

工番	県南水新工第5-8号	企業長	所長	次長	課長	課長補佐	係長	設計審査	係員
令和6年度		配水管布設替工事(1工区)設計書							
牛久市南6丁目13-1番地先～南6丁目11-30番地先間									
設計 大 要	配水管布設替工事					施工方法	請 負		
	配水用ポリエチレン管据付工 HPPE					施工期間	日間		
	φ150 L= 1.03m					保証期間	完成検査後2年間		
	φ100 L= 235.79m								
	φ75 L= 231.88m								
	φ50 L= 466.41m								
	鋳鉄製仕切弁設置工					着工期日	令和 年 月 日		
既設管撤去工事					完成期日	令和 年 月 日			
仮設管布設撤去工事					受注者				
給水管切替工事									
金. 円 (内、消費税等相当額 円)									
工事設計書					茨城県南水道企業団				

本 工 事 内 訳 書

工種:開削工法及び小口径推進工事

費 目	工 種	種 別	細別 / 規格	単 位	変 更 前				変 更 後				摘 要
					数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額			
直接工事費													
	φ150mm配水管布設替工事			式	1.00								内訳書1号
	φ100mm配水管布設替工事			式	1.00								内訳書2号
	φ75mm配水管布設替工事			〃	1.00								内訳書3号
	φ50mm配水管布設替工事			〃	1.00								内訳書4号
	既設管撤去工事			〃	1.00								内訳書5号
	仮設配管布設工事			〃	1.00								内訳書6号
	給水管切替工事			〃	1.00								内訳書7号
	給水管撤去工事			〃	1.00								内訳書8号
	試掘工事			〃	1.00								内訳書9号
	安全費(交通誘導員)			〃	1.00								内訳書10号
直接工事費 計													
共通仮設費				式	1.00								
	率計算額			〃	1.00								
	積上げ額計			〃	1.00								
工 事 設 計 書					茨 城 県 南 水 道 企 業 団								

本 工 事 内 訳 書

工種:開削工法及び小口径推進工事

費 目	工 種	種 別	細別 / 規格	単 位	変 更 前				変 更 後				摘 要
					数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額			
		積上げ運搬費	仮設材の運搬	式	1.00								
		積上げ技術管理費	通水試験工	〃	1.00								
		積上げ安全費		〃	1.00								
純工事費													
		現場管理費		式	1.00								
工事原価													
		一般管理費等		式	1.00								
工事価格													
		消費税等相当額		式	1.00								
請負工事費													

工 事 設 計 書

茨 城 県 南 水 道 企 業 団

積上げ運搬費の算定

工 種	形状寸法	数量	単位	単位重量(t/m ²)	軽量鋼矢板長さ(m)	両側	重量(t)	摘 要
1.仮設材								
軽量鋼矢板	Ⅱ型 H=2.0m	2.2	m	0.0472	2.00	2	0.415	φ100施工
計							0.415	
積上げ運搬費	基地～現場、現場～基地	1	式					
積込み・取卸し		1	式					
計								
2.重機運搬費								
3.レンタル管								
レンタル管運搬費	4t車往復	2	台					
合計								

積上げ技術管理費の算定

工 種	形状寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘 要
1.通水試験費	φ 150(既設管と連絡)	2.50	m			
	φ 100(既設管と連絡)	236.62	m			
	φ 75(既設管と連絡)	235.73	m			
	φ 50(既設管と連絡)	473.11	m			
計						
2.その他試験費等						
合計						

処 分 費

処分種類	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
As廃材	93.40	m ³			
Co廃材(無筋)	3.00	m ³			
土砂	1,073.00	m ³			改良土センター
計					

処分費数量の算定

工 種	形状寸法	As廃材 (m ³)	Co廃材 (m ³)	土砂 (m ³)	石綿セメント管 (kg)	摘 要
内訳書1号 φ150mm配水管布設替工事		0.10		2.00		
内訳書2号 φ100mm配水管布設替工事		7.00		170.00		
内訳書3号 φ75mm配水管布設替工事		7.00		180.00		
内訳書4号 φ50mm配水管布設替工事		14.00		330.00		
内訳書5号 既設管撤去工事		1.00		10.00		
内訳書6号 仮設配管布設事		58.00		240.00		
内訳書7号 給水管切替工事		6.00	3.00	140.00		
内訳書9号 試掘工事		0.30		1.00		
計		93.40	3.00	1,073.00	0.00	

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費									
EF受口付配水用ポリエチレン管	φ 150×5000	本	1	00					県南水道承認品
EFソケット	φ 150	ヶ	1	00					県南水道承認品
EF片受レジャーサ	φ 150×φ 100	〃	1	00					県南水道承認品
PEソフトシール弁	挿口付 φ 150	基	1	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
ソフトシル弁基礎板	400×400×60(有筋)	枚	1	00					県南水道承認品
県南型制水弁筐B	座台2ヶ含 VU φ 200 H300	組	1	00					県南水道承認品
管明示テープ-HPPE	PE W30 名前入2段 φ 150 エコマーク品	m	1	03					県南水道承認品
管明示シート	アルミエコマーク W150名前入り	〃	2	50					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
布設費									
ポリエチレン管据付工	φ 150	m	1.03						
ポリエチレン管切断工	φ 150	口	1.00						
ポリエチレン管継手工	φ 150 融着(EF)継手・両受	ヶ所	1.00						
ポリエチレン管継手工	φ 150mm 融着(EF)継手・片受	口	2.00						
鋳鉄製仕切弁設置工(機械)	φ 150mm たて型	基	1.00						
ねじ式弁筐設置工	A形1号 底版を使用する	ヶ所	1.00						
管明示テープ工(ポリエチレン管)	φ 150 胴巻4箇所 天端明示無し	m	1.03						
管明示シート工		〃	2.50						
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	φ 150 粘着テープ	〃	2.50						
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	10	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	2	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	2	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	1	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	2	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	2	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩 積込0.45m3	〃	2	00					
残土処理運搬工	ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	2	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	0	10					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	2	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	0	10					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書2号 φ100mm配水管布設替工事									
管材費		式	1	00					
その他資材費		〃	1	00					
布設費		〃	1	00					
土工費		〃	1	00					
計									
工 事 設 計 書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費									
EF受口付配水用ポリエチレン管	φ 100×5000	本	42	00					県南水道承認品
配水用ポリエチレン管	φ 100×5000	〃	5	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 100×45°	ヶ	1	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 100×45°	〃	4	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 100×22 1/2°	〃	2	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 100×11 1/4°	〃	3	00					県南水道承認品
EF-Sバンド 両受	φ 100×H450	〃	1	00					県南水道承認品
EFチーズ 両受	φ 100×φ 75	〃	3	00					県南水道承認品
EFチーズ 両受	φ 100×φ 50	〃	5	00					県南水道承認品
EFソケット	φ 100	〃	1	00					県南水道承認品
EFフランジ フランジ×EF受口	φ 75 GF型 SUS製	〃	1	00					県南水道承認品
EF片受レデューサ	φ 100×φ 75	〃	1	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
PEソフトシール弁	φ100 挿口付	基	1	00					県南水道承認品
GF形 フランジ接合材	φ75 B・N・P・座金	組	1	00					県南水道承認品
フランジサポート	φ75(材工共)	//	2	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
ソフトシール弁基礎板	400×400×60(有筋)	枚	1	00					県南水道承認品
県南型制水弁筐D	(座台2個含) VU φ 200 H800	組	2	00					県南水道承認品
管明示テープ-HPPE	φ 100 PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	235	76					県南水道承認品
管明示シート	アルミ W 150 名前入	〃	236	34					県南水道承認品
県南型制水弁筐D	(座台2個含) VU φ 200 H800	組	1	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
布設費									
ポリエチレン管据付工	φ100	m	235	79					
ポリエチレン管切断工	φ100	口	14	00					
ポリエチレン管継手工	φ100 融着(EF)継手・両受	ヶ所	11	00					
ポリエチレン管継手工	φ100 融着(EF)継手・片受	口	52	00					
鋳鉄管継手取外し工	φ75 呼び径75mm	〃	1	00					
フランジ継手工	φ75	〃	1	00					
鋳鉄製仕切弁設置工(機械)	φ100mm たて型	基	1	00					
ねじ式弁筐設置工	A形1号 底版を使用する	ヶ所	1	00					
管明示テープ工(ポリエチレン管)	φ100 胴巻4箇所 天端明示無し	m	235	79					
管明示シート工		〃	236	34					
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	φ100 粘着テープ	〃	236	62					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	470	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	143	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	170	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	120	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	143	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	143	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩 積込0.45m3	〃	143	00					
残土処理運搬工	ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	170	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	7	00					
軽量鋼矢板たて込み引抜き	(機械施工) 矢板長2.0m 設置+撤去 賃料含 BH山積0.28m3 排出ガス対策型	m	2	20					
支保工(軽量金属製)	2.0m以下(1段) 設置+撤去 W770~1300 軽量金属腹起し/水圧式パイプサポート	〃	2	20					
小運搬工 土砂 現場~置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	m3	170	00					
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前				変 更 後				摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額			
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	m3	7	00							
小計											
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団								

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費									
EF受口付配水用ポリエチレン管	φ 75×5000	本	42	00					県南水道承認品
配水用ポリエチレン管	φ 75×5000	〃	5	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 75×45°	ヶ	1	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 75×22 1/2°	〃	4	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 75×11 1/4°	〃	1	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 75×45°	〃	1	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 75×22 1/2°	〃	1	00					県南水道承認品
EFチーズ 両受	φ 75×φ 50	〃	5	00					県南水道承認品
EFソケット	φ 75	〃	7	00					県南水道承認品
EFフランジ フランジ×EF受口	φ 75 GF型 SUS製	〃	1	00					県南水道承認品
硬質塩化ビニール管	HIVP(TS) φ 50×4000	本	1	00					県南水道承認品
HITSエルボ	φ 50	ヶ	1	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
PEソフトシール弁	φ75 挿口付	基	5	00					県南水道承認品
PEソフトシール弁	φ50 挿口付	〃	1	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ50×90°	ヶ	1	00					県南水道承認品
PC.J	φ75 メカ式 コア無	〃	1	00					県南水道承認品
PV.J	φ50 メカ式 コア無	〃	1	00					県南水道承認品
GF形 フランジ接合材	φ75 B・N・P・座金	組	1	00					県南水道承認品
フランジサポート	φ75(材工共)	〃	2	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
ソフトシール弁基礎板	400×400×60(有筋)	枚	6	00					県南水道承認品
県南制水弁筐D	(座台2個含) VUφ200 H800	組	5	00					県南水道承認品
県南型ビニール制水弁筐B	(座台含) VPφ150 H1300	〃	1	00					県南水道承認品
管明示テープ-HPPE	φ75 PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	231	83					県南水道承認品
管明示テープ-HIVP	φ50 PE W30 名前入2段 エコマーク品	〃	0	50					県南水道承認品
管明示シート	アルミエコマーク W150名前入り	〃	237	51					県南水道承認品
県南制水弁筐B	(座台2個含) VUφ200 H300	組	1	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
布設費									
ポリエチレン管据付工	φ75	m	231	88					
ポリエチレン管据付工	φ50	〃	0	60					
ポリエチレン管切断工	φ75	口	17	00					
ポリエチレン管継手工	φ75 融着(EF)継手・両受	ヶ所	18	00					
ポリエチレン管継手工	φ75 融着(EF)継手・片受	口	46	00					
ポリエチレン管継手工	φ50 融着(EF)継手・両受	ヶ所	1	00					
铸铁管切断工(撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD)φ75 エンジンカッター	〃	1	00					
硬質塩化ビニル管切断工	φ75	〃	1	00					
硬質塩化ビニル管据付工	φ50	m	0	50					
硬質塩化ビニル管切断工	φ50	口	2	00					
TS継手工	φ50	〃	2	00					
異種管継手工(DIP)	φ75	〃	1	00					
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
異種管継手工(HPPE)	φ 75	口	1	00					
異種管継手工(HPPE)	φ 50	〃	1	00					
異種管継手工(VP)	φ 50	〃	1	00					
鋳鉄管継手取外し工	φ 75 呼び径70mm	〃	1	00					
フランジ継手工	φ 75	〃	1	00					
鋳鉄製仕切弁設置工	機械 φ 75mm たて型	基	5	00					
鋳鉄製仕切弁設置工	機械 φ 50mm たて型	〃	1	00					
ねじ式弁筐設置工	A形1号 底版を使用する	ヶ所	6	00					
管明示テープ工(ポリエチレン管)	φ 75 胴巻4箇所 天端明示無し	m	231	88					
管明示テープ工(硬質塩化ビニル管)	φ 50 胴巻3箇所 天端明示無し	〃	0	50					
管明示シート工		〃	237	51					
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	φ 75 粘着テープ	〃	235	73					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位							摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	480	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	143	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	180	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	130	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	143	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調碎石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	143	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩	〃	143	00					
残土処理運搬工	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	180	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	7	00					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	180	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	7	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書4号 φ50mm配水管布設替工事									
管材費		式	1	00					
その他資材費		〃	1	00					
布設費		〃	1	00					
土工費		〃	1	00					
計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費									
EF受口付配水用ポリエチレン管	φ 50×5000	本	90	00					県南水道承認品
配水用ポリエチレン管	φ 50×5000	〃	3	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 50×22 1/2°	ヶ	7	00					県南水道承認品
EF曲管 両受	φ 50×11 1/4°	〃	2	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 50×45°	〃	2	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 50×22 1/2°	〃	6	00					県南水道承認品
EF曲管 片受	φ 50×11 1/4°	〃	1	00					県南水道承認品
EFソケット	φ 50	〃	20	00					県南水道承認品
PEソフトシール弁-左開	挿口付 φ 50	基	10	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
ソフトシル弁基礎板	400×400×60(有筋)	枚	10	00					県南水道承認品
県南型ビニール制水弁篋B	(座台含) VPφ150 H1300	組	10	00					県南水道承認品
管明示テープ-HPPE	φ50 PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	466	31					県南水道承認品
管明示テープ-HIVP	φ50 PE W30 名前入2段 エコマーク品	//	3	06					県南水道承認品
管明示シート	アルミエコマーク W150名前入り	//	472	79					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
布設費									
ポリエチレン管据付工	φ 50	m	466	41					
ポリエチレン管切断工	φ 50	口	23	00					
ポリエチレン管継手工	φ 50 融着(EF)継手・両受	ヶ所	29	00					
ポリエチレン管継手工	φ 50 融着(EF)継手・片受	口	99	00					
鋳鉄製仕切弁設置工(機械)	φ 100mm たて型	基	10	00					
ねじ式弁筐設置工	A形1号 底版を使用する	ヶ所	10	00					
管明示テープ工(ポリエチレン管)	φ 50 胴巻4箇所 天端明示無し	m	466	41					
管明示テープ工(硬質塩化ビニル管)	φ 50 胴巻3箇所 天端明示無し	〃	3	06					
管明示シート工		〃	472	79					
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	φ 50 粘着テープ	〃	473	11					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	950	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	284	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	330	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	240	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	284	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	284	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩 積込0.45m3	〃	284	00					
残土処理運搬工	ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	330	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	14	00					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	330	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	14	00					
小計									
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書5号 既設管撤去工事									
	その他資材費	式	1	00					
	労務費	〃	1	00					
	土工費	〃	1	00					
	計								
工 事 設 計 書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
スクラップ		t	0.13						
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
労務費									
鋳鉄管撤去工(機械)	φ 75	m	11	48					
鋳鉄管切断工(撤去時)	ダクタイル鋳鉄管(FCD) φ 75 パイプ切削切断機	口	2	00					
硬質塩化ビニル管撤去工	φ 50 運搬費・処分費含む	m	425	45					
硬質塩化ビニル管撤去工	φ 75 運搬費・処分費含む	〃	503	11					
硬質塩化ビニル管切断工(撤去)	φ 50	口	71	00					
硬質塩化ビニル管切断工(撤去)	φ 75	〃	84	00					
ねじ式弁篋撤去	A形1号 底版を使用する エコフロンティア笠間	ヶ所	12	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	90	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	28	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	30	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	20	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	28	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	28	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩 積込0.45m3	〃	28	00					
残土処理運搬工	ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	10	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	1	00					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	10	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	1	00					
小計									
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書6号 仮設配管布設工事									
	仮設管材費(レンタル)	式	1	00					
	その他資材費(レンタル)	//	1	00					
	仮設労務費(レンタル)	//	1	00					
	仮設管材費(購入品)	//	1	00					
	仮設労務費(購入品)	//	1	00					
	土工費	//	1	00					
	計								
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
仮設管材費(レンタル)									
直 管	G50A×4,000	本	92	00					県南水道承認品
直 管	G50A×2,000	〃	39	00					県南水道承認品
直 管	G50A×1,000	〃	41	00					県南水道承認品
直 管	G50A×500	〃	41	00					県南水道承認品
直 管	G50A×300	〃	40	00					県南水道承認品
撤去用直管	G50A×250	〃	9	00					県南水道承認品
フレキ管	G50A×1,000	ヶ	24	00					県南水道承認品
エルボ(90°)	G50A	〃	5	00					県南水道承認品
ボールバルブ(U×S)	G50A	〃	9	00					県南水道承認品
取出短管(U×S)	G50A×20A	〃	24	00					県南水道承認品
取出短管(U×S)	G50A×25A	〃	45	00					県南水道承認品
直 管	G80A×4,000	本	42	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
直 管	G80A×2,000	本	19	00					県南水道承認品
直 管	G80A×1,000	〃	16	00					県南水道承認品
直 管	G80A×500	〃	18	00					県南水道承認品
直 管	G80A×300	〃	11	00					県南水道承認品
撤去用直管	G80A×250	〃	3	00					県南水道承認品
フレキ管	G80A×1,000	ヶ	12	00					県南水道承認品
エルボ(90°)	G80A	〃	1	00					県南水道承認品
チーズ	G80A×50U	〃	4	00					県南水道承認品
チーズ	G80A×80U	〃	1	00					県南水道承認品
ボールバルブ(U×S)	G80A	〃	1	00					県南水道承認品
取出短管(U×S)	G80A×20A	〃	1	00					県南水道承認品
取出短管(U×S)	G80A×25A	〃	17	00					県南水道承認品
レデューサー	G80A×50	〃	1	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
接続短管	80A S×F(上水)	本	1	00					県南水道承認品
接続短管	80A U×U	本	1	00					県南水道承認品
給水ホース	20A×3,000	〃	11	00					県南水道承認品
給水ホース	25A×3,000	〃	26	00					県南水道承認品
給水ホース	20A×1,500	〃	25	00					県南水道承認品
給水ホース	25A×1,500	〃	55	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費(レンタル)									
バルブBOXヘッド	φ125	ヶ	97	00					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
仮設労務費(レンタル)									
レンタル管布設工	G型 人力 50A	m	546	70					
レンタル管布設工	G型 人力 80A	//	248	80					
レンタル管継手工	G型 50A	口	373	00					
レンタル管継手工	G型 80A	//	149	00					
レンタル仕切弁工	G型 50A	基	9	00					
レンタル仕切弁工	G型 80A	//	1	00					
レンタル取出短管工	G型 50A	ヶ所	69	00					
レンタル取出短管工	G型 80A	//	18	00					
レンタル給水ホース工	20A	本	36	00					
レンタル給水ホース工	25A	//	81	00					
撤去工		式	1	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
仮設管材費(購入品)									
PEP継手-メネジ付ソケット	φ 20	ヶ	2	00					県南水道承認品
PEP継手-メネジ付ソケット	φ 25	〃	2	00					県南水道承認品
PEP継手-キャップ	φ 20	〃	2	00					県南水道承認品
PEP継手-キャップ	φ 25	〃	2	00					県南水道承認品
SKXソケット	VP×LP φ 25	〃	15	00					県南水道承認品
エラスジョイント	メネジ-HI φ 25	〃	15	00					県南水道承認品
水栓ソケット(メタル入)	HITS φ 20	〃	25	00					県南水道承認品
水栓ソケット(メタル入)	HITS φ 25	〃	39	00					県南水道承認品
キャップ	HITS φ 20	〃	25	00					県南水道承認品
キャップ	HITS φ 25	〃	39	00					県南水道承認品
不断水割T字管	V型-VP φ 75× φ 75(全面P・SUS-B)	〃	1	00					県南水道承認品
不断水簡易仕切弁	VP φ 75(材料・工事費含む)	〃	1	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	单位	変 更 前				変 更 後				摘 要	
			数 量	単 価	金 額		数 量	単 価	金 額			
小計												
		工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団							

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
仮設労務費(購入品)									
ポリエチレン継手工	φ 20	口	4	00					
ポリエチレン継手工	φ 25	〃	4	00					
TS継手工	φ 20	〃	75	00					
TS継手工	φ 25	〃	132	00					
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ 20	〃	2	00					
小口径鋼管継手工	φ 25	〃	17	00					
ポリエチレン管切断工	φ 50以下	〃	2	00					
塩ビ管切断工	φ 50以下	〃	64	00					
不断水連絡工	本管 φ 75×取出し φ 75	箇所	1	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	1,950	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	1,170	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	500	00					
管路埋戻工	埋戻材 発生土 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	〃	230	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	〃	5	00					
下層路盤工	仕上り厚 10cm(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	582	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	〃	587	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30	〃	587	00					
表層工(人力施工)	再生粗粒AS プライム 仕切厚t=5cm 車道及び路肩	〃	1,170	00					
残土処理運搬工	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	240	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	58	00					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	240	00					
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	m3	58	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
内訳書7号 給水管切替工事									
	管材費	式	1	00					
	その他資材費	〃	1	00					
	布設費	〃	1	00					
	土工費	〃	1	00					
	計								
工事設計書					茨城県南水道企業団				

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費									
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 50× φ 20	組	24	00					県南水道承認品
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 50× φ 25	〃	41	00					県南水道承認品
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 75× φ 20	〃	1	00					県南水道承認品
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 75× φ 25	〃	16	00					県南水道承認品
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 100× φ 20	〃	1	00					県南水道承認品
サドル分水栓-HPPE	分止水回転型・メタルP 1ヶ付 φ 100× φ 25	〃	3	00					県南水道承認品
水道用ポリエチレン二層管	溶剤浸透防止被覆管 φ 20	m	133	00					県南水道承認品
水道用ポリエチレン二層管	溶剤浸透防止被覆管 φ 25	〃	293	40					県南水道承認品
HIVP-TS直管	φ 20×4,000	本	12	00					県南水道承認品
HIVP-TS直管	φ 25×4,000	〃	1	00					県南水道承認品
PEP継手-90° ベンド	コア一体型 止水用・メタルP φ 20	ヶ	21	00					県南水道承認品
PEP継手-90° ベンド	コア一体型 止水用・メタルP φ 25	〃	54	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
PEP継手-ソケット	コア一体型 φ20	ヶ	5	00					県南水道承認品
PEP継手-ソケット	コア一体型 φ25	〃	6	00					県南水道承認品
エラスJ	φ20	〃	21	00					県南水道承認品
エラスJ	φ25	〃	51	00					県南水道承認品
止水栓	シーリング型 φ20	〃	21	00					県南水道承認品
止水栓	シーリング型 φ25	〃	54	00					県南水道承認品
HIVPエルボ	φ20(HI)	〃	172	00					県南水道承認品
HIVPエルボ	φ25(HI)	〃	2	00					県南水道承認品
HIVPソケット	φ20(HI)	〃	122	00					県南水道承認品
HIVPソケット	φ25(HI)	〃	2	00					県南水道承認品
HIVP異径ソケット	φ25×φ20(HI)	〃	50	00					県南水道承認品
メーターユニオン	φ20	〃	35	00					県南水道承認品
メーターユニオン	φ25	〃	1	00					県南水道承認品
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前				変 更 後				摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額			
小計											
工 事 設 計 書					茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
止水栓筐	φ100×H450	組	75	00					県南水道承認品
埋設表示板	材工共 φ14.8白字盤付	〃	86	00					県南水道承認品
管明示シート	アルミエコマーク W150名前入り	m	210	80					県南水道承認品
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
布設費									
分水栓建込工	本管呼び径φ20 本管呼び径ポリエチレン管φ50	ヶ所	24	00					
分水栓建込工	本管呼び径φ25 本管呼び径ポリエチレン管φ50	〃	41	00					
分水栓建込工	本管呼び径φ20 本管呼び径ポリエチレン管φ75	〃	1	00					
分水栓建込工	本管呼び径φ25 本管呼び径ポリエチレン管φ75	〃	16	00					
分水栓建込工	本管呼び径φ20 本管呼び径ポリエチレン管φ100	〃	1	00					
分水栓建込工	本管呼び径φ25 本管呼び径ポリエチレン管φ100	〃	3	00					
ポリエチレン管据付工	φ20	m	133	00					
ポリエチレン管据付工	φ25	〃	293	40					
ポリエチレン管継手工	φ20	口	32	00					
ポリエチレン管継手工	φ25	〃	68	00					
硬質塩化ビニル管据付工	φ20	m	44	50					
硬質塩化ビニル管据付工	φ25	〃	1	00					
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
TS継手工	φ 20	口	638	00					
TS継手工	φ 25	〃	61	00					
小口径鋼管継手工	φ 20 ねじ込み接合	〃	35	00					
小口径鋼管継手工	φ 25 ねじ込み接合	〃	1	00					
ポリエチレン管切断工	φ 50以下	〃	86	00					
硬質塩化ビニル管切断工	φ 50以下	〃	398	00					
止水栓取付工	φ 20 PP用 止水栓筐取付含む	ヶ所	21	00					
止水栓取付工	φ 25 PP用 止水栓筐取付含む	〃	52	00					
管明示シート工		m	210	80					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	430	00					
舗装版切断工	コンクリート舗装版 舗装厚:15cm以下	//	140	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	128	00					
構造物取壊工	無筋構造物時間制約無夜間無 人力施工対策無	m3	3	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	//	150	00					
床掘り 土砂	現場制約あり	//	53	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 改良土 BHクローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	//	101	00					
人力埋戻工	発生土 タンパ締固め有り	//	50	00					
下層路盤工	仕上り厚 10cm(幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	35	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	//	126	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調碎石 M-30	//	126	00					
表層工(人力施工)	再生粗粒AS プライム 仕切厚t=5cm 車道及び路肩	//	126	00					
工 事 設 計 書			茨城県南水道企業団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
表層工(人力施工)	再生粗粒AS13 プライム 仕切厚t=5cm 車道及び路肩	m2	2	00					
コンクリート小型構造物	人力打設18-8-40(高炉) 一般養生 小運搬有	m3	3	00					
タイル舗装工		m2	1	00					
残土処理運搬工	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	140	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	6	00					
産廃処理運搬工Co殻(無筋)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	3	00					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	140	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	6	00					
小運搬工 Co殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	3	00					
小計									
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書8号 既設給水管撤去工事									
	その他資材費	式	1	00					
	労務費	〃	1	00					
	計								
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他資材費									
非鉄スクラップ	鉛管	kg	210	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
労務費									
硬質塩化ビニル管撤去工	φ20 運搬費・処分費含む	m	330	00					
硬質塩化ビニル管撤去工	φ25 運搬費・処分費含む	//	5	00					
ポリエチレン管撤去工	φ20	//	10	00					
ポリエチレン管撤去工	φ25	//	15	00					
鉛管撤去工	φ25以下	//	70	00					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
内訳書9号 試掘工									
土工費		式	1	00					
計									
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
土工費									
舗装版切断アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	20	00					
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3 排ガス2次	m2	5	00					
バックホウ掘削積込工	BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	m3	6	00					
管路埋戻工(機械)	埋戻材 発生土 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次	〃	4	00					
下層路盤工	仕上り厚 25cm2層(幅1.8m未満) 再生砕石 RC-40	m2	5	00					
上層路盤工	仕上り厚 10cm1層(幅1.8m未満) 粒調砕石 M-30 再生粗粒AS プライム	〃	5	00					
表層工(人力施工)	仕切厚t=5cm 車道及び路肩 積込0.45m3	〃	5	00					
残土処理運搬工	ダンプトラック10t車 L=4km土砂 DID区間有 改良土	m3	1	00					
産廃処理運搬工As殻(掘削)	積込0.45m3 ダンプトラック10t車 L=16.5km以下 DID区間有	〃	0	30					
小運搬工 土砂 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	1	00					
小運搬工 As殻 現場～置場	積込2次 0.28m3 ダンプトラック2t車 L=0.5km以下 DID区域内	〃	0	30					
小計									
工事設計書			茨城県南水道企業団						

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
内訳書10号 安全費(交通誘導員)									
	交通誘導員(B)	人	234	00					
	計								
	工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団					