

令和 5 年度

公 共 事 業

工 事 設 計 書

出水市

						検 算 者	検 算 者	設 計 者	
着 工 完 成 期 日	自 至					摘 要			
工 事 番 号									
幹 線 名 路 線 名 等	市道 原高牟礼線								
施 工 位 置	出水市 上大川内 地内								
工 事 名	原高牟礼線改良工事								
工 事 費	金 円也								
工 事 概 要	施工延長 L=95m 法面整形 A=550㎡ 植生工 A=330㎡								

工 事 年 度	令和 5 年度
工 事 名	原高牟礼線改良工事
変 更 回 数	
諸 経 費 区 分	公共 令和05年度
工 種 区 分	道路改良工事
単 価 適 用 年 月 日	令和6年3月1日付 公共
単 価 地 区	北薩③
機 損 適 用 年 月 日	令和5年10月1日付 機械損料
歩 掛 適 用 年 月 日	令和6年3月 公共歩掛
積算条件/諸経費情報	<ul style="list-style-type: none"> ・施工地域補正 : 一般交通影響有り(2) ・前払金支払割合区分 : 35%を超え40%以下 ・現場環境改善費 : 計上しない ・消費税税率 : 10 % ・契約保証 : 発注者が金銭的保証を必要とする場合
備 考	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
道路改良工事01	1	式			K0001	
道路土工	1	式			X309010	
掘削 片切掘削 破砕片除去無し 軟岩 集積押土無し	150	m3			SQ001-0001 P 1号	
掘削 片切掘削 土砂	940	m3			SQ001-0002 P 2号	
法面整形 切土部 礫質土、砂及び砂質土、粘性土 現場制約無し	550	m2			SQZ029-0002 P 3号	
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	1,100	m3			SQ007-0001 P 4号	
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂 22.5km以下 DID区間無 欠付損耗費(良好)含む	1,100	m3			SQZ002-0010 P 5号	
整地 残土受入れ地での処理	1,100	m3			SQZ003-0001 P 6号	
法面工	1	式			X404005	
植生マット工 500㎡未満	330	㎡			S8550-0001 施 1号	
道路付属物設置工	1	式			X309130	
境界杭設置(コンクリート製) 根巻基礎なし	12	本			S8507-0001 施 2号	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接工事費計					P0000001	
共通仮設費計	1	式			H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式			H00802	
準備費	1	式			H20002	
伐木(針葉樹) 直径8cm超え10cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	1	本			L0001	
伐木(針葉樹) 直径10cm以上20cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	53	本			L0002	
伐木(針葉樹) 直径20cm以上30cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	89	本			L0003	
伐木(針葉樹) 直径30cm以上40cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	48	本			L0004	
伐木(広葉樹等天然生林) 直径8cm超え10cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	13	本			L0005	
伐木(広葉樹等天然生林) 直径10cm以上20cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	47	本			L0006	
伐木(広葉樹等天然生林) 直径20cm以上30cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	4	本			L0007	
伐木(広葉樹等天然生林) 直径40cm以上50cm未満 R6.3月公共単価 現場傾斜30度以上	1	本			L0008	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
集積積み(機械施工)(伐木除根) 除根作業無し	1,800	m2			SQZ326-0001 P 7号	
ダンプトラック運搬(伐木・除根) 運搬距離(9.4)km D. T10t積	21	台			S2585-0001 施 3号	
産業廃棄物受入料 産業廃棄物木くず 産業廃棄物税上乘せ相当 額を含む	82	t			S9910-0001 施 4号	
トラッククレーン作業料金 長期割引 油圧伸縮ジブ型, 4.9 t 吊	5	日			TT0480	
高所作業車賃料 バケット・ブーム型 (作業床高16m)	5	日			E0001 単 1号	
ダンプトラック運搬(伐木・除根) 運搬距離(28.5)km D. T10t積	34	台			S2585-0006 施 5号	
有価処分 杉・桧 見積	135	t			L0010	
ダンプトラック運搬(伐木・除根) 運搬距離(27.2)km D. T10t積	3	台			S2585-0004 施 6号	
有価処分 広葉樹 見積	11	t			L0011	
共通仮設費(率化)	1	式			H00803	
共通仮設费率分	1	式			Q00910	
純工事費	1	式			H00600	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明 細 単 価 番 号	基 準
現場管理費	1	式			Q00601	
工事原価	1	式			H00500	
一般管理費等	1	式			Q00501	
工事価格	1	式			H00400	
消費税等相当額	1	式			Q00401	
合計					Q00402	

原高牟礼線改良工事

【 第 1 号 単価表(E0001) 】						
高所作業車賃料 バケット・ブーム型 (作業床高16m)						1 日 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
運転手 (特殊)	1	人			TR1400	
軽油	22	L			TT0002	
高所作業車 (トラック架装リフト) リフト・ブーム型 作業床高16m 建設物価R6.3 P803 積算資料R6.3 P280	1	供用日			L0009	
諸 雑 費	1	式			Z0000100	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	

原高牟礼線改良工事

【 第 2 号 施工単価表(S8507-0001) 】						
境界杭設置(コンクリート製) 根巻基礎なし						100 本 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
境界標柱 120×120×1000mm	100	本			TT1411	
境界杭設置手間(コンクリート製) 設置(根巻基礎なし)	100	本			TT9351	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	
補正係数 = $(1 + 0.20) \times 1.00 \times 1.00 = 1.2$ 単価 = $3750 \times 1.2 = 4500$						

原高牟礼線改良工事

【 第 3 号 施工単価表 (S2585-0001) 】						
ダンプトラック運搬(伐木・除根) 運搬距離(9.4)km (D. T10t積 ,)						1 台 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック 運転費 10t積級	1	h			S0010-0001 施 7 号	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	
DT運転時間(サイクル)の算定: $C m = \beta L + \alpha$ $\beta = 4.8 : L = 9.4\text{km} : \alpha = 15$ $C m = 4.8 \times 9.4 + 15 = 60.12(\text{分})$ $C m = 60.12 / 60 = 1(\text{時間})$						

原高牟礼線改良工事

【 第 5 号 施工単価表 (S2585-0006) 】						
ダンプトラック運搬(伐木・除根) 運搬距離(28.5)km (D. T10t積 ,)						1 台 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック 運転費 10t積級	2.5	h			S0010-0001 施 7 号	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	
DT運転時間(サイクル)の算定: $C_m = \beta L + \alpha$ $\beta = 4.8 : L = 28.5\text{km} : \alpha = 15$ $C_m = 4.8 \times 28.5 + 15 = 151.80(\text{分})$ $C_m = 151.80 / 60 = 2.5(\text{時間})$						

原高牟礼線改良工事

【 第 7 号 施工単価表(S0010-0001) 】						
ダンプトラック 運転費 10t積級						1 h 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック [オノロード・ディーゼル] 10t積級	1	時間			TM1011	
ダンプトラックタイヤ損耗費 10t積級 良好	1	時間			TMS032	
軽油	9.8	L			TT0002	
運転手 (一般)	0.17	人			TR1500	
諸雑費	1	式			Z0000010	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	
機械損料値 = (13)欄 運転労務数量の算定(1/T) 標準運転日当り運転時間(T) = 5.9時間						
運転労務数量 = 1/T = 0.17人/h 時間当り燃料消費量 = 0.04 × 246 = 9.8						

原高牟礼線改良工事

【 第 1 号 施工パッケージ(SQ001-0001) 】							
掘削 片切掘削 破砕片除去無し 軟岩 (,集積押土無し)							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ(クローラ型)[標準型] 超低騒音・排ガス3次 山積0.8m3						TMC118P	
大型ブレイカ(ベ-スマン含まず)[油圧式] 1300kg級						TM2816P	
その他(機械)							
【労務】							
特殊作業員						TR0100	
普通作業員						TR0200	
運転手(特殊)						TR1400	
その他(労務)							
【材料】							
軽油						TT0002	
その他(材料)							

原高牟礼線改良工事

【 第 2 号 施工パッケージ(SQ001-0002) 】							
掘削 片切掘削 土砂							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ (クローラ型) [標準型] 超低騒音・排ガス3次 山積0.8m ³						TMC118P	
【労務】							
普通作業員						TR0200	
運転手 (特殊)						TR1400	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂 [P1] = 1 積算基準書 ^へ Ⅱ-1-②-7			[J2] = 2	施工方法 片切掘削			

原高牟礼線改良工事

【 第 3 号 施工パッケージ(SQZ029-0002) 】							
法面整形 切土部 土質 土質、砂及び砂質土、粘性土 (,現場制約無し)							1 m2 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ賃料 山積0.8m3						TT0456	
【労務】							
普通作業員						TR0200	
運転手 (特殊)						TR1400	
土木一般世話役						TR2500	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 2 整形箇所 切土部			[J3] = 2	現場制約の有無	現場制約無し		
[J4] = 1 土質 土質、砂及び砂質土、粘性土			[P1] = 1	積算基準書ページ	II-2-①-4		

原高牟礼線改良工事

【 第 4 号 施工パッケージ(SQ007-0001) 】							
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ(クローラ型) [標準型] 排ガス2014年規制 山積0.8m ³						TME406P	
【労務】							
運転手(特殊)						TR1400	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂 [P1] = 1 積算基準書ページ II-1-②-27			[J2] = 1	作業内容 土量50,000m3未満			

原高牟礼線改良工事

【 第 5 号 施工パッケージ(SQZ002-0010) 】							
土砂等運搬 標準 ハックホ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂 (22.5km以下 DID区間無 , タイヤ損耗費(良好)含む)							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル] 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費含						TM1011P	
【労務】							
運転手 (一般)						TR1500	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 1 土砂等発生現場 標準			[J2] = 1	積込機種・規格 ハックホ山積0.8m3(平積0.6m3)			
[J3] = 1 土質 土砂(岩塊・玉石混り土含む)			[J4] = 1	DID区間の有無 DID区間無			
[J5] = 14 運搬距離 22.5km以下			[P1] = 1	積算基準書ページ II-1-②-13			

原高牟礼線改良工事

【 第 6 号 施工パッケージ(SQZ003-0001) 】							
整地 残土受入れ地での処理							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ賃料 山積0.8m3						TT0456	
【労務】							
運転手 (特殊)						TR1400	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 作業区分 残土受入れ地での処理			[P1] = 1	積算基準書へ [°] -ジ [°]	II-1-②-20		

原高牟礼線改良工事

【 第 7 号 施工パッケージ(SQZ326-0001) 】							
集積積み(機械施工)(伐木除根) 除根作業無し							
1 m2 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ(クローラ型)[標準型] 排ガス2次 山積0.45m3						TML404P	
バックホウ用アタッチメント[掴み装置] 開口幅1,700~2,000mm 爪幅400~750mm						TM0440P	
【労務】							
運転手(特殊)						TR1400	
土木一般世話役						TR2500	
普通作業員						TR0200	
【材料】							
軽油						TT0002	
【端数調整】							
[条件] [J1] = 2 除根作業の有無 除根作業無し			[P1] = 1	積算基準書 ^へ - ^じ	III-2-③-5		