

工事設計書

				課長		課長補佐		主任・係長		審査者		検算		設計者	
--	--	--	--	----	--	------	--	-------	--	-----	--	----	--	-----	--

工事名称 田代地区配水管布設替工事	
工事費総額 ¥- (内訳) 工事価格 ¥- 消費税 ¥-	
発注者名 三朝町水道事業管理者 工 期 契約日～令和8年11月30日 工事場所 三朝町田代 場所名称	共通仮設費補正： 一般交通等の影響あり② *1.2 現場管理費補正(工事場所)： 一般交通等の影響あり② *1.1
工事概要 当初設計	変更設計

本工事内訳書

頁0002

費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
材料費	1	式			内訳第1号
労務費	1	式			内訳第2号
土工	1	式			内訳第3号
交通誘導警備員B	10	人			
【 直接工事費計 】					
うち材料費					
うち労務費					
共通仮設費率額	1	式			
【 共通仮設費計 】					

本工事内訳書

頁0003

費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【 純工事費 】					
現場管理費率額	1	式			
【 現場管理費計 】					
うち法定福利費の事業主負担額					
うち建退共制度の掛金					
【 工事原価 】					
うち安全衛生経費					
一般管理費率額	1	式			
【 一般管理費計 】					

本工事内訳書

頁0004

費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【 工事価格 】					
【 消費税等相当額 】					
【 工事費計 】					

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水道配水用ポリエチレン管 直管 EF受口付 呼び径75mm	10	本			管:
水道配水用ポリエチレン管 直管 プレーンエンド 呼び径75mm	1	本			管:
水道配水用 EF45度ベント 片受 径75	2	個			管:
スッポン MP-V V側JIS-P(ポリ管)用 呼び径75	1	個			管:
スッポン ショートMP-V-B 45° V側塩ビ・鋼管用 呼び径75×45°	1	個			管:
EFサドル 75×20	3	個			管:
EFソケット 20	3	個			管:
プレーンエンド直管(5000mm) 20	3	本			管:
SKXソケット(異種管用) 塩ビ管×ポリ管用 呼び径 P20×V20	3	個			管:

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水道配水用 EFチース [®] 両受 径75×50	1	個			管：
EFソケット 50	1	個			管：
水道配水用ポリエチレンパイプ 直管 50	1	本			管：
SKXエルボVD×P（JIS） D50×P50	1	個			管：
水道用硬質塩ビライニング鋼管 SGP-VD 50A 4m	1	本			管：
SKXおねじ付ソケット 呼び径 D50	1	個			管：
水道管用 150W	2	個			
水道管用（年号入） 50mm	8	個			
【 合計 】	1	式			

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ポ リエチレン管 (融着接合 (EF接合)) 据付工 呼び径75mm	55	m			代価第1号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
ポ リエチレン管 (融着接合 (EF接合)) 継手工 呼び径75mm 1口継手	14	口			代価第2号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
ポ リエチレン管 (融着接合 (EF接合)) 継手工 呼び径50mm 1口継手	2	口			代価第3号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
ホ ール分水栓建込み工 ポ リエチレン管 配水管呼び径75mm 取り出し径20mm	3	箇所			代価第4号 【水道事業実務必携 (R7)】 第二編-第1章-第4節-190頁
ポ リエチレン管 (メカニカル継手) 継手工 呼び径75mm	8	口			代価第5号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
ポ リエチレン管 (メカニカル継手) 継手工 呼び径50mm	3	口			代価第6号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
ポ リエチレン管 継手工 呼び径20mm	6	口			代価第7号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第6節-84頁
小型消火栓設置・撤去工 人力施工	1	箇所			代価第8号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第9節-99頁
小口径鋼管切断工 呼び径50mm	1	口			代価第9号 【水道事業実務必携 (R7)】 第一編-第2章-第4節-65頁

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
小口径鋼管布設(人力)据付工 呼び径50mm	1	m			代価第10号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第4節-65頁
既設管撤去切断工(硬質塩化ビニル管) 呼び径75mm	14	口			代価第11号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第10節-104頁
撤去管吊上げ積み込み 硬質塩化ビニル管 呼び径75mm	55	m			代価第12号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第10節-106頁
管明示テープ工(手間のみ) 呼び径・寸法 φ75×4000mm 天端明示無	55	m			代価第13号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第3節-63頁
管明示シート工(手間のみ)	55	m			代価第14号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第3節-64頁
【 合計 】	1	式			

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
舗装版切断 アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	110	m			施工第1号 【土木工事標準積算基準書(道路編)(R7)】IV-3-③-3
舗装版直接掘削積込工(小型バックホ)					代価第15号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-165頁
舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3]	33	m2			
小型バックホ掘削積込工 バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3]	26	m3			代価第16号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-159頁
管路埋戻・締固め工(機械埋戻・小型バックホ)					代価第17号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-162頁
バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3] 山土 CBR≧20㍻率：0.26	22	m3			
路盤工(施工幅1.8m未満)					代価第18号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-168頁
1層仕上げ 仕上り厚11cm 粒度調整碎石 M-30	33	m2			
舗装工(人力施工)					代価第19号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-177頁
車道及び路肩 仕上り厚3cm 瀝青材散布なし アスファルト合材(再生密粒度アスコン(13))	33	m2			
舗装版切断 アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	115	m			施工第1号 【土木工事標準積算基準書(道路編)(R7)】IV-3-③-3
舗装版直接掘削積込工(小型バックホ)					代価第15号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-165頁
舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3]	44	m2			
不陸整正工(施工幅1.8m未満)					代価第20号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-171頁
補足材平均厚さ3cm 粒度調整碎石 M-30	44	m2			

施工内訳表

式

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 仕上り厚4cm プライムコート 砂散布あり アスファルト合材(再生密粒度アスコン(13))	44	m2			代価第21号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-177頁
発生土運搬工 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.08m3[平積0.06m3] DID区間なし 11.5km以下 タイヤ普通	26	m3			代価第22号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-173頁
積込 (ルーズ) 土砂, 平均施工幅1m以上2m未満	26	m3			施工第2号 【土木工事標準積算基準書(共通編)(R7)】Ⅱ-1-②-36
発生土処理工 ダンプトラック10t積 バックホウ山積0.45m3[平積0.35m3] (クレーン付2.9t吊)又はクレーン無 DID区間なし 60.0km以下 タイヤ普通	26	m3			代価第23号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-173頁
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬工 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.08m3[平積0.06m3] DID区間あり 20.0km以下 タイヤ普通	3.1	m3			代価第24号 【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-177頁
倉吉アスコン(株)/倉吉市馬場町874 掘削	7.3	t			処:
現場発生品及び支給品運搬工 片道運転距離L: 22.3km 平均積載量: 1.2t	1	回			代価第25号 【水道事業実務必携(R7)】第一編-第1章-第2節-29頁
(株)クレー(木くず又はがれき類の破碎施設)/倉吉市鴨川町30-1 廃プラスチック	4.9	m3			処:
【 合計 】	1	式			

ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工
呼び径75mm

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0.1	人			
普通作業員	0.18	人			
【 合計 】	10	m			
【 単位当り 】	1	m			

ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工
呼び径75mm 1口継手

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工 割増単価非公表の為割増無し	0.056	人			0.08*0.7
普通作業員	0.056	人			0.08*0.7
諸雑費	1	式			労務費の14%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工
呼び径50mm 1口継手

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工 割増単価非公表の為割増無し	0.056	人			0.08*0.7
普通作業員	0.056	人			0.08*0.7
諸雑費	1	式			労務費の14%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

ホリ分水栓建込み工
ポリエチレン管 配水管呼び径75mm 取り出し径20mm

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第4節-190頁 1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0.06	人			
普通作業員	0.06	人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【 合計 】	1	箇所			
【 単位当り 】	1	箇所			

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0.04	人			
普通作業員	0.04	人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0.04	人			
普通作業員	0.04	人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

ポリエチレン管継手工
呼び径20mm

施工代価表

代価第7号 頁0017

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第6節-84頁 1 口 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0. 02	人			
普通作業員	0. 02	人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第9節-99頁 1箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工 割増単価非公表の為割増無し	0.16	人			0.10*1.6
普通作業員	0.352	人			0.22*1.6
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【 合計 】	1	箇所			
【 単位当り 】	1	箇所			

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0. 02	人			
普通作業員	0. 01	人			
諸雑費	1	式			労務費の3%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

小口径鋼管布設(人力)据付工
呼び径50mm

施工代価表

代価第10号 頁0020

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第4節-65頁 10 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					
割増単価非公表の為割増無し	0.18	人			
普通作業員	0.18	人			
【 合計 】	10	m			
【 単位当り 】	1	m			

施工代価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.005	人			0.02*0.25
配管工 割増単価非公表の為割増無し	0.005	人			0.02*0.25
諸雑費	1	式			労務費の5%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

撤去管吊上げ積込み
硬質塩化ビニル管 呼び径75mm

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第10節-106頁 10 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工					0.1*0.6
割増単価非公表の為割増無し	0.06	人			
普通作業員	0.108	人			0.18*0.6
【 合計 】	10	m			
【 単位当り 】	1	m			

管明示テープ 工(手間のみ)
呼び径・寸法 φ75×4000mm 天端明示無

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第3節-63頁 100 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.11	人			
【 合計 】	100	m			
【 単位当り 】	1	m			

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第2章-第3節-64頁

100 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.4	人			
【 合計 】	100	m			
【 単位当り 】	1	m			

舗装版直接掘削積込工(小型バックホ)
舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3]

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-165頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	0.56	人			
普通作業員	0.85	人			
小型バックホ運転 山積0.08m3[平積0.06m3]	0.694	日			100/144
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

小型バックホウ掘削積込工
バックホウ 山積0.08m3〔平積0.06m3〕

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-159頁 100 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	2.8	人			
普通作業員	7.8	人			
小型バックホウ運転 山積0.08m3〔平積0.06m3〕	2.632	日			100/38
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

管路埋戻・締めめ工(機械埋戻・小型バックホ)
バックホ 山積0.08m3[平積0.06m3] 山土 CBR≧20 圧率：0.26

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-162頁 100 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	2.5	人			埋め戻し
普通作業員	3.8	人			埋め戻し
普通作業員	3	人			クハ 締めめ
小型バックホ運転 山積0.08m3[平積0.06m3]	1.754	日			投入 100/57
クハ 運転	3	日			クハ 締めめ
山土 CBR≧20	126	m3			圧率0.26
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

路盤工(施工幅1.8m未満)
1層仕上げ 仕上り厚11cm 粒度調整碎石 M-30

施工代価表

代価第18号 頁0028

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-168頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.78	人			0.78*1
粒度調整碎石 M-30	13.97	m3			100*(11/100)*(1+0.27)
クパ 運転	0.45	日			0.45*1
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

舗装工(人力施工)
車道及び路肩 仕上り厚3cm 瀝青材散布なし アスファルト合材(再生密粒度ア
スコン(13))

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-177頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	0.4	人			1*100/250
特殊作業員	0.8	人			2*100/250
普通作業員	1.6	人			4*100/250
アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13)	7.544	t			100*(3/100)*2.35*(1+0.07)
振動ローラ運転	0.4	日			1*100/250
振動コンパクタ運転	0.8	日			2*100/250
諸雑費	1	式			(労+機)の6%を上限とする
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

不陸整正工(施工幅1.8m未満)
補足材平均厚さ3cm 粒度調整碎石 M-30

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-171頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.52	人			
粒度調整碎石 M-30	3.81	m3			100*(3/100)*(1+0.27)
クワ 運転	0.46	日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

舗装工(人力施工)
車道及び路肩 仕上り厚4cm フライムコート 砂散布あり アスファルト合材(再生密
粒度アスコン(13))

施工代価表

代価第21号 頁0031

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-177頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	0.4	人			1*100/250
特殊作業員	0.8	人			2*100/250
普通作業員	1.6	人			4*100/250
アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13)	10.058	t			100*(4/100)*2.35*(1+0.07)
アスファルト乳剤 PK-3 フライムコート用	126	L			
振動ローラ運転	0.4	日			1*100/250
振動コンパクタ運転	0.8	日			2*100/250
砂散布費	1	式			(労+機)の3%
諸雑費	1	式			(労+機)の17%を上限とする

舗装工(人力施工)
車道及び路肩 仕上り厚4cm フライムコート 砂散布あり アスファルト合材(再生密
粒度アスコン(13))

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-177頁 100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

発生土運搬工
ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.08m3〔平積0.06m3〕 DID区間なし
11.5km以下 タイヤ普通

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】 第二編-第1章-第1節-173頁 10 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ダンプトラック運転	1.8	日			
【 合計 】	10	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発生土運搬費					
タンクトラック土砂運搬	1	m3			
建設残土投棄料(地山)					
(公財)鳥取県建設技術センターが運営する帽子取第2事業所	1	m3			処:
【 合計 】	1	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬工
タンクトラック2t積 バックホウ山積0.08m3[平積0.06m3] DID区間あり
20.0km以下 タイヤ普通

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第二編-第1章-第1節-177頁 10 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
タンクトラック運転	3.9	日			3*(1+0.3)
【 合計 】	10	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

現場発生品及び支給品運搬工
片道運転距離L：22.3km 平均積載量：1.2t

施工代価表

【水道事業実務必携(R7)】第一編-第1章-第2節-29頁 1 回 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	0.335	人			1.5*1/8*(2*22.3/30+0.25*1.2)
トラック運転費〔クレーン装置付〕 2t積 2.0t吊	1.787	h			2*22.3/30+0.25*1.2
【 合計 】	1	回			
【 単位当り 】	1	回			

舗装版切断
アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -

施工パッケージ

施工第1号
頁0037

【土木工事標準積算基準書(道路編)(R7)】IV-3-③-3
積算単位：m

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K 東京	機械	15.05			
K1 東京	コンクリートカッタ[ハキューム式(超低騒音型)・湿式] 切削深20cm級ﾌﾟﾚｰﾄﾞ 径φ56cm	10.24			令和7年度版建設機械等損料表11-9
R 東京	労務	58.43			
R1 東京	特殊作業員	19.96			
R2 東京	土木一般世話役	10.88			
R3 東京	普通作業員	8.92			
Z 東京	材料	26.52			
Z1 東京	コンクリートカッタ(ﾌﾟﾚｰﾄﾞ) 径18インチ(450mm)	22.39			
Z2 東京	ｶﾞｰｿﾘﾝ ｹﾞﾞﾚｰｽﾀﾝﾄﾞ	2.81			

舗装版切断
アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -

施工パッケージ

【土木工事標準積算基準書(道路編)(R7)】 IV-3-③-3 積算単位：m

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
	*** 単位当り ***				
	積算単価（地区：007 倉吉07（31 鳥取県）／2026-03-10）				
	標準単価				

積込（ルーズ）
土砂, 平均施工幅1m以上2m未満

施工パッケージ

【土木工事標準積算基準書(共通編)(R7)】Ⅱ-1-②-36 積算単位：m3

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K 東京	機械	27.19			
K1 東京	ハッケット(クローラ型)〔標準型・排対型(1次基準)〕標準ハケット容量(山積0.45/平積0.35m3)	27.19			令和7年度版建設機械等損料表02-9
R 東京	労務	59.7			
R1 東京	運転手(特殊)	59.7			
Z 東京	材料	13.11			
Z1 東京	軽油 小型ローラー(ハト給)	13.11			
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：007 倉吉07 (31 鳥取県)／2026-03-10)				
	標準単価				