

工 事 設 計 書

令和 3 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 楠町南川 地内

工 事 名 楠町南川配水支管仮設工事

工 期 契約の日から 令和 3年 8月31日 限り

課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計	検 算

四日市市上下水道局

当 初 工 事 概 要

楠町南川配水支管仮設工事

概要1	概要2	
配水管布設工	仕切弁設置工	
鋼管 φ100 L= 2.5 m	φ100 1 箇所	
HPPE φ100 L= 21.6 m	簡易仕切弁設置工	
PP φ50 L= 5.5 m	φ200 2 箇所	
	不断水連絡工	
	φ200×φ100 2 箇所	

工 事 費 内 訳 書

工種:

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1			
共通仮設費				式	1			
		共通仮設費率計算額		式	1			
純工事費				式	1			
		現場管理費		式	1			
		現場管理費率計算額		式	1			
工事原価				式	1			
		一般管理費等		式	1			
		一般管理費率計算額		式	1			
		契約保証費		式	1			
		一般管理費積上額		式	1			
			スクラップ評価額		1			第5号明細表

工 事 費 内 訳 書

工種:

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
工事価格				式	1			

直接工事費内訳書

工種:

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仮設工事								
	材料費			式	1			第1号明細表
	土工			式	1			第2号明細表
	管工			式	1			第3号明細表
仮設工								
	交通管理工			式	1			第4号明細表
直接工事費計								

第1号明細表の1

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダクタイル鋳鉄管継ぎ輪 K形	φ 200	個	1			
ダクタイル鋳鉄管栓 K形	φ 200	個	2			
特殊押輪(普通圧形)	φ 200	個	1			
ゴム輪 K形	φ 200	個	3			
メカボルト	M20×90	本	18			
フランジパッキン	φ 100	枚	1			
フランジボルト	M16×70	本	4			
フランジボルト	M16×75	本	4			
異種管継手 SKX	HPPE100×PLP100	個	1			
合フランジ	φ 100 × φ 100	個	1			
ライニング鋼管	PA形 100A	m.	2.5			
ライニング チーズ	100A	個	1			

第1号明細表の2

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ライニング エルボ	100A	個	2			
ライニング ニップル	100A	個	2			
HPPE EF両受ベント90°	φ100	個	2			
HPPE EFソケット	φ100	個	1			
HPPE EF片受フランジ	φ100(GF) パッキン付	個	1			
HPPE EF片受直管	φ100×5000	本	4			
HPPE90° EF片受ベント	φ100	個	4			
PE挿し口付ソフシール仕切弁	コンクリート平板ブロック300×300×60 1枚含む φ100FCD製	基	1			
ゲートバルブ	100A	個	3			
ライニング 異径ソケット	100A×50A	個	1			
仮設配管材料(ポリエチレン管)・長期	φ50	m	5.5			
保温カバー 表皮付	φ50	m	1.5			

第1号明細表の3

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
簡易仕切弁 粉体(鑄鉄管・耗管)	φ 200	個	2			
割T字管 (ソフトシールバルブ・鑄鉄管用)	φ 200× φ 100	個	2			
仕切弁鉄蓋(レジコン)	φ 250×150H カラー表示	個	2			
調整リング(仕切弁/バルブ用・レジコン)	25-50K	個	2			
仕切弁土留	上部壁25-150A Nツキ	個	1			
仕切弁土留	中部壁25-100B	個	1			
仕切弁土留	下部壁25-300C	個	1			
仕切弁土留	上下部壁25-150CA	個	1			
仕切弁土留	底板25-40S	個	2			
ボルト・ナット	M12×110×3コ(座金含む)	組	2			
補強割金具(A・K形)	φ 200	組	1			
合 計		式	1			

第2号明細表

土工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	18			
表層(車道・路肩部) 瀝青材無し	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 50mm 再生密粒度アスコン(13)	m2	6			
舗装版取り壊し積込工	小型BH クローラ山積0.13m3排かゝり1次	m2	6			第3号表
土砂運搬工	土砂	m3	26			第4号表
アスファルト殻運搬工	DID区間有 路面:良好	m3	1			第5号表
機械掘削工(小型バックホ)		m3	26			第6号表
機械投入埋戻工(小型バックホ)	再生クッション用砂	m3	9			第7号表
機械投入埋戻工(小型バックホ)	再生クラッシュラン(RC-40)	m3	15			第8号表
下層路盤工	仕上り厚 15cm 再生クラッシュラン RC-40	m2	5			第9号表
合 計		式	1			

第3号明細表の1

管工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
不断水連絡工	CIP(耗管・吋管) φ200×φ100	式	2			
簡易仕切弁設置工	CIP耗管 φ200	式	2			
基礎碎石	7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュヤン 40～0 割増あり	m ²	0.6			
メニカル継手工	200mm K形 普通継手	口	2			第11号表
フランジ継手工	7.5K 100mm	口	2			第12号表
小口径鋼管継手工	管切断 φ100mm	口	6			第13号表
小口径鋼管継手工	ねじ切り φ100mm	口	11			第14号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ100mm	口	15			第15号表
ホリエルン管据付工	φ100mm	m	20.7			第16号表
ホリエルン管継手工	φ100mm 融着(EF)継手・両受	口	2			第17号表
ホリエルン管継手工	φ100mm 融着(EF)継手・片受	口	12			第18号表
铸铁製仕切弁設置工(機械)	φ100mm たて型	基	1			第19号表

第3号明細表の2

管工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設ホリシテ管布設工	φ 50mm	m	5.5			第20号表
保温材巻手間	φ 50	m	1.5			第21号表
鉄蓋設置	円形1号 250mm 無収縮モルタル計上しない	個	2			第22号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 調整リング H=50mm	個	2			第23号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 上部壁 H=150mm	個	1			第24号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 中部壁 H=100mm	個	1			第25号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 下部壁 H=150mm	個	1			第26号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 下部壁 H=300mm	個	1			第27号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 底版 H=40mm	個	2			第28号表
SKX継手工	100mm	箇所	1			第29号表
メカニカル継手工(普通圧形)	200mm (3/6) 特殊継手(普通圧形) K形	口	1			第30号表
仮設鋼管据付工(人力)	φ 100mm	m	2.5			第31号表

第3号明細表の3

管工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
継手工	200mm 補強割金具	口	1			第32号表
铸铁管切断工	φ200mm (エンジンカッター)	口	1			第33号表
铸铁管切断工 (撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD) φ200mm エンジンカッター	口	4			第34号表
铸铁管継手取外し工	K形 200mm	口	1			第35号表
铸铁管撤去工(機械)	呼び径200mm	m	18			第36号表
合 計		式	1			

第4号明細表

交通管理工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員(B)		人				
合 計		式	1			

第5号明細表

スクラップ評価額 1当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スクラップ	H2	t	0.64			
合 計			1			

第3号表

舗装版取り壊し積込工 100m2当り単価表

種別：
 形状：小型BH クローラ山積0.13m3排ガス1次
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
小型バックホ運転		日					第37号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第4号表

土砂運搬工 1m3当り単価表

種別： 土砂
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
発生土運搬工	土砂、DID区域内	m3	1				第38号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第6号表

機械掘削工(小型バックホウ) 100m3当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
小型バックホウ運転		日					第41号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第7号表

機械投入埋戻工(小型バックホ) 100m3当り単価表

種別： 再生クッション用砂
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
再生クッション用砂	小型割増	m3	126				
小型バックホ運転		日					第41号表
クハ締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第8号表

機械投入埋戻工(小型バックホウ) 100m3当り単価表

種別： 再生クラッシュラン(RC-40)
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
再生クラッシュラン	RC-40同等品 小型割増	m3	126				
小型バックホウ運転		日					第41号表
クハ締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第9号表

下層路盤工 100m2当り単価表

種別：仕上り厚 15cm
 形状：再生クラッシュラン RC-40
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
再生クラッシュラン	RC-40同等品 小型割増	m3	19.05				
クワ運転		日					第43号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第11号表

メカニカル継手工 1口当り単価表

種別：200mm K形
 形状：普通継手
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第12号表

フランジ継手工 1口当り単価表

種別：7.5K 100mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第13号表

小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：管切断 φ100mm
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第14号表

小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：ねじ切り φ100mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第15号表

小口径鋼管継手工 2口当り単価表

種別：ねじ込み接合 φ100mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	2				
単 位 当 り		口	1				

第16号表

ポリエチレン管据付工 10m当り単価表

種別：φ100mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第17号表

ポリエチレン管継手工 2口当り単価表

種別：φ100mm 融着(EF)継手・両受
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	2				
単 位 当 り		口	1				

第18号表

ポリエチレン管継手工 1口当り単価表

種別：φ100mm 融着(EF)継手・片受
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第19号表

鑄鉄製仕切弁設置工（機械） 1基当り単価表

種別：φ100mm たて型
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
トラック(クレーン装置付)運転		時間					第44号表
諸雑費		式	1				
合 計		基	1				
単 位 当 り		基	1				

第20号表

仮設ホリチリ管布設工 10m当り単価表

種別：φ50mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第21号表

保温材巻手間 10m当り単価表

種別：φ50
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第23号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 調整リング H=50mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第24号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 上部壁 H=150mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第25号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別： 1号 中部壁 H=100mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第26号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 下部壁 H=150mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第27号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 下部壁 H=300mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第29号表

SKX継手工 2箇所当り単価表

種別： 100mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第30号表

メカニカル継手工（普通圧形） 1口当り単価表

種別：200mm（3/6） 特殊継手（普通圧形）
 形状：K形
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第31号表

仮設鋼管据付工（人力） 10m当り単価表

種別：φ100mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第32号表

継手工 1口当り単価表

種別：200mm 補強割金具
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第33号表

鑄鉄管切断工 1口当り単価表

種別：φ200mm (エンジンカッター)
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
エンジンカッター損料		日					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第34号表

鋳鉄管切断工（撤去時） 1口当り単価表

種別：ダクタイル鋳鉄管(FCD) φ200mm
 形状：エンジンカッター
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
エンジンカッター損料	既設管	日					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第35号表

鑄鉄管継手取外し工 1口当り単価表

種別：K形 200mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第36号表

鋳鉄管撤去工(機械) 10m当り単価表

種別：呼び径200mm
 形状：
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
トラック(クレーン装置付)運転		時間					第44号表
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第37号表

小型バックホリ運転 1日当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
小型バックホリ損料(排出ガス対策型)	クローラ型 1次基準値	供用日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第38号表

発生土運搬工 10m3当り単価表

種別：
形状：土砂、DID区域内
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転		日					第45号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第39号表

発生土運搬費 10m3当り単価表

種別：
形状：
備考：

As塊 DID区域内

名 称	規 格	单 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転		日					第45号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第40号表

産業廃棄物の処分費 1m3当り単価表

種別：アスファルト塊
 形状：中間処理場へ搬入
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
処分費(アスファルト塊)		m3	1				
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第41号表

小型バックホリ運転 1日当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
小型バックホリ損料(排出ガス対策型)	クローラ型 2次基準値	供用日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第43号表

タンク運転 1日当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
ガソリン	レギュラー80オカタン価以上	リットル					
タンク賃料		日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第44号表

トラック(クレーン装置付)運転 1時間当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
トラック損料	クレーン装置付	時間					
諸雑費		式	1				
合 計		時間					
単 位 当 り		時間					

第45号表

ダンプトラック運転 1日当り単価表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(一般)		人					
軽油	一般用	リットル					
ダンプトラック損料	オンロード・ディーゼル	供用日					
タイヤ損耗費	ダンプトラック	供用日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

共通仮設費(積上)

		規格	数量	単位	積算条件	備考
運搬費						
準備費						
事業損失防止 施設費						
安全費						
役務費						
技術管理費						
営繕費						
スクラップ評価 額						
	現場発生品(スクラップ)		0.64	t	9,200円/t	
間接工事費						
	管材費		1	式	2,603,358円/式	
	処分費等		1	式	2,350円/式	