

# 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 久原地区配水管布設替工事							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">                     工事費総額                 </td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">                     ¥-                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                     (内訳) 工事価格                 </td> <td style="text-align: right;">                     ¥-                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                     消費税                 </td> <td style="text-align: right;">                     ¥-                 </td> </tr> </table>		工事費総額	¥-	(内訳) 工事価格	¥-	消費税	¥-
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 工事場所 三朝町久原 場所名称	起工予定日：契約日 竣工予定日：令和8年9月30日 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

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
管布設工	1	式			内訳第2号
土工	1	式			内訳第3号
交通誘導警備員B	20	人			
【 直接工事費計 】					
共通仮設費率額	1	式			
【 共通仮設費計 】					
【 純工事費 】					
現場管理費率額	1	式			

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
【現場管理費計】					
【工事原価】					
一般管理费率額	1	式			
【一般管理費計】					
【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
スッポン MP-V V側塩ビ・鋼管用 呼び径75	2	個			管:
水道配水用ポリエチレン管 直管 EF受口付 呼び径75mm	29	本			管:
水道配水用ポリエチレン管 直管 フレーション付 呼び径75mm	1	本			管:
水道配水用 EF45度ベント 片受 径75	3	個			管:
水道配水用 EF11 1/4度 片受 径75	2	個			管:
水道配水用 EF22 1/2度 片受 径75	3	個			管:
水道配水用 EFチース 両受 径75×75	1	個			管:
水道配水用 EFソケット 両受 径75	1	個			管:
水道用ポリエチレン管 SGP-PA 80A 4m	1	本			管:

## 施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
スッポンショート MP-D-B 内外面エポキシ樹脂粉体塗装 S-MP-D-BS 90° 呼び径75×90°	1	個			管:
スッポン ショートMD-F 内外面エポキシ樹脂粉体塗装 呼び径75	1	個			管:
EFサドル 75×20	2	個			管:
EFソケット 20	5	個			管:
EF90° エルボ 20	4	個			管:
EFスクリュージョイント オネジソケット 20	2	個			管:
PE袖付き止水栓 片挿し口 20	2	個			管:
ブレーションエンド直管(5000mm) 20	3	本			管:
水道管用 150W	3	個			

# 施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
水道管用 (年号入) 50mm	7	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
メカニカル継手工 呼び径75mm以下 特殊押輪使用しない 離脱防止継手等による割増を行わない 耐震型補強金具使用しない	7	口			代価第1号
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径75mm	140	m			代価第2号
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工 呼び径75mm 2口継手	29	口			代価第3号
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工(異形管) 呼び径75mm 2口継手	11	口			代価第4号
ポリエチレン管切断工 呼び径75mm	2	口			代価第5号
鋼管吊込み据付工(機械力) A種 呼び径80mm クレーン付トラック4t積2.9t吊	1	m			代価第6号
鋼管切断工 STW290 呼び径80mm 板厚4.2mm 罫書き、切断及び開先加工	1	口			代価第7号
フランジ継手工 呼び径75(80)mm JW7A7.5K(F12) 耐震型補強金具設置しない	1	口			代価第8号
地下式消火栓設置・撤去工 単口 機械施工	1	箇所			代価第9号

## 施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ポル分水栓建込み工 ポリエチレン管 配水管呼び径75mm 取り出し径20mm	2	箇所			代価第10号
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径20mm	15	m			代価第11号
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工 呼び径20mm 2口継手	18	口			代価第12号
管明示シート工(手間のみ)	140	m			代価第13号
管明示テープ工(手間のみ) 呼び径・寸法φ75×4000mm 天端明示無	140	m			代価第14号
【 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, -, -	280	m			施工第1号
舗装版直接掘削積込工(バックホ)					代価第15号
舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.28m <sup>3</sup> [平積0.2m <sup>3</sup> ]	84	m <sup>2</sup>			
バックホ掘削積込工					代価第16号
バックホ 山積0.28m <sup>3</sup> [平積0.2m <sup>3</sup> ]	66	m <sup>3</sup>			
管路埋戻・締固め工(機械埋戻・バックホ)					代価第17号
バックホ 山積0.28m <sup>3</sup> [平積0.2m <sup>3</sup> ] 山土 CBR $\geq$ 12 <sub>ps</sub> 率: 0.26	55	m <sup>3</sup>			
路盤工(施工幅1.8m未満)					代価第18号
1層仕上げ 仕上り厚11cm 粒度調整碎石 M-30	84	m <sup>2</sup>			
舗装工(人力施工)					代価第19号
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(13))	84	m <sup>2</sup>			
舗装版切断 アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	280	m			施工第1号
舗装版直接掘削積込工(バックホ)					代価第15号
舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.28m <sup>3</sup> [平積0.2m <sup>3</sup> ]	112	m <sup>2</sup>			
不陸整正工(施工幅1.8m未満)					代価第20号
補足材平均厚さ3cm 粒度調整碎石 M-30	112	m <sup>2</sup>			

## 施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
発生土運搬工 ダンプトラック2t積 ハックホ山積0.08m3[平積0.06m3] DID区間なし 11.5km以下 タイヤ普通	66	m3			代価第21号
積込(ルーズ) 土砂,小規模(標準)	66	m3			施工第2号
発生土運搬工 ダンプトラック10t積 ハックホ山積0.45m3[平積0.35m3] (クレーン付2.9t吊) 又はクレーン無 DID区間あり 60.0km以下 タイヤ普通	66	m3			代価第22号
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	66	m3			処:
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(13))	112	m2			代価第23号
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 ハックホ山積0.28m3[平積0.20m3] DID区間あり 17.5km以下 タイヤ普通	7.8	m3			代価第24号
倉吉アスコ(株)/倉吉市馬場町874 掘削	18.4	t			処:
軽量鋼矢板たて込み工(両側分)(機械施工) 掘削深1.5m以下 ハックホ 山積0.28m3[平積0.2m3]	2	m			代価第25号
軽量金属製支保材設置・撤去 ねじ式パイプサポート 1段(2.0m以下)	2	m			代価第26号

# 施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
【合計】	1	式			

メカニカル継手工

呼び径75mm以下 特殊押輪使用しない 離脱防止継手等による割増を行わない 耐震型補強金具使用しない

# 施工代価表

代価第1号

頁0012

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	0.05	人			0.05*1*1*1
普通作業員	0.05	人			0.05*1*1*1
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	0.1	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
配管工 割増単価非公表の為割増無し	0.08	人			
普通作業員	0.08	人			
諸雑費	1	式			労務費の14%を上限とする
【合計】	2	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	0.08	人			
普通作業員	0.08	人			
諸雑費	1	式			労務費の14%を上限とする
【合計】	2	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	0.01	人			
普通作業員	0.01	人			
諸雑費	1	式			労務費の7%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	0.05	人			
普通作業員	0.07	人			
トラック運転費[クレーン装置付] 4～4.5t積 2.9t吊	1.14	h			
【 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
溶接工	0.13	人			
諸雑費	1	式			労務費の7.5%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	0.06	人			0.06*1
普通作業員	0.06	人			0.06*1
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	0.128	人			0.08*1.6
普通作業員	0.16	人			0.10*1.6
トラック運転費[クレーン装置付] 4～4.5t積 2.9t吊	0.496	h			0.31*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

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	0.07	人			
普通作業員	0.12	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
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14%を上限とする
【合計】	2	口			
【単位当り】	1	口			

# 施工代価表

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			

# 施工代価表

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			

舗装版直接掘削積込工(バックホ)

舗装厚0cm超え10cm以下 バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3]

# 施工代価表

代価第15号

頁0026

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	0.42	人			
普通作業員	0.63	人			
バックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]	3.35	h			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m2			
【単位当り】	1	m2			

バックホウ掘削積込工  
バックホウ 山積0.28m3[平積0.2m3]

# 施工代価表

代価第16号

頁0027

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	1.9	人			
普通作業員	5	人			
バックホウ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]	11.1	h			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

# 施工代価表

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 締固め
バックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]	7.6	h			投入
クハ 運転	3	日			クハ 締固め
山土 CBR $\geq$ 12	126	m3			<sub>ス</sub> 率0.26
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

# 施工代価表

100 m<sup>2</sup> 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
粒度調整砕石 M-30	13.97	m <sup>3</sup>			100*(11/100)*(1+0.27)
クワ <sup>ハ</sup> 運転	0.45	日			0.45*1
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m <sup>2</sup>			
【 単位当り 】	1	m <sup>2</sup>			

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

代価第19号

頁0030

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

代価第20号

頁0031

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 <sup>ハ</sup> 運転	0.46	日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 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

代価第21号

頁0032

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			

発生土運搬工

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区間あり 60.0km以下 タイ普通

# 施工代価表

代価第22号

頁0033

100 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	9.4	日			
【合計】	100	m3			
【単位当り】	1	m3			

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))

# 施工代価表

代価第23号

頁0034

100 m<sup>2</sup> 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 プライムコート用	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 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))

# 施工代価表

代価第23号

頁0035

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			

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0.28m3[平積0.20m3] DID区間あり  
17.5km以下 タイヤ普通

# 施工代価表

代価第24号

頁0036

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	2.99	日			2.3*(1+0.3)
【合計】	10	m3			
【単位当り】	1	m3			

軽量鋼矢板たて込み工(両側分)(機械施工)  
掘削深1.5m以下 ハックホ 山積0.28m3[平積0.2m3]

# 施工代価表

代価第25号

頁0037

100 m 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	1.7	人			
特殊作業員	1.7	人			
普通作業員	5.1	人			
ハックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]	11	h			たて込み
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m			
【 単位当り 】	1	m			

# 施工代価表

100 m 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	1.3	人			0.4+0.3+0.3+0.3
特殊作業員	1.3	人			0.4+0.3+0.3+0.3
普通作業員	3.9	人			1.2+0.9+0.9+0.9
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m			
【単位当り】	1	m			

# 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
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級プレート径φ56cm	10.24			
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(プレート) 径18インチ(450mm)	22.39			
Z2 東京	ガソリンレギュレーター	2.81			



# 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: m<sup>3</sup>

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	26.01			
東京					
K1	ハックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準ハケット容量(山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> )	26.01			
東京					
R	労務	62.89			
東京					
R1	運転手(特殊)	62.89			
東京					
Z	材料	11.1			
東京					
Z1	軽油 小型ローラー(ハト給)	11.1			
東京					
	*** 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				

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
【労務費】					
交通誘導警備員B	20	人			
土木一般世話役	6.312	人			
普通作業員	20.935	人			
溶接工	0.13	人			
特殊作業員	10.611	人			
運転手(一般)	20.416	人			
運転手(特殊)	4.588	人			
配管工 割増単価非公表の為割増無し	4.148	人			

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
【損料・賃料】					
コンクリートカッタ[バキューム式(超低騒音型)・湿式] 切削深20cm級フレート径φ56cm	4.536	供用日			
タンパ賃料 60～80kg	3.715	日			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級	8.003	供用日			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級	18.334	供用日			
ダンプトラックタイヤ損耗費 普通 10t積	8.003	供用日			
ダンプトラックタイヤ損耗費 普通 2～3t積	18.334	供用日			
トラック[クレーン装置付] ベーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	0.61	h			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.28/平積0.2m3)	18.292	h			

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.28/平積0.2m3)	2.475	供用日			
振動コンパクタ[前進型] 機械質量40～60kg	2.195	供用日			
振動ローラ(舗装用)[ハンドガイド式] 運転質量0.5～0.6t	0.964	供用日			
【材料費】					
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	141.12	L			
アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13)	17.602	t			
ガソリン レギュラースタント	94.255	L			
コンクリートカッタ(プレート) 径18インチ(450mm)	1.344	枚			
山土 CBR≧12	69.3	m3			

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
水道管用 150W	3	個			
水道管用(年号入) 50mm	7	個			
粒度調整砕石 M-30	16.002	m3			
軽油 小型ローリー(ハト給)	0.604	L			
軽油 小型ローリー(ハト給)	828.691	L			
<b>【処分費】</b>					
倉吉アスコ(株)/倉吉市馬場町874 掘削	18.4	t			処:
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	66	m3			処:
<b>【管材費】</b>					

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
EF90° エルボ 20	4	個			管:
EFサドル 75×20	2	個			管:
EFスクリージョイント オネジソケット 20	2	個			管:
EFソケット 20	5	個			管:
PE袖付き止水栓 片挿し口 20	2	個			管:
スッポン MP-V V側塩ビ・鋼管用 呼び径75	2	個			管:
スッポン ショートMD-F 内外面エポキシ樹脂粉体塗装 呼び径75	1	個			管:
スッポンショート MP-D-B 内外面エポキシ樹脂粉体塗装 S-MP-D-BS 90° 呼び径75×90°	1	個			管:
プレーンエンド直管(5000mm) 20	3	本			管:

# 単価調書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
水道用ポリ粉体ライニング鋼管 SGP-PA 80A 4m	1	本			管:
水道配水用 EF11 1/4度 片受 径75	2	個			管:
水道配水用 EF22 1/2度 片受 径75	3	個			管:
水道配水用 EF45度ベント 片受 径75	3	個			管:
水道配水用 EFソケット 両受 径75	1	個			管:
水道配水用 EFチース 両受 径75×75	1	個			管:
水道配水用ポリエチレン管 直管 EF受口付 呼び径75mm	29	本			管:
水道配水用ポリエチレン管 直管 フレーショント 呼び径75mm	1	本			管: