

1

030008 - 0

企業長	事務局長	事務局次長	工務課長	管理課長	係長	係	合議	技術管理者	設計者氏名
									ユ-ザ-03

工事設計書

工 事 名	松江市道池田1号線（池田団地東）老朽管改良工事								
工 事 場 所	松江市宍道町東来待地内								
提 出 日	令和 年 月 日								
設 計 費 目	款	項	目	節					
完 成 年 月 日	令和 年 月 日								
工 期	自 令和 年 月 日 至 令和 年 月 日								

<p style="text-align: center;">工 事 概 要</p>	<p>本設工事 L=169.7m</p> <p>ダクタイル鋳鉄管DCIP(GX) φ200 L=169.7m</p> <p>空気弁 φ25 2基</p> <p>給水分岐 3箇所、中詰モルタル工 1式</p>
<p style="text-align: center;">目 的</p>	<p>本工事は、松江市道池田1号線において、老朽水道管の更新工事を行うもの。</p> <p>S50施工既設管DCIP φ200を、耐震形DCIP(GX) φ200にて布設替えをする。</p> <p>JR近接工事協議の結果、JR西日本指定の工事管理者、列車見張員を配置の上、その管理下の元、安全な施工に努めるもの。</p> <p>既設管は、モルタル注入し、廃止するもの。</p>
<p style="text-align: center;">設 計 金 額</p>	<p style="text-align: center;">工事価格 ¥ _____</p>

<p style="text-align: center;">使用単価</p>	<p style="text-align: center;">R 0 5 年 7 月 度</p>
---	--

本 工 事 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			
		共通仮設費 積上額計		式	1			
		技術管理費		式	1			
			通水試験工 (1日未満) 既設管と連絡して給水車が不要/φ200～φ350	式	1			第7号明細表, A000001//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			

間 接 工 事 明 細 書 (当初)

費 目	計 算 根 拠 式	内 容																																				
共通仮設費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= (\text{対象額} - \text{処分費控除額}) \times (\text{標準率} \times \text{地域補正}) \\ &= (\quad - \quad) \times (\quad \% \times \quad) \\ \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} / 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{事業損失防止施設費} + \text{準備費} (\text{処分費}) + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \quad - \quad (\quad / 2) + \quad - \quad (\quad / 2) \\ &\quad + \quad + \quad + \quad + \quad - \quad / 2) \\ \\ \text{処分費控除額} &= \\ \text{処分費等} (\text{直工} + \text{準備}) \div \text{対象額} &= \text{構成比} \\ &= \quad \% \end{aligned}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">金 額</th> <th style="width: 5%;">加</th> <th style="width: 5%;">減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>支 管材費</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>給 桁等購入費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>品 一般材料費</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>費 別途制作の制作費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>等 電力</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>桁等購入費</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>鋼橋門扉等工場原価</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>現場発生品</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	名 称	金 額	加	減	支 管材費		○		給 桁等購入費				品 一般材料費		○		費 別途制作の制作費				等 電力		○		桁等購入費			○	鋼橋門扉等工場原価			○	現場発生品			○
名 称	金 額	加	減																																			
支 管材費		○																																				
給 桁等購入費																																						
品 一般材料費		○																																				
費 別途制作の制作費																																						
等 電力		○																																				
桁等購入費			○																																			
鋼橋門扉等工場原価			○																																			
現場発生品			○																																			
現場環境改善費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象額} \times (\text{標準率} + \text{補正率}) \times \text{係数} \\ &= \quad \times (\quad \% + \quad \%) \times \quad \\ \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} / 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) \\ &\quad - \text{処分費等} (\text{直工}) + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \quad - \quad (\quad / 2) + \quad - \quad (\quad / 2) \\ &\quad - \quad + \quad + \quad - \quad - \quad / 2) \end{aligned}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">対象表は共通仮設費と同様</div>																																				
現場管理費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象純工事費} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正}) + \text{冬期補正率} \\ &= \quad \times (\quad \% \times \quad) + \quad \% \\ \\ \text{対象純工事費} &= \text{純工事費} - (\text{管材費} / 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \quad - \quad (\quad / 2) + \quad - \quad (\quad / 2) \\ &\quad + \quad - \quad + \quad - \quad - \quad / 2) \end{aligned}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">金 額</th> <th style="width: 5%;">加</th> <th style="width: 5%;">減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>支 管材費</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>給 桁等購入費</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>品 一般材料費</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>費 別途制作の制作費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>等 電力</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>桁等購入費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼橋門扉等工場原価</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>現場発生品</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	名 称	金 額	加	減	支 管材費		○		給 桁等購入費			○	品 一般材料費			○	費 別途制作の制作費				等 電力			○	桁等購入費				鋼橋門扉等工場原価			○	現場発生品			○
名 称	金 額	加	減																																			
支 管材費		○																																				
給 桁等購入費			○																																			
品 一般材料費			○																																			
費 別途制作の制作費																																						
等 電力			○																																			
桁等購入費																																						
鋼橋門扉等工場原価			○																																			
現場発生品			○																																			
一般管理費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象工事原価} \times (\text{標準率} \times \text{前払補正率}) \times \text{係数} \\ &= \quad \times (\quad \% \times \quad) \times \quad \\ \\ \text{対象工事原価} &= \text{工事原価} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \quad - \quad + \quad - \quad \end{aligned}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">金 額</th> <th style="width: 5%;">加</th> <th style="width: 5%;">減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>支 管材費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>給 桁等購入費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>品 一般材料費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>費 別途制作の制作費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>等 電力</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>桁等購入費</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼橋門扉等工場原価</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現場発生品</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	名 称	金 額	加	減	支 管材費				給 桁等購入費				品 一般材料費				費 別途制作の制作費				等 電力				桁等購入費				鋼橋門扉等工場原価				現場発生品			○
名 称	金 額	加	減																																			
支 管材費																																						
給 桁等購入費																																						
品 一般材料費																																						
費 別途制作の制作費																																						
等 電力																																						
桁等購入費																																						
鋼橋門扉等工場原価																																						
現場発生品			○																																			

本設工事 φ200
第1号明細表の1
AZ0102-0000-01

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
DCIP GX形 直管S種(粉体塗装)	φ 200×5000	本	26	()	()	DA06200
DCIP GX形 直管S種(粉体塗装)	φ 200×5000	本	7	()	()	DA06200//1
DCIP GX形 継ぎ輪	φ 200	個	3	()	()	DAK1200
DCIP GX形 両受短管	φ 200	個	1	()	()	DAM6200
GX形 ライフ	φ 200	個	7	()	()	DQ55200
DCIP GX形 乙字管	φ 200×450	個	2	()	()	DAP1201
DCIP GX形 曲管	φ 200×45°	個	3	()	()	DAC2200
DCIP GX形 曲管	φ 200×22° 1/2	個	6	()	()	DAC3200
DCIP GX形 曲管	φ 200×11° 1/4	個	1	()	()	DAC4200
DCIP GX形 曲管	φ 200×5° 5/8	個	1	()	()	DAC4200//1
DCIP GX形 両受曲管	φ 200×45°	個	5	()	()	DAD2200
GX形 接合部品(異形管)	φ 200	組	15	()	()	DQ02200

本設工事 φ200
第1号明細表の2
AZ0102-0000-01

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
GX形 G-Link	φ 200	組	18	()	()	DQ04200
DCIP GX形 フランジ付T字管	φ 200× φ 75 GF7.5K	個	2	()	()	DAG2200
凍結破損防止形空気弁 (甲型)	φ 25	基	1	()	()	H201025
不凍急排形空気弁 (MFA形)	φ 25	基	1	()	()	H203025//1
フランジ接合部品 (GF1号7.5K)	φ 75	組	4	()	()	DN06075
DCIP フランジ短管	φ 75×100 GF7.5K	個	1	()	()	D8J2075
補修弁(ボール弁・くの字バルブ) 7.5K	φ 75×150 (上GF・FCD内外面粉体)	基	1	()	()	H401076
単口空気弁BOX (鋳鉄製)	h=0.7m	組	1			HW23020
単口空気弁BOX (鋳鉄製)	丸形空気弁鉄蓋 φ 500、上部壁、底版 h=0.25~0.3m	組	1			HW23005//2
埋設アルミシト 上水用	W=15cm 2倍折	m	168.6			TZ20005
明示テープ	幅 5cm	m	168.6			TZ0280
合 計		式	1		()	

本設工事 φ200
第2号明細表の1
AZ0103-0000-01

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
鑄鉄管吊込み据付工(機械)	呼び径 φ200mm	m	169.7			第1号表, SS0110//2
G X形継手接合工	直管 φ200mm	口	33			第2号表, SS0165//4
G X形継手接合工	異形管 φ200mm	口	15			第3号表, SS0165//5
G X形継手接合工	異形管(G-Link接合) φ200mm	口	18			第4号表, SS0165//6
鑄鉄管切断工	φ200mm (エンジンカッター)	口	15			第5号表, SS0410//2
空気弁設置工(人力)	φ13~25mm ねじ込み接合工控除	基	2			第6号表, SS0510//1
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	4			第7号表, SS0140//1
消火栓・空気弁BOX据付工 単口	h=700(鑄鉄)	箇所	1			第8号表, SZA940//4
消火栓・空気弁BOX据付工 単口	h=~600(鑄鉄)	箇所	1			第9号表, SZA940//2
管明示シート工		m	168.9			第10号表, SS0780//1
管明示テープ工(鑄鉄管)	φ200×5m 胴巻4箇所 天端明示有り	m	168.9			第11号表, SZ0770//1
ホリエチレンスリーブ被覆工	150mm 粘着テープ	m	168.9			第12号表, SS0200//1

本設工事φ200
第3号明細表の1
AZ0104-0000-03

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	677.6			第15号表, SP1D210//1
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排カ°s2次	m2	467.6			第16号表, SS1040//1
バックホウ掘削積込	BH クローラ型 山積0.28m3排カ°s2次	m3	96.8			第17号表, SS1000//1
管路埋戻工(機械)	埋戻し材 購入土 BH クローラ型 山積0.28m3排カ°s2次	m3	64.7			第18号表, SZ1010//1
残土処分工(投棄料含)	積込2次0.28m3、タンクトラック4t車 L=10km DID区域外	m3	96.8			第19号表, SZ1035//1
アスファルト殻処理工(処分費含)	積込2次0.28m3、タンクトラック4t車 L=10km DID区域外	m3	21.3			第20号表, SZ1035//2
下層路盤(車道・路肩部)	300mm 2層施工 再生クラッシュ RC-40	m2	101.6			第21号表, SP1B020//2
上層路盤(車道・路肩部)	粒度調整碎石 M-30 120mm 1層施工	m2	101.6			第22号表, SP1B040//1
表層(車道・路肩部) フライムコート PK-3	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 30mm 再生密粒度アスコン(20)	m2	101.6			第23号表, SP1B130//1
表層(車道・路肩部) フライムコート PK-3	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 50mm 再生密粒度アスコン(13)	m2	366			第24号表, SP1B130//2
不陸整正		m2	366			第25号表, SP1B010//1
区画線溶融式設置(実線 幅15cm)	塗料白色 排水性舗装無 未供用無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	10			第26号表, SA0030//1

本設工事 φ200
第3号明細表の2
AZ0104-0000-03

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
区画線溶融式設置(矢印・記号・文字 幅15cm)	塗料白色 排水性舗装無 未供用無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	50			第27号表, SA0030//3
中込注入工		m3	5.8			第28号表, SYB110//1
ﾌﾟﾗﾝﾄ設置・撤去		箇所	2			第29号表, SYB120//1
水替工	φ50 作業時	日	5			第30号表, S000202//1
交通誘導警備員B		人	75			R4450//4
交通誘導警備員B	夜間	人	10			R4450//3
ｺﾝｸﾘｰﾄ 無筋・鉄筋構造物	人力打設24-8-25(20) (普通) 一般養生 小運搬無	m3	0.4			第31号表, SP15010//4
型枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m2	2.4			第32号表, SP15110//1
合 計		式	1			

給水工事
第4号明細表
AZ0402-0000-02

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
硬質塩化ビニル管HIVP	φ 20×4000	本	3	()	()	E201020
ナット分水栓(鋳鉄用)	φ 200× φ 20 ホール式	個	3	()	()	L001201
HIVP-TS形 ソケット	φ 20	個	3	()	()	E2E1020
SK-Xソケット	φ 20V	個	3	()	()	GBE2020
明示テープ	幅 5cm	m	7.9			TZ0280
埋設アルシート 上水用	W=15cm 2倍折	m	7.9			TZ20005
合 計		式	1		()	

給水工事
第5号明細表
AZ0403-0000-02

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
硬質塩化ビニル管据付工	φ 20mm	m	7.9			第33号表, SS0320//3
硬質塩化ビニル管切断工	φ 20	口	3			第34号表, SS0455//2
T S 継手工	φ 20mm	口	6			第35号表, SS0330//3
分水栓建込工	配管呼び径 φ 20 本管呼び径 鋳鉄管 φ 200	箇所	3			第36号表, SS0710//5
SK形継手工	φ 20mm	口	6			第37号表, SZA330//3
管明示テープ工(硬質塩化ビニル管)	φ 50以下 胴巻3箇所 天端明示無し	m	7.9			第38号表, SS1200/2
管明示シート工		m	7.9			第10号表, SS0780//1
合 計		式	1			

給水工事
第6号明細表
AZ0404-0000-03

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	28			第15号表, SP1D210//1
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排カ°s2次	m2	12.1			第16号表, SS1040//1
バックホウ掘削積込	BH クローラ型 山積0.28m3排カ°s2次	m3	3.8			第17号表, SS1000//1
管路埋戻工(機械)	埋戻し材 購入土 BH クローラ型 山積0.28m3排カ°s2次	m3	2.6			第18号表, SZ1010//1
残土処分工(投棄料含)	積込2次0.28m3、タンクトラック4t車 L=10km DID区域外	m3	3.8			第19号表, SZ1035//1
アスファルト殻処理工(処分費含)	積込2次0.28m3、タンクトラック4t車 L=10km DID区域外	m3	1			第20号表, SZ1035//2
下層路盤(車道・路肩部)	300mm 2層施工 再生クラッシュ RC-40	m2	4.7			第21号表, SP1B020//2
上層路盤(車道・路肩部)	粒度調整碎石 M-30 120mm 1層施工	m2	4.7			第22号表, SP1B040//1
表層(車道・路肩部) フライムコート PK-3	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 30mm 再生密粒度アスコン(20)	m2	4.7			第23号表, SP1B130//1
表層(車道・路肩部) フライムコート PK-3	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 50mm 再生密粒度アスコン(13)	m2	7.3			第24号表, SP1B130//2
不陸整正		m2	7.3			第25号表, SP1B010//1
合 計		式	1			

