

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）	
<div>工事費総額 ¥-</div> <div>(内訳) 工事価格 ¥-</div> <div>消費税 ¥-</div>	
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 φ150 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

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用メカベンド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 φ 150 H=0.6m用	1	基			
埋設シート ダブル、W=150	161	m			

[illegible]

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 (EF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 (メカニカル継手) 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
メカニカル継手工 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



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 タンポトラック4t積 バックホウ山積0. 28m3 [平積0. 20m3] DID区間なし 4. 5km以下 タイ付良好	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 アスファルト破砕片	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 タンポトラック4t積 バックホウ山積0. 28m3 [平積0. 20m3] DID区間なし 2. 0km以下 タイ付良好	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 ルーズ 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ス率：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



式

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)					代価第16号
バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3] 発生土	17	m3			【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)					代価第17号
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	m2			【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)					代価第18号
1層仕上げ 仕上り厚12cm 粒調砕石 M-30	88	m2			【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)					代価第19号
補足材なし	201	m2			【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
舗装工(人力施工)					代価第20号
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	m2			【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節
舗装工(人力施工)					代価第21号
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	m2			【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					代価第22号
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			
【 合計 】	1	式			

## 施工内訳表

式

[illegible]



ポリエチレン管(融着接合(EF接合))継手工  
呼び径150mm 2口継手

施工代価表

【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					
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			
【 単位当り 】	1	箇所			

ポリエチレン管(メカニカル継手)継手工  
呼び径150mm

施工代価表

【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					
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			
【 単位当り 】	1	口			

メカニカル継手工  
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

施工代価表

【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					
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		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		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 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					

管明示テープ工(手間のみ)  
150mm 天端明示無

## 施工代価表

代価第9号

頁0019

【水道事業実務必携】 第一編-第2章-第6節

100 m 当り

[illegible]

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			
バックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]		h			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

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 天付良好

## 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

[illegible]

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

【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			
バックホウ運転 山積0.28m3〔平積0.2m3〕		h			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

ダンプトラック4t積 バック杓山積0.28m3[平積0.20m3] DID区間なし 2.0km以下 土質良好

## 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

[illegible]

ブルドーザ 敷均し ルーズ 普通15t級  
標準

施工代価表

「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・排対型（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	m3			
【 単位当り 】	1	m3			



管路埋戻・締めめ工(機械埋戻・バックホ)  
バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3] 砂 コンクリート等骨材用ロス率：0.26

施工代価表

【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			クハ 締めめ
バックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]		h			投入
クハ 運転		日			クハ 締めめ
砂 コンクリート等骨材用	126	m3			ロス率0.26
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・バックホ)  
バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3] 発生土

施工代価表

【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			クハ 締めめ
バックホ運転 山積0.28m3[平積0.2m3]		h			投入
クハ 運転		日			クハ 締めめ
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15cm 再生クランシーラン 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			
再生クランシーラン RC-40以下	19.05	m3			100*(15/100)*(1+0.27)
クランシーラン 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

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

【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	m3			100*(12/100)*(1+0.27)
クワ 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

不陸整正工(施工幅1.8m未満)  
補足材なし

施工代価表

【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			
クワ 運転		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	m2			

車道及び路肩 仕上り厚3cm フライムコート 砂散布なし 再生密粒度75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

[illegible]

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	m2			



車道及び路肩 仕上り厚5cm フライムコート 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0033

【水道事業実務必携】第二編-第1章-第1節

100 m2 当り

[illegible]

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 溶融白ビーズ含有15～18%比重2.0	570	kg			ロス分含む
ガラスビーズJIS R 3301 1号 0.106～0.850mm	25	kg			ロス分含む
接着用プライマー区画線用 比重0.9	25	kg			ロス分含む
軽油 小型ローラー パトロール給油	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

[illegible]

[illegible]

施工パッケージ

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 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(ﾌﾟﾚｰﾄﾞ) 径 45cm	22.39			
Z2 東京	ｶﾞｿﾘﾝ ｾｷｭｰﾗｰ80ｵｸﾀﾝ以上;ｽﾀﾝﾄﾞ 渡し	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

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				