

工番	県南水新工第6-1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	戸頭配水場更新に伴う配水管更新工事 設計書
-------	-----------------------

取手市戸頭四丁目4番1号 戸頭配水場内

設計 大 要	铸铁管吊込み据付工 φ700(NS) L= 131.3m φ600(NS) L= 1.8m φ500(NS) L= 16.6m φ300(NS) L= 11.9m φ400(NS) L= 0.95m	施工方法	請 負
	鉄筋コンクリート管布設工 φ200(B型) L= 26.0m	施工期間	日間
	既設管撤去工 φ700 L= 133.8m φ600 L= 40.9m φ300 L= 76.4m φ200 L= 53.0m	保証期間	完成検査後2年間
	不断水分岐管設置工 φ700×φ700 N= 1基 φ300×φ300 N= 1基	着工期日	令和 年 月 日
	不断水バクワイ弁設置 φ700 N= 1基	完成期日	令和 年 月 日
		受注者	

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														
	φ 700場内配管 新設工(1)			式	1 00									内訳書第 1 号
	φ 700場内配管 新設工(2)			式	1 00									内訳書第 2 号
	φ 700～φ 500 場内スぺア管撤去工			式	1 00									内訳書第 3 号
	φ 700. φ 300 場内配水管、 排水管撤去工			式	1 00									内訳書第 4 号
	場内雨水排水管 撤去工			式	1 00									内訳書第 5 号
	場内雨水排水管 新設工			式	1 00									内訳書第 6 号
	試掘調査工			式	1 00									内訳書第 7 号
直接工事費 計														
共通仮設費				式	1 00									
	率計算額			式	1 00									
	積上げ額計			式	1 00									
		積上げ運搬費	仮設材の運搬	式	1 00									内訳書第8号
		積上げ技術管理費	通水試験工	式	1 00									内訳書第9号
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			
		積上げ安全費		式	1.00								内訳書10号
		積上げ環境対策費		式	1.00								内訳書11号
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								契約保証に係る一般管理費等含む
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

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第1号	φ700場内配管新設工(1)								
		1) φ700 材料費		式	1				内訳書第1-1号
		2) φ700 施工費		式	1				内訳書第1-2号
		3) φ700・不断水分岐 土工費		式	1				内訳書第1-3号
		4) φ500 材料費		式	1				内訳書第1-4号
		5) φ500 施工費		式	1				内訳書第1-5号
		6) φ500 土工費		式	1				内訳書第1-6号
		7) φ400 土工費		式	1				内訳書第1-7号
		8) φ300 材料費		式	1				内訳書第1-8号
		9) φ300 施工費		式	1				内訳書第1-9号
		10) φ300 排水管 材料 費		式	1				内訳書第1-10号
		11) φ300 排水管 施工費		式	1				内訳書第1-11号
工事設計書						茨城県南水道企業団			

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
		12) φ300 土工費		式	1				内訳書第1-12号
		13) φ700×φ700 不断水分岐 材料・施工費		式	1				内訳書第1-13号
		14) φ300×φ300 不断水分岐 材料・施工費		式	1				内訳書第1-14号
		15) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第1-15号
		16) φ700不断水 仮設工 鋼矢板		式	1				内訳書第1-16号
		17) φ300不断水 仮設工 鋼矢板		式	1				内訳書第1-17号
		18) 現場発生材運搬及びスクラップ		式	1				内訳書第1-18号
計									
工事設計書						茨城県南水道企業団			

φ 700 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管 エポキシ粉体塗装	φ 700×7000 NS形S種管	本	16						
NS形二受T字管	φ 700×500	ヶ	2						
NS形曲管	φ 700×90°	ヶ	2						
NS形曲管	φ 700×22° 1/2	ヶ	2						
NS形フランジ T字管	φ 700×75 GF7.5K	ヶ	1						
NS形継輪	φ 700	ヶ	1						
K形継輪	φ 700	ヶ	1						
NSハタフライ弁	φ 700 (受×受) 2種標準弁体	基	3						
NS用特殊押輪	φ 700	組	2						
特殊押輪-全周タイプ (3DkN)	K形 φ 700(本体・SUS-B・N・P)	組	2						
NS形ライフ	φ 700	ヶ	11						
NS形 挿しロリング	φ 700 リベットタイプ	ヶ	12						
フランジ短管	GF-RF φ 75×H300	ヶ	1						
フランジ接合材 GF形	φ 75 B・N・P・座金	組	3						

φ 700 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 700mm	m	90.7						
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 75mm以下	m	0.3						
NS継手接合工	直管 φ 700mm	口	5						
NS継手接合工	ラ付直管 φ 700mm	口	11						
NS継手接合工	異形管 φ 700mm	口	15						
メカニカル継手工(特押)	700mm K形 割増15%	口	2						
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	2						
铸铁管切断・溝切り加工工(NS・S・KF・UF)	切断・溝切り2工程 φ 700mm NS形	口	12						
NS継手挿口加工工	φ 700 リベット式	口	12						
バクフライ弁設置工(機械)	φ 700mm たて型	基	3						
空気弁設置工(機械)	φ 75mm	基	1						
鉄蓋設置工	円形4号 600mm	個	4						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 上部壁 H=200mm	個	4						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=200mm	個	1						

φ 700 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=300mm	個	3						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 下部壁 H=300mm	個	4						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 底版 H=40mm	個	4						
下層路盤工(基礎砕石工)	再生砕石 RC-40 仕上り厚 20cm 1層(幅1.8m未満)	m2	4						
ポリエチレンスリーブ被覆工	700mm 固定バンド	m	90.7						
管明示テープ工(鋳鉄管)	φ700×6m 胴巻4箇所 天端明示有り	m	90.7						
管明示シート工		m	90.7						
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	人力打設18-8-40(高炉) 一般養生 小運搬有	m3	22.4						
型枠	一般型枠 小型構造物	m2	21.324						
計									

φ 700・不断水分岐 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	216.8						
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	159.3						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	384.9						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	59.2						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	7.96						
As塊処分	40cm以下 発生土 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	t	18.7						
小運搬工 土砂 現場～置場	路盤材 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	36.3						
小運搬工 土砂 現場～置場	埋戻材 発生土 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	59.2						
管路埋戻工(機械)	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	333.5						
路盤工		m2	176.5						
計									

φ 500 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管 エポキシ粉体塗装	φ 500×6000 NS形S種管	本	3						
NS形二受T字管	φ 500×400	ヶ	1						
NS形栓	φ 500	ヶ	2						
NSハタフライ弁	φ 500 (受×受) 2種標準弁体	基	2						
ライナ	φ 500	ヶ	2						
挿しロリング	φ 500 リベットタイプ	ヶ	3						
消火栓・空気弁・制水弁鉄蓋	デザイン鉄蓋(承認品)	組	2						
ボックス柵 上部	承認品 H200	ヶ	2						
ボックス柵 中部	承認品 H300	ヶ	2						
ボックス柵 下部	承認品 H300 (下部)	ヶ	2						
床版	H40	枚	2						
管明示テープ DIP φ 500	PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	16.6						
管明示シート	アルミエコマーク W150 名前入	m	16.6						
計									

内訳書第1-5号

φ 500 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 500mm	m	16.6						
NS継手接合工	異形管 φ 500mm	口	5						
NS継手接合工	ラ付直管 φ 500mm	口	2						
メカニカル継手工(普通)	500mm K形 普通継手	口	2						
铸铁管切断・溝切り加工工(NS・S・KF・UF)	切断・溝切り2工程 φ 500mm NS形	口	3						
NS継手挿口加工工	φ 500 リベット式	口	3						
バタフライ弁設置工(機械)	φ 500mm たて型	基	2						
鉄蓋設置	円形4号 600mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 上部壁 H=200mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=300mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 下部壁 H=300mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 底版 H=40mm	個	2						
下層路盤工(基礎砕石工)	再生砕石 RC-40 仕上り厚 20cm 1層(幅1.8m未満)	m2	2						
ポリエチレンシート被覆工	500mm 固定バンド	m	16.6						

工 事 設 計 書

茨城県南水道企業団

φ500 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	34.8						
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	19.2						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	60.9						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	7.7						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	1						
As塊処分	40cm以下	t	2.3						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.5						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	7.7						
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 排出ガス対策	m3	60.4						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	0.01						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.01						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	24.3						
計									

φ 400 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	1.9						
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						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	6.9						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	0.6						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	0.05						
As塊処分	40cm以下	t	0.1						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.1						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.6						
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 排出ガス対策	m3	6.8						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	0.1						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.1						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	2.4						
計									

φ 300 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管(切管用) エポキシ	φ 300×6000 NS形1種管	本	3						
NS形曲管	φ 300×22° 1/2	ヶ	2						
NS形挿し受片落管	φ 400×300	ヶ	1						
NS形フランジ T字管	φ 300×75	ヶ	1						
NS形継輪	φ 300	ヶ	1						
NSソフトシル弁	φ 300 (受×受)	基	1						
県南型制水弁筐A	(座台1ヶ含)	組	1						
NS用特殊押輪	φ 300	組	2						
ラ付	φ 300	ヶ	3						
挿しロリング	φ 300 タップ・ソングタイプ	ヶ	6						
フランジ短管	GF-RF φ 75×H500	ヶ	1						
フランジ短管	GF-RF φ 75×H300	ヶ	1						
フランジ接合材 GF形	φ 75 B・N・P・座金	組	4						
カムレバーロック式空気弁	75A (補修弁・接合材含)	基	1						

φ 300 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 300mm	m	11.9						
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 400mm	m	0.95						
NS継手接合工	直管 φ 300mm	口	3						
NS継手接合工	異形管 φ 300mm	口	6						
NS継手接合工	異形管 φ 400mm	口	1						
メカニカル継手工(特押)	300mm K形 普通継手	口	2						
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	3						
铸铁管切断・溝切り加工工	φ 300mm NS形 2工程(専用工具使用)	口	6						
NS継手挿口加工工	φ 300 タビソねじ式	口	6						
铸铁製仕切弁設置工(機械)	φ 300mm たて型	基	1						
ねじ式弁篋設置	A形1号 底版を使用する	基	1						
空気弁設置工(機械)	φ 75mm	基	1						
鉄蓋設置	円形4号 600mm	個	1						
レソコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 上部壁 H=200mm	個	1						

φ 300 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=300mm	個	1						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 下部壁 H=300mm	個	1						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 底版 H=40mm	個	1						
下層路盤工 (基礎砕石工)	仕上り厚 20cm1層 (幅1.8m未満) 再生砕石RC-40	m2	2						
管明示テープ工(铸铁管)	φ300×6m 胴巻4箇所 天端明示無し	m	11.87						
管明示シート工		m	11.87						
ポリエチレンスリーブ被覆工	300mm 固定バンド	m	11.87						
管明示テープ工(铸铁管)	φ400×6m 胴巻4箇所 天端明示有り	m	0.95						
管明示シート工		m	0.95						
ポリエチレンスリーブ被覆工	400mm 固定バンド	m	0.95						
計									

φ 300 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	43.5						
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	19.6						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	42.7						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	7.6						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	1						
As塊処分	40cm以下	t	2.3						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.2						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	7.6						
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 排出ガス対策	m3	42.5						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	2.1						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	2.1						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	23.3						
計									

φ 700不断水 仮設工 鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電動式ハブローマ打込工(陸上施工)	60kW、鋼矢板、Nmax<50	枚	54						
電動式ハブローマ打込工(陸上施工)	60kW、H形鋼、Nmax<50	本	4						
切梁、腹起し設置・撤去	火打ちブロック使用	t	4.84						
切梁、腹起し設置・撤去	火打ちブロック使用	t	3.63						
横矢板設置・撤去		m2	4.5						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	32.34						
鋼矢板・H型鋼 賃料		式	1						
支保工 賃料		式	1						
支保工 購入費	副部材B	式	1						
計									

φ 300不断水 仮設工 鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電動式ハイドラマ打込工(陸上施工)	60kW、鋼矢板、Nmax<50	枚	28						
電動式ハイドラマ打込工(陸上施工)	60kW、H形鋼、Nmax<50	本	4						
切梁、腹起し設置・撤去	火打ちブロック使用	t	0.63						
横矢板設置・撤去		m2	4.5						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	11.909						
鋼矢板・H型鋼賃料		式	1						
支保工 賃料		式	1						
支保工 買取費	副部材B	式	1						
計									

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第2号	φ700場内配管新設工(2)								
		1) φ700 材料費		式	1				内訳書第2-1号
		2) φ700 施工費		式	1				内訳書第2-2号
		3) φ700 土工費		式	1				内訳書第2-3号
		4) φ600 材料費		式	1				内訳書第2-4号
		5) φ600 施工費		式	1				内訳書第2-5号
		6) φ600 土工費		式	1				内訳書第2-6号
		7) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第2-7号
		8) 仮設工 鋼矢板		式	1				内訳書第2-8号
		9) 現場発生材運搬及びスクラップ		式	1				内訳書第2-9号
計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

φ 700 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管 エポキシ粉体塗装	φ 700×7000 NS形S種管	本	8						
NS形二受T字管	φ 700×600	ヶ	1						
NS形曲管	φ 700×90°	ヶ	2						
NS形曲管	φ 700×45°	ヶ	2						
NS形フランジ T字管	φ 700×75 GF7.5K	ヶ	1						
NS形継輪	φ 700	ヶ	1						
NS形栓	φ 700	ヶ	1						
NSハタフライ弁	φ 700 (受×受)	基	1						
NS用特殊押輪	φ 700	組	2						
NS形ライク	φ 700	ヶ	7						
NS形 挿しロリング	φ 700 リベットタイプ	ヶ	9						
フランジ短管	GF-RF φ 75×H500	ヶ	1						
フランジ 接合材 RF形	φ 700 B・N・P・座金	組	1						
フランジ 接合材 GF形	φ 75 B・N・P・座金	組	3						

φ 700 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
カムロック式空気弁	75A (補修弁・接合材含)	基	1						
消火栓・空気弁・制水弁鉄蓋	デザイン鉄蓋(承認品)	枚	2						
ボックス桷 上部	承認品 H200	ヶ	2						
ボックス桷 中部	承認品 H200	ヶ	1						
ボックス桷 中部	承認品 H300	ヶ	1						
ボックス桷 下部	承認品 H300 (下部)	ヶ	2						
床版	H40	ヶ	2						
伸縮可とう管	φ 700 NS受-F 偏芯量200mm	本	1						
管明示テープ DIP φ 700	PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	40.6						
管明示シート	アルミエコマーク W150 名前入	m	40.6						
計									

φ 700 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 700mm	m	40.6						
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 75mm以下	m	0.6						
NS継手接合工	異形管 φ 700mm	口	11						
NS継手接合工	ラ付直管 φ 700mm	口	7						
メカニカル継手工(普通)	700mm K形 普通継手	口	1						
フランジ継手工	7.5K 700mm	口	1						
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	2						
铸铁管切断・溝切り加工工(NS・S・KF・UF)	切断・溝切り2工程 φ 700mm NS形	口	9						
NS継手挿口加工工	φ 700 リベット式	口	9						
バクフライ弁設置工(機械)	φ 700mm たて型	基	1						
空気弁設置工(機械)	φ 75mm	基	1						
鉄蓋設置	円形4号 600mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 上部壁 H=200mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=200mm	個	1						

φ 700 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 中部壁 H=300mm	個	1						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 下部壁 H=300mm	個	2						
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 底版 H=40mm	個	2						
伸縮可とう管設置(鋳鉄製)	呼び径700、接合形式(F×U)	基	1						
下層路盤工(基礎砕石工)	再生砕石 RC-40 仕上り厚 20cm 1層(幅1.8m未満)	m ²	2						
ポリエチレンスリーブ被覆工	700mm 固定バンド	m	40.6						
管明示テープ工(鋳鉄管)	φ700×6m 胴巻4箇所 天端明示	m	40.6						
管明示シート工		m	40.6						
計									

φ 700 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	82.6						
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	55.8						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	165.8						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	21.3						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	2.8						
As塊処分	40cm以下 発生土 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	t	6.6						
小運搬工 土砂 現場～置場	路盤材 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	7.7						
小運搬工 土砂 現場～置場	埋戻材 発生土 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	21.3						
管路埋戻工(機械)	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	158.1						
路盤工		m2	64.4						
計									

φ 600 材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管 エポキシ粉体塗装	φ 600×6000 NS形S種管	本	1						
NSハタフライ弁	φ 600 (受×受)	基	1						
挿しロリング	φ 600 リバットタイプ	ヶ	2						
消火栓・空気弁・制水弁鉄蓋	デザイン鉄蓋(承認品)	枚	1						
ボックス柵 上部	承認品 H200	ヶ	1						
ボックス柵 中部	承認品 H300	ヶ	1						
ボックス柵 下部	承認品 H300 (下部)	ヶ	1						
床版	H40	枚	1						
管明示テープ DIP φ 600	PE W30 名前入2段 エコマーク品	m	1.8						
管明示シート	アルミエコマーク W150 名前入	m	1.8						
計									

φ 600 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ 600mm	m	1.8						
NS継手接合工	異形管 φ 600mm	口	3						
铸铁管切断・溝切り加工工 (NS・S・KF・UF)	切断・溝切り2工程 φ 600mm NS形	口	1						
铸铁管溝切り加工のみ(全継手)	呼び径600、 パイプ切削切断機使用	口	1						
NS継手挿口加工工	φ 600 リベット式	口	2						
バクフライ弁設置工(機械)	φ 600mm たて型	基	1						
鉄蓋設置	円形4号 600mm 無収縮モルタル計上	個	1						
レゾンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 上部壁 H=200mm	個	1						
レゾンコンクリート製ボックス撤去(円形)	4号 中部壁 H=200mm	個	1						
レゾンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 下部壁 H=300mm	個	1						
レゾンコンクリート製ボックス設置(円形)	4号 底版 H=40mm	個	1						
ポリエチレンスリーブ被覆工	600mm 固定バンド	m	1.8						
管明示テープ工(铸铁管)	φ 600×6m 胴巻4箇所 天端明示有り	m	1.8						
管明示シート工		m	1.8						

φ 600 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	4.5						
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	2.8						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	6.4						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	1						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	0.1						
As塊処分	40cm以下	t	0.3						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	0.2						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	1						
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 排出ガス対策	m3	6.2						
路盤工	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m2	2.8						
計									

φ 仮設工 軽量鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深2.5m以下 設置+撤去 賃料含	m	79.6						
支保工(軽量金属製)	3.5m以下(2段) 設置+撤去 W450~650	m	79.6						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	4.736						
計									

仮設工 鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電動式ハイロンマ打込工(陸上施工)	60kW、鋼矢板、Nmax<50	枚	53						
切梁、腹起し設置・撤去	火打ちブロック使用	t	8.05						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	34.821						
鋼矢板・H型鋼 賃料		式	1						
支保工 賃料		式	1						
支保工 購入費	副部材B	式	1						
計									

現場発生材運搬及びスクラップ

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
スクラップ 鉄屑		t	4.03						
現場発生品・支給品運搬	2t・3tコンテナ車 片道距離概ね25km	回	2						
スクラップ 鉄屑	副部材	t	0.26						
現場発生品・支給品運搬	2t・3tコンテナ車 片道距離概ね25km	回	1						
計									

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第3号	φ700～φ500 場内スペア管撤去工								
		1) φ700～φ500 施工費		式	1				内訳書第3-1号
		2) φ700～φ500 土工費		式	1				内訳書第3-2号
		3) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第3-3号
		4) 仮設工 鋼矢板		式	1				内訳書第3-4号
		5) 現場発生材運搬及びスクラップ		式	1				内訳書第3-5号
計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

φ 700～φ 500 施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管撤去工(機械)	呼び径700mm	m	93.1						
铸铁管切断工(撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD) φ600mm パイプ切削切断機	口	16						
铸铁管継手取外し工	フランジ 7.5K 呼び径700mm	口	1						
铸铁管撤去工(機械)	呼び径600mm	m	40.9						
铸铁管切断工(撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD) φ600mm パイプ切削切断機	口	9						
バタフライ弁撤去(機械力、縦型)	呼び径600mm (铸铁製及び鋼板製)	基	1						
铸铁管継手取外し工	フランジ 7.5K 呼び径600mm	口	6						
NS形栓	φ600	ヶ	1						
フランジ接合材 RF形	φ600 B・N・P・座金	組	1						
フランジ継手工	7.5k 600mm	口	1						
铸铁管撤去工(機械)	呼び径500mm	m	3.4						
铸铁管切断工(撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD) φ500mm パイプ切削切断機	口	1						
铸铁管継手取外し工	フランジ 7.5K 呼び径500mm	口	1						
計									

φ 700～φ 500 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	267.4						
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	173.3						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	447						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	60.7						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	8.7						
As塊処分	40cm以下	t	20						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	60.7						
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 排出ガス対策	m3	447						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	86.1						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	86.1						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	173.3						
計									

仮設工 鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電動式ハイラムマ打込工(陸上施工)	60kW、鋼矢板、Nmax<50	枚	72						
切梁、腹起し設置・撤去	火打ちブロック使用	t	11.17						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	47.537						
鋼矢板 賃料		式	1						
支保工 賃料		式	1						
支保工 購入費	副部材B	式	1						
計									

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第4号	φ 700. φ 300	場内配水管、排水管撤去工							
		1) φ 700. φ 300 施工費		式	1				内訳書第4-1号
		2) 施工費 (弁室撤去)		式	1				内訳書第4-2号
		3) φ 700. φ 300. 弁室撤去 土工費		式	1				内訳書第4-3号
		4) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第4-4号
		5) 現場発生材運搬及びスクラップ		式	1				内訳書第4-5号
計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

φ 700. φ 300. 弁室撤去 土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	226.2						
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	169.2						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	278.5						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	59.3						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	69.9						
As塊処分	40cm以下	t	164						
小運搬工 土砂 現場～置場	路盤材 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	59.3						
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 排出ガス対策	m3	278.5						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	68.6						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	68.6						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	176						
計									

φ 仮設工 軽量鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深2.0m以下 設置+撤去 賃料含	m	0.56						
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深2.5m以下 設置+撤去 賃料含	m	110.94						
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深3.0m以下 設置+撤去 賃料含	m	80.42						
支保工 (軽量金属製)	2.0m以下(1段) 設置+撤去 W450~650	m	51.71						
支保工 (軽量金属製)	3.5m以下(2段) 設置+撤去 W450~650	m	140.2						
仮設材の積込み、取卸し	基地～現場～基地	t	10.419						
計									

施工費 管撤去

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管撤去工(機械)	呼び径300mm	m	20.5						
铸铁管切断工	φ 300mm (エンジンカッター)	口	5						
閉塞工	φ 300以下 モルタル	箇所	1						
铸铁管撤去工(機械)	呼び径200mm	m	53						
铸铁管切断工	φ 200mm (エンジンカッター)	口	13						
閉塞工	φ 200以下 モルタル	箇所	1						
構造物とりこわし工	無筋構造物 ヒューム管撤去	m3	1.45						
産廃処理運搬工 Co殻(無筋)	積込0.28m3、ダンプトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	1.45						
コンクリート塊処分	無筋	t	3.41						
計									

施工費 人孔撤去

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
構造物とりこわし工	無筋構造物 時間制約無 夜間無 機械施工 対策無	m3	0.767						
産廃処理運搬工 Co殻(無筋)	積込0.28m3、ダンプトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	0.767						
コンクリート塊処分	無筋	t	1.8						
計									

土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	171.3						
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	106.3						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	127.6						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	36.3						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	43.5						
As塊処分	40cm以下	t	102						
小運搬工 土砂 現場～置場	路盤材 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	36.3						
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 排出ガス対策	m3	127.6						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	24.2						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	24.2						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	103						
計									

現場発生材運搬及びスクラップ

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
スクラップ 鉄屑		t	0.046						
現場発生品・支給品運搬	2t・3tコンテナ車 片道距離概ね25km	回	1						
計									
工 事 設 計 書						茨城県南水道企業団			

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第6号	場内雨水排水管新設工								
		1) 施工費		式	1				内訳書第6-1号
		2) 土工費		式	1				内訳書第6-2号
		3) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第6-3号
計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

施工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
鉄筋コンクリート管布設工(機械力)	φ 200	m	26						
遠心力鉄筋コンクリート管 (ヒューム管)	B形 200mm×2.0m	本	13						
コンクリート削孔	φ 300	箇所	2						
産廃処理運搬工 Co殻(無筋)	積込0.28m3、ダンプトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	0.01						
コンクリート塊処分	無筋	t	0.023						
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	人力打設18-8-40 (高炉) 一般養生 小運搬有	m3	0.072						
型枠	一般型枠 小型構造物	m2	1.258						
合計									

土工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	52						
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	23.4						
バックホウ掘削積込 (土砂)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	30.8						
バックホウ掘削積込 (碎石)	BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	m3	30.8						
産廃処理運搬工 As殻(掘削)	積込0.28m3 タンクトラック4t車 L=20km DID区間有	m3	1.2						
As塊処分	40cm以下	t	3						
小運搬工 土砂 現場～置場	路盤材 積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	8.2						
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 排出ガス対策	m3	34.4						
管路埋戻工(機械)	埋戻材 山砂 BH クローラ型 山積0.28m3 排ガス2次 排出ガス対策	m3	3.6						
小運搬工 土砂 現場～置場	積込0.28m3、タンクトラック4t車 L=0.5km DID区域内	m3	3.6						
路盤工	仕上り厚 20cm 1層 (幅1.8m未満) 再生碎石 RC-40	m2	23.4						
合計									

φ 仮設工 軽量鋼矢板

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深2.0m以下 設置+撤去 賃料含	m	52						
支保工(軽量金属製)	2.0m以下(2段) 設置+撤去 W450~650	m	52						
仮設材の積込み、取卸し	基地~現場~基地	t	1.894						
合計									

直 接 工 事 費 内 訳 書

工種：開削工事及び小口径推進等

費 目	工 種	種 別	規格/細別	単位	変 更 前		変 更 後		摘 要
					数 量	金 額	数 量	金 額	
内訳書第7号	試掘調査工								
		1) 施工費		式	1				内訳書第7-1号
		2) 仮設工 軽量鋼矢板		式	1				内訳書第7-2号
計									
		工 事 設 計 書				茨城県南水道企業団			

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進等

費目	工種	種別	規格/細別	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	金額	数量	金額	
内訳書第8号	運搬費								
		1) φ700場内配管新設工(1) 仮設材運搬費		式	1				内訳書第8-1号
		2) φ700場内配管新設工(2) 仮設材運搬費		式	1				内訳書第8-2号
		3) φ700～φ500 場内スペア管撤去工 仮設材運搬費		式	1				内訳書第8-3号
		4) φ700, φ300 場内配水管、排水管撤去工		式	1				内訳書第8-4号
		5) 場内雨水排水管撤去工		式	1				内訳書第8-5号
		6) 場内雨水排水管新設工		式	1				内訳書第8-6号
		7) 試掘調査工		式	1				内訳書第8-7号
計									
工事設計書						茨城県南水道企業団			

内訳書第9号

技術管理費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
通水試験									
	φ 700～φ 800	m	92.243						
	φ 400～φ 600	m	17.516						
	φ 200～φ 350	m	12.322						
	φ 400～φ 600	m	0.95						
	φ 200～φ 350	m	9.59						
	φ 700～φ 800	m	42.73						
	φ 400～φ 600	m	2.255						
計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

