工(4t車使用)	0.6	時間	13,320	7,992	JEG21410-0001	下水協会 管路施設 P62、63	
計				7,992	P0000001		
単位当たり				7,992	P0000002		
[条件]							
[A] = 1 吸引車規格 強力吸引車154kW 4t		[B] = 1 DID区間 DID区間率70%以上					
[C] = 2 運搬距離 4km		[D] = 2 処分費計上区分 計上しない					

【 第 10 号 施工単価表 (JD122A1-0001) 】 換気設備工 (管きょ更生工法)							1 日 当り
(下水標準 第1巻 P424 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
送風機 軸流式・定風量型 50/60m3/min 管きょ更生反転形成工法	1	日	140	140	TG-8117	R05下水標準 第1巻 P427	
発動発電機運転 (賃料) ディーゼル25kVA 排対型:1次基準	1	日	4,470	4,470	S929016-0001	機-16	
諸雑費 機械損料、運転経費の%	12	%	4,610	553	T#99		
計				5,163	P0000001		
単位当たり				5,163	P0000002		
[計算式] (SZ)=12.0 諸雑费率 12=12.0							
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準							

【 第 1 号 施工パッケージ (SP227010-0003) 】 殻運搬 コンクリート(無筋)構造物とこわし 機械積込 (5.7km以下 DID区間有 , タバ損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1 ,)							1 m3 当り 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 オンロード・ディーゼル 10 t 積級 供用日当り換算損料 A地区	39.015	614.1	42.35	20,667	20,767	TM103000521	P8-17
【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	TR0130	土木事業単価表 P928 4週8休補正
【材料】			15.25				
軽油 ミニローリー(ハトル給油) 【910】	13.983	220.1	15.25	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.012	-0.2					
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,100=FUNC_KIKAI(TM103000521,0) (At004)=FUNC_TANKA((At003)) タバ損耗費(10t良好)単価 667=FUNC_TANKA(TFM0404) (At005)=(At002)+(At004) 割増後損料 20,767=20100+667							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,443.3 × { (42.35/100×20,767/20,667)×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 1 号 施工パッケージ(SP227010-0003) 】 (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							
(5.7km以下 DID区間有 ,タ付損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1							
1 m3 当り 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 殻発生作業 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							

【 第 2 号 施工パッケージ(SP240060-0001) 】							
モルタル練 高炉							
(土木基準 Ⅱ-4-①-1							
1 m3 当り 97,765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
【労務】			83.71				
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)]							
【900】	52.007	50,845	56.03	22,300	23,100	TR0030	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】	28.531	27,893	27.52	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 4週8休補正
その他(労務)							
	0.154	150.7					
【材料】			16.29				
セメント(高炉B) 25kg袋入							
【B00】	13.868	13,558	10.64	17,600	25,600	TT0016	土木事業単価表 P213
コンクリート用骨材 砂(洗)							
【910】	5.438	5,316	5.65	4,720	5,070	TT8300	土木事業単価表 P181
【端数調整】							
	0.002	2.3					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 87,605 × {							
(56.03 / 100 × 23,100 / 22,300 + 27.52 / 100 × 30,660 / 26,500) × 83.71 / (56.03 + 27.52)							
+ (10.64 / 100 × 25,600 / 17,600 + 5.65 / 100 × 5,070 / 4,720) × 16.29 / (10.64 + 5.65)							
+ (100 - 83.71 - 16.29) / 100 = 97,765							
[条件]							
[J1] = 2 セメント種類 高炉			[J3] = 1	費用の内訳 全ての費用			