

いわき市

令和 6 年度

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

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
委 託 名	公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託			構 造 及 規 模	管渠改築実施設計 L=358.4m (開削工法 φ200～300mm)						
委 託 箇 所	いわき市平字旧城跡外 地内										
委 託 費	設計金額	¥	9,105,800								
	業務価格	¥	8,278,000								
起工理由 本委託は、平地内における道路改良事業に伴う、管渠の改築設計を行うもの。				仕様概要 1. 本委託の仕様は、委託仕様書に準拠する。 2. 本委託の仕様は、関係法規に準拠する。 3. 設計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ときは、監督員と協議し指示を受けること。							

執 行 年 度	令和 6 年度
委 託 名	公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年06月15日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和05年10月 下水道委託
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	下水道委託 令和05年度 設計業務
共通仮設費 算出区分	
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	
冬 期 補 正	
一般管理費 算出区分	
契約保証費 算出区分	

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

総 括 表						
費 日 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
業務費	1	式		9,105,800	H00100	
業務委託料	1	式		9,105,800	H00200	
設計業務01	1	式		9,105,800	K0001	
合計				9,105,800	Q00001	

業 務 委 託 料 内 訳 書						
費 日 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計業務01	1	式		9,105,800	K0001	
直接原価	1	式		3,590,184	H20510	
直接原価(積上)	1	式		3,325,184	P10000	
管渠改築実施設計	1	式		3,325,184	X000000	
開削工法	1	式		2,768,984	Y000000	
布設替え工法(開削・内径1200mm未満) 総管路延長358.4m 1/1耐震計算 当該管路延長358.4m 報告書作成(詳細設計)	1	式	2,296,184	2,296,184	GG63010-0012 委 1 号	下水標準 第3巻 P121
打合せ協議	1	式	472,800	472,800	GG62130-0001 委 2 号	下水標準 第3巻 P125
設計協議(詳細設計) 中間打合せ3回 平易な場合	1	式	556,200	556,200	Y000000	
直接経費	1	式		265,000	H20600	
電子成果品作成費(率計上分) 6.9*3,325*0.45*1,000	1	式		265,000	Q20801	
直接原価計	1	式		3,590,184	Q20620	

いわき市

業 務 委 託 料 内 訳 書						
費 日 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
その他原価 3,325,184*0.5385	1	式		1,790,611	Q20541	
業務原価	1	式		5,380,795	H20500	
一般管理費等 5,380,795*0.5385	1	式		2,897,558	Q20531	
設計業務価格	1	式		8,278,000	H00400	
消費税等相当額 8,278,000*10.00%	1	式		827,800	Q00401	
合計				9,105,800	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 委託単価表 (GG63010-0012) 】							1 式 当り
布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 総管路延長358.4m (1/4耐震計算 , 当該管路延長358.4m) (下水標準 第3巻 P121)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
現地踏査 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	178,385	178,385	GG63011-0064 委 4 号	下水標準 第3巻 P121	
現地作業 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	349,113	349,113	GG63011-0065 委 5 号	下水標準 第3巻 P121	
設計計画 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	394,802	394,802	GG63011-0066 委 6 号	下水標準 第3巻 P121	
各種計算 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	308,619	308,619	GG63011-0067 委 7 号	下水標準 第3巻 P121	
管路施設耐震設計 (布設替え工法) 1/4耐震計算	1	式	100,134	100,134	GG62110-0003 委 8 号	下水標準 第3巻 P123、P124	
設計図作成 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	420,795	420,795	GG63011-0068 委 9 号	下水標準 第3巻 P121	
数量計算 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	415,665	415,665	GG63011-0069 委 10 号	下水標準 第3巻 P121	
照査 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) 管路施設実施設計 (改築・詳細設計)	1	式	128,671	128,671	GG63011-0070 委 11 号	下水標準 第3巻 P121	
計				2,296,184	P0000001		
単位当たり				2,296,184	P0000002		
[計算式] (h1)=0.624 管路延長補正率 0.624=0.624 (H1)=(h1) × ([b] ÷ [a]) 管路延長補正率 0.624=0.624 × (358.4 ÷ 358.4)							

いわき市

【 第 1 号 委託単価表 (GG63010-0012) 】 (続 き)							1 式 当り
布設替え工法(開削・内径1200mm未満) 総管路延長358.4m							
(1/4耐震計算 , 当該管路延長358.4m) (下水標準 第3巻 P121)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
(H2)=[c]÷100+1 設計条件補正率 1=0÷100+1 (H3)=[d]÷100+1 地盤条件補正率 1=0÷100+1 (H4)=[e] 工区数補正率 0.06=0.06 (H5)=[f]÷100+1 その他の補正率 1=0÷100+1 (HK)=(H1)×(H2)×(H3)×(H5)+(H4) 総補正率 0.684=0.624×1×1×1+0.06 (KJ)=(K1)+(K2)+(K3)+(K4)+(K5)+(K6)+(K7)+(K8)+(K9) 総人工数 83.5=4+6.5+7+5.6+11.5+11.5+10+14+13.5 (KK)=(KJ)−{(k1)+(k2)+(k3)+(k4)+(k5)+(k6)+(k7)+(k8)+(k9)} 削除項目を除いた人工数 66=83.5−(4+6.5+7+0+0+0+0+0+0) (WK)=(KK)÷(KJ) 総人工から削除項目を除いた割合 0.79=66÷83.5							
[条件] [a] = 358.400 m 総管路延長 [c] = 0.000 % 設計条件補正率 [e] = 0.060 工区数補正率 [j] = 156.700 m 耐震設計分の延長		[b] = 358.400 m [d] = 0.000 % [f] = 0.000 % [XA] = 2 資料収集区分	当該管路延長 地盤条件補正率 その他の補正率 資料収集しない				
[XB] = 2 公図調査区分 公図調査しない [XC] = 1 現地踏査区分 現地踏査する [XE] = 1 設計計画区分 設計計画する [XG] = 1 耐震設計区分 1/4耐震計算 [XI] = 1 条件設定区分(耐震設計) 条件設定する [XK] = 1 照査区分(耐震設計) 照査する		[XQ] = 2 地下埋設物調査区分 地下埋設物調査しない [XD] = 1 現地作業区分 現地作業する [XF] = 1 各種計算区分 各種計算する [XH] = 1 調査区分(耐震設計) 調査する [XJ] = 1 耐震計算区分(耐震設計) 耐震計算する [XL] = 1 設計図作成区分 設計図作成する	調査区分 地下埋設物調査しない 現地作業する 各種計算する 調査する 耐震計算する 設計図作成する				
[XM] = 1 数量計算区分 数量計算する [XO] = 2 報告書作成区分 報告書作成しない [XP] = 2 設計協議区分 設計協議しない		[XN] = 1 照査区分 照査する [g] = 0.000 % [A] = 0.000 回	報告書作成の割増率 設計協議中間打合せ回数				

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

【 第 2 号 委託単価表 (GG62130-0001) 】 報告書作成(詳細設計)							1 式 当り
(下水標準 第3巻 P125 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
主任技師 (内業) [55%] 【113】	1	人	64,800	64,800	TR5430	委託設計単価表 P3	
技師(A) (内業) [55%] 【114】	4	人	57,000	228,000	TR5440	委託設計単価表 P3	
技師(B) (内業) [55%] 【115】	3	人	47,200	141,600	TR5450	委託設計単価表 P3	
技師(C) (内業) [55%] 【116】	1	人	38,400	38,400	TR5460	委託設計単価表 P3	
計				472,800	P0000001		
単位当たり				472,800	P0000002		
[条件] [a] = 0.000 % 報告書作成の割増率							

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

【 第 3 号 委託単価表 (GG62140-0002) 】 設計協議(詳細設計) 中間打合せ3回 (平易な場合 ,) (下水標準 第3巻 P125 ,)							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
第1回打合せ	1	回	121,800	121,800	GG62141-0001 委 12 号	下水標準 第3巻 P125	
中間打合せ	3	回	104,200	312,600	GG62141-0004 委 13 号	下水標準 第3巻 P125	
最終打合せ	1	回	121,800	121,800	GG62141-0003 委 14 号	下水標準 第3巻 P125	
計				556,200	P0000001		
単位当たり				556,200	P0000002		
[条件] [A] = 3.000 回 設計協議中間打合せ回数		[B] = 1	設計協議業務内容区分 平易な場合				

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

【 第 4 号 委託単価表 (GG63011-0064) 】							1 式 当り
現地踏査 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満)							
(管路施設実施設計 , (改築・詳細設計)) (下水標準 第3巻 P121							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
理事・技師長 (内業) [55%] 【112】	0.342	人	75,800	25,923	TR5420	委託設計単価表 P2	
主任技師 (内業) [55%] 【113】	0.342	人	64,800	22,161	TR5430	委託設計単価表 P3	
技師 (A) (内業) [55%] 【114】	0.342	人	57,000	19,494	TR5440	委託設計単価表 P3	
技師 (B) (内業) [55%] 【115】	1.026	人	47,200	48,427	TR5460	委託設計単価表 P3	
技師 (C) (内業) [55%] 【116】	1.026	人	38,400	39,398	TR5460	委託設計単価表 P3	
技術員 (内業) [55%] 【117】	0.684	人	33,600	22,982	TR5470	委託設計単価表 P3	
計				178,385	P0000001		
単位当たり				178,385	P0000002		
【計算式】 (WK)=[a] 総人工から削除項目を除いた割合 1÷1 (HK)=[u] 補正係数の合計 0.684=0.684 (Rgs)=(rgs) × (HK) 技師長 0.342=0.5 × 0.684 (NIs)=(nis) × (HK) 主任技師 0.342=0.5 × 0.684 (GAs)=(gas) × (HK) 技師 (A) 0.342=0.5 × 0.684							

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

[illegible]

いわき市

【 第 5 号 委託単価表 (GG63011-0065) 】							1 式 当 り
現地作業 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) (管路施設実施設計 , (改築・詳細設計)) (下水標準 第3巻 P121 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
主任技師 (内業) 【55%】 【113】	0.684	人	64,800	44,323	TR5430	委託設計単価表 P3	
技師 (A) (内業) 【55%】 【114】	1.368	人	57,000	77,976	TR5440	委託設計単価表 P3	
技師 (B) (内業) 【55%】 【115】	1.71	人	47,200	80,712	TR5450	委託設計単価表 P3	
技師 (C) (内業) 【55%】 【116】	1.71	人	38,400	65,664	TR5460	委託設計単価表 P3	
技術員 (内業) 【55%】 【117】	2.394	人	33,600	80,438	TR5470	委託設計単価表 P3	
計				349,113	P0000001		
単位当たり				349,113	P0000002		
【計算式】 (WK)=[a] 総人工から削除項目を除いた割合							
1=1 (HK)=[u] 補正係数の合計 0.684=0.684 (RGs)=(rgs)×(HK) 技師長 0=0×0.684 (NIs)=(nis)×(HK) 主任技師 0.684=1×0.684 (GAs)=(gas)×(HK) 技師 (A) 1.368=2×0.684 (GBs)=(gbs)×(HK) 技師 (B) 1.71=2.5×0.684 (GCs)=(gcs)×(HK) 技師 (C)							

19

[illegible]

11

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

【第 6 号 委託単価表 (GG63011-0066) 】 設計計画 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満) (管路施設実施設計 , (改築・詳細設計)) (下水標準 第3巻 P121)							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
理事・技師長 (内業) [55%] 【112】	0.342	人	75,800	25,923	TR5420	委託設計単価表 P2	
主任技師 (内業) [55%] 【113】	1.026	人	64,800	66,484	TR5430	委託設計単価表 P3	
技師 (A) (内業) [55%] 【114】	1.71	人	57,000	97,470	TR5440	委託設計単価表 P3	
技師 (B) (内業) [55%] 【115】	2.394	人	47,200	112,996	TR5450	委託設計単価表 P3	
技師 (C) (内業) [55%] 【116】	2.394	人	38,400	91,929	TR5460	委託設計単価表 P3	
計				394,802	P0000001		
単位当たり				394,802	P0000002		
〔計算式〕 (HK)=[a] 総人工から削除項目を除いた割合 1=1 (HK)=[u] 補正係数の合計 0.684=0.684 (RGs)=(rgs) × (HK) 技師長 0.342=0.5 × 0.684 (NIs)=(nis) × (HK) 主任技師 1.026=1.5 × 0.684 (GAs)=(gas) × (HK) 技師 (A) 1.71=2.5 × 0.684 (GBs)=(gbs) × (HK) 技師 (B) 2.394=3.5 × 0.684 (GCs)=(gcs) × (HK) 技師 (C)							

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

[illegible]

【第 7 号 委託単価表 (GG63011-0067)】
各種計算 布設替え工法 (開削・内径1200mm未満)
(管路施設実施設計, (改築・詳細設計)) (下水標準 第3巻 PI21) 1 式 当り

いわき市

【第 7 号 委託単価表 (GG63011-0067)】 (続 き)

各種計算 布設替え工法 (開削・内径 1200mm 未満) 式 当り

(管路施設実施設計) (改築・詳細設計) (下水標準 第3巻 P121)

いわき市

【第 8 号 委託単価表 (GG62110-0003)】							1 式 当り
管路施設耐震設計 (布設替え工法)							
(バ' #1耐震計算)							() (下水標準 第3巻 P123,P124)
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
調査 バ' #1耐震計算 管路施設耐震設計	1	式	14, 171	14, 171	GG62111-0005 委 15 号	下水標準 第3巻 P123,P124	
条件設定 バ' #1耐震計算 管路施設耐震設計	1	式	30, 678	30, 678	GG62111-0006 委 16 号	下水標準 第3巻 P123,P124	
耐震計算 バ' #1耐震計算 管路施設耐震設計	1	式	46, 473	46, 473	GG62111-0007 委 17 号	下水標準 第3巻 P123,P124	
照査 バ' #1耐震計算 管路施設耐震設計	1	式	8, 812	8, 812	GG62111-0008 委 18 号	下水標準 第3巻 P123,P124	
計				100, 134	P0000001		
単位当たり				100, 134	P0000002		
[計算式] (h1)=0.624 管路延長補正率 0.624=0.624 (H1)=(h1) × {[c] ÷ [b]} 管路延長補正率 0.624=0.624 × {358.4 ÷ 358.4} (H2)=(H2) 工法による補正率 1=1 (H6)=[g] ÷ 100 + 1 その他の補正率 1=0 ÷ 100 + 1 (W2)=[i] ÷ (w2) 耐震延長割合 0.434=155.7 ÷ 358.4 (HK)=[(H1) × (W2)] × (H2) × (H6) 補正係数の合計 0.271=(0.624 × 0.434) × 1 × 1 (KJ)=(K1) + (K2) + (K3) 総人工数 7=1 + 2 + 4 (KK)=(KJ) - {(k1) + (k2) + (k3)} 削除項目を除いた人工数 7=7 - (0 + 0 + 0)							

16

[illegible]

17

【第 12 号 委託单価表 (GG62141-0001)】

いわき市

【第 13 号 委託单価表 (GG62141-0004)】

いわき市

【第 14 号 委託単価表 (GG62141-0003)】

いわき市

【 第 15 号 委託单価表(GG62111-0005) 】

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

【 第 16 号 委託単価表 (GG62111-0006) 】							1 式 当り
条件設定 V ^h /1耐震計算 (管路施設耐震設計 ,) (下水標準 第3巻 P123,P124 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
主任技師 (内業) [55%] 【113】	0.136	人	64,800	8,812	TR5430	委託設計単価表 P3	
技師 (A) (内業) [55%] 【114】	0.271	人	57,000	15,447	TR5440	委託設計単価表 P3	
技師 (B) (内業) [55%] 【115】	0.136	人	47,200	6,419	TR5450	委託設計単価表 P3	
計				30,678	P0000001		
単位当たり				30,678	P0000002		
[計算式] (WK)=[a] 総人工から削除項目を除いた割合 1=1 (HK)=[u] 補正係数の合計 0.271=0.271 (NIs)=(nis)×(HK) 主任技師 0.136=0.5×0.271 (GAs)=(gas)×(HK) 技師 (A) 0.271=1×0.271 (GBs)=(gbs)×(HK) 技師 (B) 0.136=0.5×0.271 (GCs)=(gcs)×(HK) 技師 (C) 0=0×0.271 (GIs)=(gis)×(HK) 技術員 0=0×0.271							
[条件] [A] = 2 作業項目 条件設定 [B] = 1 耐震設計区分 V ^h /1耐震計算							

いわき市

公共下水道 平地内管渠改築実施設計委託

[illegible]

いわき市

【 第 17 号 委託単価表 (GG62111-0007) 】						
耐震計算 いへ*1耐震計算						
(管路施設耐震設計) (下水標準 第3巻 P123,P124)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師(A) (内業) 【55%】 【114】	0.136	人	57,000	7,752	TR5440	委託設計単価表 P3
技師(B) (内業) 【55%】 【115】	0.407	人	47,200	19,210	TR5450	委託設計単価表 P3
技師(C) (内業) 【55%】 【116】	0.271	人	38,400	10,406	TR5460	委託設計単価表 P3
技術員 (内業) 【55%】 【117】	0.271	人	33,600	9,105	TR5470	委託設計単価表 P3
計					P0000001	
単位当たり				46,473		
				46,473	P0000002	
【計算式】 (WK)=[a] 総人工から削除項目を除いた割合						
1=1 (HK)=[u] 補正係数の合計 0.271=0.271						
(N1a)=(n1a)×(HK) 主任技師 0=0×0.271 (GAs)=(gas)×(HK) 技師(A) 0.136=0.5×0.271						
(GBs)=(gbs)×(HK) 技師(B) 0.407=1.5×0.271						
(GCs)=(gcs)×(HK) 技師(C) 0.271=1×0.271						
(GJs)=(gjs)×(HK) 技術員 0.271=1×0.271						

30

[illegible]

31

