

いわき市

令和 7 年度

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

設計書

委託部門	07工
委託番号	第 1328 号

設 計 書		局長	次長	次長	課所長	課長補佐	課長補佐	係長	検算者	設計者
委 託 名	平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託	構 造 及 規 模	路線測量（平面トレース） L=0.60km 管路設計 L=0.31km							
委 託 箇 所	いわき市平字尼子町～童子町 地内									
設 計 金 額	¥ 7,601,000									
起工理由 本工事は、昭和47年に布設された既設φ300DIPの老朽化が著しく漏水の発生が多いため、φ200DIP-GXで改良し、維持管理の適正化と給水の安定供給を図るため、測量設計を行うものです。		仕様概要 (1) 本委託は、平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託特記仕様書による。また、これに定めのない事項は、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 7 年度
委 託 名	平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年09月15日 公共
単 価 適 用 年 月 日	
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年04月01日 上水道委託
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年04月01日 上水道委託
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07年度 測量業務
諸経費年度／工種区分	上水道委託 令和07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	

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

総括表							()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	
業務費	1	式		7,601,000			
業務委託料	1	式		7,601,000			
測量業務01	1	式		2,684,000			
設計業務01	1	式		4,917,000			
合計				7,601,000			

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
測量業務01						
直接測量費	1	式		2,684,000		
直接測量費(積上)	1	式		1,342,552		
路線測量	1	式		(1,150,121) 1,291,552		
直接経費	1	式		(1,150,121) 1,291,552	明 1 号	
電子成果品作成費(率計上分) 2.3*1,150.0.44*1,000	1	式		51,000		
直接測量費計	1	式		51,000		
測量諸経費 1,342,552*82.00%-3,444	1	式		1,342,552		
業務価格	1	式		1,097,448		
	1	式		2,440,000		

いわき市

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
消費税等相当額 2,440,000*10.00%	1	式		244,000		
合計				2,684,000		

いわき市

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		4,917,000		
直接原価(積上)	1	式		(1,761,593) 1,960,593		
管路布設替詳細設計	1	式		(1,761,593) 1,761,593		
直接経費	1	式		(1,761,593) 1,761,593	明 2 号	
電子成果品作成費(率計上分) 6.9*1,761,593*0.45*1,000 /	1	式		199,000		
直接原価計	1	式		199,000		
その他原価 1,761,593*0.5385 /	1	式		(1,761,593) 1,960,593		
業務原価	1	式		948,617		
	1	式		(1,761,593) 2,909,210		

いわき市

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
一般管理費等 2,909,210*0.5385-5,819 /	1	式		1,560,790		
設計業務価格	1	式		(1,761,593) 4,470,000		
消費税等相当額 4,470,000*10.00% /	1	式		447,000		
合計				4,917,000		

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 1 号 明細書 】 路線測量							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	
平面図作成(路線製図) 縮尺1/500 トスのみ	0.6	km	(51,070) 51,840	(30,642) 31,104	単 1 号	令6委託設計 参2-2-4	
作業計画(路線測量)	1	業務	(108,000) 108,000	(108,000) 108,000	委 1 号	令6委託設計 P1-2-16	
現地踏査(路線測量) 都市近郊・平地	0.6	km	(169,400) 184,700	(101,640) 110,820	委 2 号	令6委託設計 P1-2-16	
中心線測量 都市近郊・平地	0.31	km	(539,800) 649,900	(167,338) 201,469	委 3 号	令6委託設計 P1-2-19	
仮BM設置測量 都市近郊・平地	0.31	km	(251,500) 288,600	(77,965) 89,466	委 4 号	令6委託設計 P1-2-19	
縦断測量 往復 都市近郊・平地	0.31	km	(404,600) 468,300	(125,426) 145,173	委 5 号	令6委託設計 P1-2-20、参7-A-8	
横断測量 都市近郊・平地	0.31	km	(1,211,000) 1,402,000	(375,410) 434,620	委 6 号	令6委託設計 P1-2-20、参7-A-7	
打合せ(積算上の基地が県内) 路線測量 中間打合せ1回 ライトハン運転	1	式	(163,700) 170,900	(163,700) 170,900	単 2 号	令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8	
計				(1,150,121) 1,291,552			

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 2 号 明細書 】 管路布設替詳細設計							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	
布設替詳細設計 呼び径200mm 管路延長310m 開削工法 小口径	1	式	(1,056,723) 1,056,723	(1,056,723) 1,056,723	委 7 号	水道事業実務必携 P209	
報告書作成 呼び径200mm 管路延長310m 開削工法 小口径 詳細設計	1	式	(343,770) 343,770	(343,770) 343,770	委 8 号	水道事業実務必携 P208	
設計協議 中間打合せ1回 開削工法	1	式	(361,100) 361,100	(361,100) 361,100	委 9 号	水道事業実務必携 P207	
計				(1,761,593) 1,761,593			

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 1 号 施工単価表 】 平面図作成(路線製図) 縮尺1/500 トレスのみ (令6委託設計 参2-2-4)							1 km 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	
測量技師 (内業) [55%] 【900】	0.5	人	(52,300) 52,300	(26,150.00) 26,150.00		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (内業) [55%] 【900】	1	人	(41,100) 41,100	(41,100.00) 41,100.00		委託設計単価表 P1	
測量助手 (内業) [55%] 【900】	1	人	(34,900) 34,900	(34,900.00) 34,900.00		委託設計単価表 P1	
材料費 労務補正前単価集計	1.5	%	102,150	1,532.25			
小 計				(102,150.00) 103,682.25			
1 + 変化率	0.5		(102,150) 103,682.25	(51,075.00) 51,841.12			
計				(51,075.00) 51,841.12			
単位当たり 有効数字4桁まるめ				(51,070) 51,840			
[計算式] (HK)=(H1) 作業区分による補正係数 0.7=0.7							

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 1 号 施工単価表 】						(続 き)		1 km 当り	
平面図作成(路線製図) 縮尺1/500 トレスのみ						(令6委託設計 参2-2-4		)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		
(R1)=(R1)×(HK) 測量技師(内業) 0.5=0.7×0.7									
(R2)=(R2)×(HK) 測量技師補(内業) 1=1.4×0.7									
(R3)=(R3)×(HK) 測量助手(内業) 1=1.4×0.7									
(H2)=(H2) 製図幅による変化率 -0.5=-0.5									
(HR)=1+(H2) 1 +変化率 0.5=1+-0.5									
[条件] [A] = 2 作業区分 トレスのみ [C] = 1 製図幅 30mまで				[B] = 1 縮尺 1/500					

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【第 2 号 施工単価表】							1 式 当り
打合せ(積算上の基地が県内) 路線測量 (中間打合せ1回 , ライトバン運転) (令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8,) ()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	
往復交通費(ライトバン運転)						委託設計単価表 P26	
【910】	3	日	2,400	7,200.00			
業務着手時	1	回	(56,450) 56,450	(56,450.00) 56,450.00	単 3 号	令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8	
中間打合せ	1	回	(50,850) 50,850	(50,850.00) 50,850.00	単 4 号	令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8	
成果物納入時	1	回	(56,450) 56,450	(56,450.00) 56,450.00	単 5 号	令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8	
計				(163,750.00) 170,950.00			
単位当たり				(163,700) 170,900			
有効数字 4 桁まるめ							
【計算式】 (KG)=[B]+2 打合せ回数 3=1+2							
【条件】 [A] = 3 設計区分 路線測量			[B] = 1.000 回	中間打合せ回数			

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【第 3 号 施工単価表】							1 回 当り
業務着手時 (令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8,) ()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	
測量主任技師（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(60,600) 60,600	(30,300.00) 30,300.00		委託設計単価表 P1	
測量技師（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(52,300) 52,300	(26,150.00) 26,150.00		委託設計単価表 P1	
計				(56,450.00) 56,450.00			
単位当たり				(56,450) 56,450			
【条件】 [A] = 3 設計区分 路線測量			[B] = 1 区分 業務着手時				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 4 号 施工単価表 】							1 回 当 り
中間打合せ							()は直接人件費
(令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8,)							()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	
測量主任技師（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(60,600) 60,600	(30,300.00) 30,300.00		委託設計単価表 P1	
測量技師補（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(41,100) 41,100	(20,550.00) 20,550.00		委託設計単価表 P1	
計				(50,850.00) 50,850.00			
単位当たり				(50,850) 50,850			
[条件] [A] = 3 設計区分 路線測量			[B] = 2 区分 中間打合せ				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 5 号 施工単価表 】							1 回 当 り
成果物納入時							()は直接人件費
(令6委託P1-2-1、参1-2-13、参7-A-8,)							()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	
測量主任技師（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(60,600) 60,600	(30,300.00) 30,300.00		委託設計単価表 P1	
測量技師（内業） [55%] 【900】	0.5	人	(52,300) 52,300	(26,150.00) 26,150.00		委託設計単価表 P1	
計				(56,450.00) 56,450.00			
単位当たり				(56,450) 56,450			
[条件] [A] = 3 設計区分 路線測量			[B] = 3 区分 成果物納入時				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 1 号 委託単価表 】 作業計画(路線測量)							1 業務 当り ()は直接人件費
(令6委託設計 P1-2-16)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
測量主任技師（内業） [55%] 【900】	0.6	人	(60,600) 60,600	(36,360) 36,360		委託設計単価表 P1	
測量技師（内業） [55%] 【900】	0.9	人	(52,300) 52,300	(47,070) 47,070		委託設計単価表 P1	
測量技師補（内業） [55%] 【900】	0.6	人	(41,100) 41,100	(24,660) 24,660		委託設計単価表 P1	
計				(108,090) 108,090			
単位当たり 有効数字4桁まるめ				(108,000) 108,000			

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 2 号 委託単価表 】 現地踏査(路線測量) (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-16 ,)							1 km 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	
測量技師（外業） [55%] 【072】	1.6	人	(52,300) 52,300	(83,680) 83,680		委託設計単価表 P1	
測量技師補（外業） [55%] 【073】	1.4	人	(41,100) 41,100	(57,540) 57,540		委託設計単価表 P1	
機械経費 労務補正前単価集計	2	%	141,220	2,824			
材料費 労務補正前単価集計	7	%	141,220	9,885			
小 計				(141,220) 153,929			
1 + 変化率	1.2		(141,220) 153,929	(169,464) 184,714			
計				(169,464) 184,714			
単位当たり 有効数字4桁まるめ				(169,400) 184,700			
[計算式] (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR1)} 地域による変化率(加重平均) 0.2=表集計: {(h1::)×[a::]÷(SR1)}							

いわき市

【 第 2 号 委託単価表 】 (続 き)							1 km 当り
現地踏査(路線測量) (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-16 ,) ()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	
(H2)=FOREACH{(h2::)×[b::]÷(SR2)} 交通量による変化率(加重平均) 0=表集計 : {(h2::)×[b::]÷(SR2)} (HR)=1+(H1)+(H2) 1+変化率 1.2=1+0.2+0							
[条件] [a] = 0.6km 地域・地形ごとの作業距離(km) 都市近郊 , 平地		0.6km					
[b] = 0.6km 交通量ごとの作業距離(km) 0~1,000台未満/12時間,		0.6km					

いわき市

【 第 3 号 委託単価表 】							1 km 当り
中心線測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-19 ,) ()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	
測量技師 (外業) [55%] 【072】	2.5	人	(52,300) 52,300	(130,750) 130,750		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (外業) [55%] 【073】	2.8	人	(41,100) 41,100	(115,080) 115,080		委託設計単価表 P1	
測量助手 (外業) [55%] 【074】	2.2	人	(34,900) 34,900	(76,780) 76,780		委託設計単価表 P1	
測量技師 (内業) [55%] 【900】	1.8	人	(52,300) 52,300	(94,140) 94,140		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (内業) [55%] 【900】	1.8	人	(41,100) 41,100	(73,980) 73,980		委託設計単価表 P1	
機械経費 労務補正前単価集計	4	%	490,730	19,629			
材料費 労務補正前単価集計	6	%	490,730	29,443			
精度管理費 労務補正前単価集計 技術管理費	10	%	510,359	51,035			
小 計				(490,730) 590,837			

いわき市

【 第 3 号 委託単価表 】 (続 き)							1 km 当り
中心線測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-19 ,) ()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	
1 + 変化率			(490,730)	(539,803)			
計	1.1		590,837	649,920			
単位当たり				(539,803)			
有効数字4桁まるめ				649,900			
[計算式] (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR1)} 地域による変化率(加重平均) 0.2=表集計:{(h1::)×[a::]÷(SR1)} (H2)=FOREACH{(h2::)×[b::]÷(SR2)} 交通量による変化率(加重平均) 0=表集計:{(h2::)×[b::]÷(SR2)} (H3)=(h3) 曲線数による変化率 -0.1=-0.1 (H4)=FOREACH{(h4::)×[d::]÷(SR4)} 測点間隔による変化率(加重平均) 0=表集計:{(h4::)×[d::]÷(SR4)} (HR)=1+(H1)+(H2)+(H3)+(H4) 1+変化率 1.1=1+0.2+0+-0.1+0							
[条件]							
[a] = 0.31km 地域・地形ごとの作業距離(km) 都市近郊 , 平地		0.31km					
[b] = 0.31km 交通量ごとの作業距離(km) 0~1,000台未満/12時間,		0.31km					
[c] = 1 単曲線換算曲線数 単曲線換算曲線数 0							
[d] = 0.31km 測点間隔ごとの作業距離(km) , 2.0m		0.31km					

いわき市

【 第 4 号 委託単価表 】							1 km 当り
仮BM設置測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-19 ,) ()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	
測量技師 (外業) [55%] 【072】	1	人	(52,300)	(52,300)		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (外業) [55%] 【073】	1.2	人	(41,100)	(49,320)		委託設計単価表 P1	
測量助手 (外業) [55%] 【074】	0.9	人	(34,900)	(31,410)		委託設計単価表 P1	
測量技師 (内業) [55%] 【900】	0.4	人	(52,300)	(20,920)		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (内業) [55%] 【900】	1.1	人	(41,100)	(45,210)		委託設計単価表 P1	
測量助手 (内業) [55%] 【900】	0.3	人	(34,900)	(10,470)		委託設計単価表 P1	
機械経費 労務補正前単価集計	2.5	%	209,630	5,240			
材料費 労務補正前単価集計	2	%	209,630	4,192			
精度管理費 労務補正前単価集計 技術管理費	10	%	214,870	21,487			

いわき市

【 第 4 号 委託単価表 】 (続 き)							1 km 当り
仮BM設置測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-19 ,) ()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	
小 計				(209,630) 240,549			
1 + 変化率	1.2		(209,630) 240,549	(251,556) 288,658			
計				(251,556) 288,658			
単位当たり 有効数字 4 桁まるめ				(251,500) 288,600			
[計算式] (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR1)} 地域による変化率(加重平均) 0.2=表集計: {(h1::)×[a::]÷(SR1)} (H2)=FOREACH{(h2::)×[b::]÷(SR2)} 交通量による変化率(加重平均) 0=表集計: {(h2::)×[b::]÷(SR2)} (HR)=1+(H1)+(H2) 1 + 変化率 1.2=1+0.2+0							
[条件]:							
[a] = 0.31km 地域・地形ごとの作業距離(km) 都市近郊 , 平地	0.31km						
[b] = 0.31km 交通量ごとの作業距離(km) 0~1,000台未満/12時間,	0.31km						

いわき市

【 第 5 号 委託単価表 】							1 km 当り
縦断測量 往復 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-20、参7-A-8 ,) ()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	
測量技師 (外業) [55%] 【072】	1.6	人	(52,300) 52,300	(83,680) 83,680		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (外業) [55%] 【073】	1.8	人	(41,100) 41,100	(73,980) 73,980		委託設計単価表 P1	
測量助手 (外業) [55%] 【074】	1.4	人	(34,900) 34,900	(48,860) 48,860		委託設計単価表 P1	
測量技師 (内業) [55%] 【900】	1.3	人	(52,300) 52,300	(67,990) 67,990		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (内業) [55%] 【900】	1.1	人	(41,100) 41,100	(45,210) 45,210		委託設計単価表 P1	
測量助手 (内業) [55%] 【900】	0.5	人	(34,900) 34,900	(17,450) 17,450		委託設計単価表 P1	
機械経費 労務補正前単価集計	2.5	%	337,170	8,429			
材料費 労務補正前単価集計	3	%	337,170	10,115			
精度管理費 労務補正前単価集計 技術管理費	10	%	345,599	34,559			

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 5 号 委託単価表 】 (続 き)							1 km 当り
縦断測量 往復 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-20、参7-A-8) ()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	
小 計				(337, 170) 390, 273			
1 + 変化率			(337, 170) 390, 273	(404, 604) 468, 327			
計	1.2			(404, 604) 468, 327			
単位当たり 有効数字 4 桁まるめ				(404, 600) 468, 300			
[計算式] (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR1)} 地域による変化率(加重平均) 0.2=表集計:{(h1::)×[a::]÷(SR1)} (H2)=FOREACH{(h2::)×[b::]÷(SR2)} 交通量による変化率(加重平均) 0=表集計:{(h2::)×[b::]÷(SR2)} (HR)=1+(H1)+(H2) 1 + 変化率 1.2=1+0.2+0							
[条件] [a] = 0.31km 地域・地形ごとの作業距離(km) 都市近郊 , 平地							
[b] = 0.31km 交通量ごとの作業距離(km) 0~1,000台未満/12時間,							
		0.31km					
		0.31km					

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 6 号 委託単価表 】							1 km 当り
横断測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-20、参7-A-7 ;) ()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	
測量技師 (外業) [55%] 【072】	6.4	人	(52, 300) 52, 300	(334, 720) 334, 720		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (外業) [55%] 【073】	7.2	人	(41, 100) 41, 100	(295, 920) 295, 920		委託設計単価表 P1	
測量助手 (外業) [55%] 【074】	5.3	人	(34, 900) 34, 900	(184, 970) 184, 970		委託設計単価表 P1	
測量技師 (内業) [55%] 【900】	3.9	人	(52, 300) 52, 300	(203, 970) 203, 970		委託設計単価表 P1	
測量技師補 (内業) [55%] 【900】	3.4	人	(41, 100) 41, 100	(139, 740) 139, 740		委託設計単価表 P1	
測量助手 (内業) [55%] 【900】	1.5	人	(34, 900) 34, 900	(52, 350) 52, 350		委託設計単価表 P1	
機械経費 労務補正前単価集計	2.5	%	1, 211, 670	30, 291			
材料費 労務補正前単価集計	3	%	1, 211, 670	36, 350			
精度管理費 労務補正前単価集計 技術管理費	10	%	1, 241, 961	124, 196			

いわき市

平配水管 (第140-53号外) 改良測量設計委託

【 第 6 号 委託単価表 】 (続 き)							1 km 当り
横断測量 (都市近郊・平地 ,) (令6委託設計 P1-2-20、参7-A-7) ()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	
計				(1,211,670) 1,402,507			
単位当たり				(1,211,000) 1,402,000			
有効数字 4 桁まるめ							
【計算式】 (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR1)} 地域による変化率(加重平均) 0.2=表集計 : {(h1::)×[a::]÷(SR1)} (H2)=FOREACH{(h2::)×[b::]÷(SR2)} 交通量による変化率(加重平均) 0=表集計 : {(h2::)×[b::]÷(SR2)} (H3)=(h3) 曲線数による変化率 -0.1=-0.1 (H4)=FOREACH{(h4::)×[d::]÷(SR4)} 幅・間隔による変化率(加重平均) -0.1=表集計 : {(h4::)×[d::]÷(SR4)} (HR)=1+(H1)+(H2)+(H3)+(H4) 1+変化率 1=1+0.2+0+-0.1+-0.1							
【条件】 [a] = 0.31km 地域・地形ごとの作業距離(km) 都市近郊 , 平地 [b] = 0.31km 交通量ごとの作業距離(km) 0~1,000台未満/12時間, [c] = 1 単曲線換算曲線数 単曲線換算曲線数 0 [d] = 0.31km 測量幅・測点間隔毎の作業距離 20m , 45m未満		0.31km 0.31km 0.31km					

いわき市

平配水管 (第140-53号外) 改良測量設計委託

【 第 7 号 委託単価表 】							1 式 当り
布設替詳細設計 呼び径200mm 管路延長310m (開削工法 小口径 ,) (水道事業実務必携 P209 / ,) ()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			(314,134) 314,134	314,134 314,134	委 10 号	水道事業実務必携 P209	
図面作成			(288,155) 288,155	(288,155) 288,155	委 11 号	水道事業実務必携 P209	
数量計算			(329,538) 329,538	(329,538) 329,538	委 12 号	水道事業実務必携 P209	
審査			(124,896) 124,896	(124,896) 124,896	委 13 号	水道事業実務必携 P209	
計				(1,056,723) 1,056,723			
単位当たり				(1,056,723) 1,056,723			
【計算式】 (H1)=FOREACH{(h1::)×[a::]÷(SR)} 管径による補正(加重平均) 0.92=表集計 : {(h1::)×[a::]÷(SR)} (H2)=0.70 延長による補正 0.7=0.70 (ns1)=(ns1) 地域環境指数 3=3 (ns2)=(ns2) 道路幅員指数 3=3 (ns3)=(ns3) 埋設物指数 3=3							

いわき市

【 第 7 号 委託単価表 】 (続 き)							1 式 当り
布設替詳細設計 呼び径200mm 管路延長310m (開削工法 小口径 ,) (水道事業実務必携 P209) ()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 9=3+3+3+0 (H3)=0.85 設計条件による補正 0.85=0.85 (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 0.547=0.92×0.7×0.85×1×1×1							
[条件] [a] = 310m 呼び径ごとの設計延長(m) 200mm , 310mm							
[b] = 1 床付深さ区分 床付深さ一定(2.0m未満) [e] = 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 [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							
[d] = 2 設計条件(地域環境) 小市街地又は住居地区 [f] = 2 設計条件(埋設物) あり [h] = 1.000 件 計画工事案件数 [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

【 第 8 号 委託単価表 】							1 式 当り
報告書作成 呼び径200mm 管路延長310m (開削工法 小口径 , 詳細設計) (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	
主任技師 (内業) [55%] 1×0.7	0.7	人	(66,900) 66,900	(46,830) 46,830		委託設計単価表 P3	
技師(A) (内業) [55%] 4×0.7	2.8	人	(59,600) 59,600	(166,880) 166,880		委託設計単価表 P3	
技師(B) (内業) [55%] 3×0.7	2.1	人	(48,500) 48,500	(101,850) 101,850		委託設計単価表 P3	
技師(C) (内業) [55%] 1×0.7	0.7	人	(40,300) 40,300	(28,210) 28,210		委託設計単価表 P3	
計				(343,770) 343,770			
単位当たり				(343,770) 343,770			
[計算式] (H1)=0.70 延長による補正 0.7=0.70 (N)=[b] 計画工事案件数 1=1 (H2)=1.0+0.1×{(N)-1} 工事案件数による補正 1=1.0+0.1×(1-1) (HK)=(H1)×(H2) 補正係数の合計 0.7=0.7×1							

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 8 号 委託単価表 】 (続 き)							1 式 当り
報告書作成 呼び径200mm 管路延長310m (開削工法 小口径 , 詳細設計) (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	
[条件] [a] = 310m 呼び径ごとの設計延長(m) 200mm	310m						
[b] = 1.000 件 計画工事案件数							

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 9 号 委託単価表 】							1 式 当り
設計協議 中間打合せ1回 (開削工法 ,) (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	
第1回打合せ	1	回	(126,500) 126,500	126,500	委 14 号	水道事業実務必携 P207	
中間打合せ	1	回	(108,100) 108,100	108,100	委 15 号	水道事業実務必携 P207	
最終打合せ	1	回	(126,500) 126,500	126,500	委 16 号	水道事業実務必携 P207	
計				(361,100) 361,100			
単位当たり				(361,100) 361,100			
[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

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 10 号 委託単価表 】 現地調査							1 式 当り ()は直接人件費
(水道事業実務必携 P209 ,)							
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%] 0.8×0.547	0.438	人	(66,900) 66,900	(29,302) 29,302		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 1.8×0.547	0.985	人	(59,600) 59,600	(58,706) 58,706		委託設計単価表 P3	
技師(B)（内業） [55%] 3.4×0.547	1.86	人	(48,500) 48,500	(90,210) 90,210		委託設計単価表 P3	
技師(C)（内業） [55%] 3.3×0.547	1.805	人	(40,300) 40,300	(72,741) 72,741		委託設計単価表 P3	
技術員（内業） [55%] 3.2×0.547	1.75	人	(36,100) 36,100	(63,175) 63,175		委託設計単価表 P3	
計				(314,134) 314,134			
単位当たり				(314,134) 314,134			
[条件] [A] = 1 作業内容 現地調査		[u] = 0.547	補正係数				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 11 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 P209 ,)							
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%] 0.7×0.547	0.383	人	(66,900) 66,900	(25,622) 25,622		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 1.5×0.547	0.821	人	(59,600) 59,600	(48,931) 48,931		委託設計単価表 P3	
技師(B)（内業） [55%] 3.3×0.547	1.805	人	(48,500) 48,500	(87,542) 87,542		委託設計単価表 P3	
技師(C)（内業） [55%] 3.3×0.547	1.805	人	(40,300) 40,300	(72,741) 72,741		委託設計単価表 P3	
技術員（内業） [55%] 2.7×0.547	1.477	人	(36,100) 36,100	(53,319) 53,319		委託設計単価表 P3	
計				(288,155) 288,155			
単位当たり				(288,155) 288,155			
[条件] [A] = 4 作業内容 図面作成		[u] = 0.547	補正係数				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 12 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 P209 ,)							
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%] 0.7×0.547	0.383	人	(66,900) 66,900	(25,622) 25,622		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 1.9×0.547	1.039	人	(59,600) 59,600	(61,924) 61,924		委託設計単価表 P3	
技師(B)（内業） [55%] 3.6×0.547	1.969	人	(48,500) 48,500	(95,496) 95,496		委託設計単価表 P3	
技師(C)（内業） [55%] 3.6×0.547	1.969	人	(40,300) 40,300	(79,350) 79,350		委託設計単価表 P3	
技術員（内業） [55%] 3.4×0.547	1.86	人	(36,100) 36,100	(67,146) 67,146		委託設計単価表 P3	
計				(329,538) 329,538			
単位当たり				(329,538) 329,538			
[条件] [A] = 5 作業内容 数量計算		[u] = 0.547	補正係数				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 13 号 委託単価表 】 審査							1 式 当り ()は直接人件費
(水道事業実務必携 P209 ,)							
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%] 0.5×0.547	0.274	人	(66,900) 66,900	(18,330) 18,330		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 1.1×0.547	0.602	人	(59,600) 59,600	(35,879) 35,879		委託設計単価表 P3	
技師(B)（内業） [55%] 1.5×0.547	0.821	人	(48,500) 48,500	(39,818) 39,818		委託設計単価表 P3	
技師(C)（内業） [55%] 1.4×0.547	0.766	人	(40,300) 40,300	(30,869) 30,869		委託設計単価表 P3	
計				(124,896) 124,896			
単位当たり				(124,896) 124,896			
[条件] [A] = 6 作業内容 審査		[u] = 0.547	補正係数				

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 14 号 委託単価表 】							1 回 当り
第1回打合せ							()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	(66,900) 66,900	(66,900) 66,900		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 【114】	1	人	(59,600) 59,600	(59,600) 59,600		委託設計単価表 P3	
計				(126,500) 126,500			
単位当たり				(126,500) 126,500			
[条件] [A] = 1 打合せ時期 第1回打合せ							

いわき市

平配水管（第140-53号外）改良測量設計委託

【 第 15 号 委託単価表 】							1 回 当り
中間打合せ							()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	
技師(A)（内業） [55%] 【114】	1	人	(59,600) 59,600	(59,600) 59,600		委託設計単価表 P3	
技師(B)（内業） [55%] 【115】	1	人	(48,500) 48,500	(48,500) 48,500		委託設計単価表 P3	
計				(108,100) 108,100			
単位当たり				(108,100) 108,100			
[条件] [A] = 2 打合せ時期 中間打合せ							

いわき市

【 第 16 号 委託単価表 】 最終打合せ							1 回 当 り ()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	(66,900) 66,900	(66,900) 66,900		委託設計単価表 P3	
技師(A)（内業） [55%] 【114】	1	人	(59,600) 59,600	(59,600) 59,600		委託設計単価表 P3	
計				(126,500) 126,500			
単位当たり				(126,500) 126,500			
[条件] [A] = 3 打合せ時期:最終打合せ							