

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 令和7年度 白坂地区配水管布設替工事（3工区）

工事費総額 ￥-

(内訳) 工事価格 ￥-

消費税 ￥-

発注者名

工 期

工事場所 串間市大字奈留字崩渡地内

場所名称

工事概要 当初設計

水道配水用ポリエチレン管 ϕ 150 L=161.0m

仕切弁設置 N=1基

区画線設置 L=161.0m

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
資材費（本管）	1	式			内訳第1号
労務費（本管）	1	式			内訳第2号
土工（本管）	1	式			内訳第3号
【直接工事費計】					
共通仮設費率額	1	式			
共通仮設費積上額	1	式			
安全費	1	式			内訳第4号
【共通仮設費計】					
【純工事費】					

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
現場管理費率額	1	式			
【現場管理費計】					
【工事原価】					
一般管理費率額	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

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パイプ 直管 150	33	本			管:
EFソケット 150	34	個			管:
EF両受 11° 1/4 ベンド 150	1	個			管:
EF両受 45° ベンド 150	1	個			管:
PE用メカバンド45° 150	2	個			管:
PVメカジョイント（ポリ×VP） 150	1	個			管:
PE挿し口付ソフトシール仕切弁 150	1	個			管:
仕切弁室 φ150 H=0.6m用	1	基			
埋設シート ダブル、W=150	161	m			

施工內訣表

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(FF接合))据付工 呼び径150mm	161	m			代価第1号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節
ポリエチレン管(融着接合(FF接合))継手工 呼び径150mm 2口継手	36	箇所			代価第2号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節
ポリエチレン管(メカカル継手)継手工 呼び径150mm	5	口			代価第3号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節
メカカル継手工 呼び径150mm 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	1	口			代価第4号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第3節
ポリエチレン管切断工 呼び径150mm	5	口			代価第5号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第8節
硬質塩化ビニル管切断工 呼び径150mm	1	口			代価第6号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第8節
仕切弁・バタフライ弁(人力)設置工 呼び径150mm	1	基			代価第7号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第9節
仕切弁・空気弁ボックス設置工 円形1号 内寸250mm	1	箇所			代価第8号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第9節
管明示テープ工(手間のみ) 150mm 天端明示無	161	m			代価第9号 【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節

施工內訣表

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, -, -	161	m			施工第1号
舗装版直接掘削積込工(バックホウ) 舗装厚0cm超え10cm以下 バックホウ 山積0.28m3[平積0.2m3]	289	m2			代価第10号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
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4t積 バックホウ 山積0.28m3[平積0.20m3] DID区間なし 4.5km以下 タイヤ良好	12	m3			代価第11号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
中間処分料 アスファルト破碎片	12	m3			現:
バックホウ掘削積込工 バックホウ 山積0.28m3[平積0.2m3]	75	m3			代価第12号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
発生土運搬工 ダンプ トラック4t積 バックホウ 山積0.28m3[平積0.20m3] DID区間なし 2.0km以下 タイヤ良好	55	m3			代価第13号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
ブルドーザ敷均し ルース 普通15t級 標準	55	m3			代価第14号 「土木工事積算基準書（平成24年4月）」 II編-1章-④-2
基面整正 -	88	m2			施工第2号
管路埋戻・締固め工(機械埋戻・バックホウ) バックホウ 山積0.28m3[平積0.2m3] 砂 コンクリート等骨材用ロッ率: 0.26	29	m3			代価第15号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
管路埋戻・締固め工(機械埋戻・バックホウ) バックホウ 山積0.28m ³ [平積0.2m ³] 発生土	17	m ³			代価第16号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
路盤工(施工幅1.8m未満) 1層仕上げ 仕上り厚15cm 再生クラッシャーラン RC-40以下	88	m ²			代価第17号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
路盤工(施工幅1.8m未満) 1層仕上げ 仕上り厚12cm 粒調碎石 M-30	88	m ²			代価第18号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
不陸整正工(施工幅1.8m未満) 補足材なし	201	m ²			代価第19号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 仕上り厚3cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン(13mm 混入率30%以下;200t未満)	88	m ²			代価第20号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 仕上り厚5cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン(13mm 混入率30%以下;200t未満)	201	m ²			代価第21号 【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
区画線設置[手間+材料] 溶融式手動 昼間施工 実線15cm 時間的制約なし 厚1.5mm 排水性舗装補正無 供用区間	161	m			代価第22号
【合計】	1	式			

施工內訣表

式

施工代価表

代価第1号

頁0011

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節

10 m 当り

施工代価表

代価第2号

頁0012

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の14%を上限とする
【合計】	1	箇所			
【単位当たり】	1	箇所			

施工代価表

代価第3号

頁0013

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当たり】	1	口			

メタル継手工

呼び径150mm 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4号

頁0014

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第3節

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当たり】	1	口			

施工代価表

代価第5号

頁0015

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第8節

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の7%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当たり】	1	口			

施工代価表

代価第6号

頁0016

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第8節

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の5%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当たり】	1	口			

施工代価表

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第9節

1基当たり

施工代価表

代価第8号

頁0018

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第9節

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
無収縮モルタル					
鉄蓋用(25kg/袋)	0.003	m3			
【合計】	1	箇所			
【単位当たり】	1	箇所			
鉄蓋1個					
上部壁150mm 1個					
下部壁150mm 1個					
底版40mm 1個					

施工代価表

【水道事業実務必携】第一編-第2章-第6節

100 m 当り

舗装版直接掘削積込工(パックホウ)

舗装厚0cm超え10cm以下 パックホウ 山積0.28m³[平積0.2m³]

施工代価表

代価第10号

頁0020

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
普通作業員		人			
パックホウ運転 山積0.28m ³ [平積0.2m ³]		h			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ²			
【単位当たり】	1	m ²			

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4t積 バックホウ山積0.28m³ [平積0.20m³] DID区間なし 4.5km以下 タイヤ良好

施工代価表

代価第11号

頁0021

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

10 m³ 当り

バッカス掘削積込工
バッカス 山積0.28m³[平積0.2m³]

施工代価表

代価第12号

頁0022

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
普通作業員		人			
バッカス運転 山積0.28m ³ [平積0.2m ³]		h			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ³			
【単位当たり】	1	m ³			

発生土運搬工
ダンプトラック4t積
下タイヤ良好

施工代価表

代価第13号

頁0023

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

10 m³ 当り

施工代価表

代価第14号

頁0024

「土木工事積算基準書（平成24年4月）」 II編-1章-④-2

100 m³ 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ブルドーザ 運転[普通・排糞型（1次）] 15t級（敷均し）		日			「土木工事積算基準書（平成24年4月）」 II編-1章-④-1(機-18)
普通作業員		人			補助労務
諸雑費	1	式			端数調整
【合計】	100	m ³			
【単位当たり】	1	m ³			

施工代価表

代価第15号

頁0025

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			埋め戻し
普通作業員		人			埋め戻し
普通作業員		人			タシ ^ハ 締固め
パック戻運転 山積0.28m ³ [平積0.2m ³]		h			投入
タシ ^ハ 運転		日			タシ ^ハ 締固め
砂 コンクリート等骨材用	126	m ³			ロス率0.26
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ³			
【単位当たり】	1	m ³			

施工代価表

代価第16号

頁0026

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			埋め戻し
普通作業員		人			埋め戻し
普通作業員		人			タシ ^ハ 締固め
パック戻運転 山積0.28m ³ [平積0.2m ³]		h			投入
タシ ^ハ 運転		日			タシ ^ハ 締固め
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ³			
【単位当り】	1	m ³			

路盤工(施工幅1.8m未満)
1層仕上げ 仕上り厚15cm 再生クラッシャーラン RC-40以下

施工代価表

代価第17号

頁0027

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
再生クラッシャーラン RC-40以下	19.05	m ³		100*(15/100)*(1+0.27)	
タシバ [®] 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ²			
【単位当たり】	1	m ²			

路盤工(施工幅1.8m未満)
1層仕上げ 仕上り厚12cm 粒調碎石 M-30

施工代価表

代価第18号

頁0028

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
粒調碎石 M-30	15.24	m ³		100*(12/100)*(1+0.27)	
タシバ [®] 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ²			
【単位当たり】	1	m ²			

不陸整正工(施工幅1.8m未満)
補足材なし

施工代価表

代価第19号

頁0029

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
タンバ運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m ²			
【単位当たり】	1	m ²			

舗装工(人力施工)
車道及び路肩 仕上り厚3cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン
(13mm 混入率30%以下;200t未満)

施工代価表

代価第20号

頁0030

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生密粒度アスコン 13mm 混入率30%以下;200t未満	7.544	t		100*(3/100)*2.35*(1+0.07)	
アスファルト乳剤 PK3,PK4	126	L			
振動ローラ運転		日			
振動コンパクタ運転		日			
諸雑費	1	式			(労+機)の17%を上限とする
【合計】	100	m ²			

舖裝工(人力施工)

車道及び路肩 仕上り厚3cm ブラックコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン
(13mm 混入率30%以下; 200t未満)

施工代価表

代価第20号

頁0031

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

100 m² 当り

舗装工(人力施工)
車道及び路肩 仕上り厚5cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン
(13mm 混入率30%以下;200t未満)

施工代価表

代価第21号

頁0032

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

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		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生密粒度アスコン 13mm 混入率30%以下;200t未満	12.573	t		100*(5/100)*2.35*(1+0.07)	
アスファルト乳剤 PK3,PK4	126	L			
振動ローラ運転		日			
振動コンパクタ運転		日			
諸雑費	1	式			(労+機)の17%を上限とする
【合計】	100	m ²			

鋪裝工(人力施工)

車道及び路肩 仕上り厚5cm ブラックコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン
(13mm 混入率30%以下; 200t未満)

施工代価表

代価第21号

頁0033

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

100 m² 当り

区画線設置[手間+材料] 溶融式手動
昼間施工 実線15cm 時間的制約なし 厚1.5mm 排水性舗装補正無 供
用区間

施工代価表

代価第22号

頁0034

1000 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
区画線工 昼間施工 除豪雪地 [手間のみ]					
溶融式(手動) 実線 15cm 制約なし K1=1 K2=1	1,000	m			(180*1)*1*1
路面標示用塗料3種1号JIS K 5665					
溶融白ペース 含有15~18%比重2.0	570	kg			△分含む
ガラスペース JIS R 3301 1号 0.106~0.850mm	25	kg			△分含む
接着用プライマー区画線用 比重0.9	25	kg			△分含む
軽油 小型ローリー ハトロール給油	40	L			
諸雑費	1	式			材料費の5%を上限とする
【合計】	1,000	m			
【単位当り】	1	m			
溶融式手動 昼間施工					

区画線設置[手間+材料] 溶融式手動
　昼間施工 実線15cm 時間的制約なし 厚1.5mm 排水性舗装補正無 供
用区間

施工代価表

代価第22号

頁0035

1000 m 当り

施工代価表

1式当たり

施工パッケージ

施工第1号

頁0037

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			令和6年度版建設機械等損料表11-9
K1 東京	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級ブレード 径 φ 56cm	10.24			令和6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ー(ブレード) 径 45cm	22.39			
Z2 東京	ガソリン レギュラー80オクтан以上; スタンド渡し	2.81			

施工パッケージ

施工第1号

頁0038

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: 006 串間6 (45 宮崎県) / 2025-04-01)				
	標準単価				

施工パッケージ

積算単位 : m²

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K 東京	機械	0			
R 東京	労務	100			
R1 東京	普通作業員	100			
Z 東京	材料	0			
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区: 006 串間6 (45 宮崎県) / 2025-04-01)				
	標準単価				