

いわき市

委託部門	06南工		
委託番号	第	1342	号

令和 6 年度

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

設計書

水道局南部工事事務所

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
委 託 名	河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託	構 造 及 規 模	水管橋設計 管路設計	L=35m L=0.15km						
委 託 箇 所	いわき市錦町須賀 地内									
設 計 金 額	¥ 5,511,000									
起工理由 本委託は、福島県いわき建設事務所が施工する中田川筋河川改良工事に伴う橋梁工事において、既設水道管（S49 S100）が支障となることから、移設依頼を受け、令和7年度より移設工事を実施するための詳細設計業務を委託するものです。		仕様概要 (1) 本委託の仕様は、河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託特記仕様書による。また、これに定めない事項については、いわき市水道局発行の水道施設設計業務委託共通仕様書及び福島県土木部監修共通仕様書（業務委託編）に準拠すること。 (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
委 託 名	河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年01月20日 公共
単 価 適 用 年 月 日	
歩 掛 適 用 年 月 日	令和06年04月15日 上水道委託
歩 掛 適 用 年 月 日	
機 損 適 用 年 月 日	令和07年01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	上水道委託 令和06年度 設計業務
諸経費年度／工種区分	
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	

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

業 務 委 託 料 内 訳 書							()は直接人件費
費 目 ・ 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							
直接原価	1	式		5,511,000			
直接原価(積上)	1	式		(2,110,170) 2,121,282			
布設替詳細設計	1	式		(2,110,170) 2,121,282			
布設替詳細設計	1	式		(1,738,370) 1,748,762			
呼び径100mm以下 管路延長150m 開削工法 小口径	1	式	(698,868) 698,868	(698,868) 698,868	委 1 号	水道事業実務必携 P208	
水管橋上部工(橋梁添架形式) 基本構造物 橋長35m 水管橋詳細設計	1	橋	(1,039,502) 1,049,894	(1,039,502) 1,049,894	委 2 号	水道事業実務必携 P224	
設計協議	1	式		(371,800) 372,520			
設計協議 中間打合せ1回 開削工法	1	式	(347,800) 347,800	(347,800) 347,800	委 3 号	水道事業実務必携 P207	
道路占用図面等作成	1	件	(24,000) 24,720	(24,000) 24,720	単 1 号	水道施設等 P.計画・設計-18	

【 第 1 号 施工単価表 】 道路占用図面等作成							1 件 当り ()は直接人件費
(水道施設等 P.計画・設計-18)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
申請書作成	1	件	(24,000) 24,720	(24,000) 24,720	単 2 号	水道施設等 P.計画・設計-18	
計				(24,000) 24,720			
単位当たり				(24,000) 24,720			
[条件] [A] = 2 協議打合の有無 協議打合を行わない [t1] = 1 事務用品費計上区分 計上する [t3] = 1 印刷製本費等計上区分 計上する							
[B] = 1 申請書作成の有無 申請書作成を行う [t2] = 1 電子計算機使用料等計上区分 計上する							

いわき市

【 第 2 号 施工単価表 】 申請書作成							1 件 当り ()は直接人件費
(水道施設等 P.計画・設計-18)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
技師(C) (内業) [55%] [116]	0.1	人	(38,400) 38,400	(3,840) 3,840		委託設計単価表 P3	
技術員 (内業) [55%] [117]	0.6	人	(33,600) 33,600	(20,160) 20,160		委託設計単価表 P3	
事務用品費	1	%	24,000	240			
電子計算機使用料・機械器具損料 特許使用料	1	%	24,000	240			
青写真代・印刷製本費	1	%	24,000	240			
計	1	%	24,000	240			
単位当たり				(24,000) 24,720			
				(24,000) 24,720			
[条件] [A] = 2 区分 申請書作成 [t2] = 1 電子計算機使用料等計上区分 計上する							
[t1] = 1 事務用品費計上区分 計上する [t3] = 1 印刷製本費等計上区分 計上する							

いわき市

【 第 1 号 委託単価表 】							
布設替詳細設計 呼び径100mm以下 管路延長150m (開削工法 小口径) (水道事業実務必携 P208) 1 式 当り ()は直接人件費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
現地調査	1	式	(207,521) 207,521	(207,521) 207,521	委 4 号	水道事業実務必携 P208	
図面作成	1	式	(190,538) 190,538	(190,538) 190,538	委 5 号	水道事業実務必携 P208	
数量計算	1	式	(217,775) 217,775	(217,775) 217,775	委 6 号	水道事業実務必携 P208	
審査	1	式	(83,034) 83,034	(83,034) 83,034	委 7 号	水道事業実務必携 P208	
計				(698,868) 698,868			
単位当たり				(698,868) 698,868			
[計算式] (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR)} 管径による補正(加重平均) 0.9=表集計 : {(h1::)×[a::]÷(SR)} (H2)=0.60 延長による補正 0.6=0.60 (ns1)=(ns1) 地域環境指数 1=1 (ns2)=(ns2) 道路幅員指数 3=3 (ns3)=(ns3) 埋設物指数 1=1							

いわき市

【 第 1 号 委託単価表 】 (続 き)							1 式 当り
布設替詳細設計 呼び径100mm以下 管路延長150m (開削工法 小口径) (水道事業実務必携 P208)							()は直接人件費
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
(ns4)=(ns4) 土質指数 0=0 (NS)=(ns1) + (ns2) + (ns3) + (ns4) 指数の計 5=1+3+1+0							
(H3)=0.70 設計条件による補正 0.7=0.70 (N)=[h] 計画工事案件数 1=1							
(H4)=1.0+0.1×{(N)-1} 工事案件数による補正 1=1.0+0.1×(1-1) (H5)=1.0 仮設配管による補正 1=1.0							
(H6)=1.0 土工事による補正 1=1.0 (HK)=(H1)×(H2)×(H3)×(H4)×(H5)×(H6) 補正係数の合計 0.378=0.9×0.6×0.7×1×1×1							
[条件] [a] = 150m 呼び径ごとの設計延長(m) 100mm以下	150m						
[b] = 1 床付深さ区分 床付深さ一定(2.0m未満) [c] = 2 設計条件(道路幅員) 標準 [g] = 3 設計条件(土質) 土質補正なし [i] = 1 土工事区分 土工事を伴う			[d] = 1 設計条件(地域環境) 郊外又は住宅数少量 [f] = 1 設計条件(埋設物) なし [h] = 1.000 件 計画工事案件数				
[m] = 0m 呼び径ごとの仮設配管(m) [A] = 0.000 m 他工法当該延長 [XB] = 2 設計計画区分 設計計画しない [XD] = 1 図面作成区分 図面作成する [XF] = 1 審査区分 審査する			[XA] = 1 現地調査区分 現地調査する [XC] = 2 各種計算区分 各種計算しない [XE] = 1 数量計算区分 数量計算する				

いわき市

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

【 第 3 号 委託単価表 】						
設計協議 中間打合せ1回 (開削工法) (水道事業実務必携 P207) () 1 式 当り () は直接人件費						
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	(121,800) 121,800	委 13 号	水道事業実務必携 P207
中間打合せ	1	回	(104,200) 104,200	(104,200) 104,200	委 14 号	水道事業実務必携 P207
最終打合せ	1	回	(121,800) 121,800	(121,800) 121,800	委 15 号	水道事業実務必携 P207
計				(347,800) 347,800		
単位当たり				(347,800) 347,800		
[条件] [A] = 1 工法 開削工法		[B] = 1.000 回		中間打合せ回数		

いわき市

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

【 第 4 号 委託単価表 】						
現地調査 (水道事業実務必携 P208) () 1 式 当り () は直接人件費						
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%] 0.8 × 0.378	0.302	人	(64,800) 64,800	(19,569) 19,569		委託設計単価表 P3
技師 (A) (内業) [55%] 1.8 × 0.378	0.68	人	(57,000) 57,000	(38,760) 38,760		委託設計単価表 P3
技師 (B) (内業) [55%] 3.4 × 0.378	1.285	人	(47,200) 47,200	(60,652) 60,652		委託設計単価表 P3
技師 (C) (内業) [55%] 3.3 × 0.378	1.247	人	(38,400) 38,400	(47,884) 47,884		委託設計単価表 P3
技術員 (内業) [55%] 3.2 × 0.378	1.21	人	(33,600) 33,600	(40,656) 40,656		委託設計単価表 P3
計				(207,521) 207,521		
単位当たり				(207,521) 207,521		
[条件] [A] = 1 作業内容 現地調査		[u] = 0.378		補正係数		

いわき市

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

【第 5 号 委託単価表】 図面作成 //							1 // 式 当り () は直接人件費
(水道事業実務必携 P208 ,)							
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%] 0.7×0.378 //	0.265	人	(64,800) 64,800	(17,172) 17,172		委託設計単価表 P3 ✓	
技師 (A) (内業) [55%] 1.5×0.378 //	0.567	人	(57,000) 57,000	(32,319) 32,319		委託設計単価表 P3 ✓	
技師 (B) (内業) [55%] 3.3×0.378 //	1.247	人	(47,200) 47,200	(58,858) 58,858		委託設計単価表 P3 ✓	
技師 (C) (内業) [55%] 3.3×0.378 //	1.247	人	(38,400) 38,400	(47,884) 47,884		委託設計単価表 P3 ✓	
技術員 (内業) [55%] 2.7×0.378 //	1.021	人	(33,600) 33,600	(34,305) 34,305		委託設計単価表 P3 ✓	
計				(190,538) 190,538			
単位当たり				(190,538) 190,538			
[条件] [A] = 4 作業内容 図面作成 //		[u] = 0.378 //		補正係数			

いわき市

河川関連錦町水道管（第331-19号外）改良設計委託

【第 6 号 委託単価表】 数量計算 //							1 // 式 当り () は直接人件費
(水道事業実務必携 P208 ,)							
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%] 0.7×0.378 //	0.265	人	(64,800) 64,800	(17,172) 17,172		委託設計単価表 P3	
技師 (A) (内業) [55%] 1.9×0.378 //	0.718	人	(57,000) 57,000	(40,926) 40,926		委託設計単価表 P3	
技師 (B) (内業) [55%] 3.6×0.378 //	1.361	人	(47,200) 47,200	(64,239) 64,239		委託設計単価表 P3	
技師 (C) (内業) [55%] 3.6×0.378 //	1.361	人	(38,400) 38,400	(52,262) 52,262		委託設計単価表 P3	
技術員 (内業) [55%] 3.4×0.378 //	1.285	人	(33,600) 33,600	(43,176) 43,176		委託設計単価表 P3	
計				(217,775) 217,775			
単位当たり				(217,775) 217,775			
[条件] [A] = 5 作業内容 数量計算 //		[u] = 0.378 //		補正係数			

いわき市

【 第 7 号 委託単価表 】							1 // 式 当り
審査 //							()は直接人件費
(水道事業実務必携 P208)							
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%] 0.5×0.378 //	0.189	人	(64,800) 64,800	(12,247) 12,247		委託設計単価表 P3 //	
技師 (A) (内業) [55%] 1.1×0.378 //	0.416	人	(57,000) 57,000	(23,712) 23,712		委託設計単価表 P3 //	
技師 (B) (内業) [55%] 1.5×0.378 //	0.567	人	(47,200) 47,200	(26,762) 26,762		委託設計単価表 P3 //	
技師 (C) (内業) [55%] 1.4×0.378 //	0.529	人	(38,400) 38,400	(20,313) 20,313		委託設計単価表 P3 //	
計				(83,034) 83,034			
単位当たり				(83,034) 83,034			
[条件] [A] = 6 作業内容 審査 //		[u] = 0.378 //		補正係数			

いわき市

【 第 8 号 委託単価表 】							1 // 橋 当り
設計計算 //							()は直接人件費
(水道事業実務必携 P224)							
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%] 0.6×1.116 //	0.67	人	(64,800) 64,800	(43,416) 43,416		委託設計単価表 P3 //	
技師 (A) (内業) [55%] 0.5×1.116 //	0.558	人	(57,000) 57,000	(31,806) 31,806		委託設計単価表 P3 //	
技師 (B) (内業) [55%] 2×1.116 //	2.232	人	(47,200) 47,200	(105,350) 105,350		委託設計単価表 P3 //	
技師 (C) (内業) [55%] 2.3×1.116 //	2.567	人	(38,400) 38,400	(98,572) 98,572		委託設計単価表 P3 //	
電算機使用料	1	%	279,144	2,791			
計				(279,144) 281,935			
単位当たり				(279,144) 281,935			
[条件] [A] = 2 作業内容 設計計算 //		[u] = 1.116 //		補正係数			

いわき市

【 第 9 号 委託単価表 】 設計図							1 橋 当り ()は直接人件費
(水道事業実務必携 P224)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
技師(B)(内業) [55%] 1.6×1.116	1,786	人	(47,200) 47,200	(84,299) 84,299		委託設計単価表 P3	
技師(C)(内業) [55%] 2.3×1.116	2,567	人	(38,400) 38,400	(98,572) 98,572		委託設計単価表 P3	
技術員(内業) [55%] .3×1.116	3,348	人	(33,600) 33,600	(112,492) 112,492		委託設計単価表 P3	
電算機使用料	1	%	295,363	2,953			
計				(295,363) 298,316			
単位当たり				(295,363) 298,316			
[条件] [A] = 3 作業内容 設計図		[u] = 1.116	補正係数				

いわき市

【 第 10 号 委託単価表 】 数量計算							1 橋 当り ()は直接人件費
(水道事業実務必携 P224)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
技師(B)(内業) [55%] 0.9×1.116	1,004	人	(47,200) 47,200	(47,388) 47,388		委託設計単価表 P3	
技師(C)(内業) [55%] 1.6×1.116	1,786	人	(38,400) 38,400	(68,582) 68,582		委託設計単価表 P3	
技術員(内業) [55%] 2×1.116	2,232	人	(33,600) 33,600	(74,995) 74,995		委託設計単価表 P3	
電算機使用料	1	%	190,965	1,909			
計				(190,965) 192,874			
単位当たり				(190,965) 192,874			
[条件] [A] = 4 作業内容 数量計算		[u] = 1.116	補正係数				

いわき市

【 第 11 号 委託単価表 】							1 橋 当り
照査							()は直接人件費
(水道事業実務必携 P224)							
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%] 0.5×1.116	0.558	人	(64,800) 64,800	(36,158) 36,158		委託設計単価表 P3	
技師(A) (内業) [55%] 0.5×1.116	0.558	人	(57,000) 57,000	(31,806) 31,806		委託設計単価表 P3	
技師(B) (内業) [55%] 1.2×1.116	1.339	人	(47,200) 47,200	(63,200) 63,200		委託設計単価表 P3	
技師(C) (内業) [55%] 1.3×1.116	1.451	人	(38,400) 38,400	(55,718) 55,718		委託設計単価表 P3	
電算機使用料	1	%	186,882	1,868			
計				(186,882) 188,750			
単位当たり				(186,882) 188,750			
[条件] [A] = 5 作業内容 照査		[u] = 1.116	補正係数				

いわき市

【 第 12 号 委託単価表 】							1 橋 当り
報告書作成							()は直接人件費
(水道事業実務必携 P224)							
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%] 0.5×1.116	0.558	人	(57,000) 57,000	(31,806) 31,806		委託設計単価表 P3	
技師(B) (内業) [55%] 0.4×1.116	0.446	人	(47,200) 47,200	(21,051) 21,051		委託設計単価表 P3	
技師(C) (内業) [55%] 0.8×1.116	0.893	人	(38,400) 38,400	(34,291) 34,291		委託設計単価表 P3	
電算機使用料	1	%	87,148	871			
計				(87,148) 88,019			
単位当たり				(87,148) 88,019			
[条件] [A] = 6 作業内容 報告書作成		[u] = 1.116	補正係数				

いわき市

【 第 13 号 委託単価表 】						
第1回打合せ						
(水道事業実務必携 P207) () は直接人件費						
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	(64,800) 64,800		委託設計単価表 P3
技師(A)（内業） [55%] 【114】	1	人	(57,000) 57,000	(57,000) 57,000		委託設計単価表 P3
計				(121,800) 121,800		
単位当たり				(121,800) 121,800		
[条件] [A] = 1 打合せ時期 第1回打合せ						

いわき市

【 第 14 号 委託単価表 】						
中間打合せ						
(水道事業実務必携 P207) () は直接人件費						
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】	1	人	(57,000) 57,000	(57,000) 57,000		委託設計単価表 P3
技師(B)（内業） [55%] 【115】	1	人	(47,200) 47,200	(47,200) 47,200		委託設計単価表 P3
計				(104,200) 104,200		
単位当たり				(104,200) 104,200		
[条件] [A] = 2 打合せ時期 中間打合せ						

いわき市

【 第 15 号 委託単価表 】							1 回 当 り
最終打合せ							は直接人件費
(水道事業実務必携 P207)							
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	(64,800) 64,800		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 【114】	1	人	(57,000) 57,000	(57,000) 57,000		委託設計単価表 P3	
計				(121,800) 121,800			
単位当たり				(121,800) 121,800			
[条件] [A] = 3 打合せ時期 最終打合せ							