

見積参考資料

工事名 R7馬土 上蓮小野線（鹿老渡橋） つ・半田平良石他 橋梁塗装
工事

◇経費情報◇

工種区分	鋼橋架設工事
単価地区	美馬1
単価使用年月	令和8年2月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り(2)-2
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休2日確保工事に係る経費補正	週休2日(月単位)

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書 (本01)

工事名	R7馬土 上蓮小野線 (鹿老渡橋) つ・半田平良石他 橋梁塗装工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁保全工事		式	1				
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工 Rc-I 塗装系		式	1				
清掃・水洗い	形状: 鈹桁構造	m2	435				単 1号
塗膜除去(塗膜剥離剤) 1回目	剥離剤種別: 水系, 形状: 鈹桁構造, 1.0kg/m2	m2	435				単 2号
塗膜除去(塗膜剥離剤) 2回目	剥離剤種別: 水系, 形状: 鈹桁構造, 1.0kg/m2	m2	435				単 3号
素地調整	素地調整種類: 1種ケレン(フラスト処理)	m2	435				単 4号
下塗	塗装種別: 有機ソリッドコート(1層) スプレー, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗装回数: 1回	m2	435				単 5号
下塗	塗装種別: 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層) スプレー, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗装回数: 2回	m2	435				単 6号
中塗	塗装種別: 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用 スプレー 淡彩, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗装回数: 1回	m2	435				単 7号
上塗	塗装種別: 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 スプレー 淡彩, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗装回数: 1回	m2	435				単 8号
運搬処理工		式	1				
処分費 塗膜くず		式	1				内 1号 暫定単価

設計内訳書 (本01)

工事名	R7馬土 上蓮小野線 (鹿老渡橋) つ・半田平良石他 橋梁塗装 工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
処分費 汚染物		式	1				内 2号 暫定単価
現場発生品運搬 L=60km	発生材種類:塗膜くず、汚染物	回	1				単 9号
仮設工		式	1				
足場工	供用月数:3.1月	式	1				
足場		式	1				内 3号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 B		人日	14				単 10号
環境対策		式	1				
環境対策資機材費		式	1				内 4号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
安全費		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 7馬土 上蓮小野線 (鹿老渡橋) つ・半田平良石他 橋梁塗装 工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
安全衛生保護具費用		式	1				内 5号
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	処分費 塗膜くず							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
処分費(式)		式	1				単 19号 【暫定単価】塗膜くず	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	処分費 汚染物							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
処分費(式)		式	1				単 20号 【暫定単価】汚染物	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	足場								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
吊足場 タイプ A3(桁高 h < 1.5) 供用月数:3.1月		m2	180				単 21号		
床面シート張防護 供用月数:3.1月		m2	180				単 22号		
両面朝顔 タイプ B 供用月数:3.1月		m2	180				単 23号		
板張防護 タイプ B 供用月数:3.1月		m2	180				単 24号		
シート張防護 タイプ B 供用月数:3.1月		m2	180				単 25号		
剥離剤工用養生シート 中段足場養生無し 全損		m2	180				単 26号		
プラスチック用養生シート 中段足場養生無し 全損		m2	180				単 27号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	環境対策資機材費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
負圧集塵装置 賃料		台・月	1					
負圧集塵装置 基本料		台	1					
負圧集塵装置用1次フィルター		枚	18					
負圧集塵装置用2次フィルター		枚	4					
負圧集塵装置用HEPAフィルター		枚	1					
吸気用ダクト		m	20					
排気用ダクト		m	20					
真空掃除機 賃料		台・月	1					
真空掃除機 基本料		台	1					
真空掃除機用1次フィルター		枚	4					
真空掃除機用HEPAフィルター		枚	1					
簡易セキュリティルーム		台	1					

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	環境対策資機材費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
エアシャワー 賃料		台・月	1					
エアシャワー 基本料		台	1					
エアシャワー用1次フィルター		枚	4					
エアシャワー用HEPAフィルター		枚	1					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	安全衛生保護具費用							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
電動ファン付呼吸用保護具		個	6					
呼吸保護具用フィルター		個	432					
化学防護服		着	432					
化学防護手袋		組	432					
シューズカバー		個	432					
ドラム缶		個	6					
合計								

1 次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	清掃・水洗い	形状: 鈹桁構造	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗替塗装	清掃・水洗い, 無し, 無し, 無し	m2	1			単 11号	
	合計							
	単価						円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	塗膜除去(塗膜剥離剤) 1回目	剥離剤種別: 水系, 形状: 鈹桁構造, 1.0kg/m2	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	無し, 無し, 鈹桁構造・箱桁構造, 1kg/m2	m2	1			単 12号	
	廃材の回収・積込	無し, 無し	m2	1			単 13号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	塗膜除去(塗膜剥離剤) 2回目	剥離剤種別:水系,形状:板桁構造,1.0kg/m2	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去		無し,無し,板桁構造・箱桁構造,1kg/m2	m2	1			単 12号	
廃材の回収・積込		無し,無し	m2	1			単 13号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	素地調整	素地調整種類:1種ケレン(フラスト処理)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		素地調整,無し,無し,無し,1種ケレン(フラスト処理),有り	m2	1			単 14号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	下塗	塗装種別:有機ソリッドペイント(1層)スプレー, 塗装箇所: 鋼桁構造, 塗装回数: 1回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		下塗り, 無し, 無し, 無し, 有機ソリッドペイント(1層)スプレー	m2	1			単 15号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)スプレー, 塗装箇所: 鋼桁構造, 塗装回数: 2回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		下塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)スプレー	m2	1			単 16号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 用 スプレー 淡彩, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗装回数: 1回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		中塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形ふ っ素樹脂塗料用 スプレー, 淡彩	m2	1			単 17号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 スプレー 淡彩, 塗装箇所: 鈹桁構造, 塗 装回数: 1回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		上塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形ふ っ素樹脂塗料 スプレー, 淡彩	m2	1			単 18号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	現場発生品運搬 L=60km	発生材種類:塗膜くず、汚染物	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付4~4.5t積、吊能力2.9t, 無し,62.5km以下	t	1				
	現場発生品及び支給品積込・荷卸	クレーン装置付4~4.5t積、吊能力2.9t	t	1				
	合計							
	単価							円/回

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	交通誘導警備員 B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1				単 28号
	合計							
	単価							円/人日

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	塗替塗装	清掃・水洗い,無し,無し,無し	単位	m2	単位数量	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋梁塗装工 塗替塗装 昼間 清掃・水洗い、無		m2	100			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	無し, 無し, 鈹桁構造・箱桁構造, 1kg/m2	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗膜除去工 塗膜剥離剤塗布・除去 鈹桁構造・箱桁構造 制約無 昼間		m2	1				
	塗膜剥離剤 水系剥離剤 (0.5~1.0kg/m2)		kg	1.07				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	廃材の回収・積込	無し, 無し	単位	m2	単位数量	1	単価
	塗膜除去工 廃材の回収・積込 制約無 昼間		m2	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	塗替塗装	下塗り,無し,無し,無し,有機ソノクリッチペイント(1層)スプレー	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗り 無し 有機ソノクリッチ(1層)スプレー			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	塗替塗装	下塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形変性ポキシ(2層)スプレー	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗り 無し 弱溶剤形変性ポキシ(2層)スプレー			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	塗替塗装	中塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用スプレー,淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 中塗り 昼 無 弱溶剤形ふっ素用スプレー淡彩			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	塗替塗装	上塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 スプレー,淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 上塗り 昼 無 弱溶剤形ふっ素用スプレー淡彩			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	処分費(式)	条件	単位	式	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 塗膜くず		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	処分費(式)	条件	単位	式	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 汚染物		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	吊足場 タイプ A3(桁高 h < 1.5) 供用月数:3.1月	条件	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人		0.143			
	足場損料 供用月数:3.1月		月		3.1			
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	床面シート張防護 供用月数:3.1月	条件	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人		0.007			
	足場損料 供用月数:3.1月		月		3.1			
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	両面朝顔 タイプB 供用月数:3.1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう特殊工		人	0.024			
	足場損料 供用月数:3.1月		月	3.1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	板張防護 タイプB 供用月数:3.1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう特殊工		人	0.019			
	足場損料 供用月数:3.1月		月	3.1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	シート張防護 タイプB 供用月数:3.1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう特殊工		人	0.004			
	足場損料 供用月数:3.1月		月	3.1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	剥離剤工用養生シート 中段足場養生無し 全損	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう特殊工		人	0.016			
	足場損料 中段足場養生無し 全損		m2	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	プラスト用養生シート 中段足場養生無し 全損	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう特殊工		人	0.016			
	足場損料 中段足場養生無し 全損		m2	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	交通誘導警備員B	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	交通誘導警備員B		人	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/人日

見積単価一覧表

工事名	R7馬土 上蓮小野線(鹿老渡橋) つ・半田平良石他 橋梁塗装工事			
名称	規格	単位	単価	備考
負圧集塵装置(月極)	賃料	台・月	285,000	AT-2000Pro相当品 賃貸業者置場渡し、置場戻し
負圧集塵装置(月極)	基本料	台	76,000	AT-2000Pro相当品
負圧集塵装置用1次フィルター	1日1枚使用/台	枚	4,560	AT-2000Pro相当品
負圧集塵装置用2次フィルター	1週間1枚使用/台	枚	33,200	AT-2000Pro相当品
負圧集塵装置用HEPAフィルター	3カ月1枚使用/台	枚	123,000	AT-2000Pro相当品
吸気用ダクト		m	2,370	ベッククリアダクト相当品
排気用ダクト		m	142	排気用ポリダクト相当品
真空掃除機(月極)	賃料	台・月	62,700	CTH26E相当品 賃貸業者置場渡し、置場戻し
真空掃除機(月極)	基本料	台	38,000	CTH26E相当品
真空掃除機 フィルター	1次フィルター	枚	3,420	CTH26E相当品
真空掃除機 フィルター	HEPAフィルター	枚	79,800	CTH26E相当品
簡易型セキュリティーム		台	418,000	L4500×W1500×H2000
エアーシャワー	賃料	台・月	228,000	SS-AS-10T(S)型相当品 賃貸業者置場渡し、置場戻し
エアーシャワー	基本料	台	57,000	SS-AS-10T(S)型相当品
エアーシャワー用 1次フィルター	1週間1枚使用/台	枚	3,800	SS-AS-10T(S)型相当品
エアーシャワー用 HEPAフィルター	3カ月1枚使用/台	枚	76,000	SS-AS-10T(S)型相当品
電動ファン付呼気用保護具		個	94,300	Sy185V3相当品
呼吸用保護具用フィルター		個	1,600	V3相当品 V3 区分1対応品
化学防護服		着	1,750	タイベックソフトウェアⅢ相当品
シューズカバー		足	446	タイベックシューズカバー相当品
防護手袋	インナー	双	513	37-176相当品
鋼製オープンドラム缶	200L	個	8,100	
処分費	塗膜くず	1式	2,300,000	【暫定単価】
処分費	汚染物	1式	200,000	【暫定単価】

数量総括表

工種	名称	規格・寸法	数量区分	単位	数量	摘要
部分塗替え塗装工						
	清掃・水洗い			m ²	435	
	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去・回収	水系	1.0kg/m ²	m ²	435	1回目
	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去・回収	水系	1.0kg/m ²	m ²	435	2回目
	素地調整	1種ケレン		m ²	435	
	現場塗装工	Rc-I 塗装系 スプレー		m ²	435	
	産業廃棄物	塗膜くず		t	0.87	
		汚染物		t	0.21	
支承補修工						
	支承防錆工			基	6	
仮設工						
	吊足場	A3	(桁高h<1.5)	m ²	180	
	床面シート張防護工			m ²	180	
	両側朝顔			m ²	180	
	朝顔板張防護工			m ²	180	
	朝顔シート張防護工			m ²	180	
	剥離剤用養生シート工			m ²	180	
	ブラスト用養生シート			m ²	180	
安全衛生保護具						
	電動ファン付呼吸用保護具			個	6	
	呼吸用保護具用フィルター			個	432	
	使い捨て化学防護服			着	432	
	防護手袋			組	432	
	シューズカバー			個	432	
環境資機材						
	負圧集塵装置	規格:56m ³ /min		台・月	1	
	1次フィルター			枚	18	
	2次フィルター			枚	4	
	HEPAフィルター			枚	1	
	呼気用ダクト			m	20	
	排気用ダクト			m	20	
	真空掃除機			台・月	1	
	1次フィルター			枚	4	
	HEPA次フィルター			枚	1	
	簡易セキリュティールーム			台	1	
	エアシャワー			台・月	1	
	1次フィルター			枚	4	
	HEPAフィルター			枚	1	
交通誘導警備員						
	交通誘導警備員B	昼間		人・日	14	

§ 1. 塗替え塗装工

1.1 素地調整 1種ケレン A= 434.840 m²

1.2 塗膜剥離剤塗布・塗膜除去
剥離剤 A= 434.840 m²

W= 434.84 × (2.0) = 869.7 kg

調査結果より、平均膜厚は450μmであった。

塗膜剥離剤は、メーカーカタログでは500μ/回と書かれているものの、実績では2回剥離以上を行うことが多い、このため2回剥離を想定する。

2回剥離の剥離剤の使用量は、以下を想定する。

1回目	1kg /m ²
2回目	1kg /m ²

1.3 廃材の回収・積込 A= 434.840 m²

1.4 産業廃棄物
塗膜くず

W= 434.84 × 2.0 = 869.68 kg

汚染物

W= 869.68 × 0.24 = 208.72 kg

Σ = 1,078.40 kg

※産業廃棄物の質量については、過去の実績値より推定したもの

1.5 塗装工 Rc- I 塗装系 A= 434.840 m²

数量総括表

種別	区分		塗り替え塗装面積	単位
ケレン及び塗り替え塗装	主桁	G1主桁	103.89	m ²
		G2主桁	104.33	m ²
		G3主桁	103.89	m ²
		G1主桁添接	0.86	m ²
		G2主桁添接	0.86	m ²
		G3主桁添接	0.86	m ²
	枝桁	GB1桁	7.09	m ²
		小計	321.78	m ²
	横桁・対傾構	支点上横桁	28.68	m ²
		中間横桁	24.52	m ²
		中間対傾構	13.02	m ²
		小計	66.22	m ²
	主構造 合計		388.00	m ²
	付属品	支承	0.88	m ²
		排水装置	1.84	m ²
	付属品 合計		2.72	m ²
	高欄	上流側	22.06	m ²
下流側		22.06	m ²	
高欄合計		44.12	m ²	
合計		434.84	m ²	

記号	部材名	面積算式				面数	ヶ所数	面積 m2	摘要
§ 2. 主桁添接									
	G1桁-J1			2-Req'd					
No.01	U.Flg PL	0.010	x	0.140	x	2	2	0.01	
No.02	"	0.010	x	0.760	x	2	2	0.03	
No.03	Web PL	0.009	x	0.200	x	2	4	0.01	
No.04	"	0.009	x	0.610	x	2	4	0.04	
No.05	"	0.009	x	0.310	x	2	2	0.01	
No.06	"	0.009	x	0.880	x	2	2	0.03	
No.07	L.Flg PL	0.017	x	0.220	x	2	2	0.01	
No.08	"	0.017	x	0.760	x	2	2	0.05	
No.09	"	0.017	x	0.490	x	2	1	0.02	
No.10	"	0.017	x	0.760	x	2	1	0.03	
No.11	リベット	0.7548	x	0.001	x	1	256	0.19	(22φ)
						小計	Σ	0.43	m2
						合計	2x Σ	0.86	m2
	G2桁-J1			2-Req'd					
No.01	U.Flg PL	0.010	x	0.120	x	2	2	0.00	
No.02	"	0.010	x	0.760	x	2	2	0.03	
No.03	Web PL	0.009	x	0.210	x	2	4	0.02	
No.04	"	0.009	x	0.760	x	2	4	0.05	
No.05	"	0.009	x	0.310	x	2	2	0.01	
No.06	"	0.009	x	0.880	x	2	2	0.03	
No.07	L.Flg PL	0.012	x	0.230	x	2	2	0.01	
No.08	"	0.012	x	0.760	x	2	2	0.04	
No.09	"	0.012	x	0.510	x	2	1	0.01	
No.10	"	0.012	x	0.760	x	2	1	0.02	
No.11	リベット	0.7548	x	0.001	x	1	272	0.21	(22φ)
						小計	Σ	0.43	m2
						合計	2x Σ	0.86	m2
	G3桁-J1			2-Req'd					
No.01	U.Flg PL	0.010	x	0.140	x	2	2	0.01	
No.02	"	0.010	x	0.760	x	2	2	0.03	
No.03	Web PL	0.009	x	0.200	x	2	4	0.01	
No.04	"	0.009	x	0.610	x	2	4	0.04	
No.05	"	0.009	x	0.310	x	2	2	0.01	
No.06	"	0.009	x	0.880	x	2	2	0.03	
No.07	L.Flg PL	0.017	x	0.220	x	2	2	0.01	
No.08	"	0.017	x	0.760	x	2	2	0.05	
No.09	"	0.017	x	0.490	x	2	1	0.02	
No.10	"	0.017	x	0.760	x	2	1	0.03	
No.11	リベット	0.7548	x	0.001	x	1	256	0.19	(22φ)
						小計	Σ	0.43	m2
						合計	2x Σ	0.86	m2
				主桁添接		合計	Σ	2.58	m2

記号	部材名	面積算式				面数	ヶ所数	面積 m2	摘要
§ 3. 支点上横桁									
	FB-1			4-Req'd					
No.01	U.Flg PL	0.200	x	2.521	x		1	1	0.50
No.02	"	0.009	x	-2.521	x		1	1	-0.02 重複控除
No.03	Web PL	1.190	x	2.912	x	56	2	1	3.88
No.04	L.Flg PL	0.250	x	2.892	x		2	1	1.45
No.05	"	0.012	x	2.892	x		2	1	0.07
No.06	"	0.009	x	-2.892	x		1	1	-0.03 重複控除
No.07	Flg PL	0.200	x	3.000	x		2	1	1.20
No.08	"	0.012	x	3.000	x		2	1	0.07
No.09	リベット	0.7548	x	0.001	x		1	60	0.05 (22φ)
							小計	Σ	7.17 m2
							合計	4x Σ	28.68 m2
§ 4. 中間横桁									
	MS-1			4-Req'd					
No.01	U.Flg PL	0.200	x	2.280	x		1	1	0.46
No.02	"	0.009	x	-2.521	x		1	1	-0.02 重複控除
No.03	Web PL	1.190	x	2.341	x	57	2	1	3.18
No.04	L.Flg PL	0.250	x	2.321	x		2	1	1.16
No.05	"	0.012	x	2.321	x		2	1	0.06
No.06	"	0.009	x	-2.892	x		1	1	-0.03 重複控除
No.07	Flg PL	0.200	x	3.000	x		2	1	1.20
No.08	"	0.012	x	3.000	x		2	1	0.07
No.09	リベット	0.7548	x	0.001	x		1	60	0.05 (22φ)
							小計	Σ	6.13 m2
							合計	4x Σ	24.52 m2
§ 5. 中間対傾構									
	MB-1			6-Req'd					
No.01	下弦材	0.090	x	2.341	x		4	1	0.84 L
No.02	斜材	0.090	x	1.655	x		4	2	1.19 L
No.03	GUSS PL	0.180	x	0.230	x	26	2	2	0.04
No.04	"	0.230	x	0.240	x	18	2	4	0.08
No.05	リベット	0.7548	x	0.001	x		1	24	0.02 (22φ)
							小計	Σ	2.17 m2
							合計	6x Σ	13.02 m2

記号	部材名	面積算式					面数	ヶ所数	面積 m2	摘要
						NET(%)				
§ 6. 支承										
	A1-A2									
No.01	本体平面	0.240	x	0.500	x	71	1	3	0.26	
No.02	"	0.240	x	0.430	x	68	1	3	0.21	
No.03	本体側面	0.171	x	0.240	x	70	2	3	0.17	
No.04	"	0.171	x	0.430	x	55	2	3	0.24	
No.05	"	0.171	x	0.430	x	55	2	3	0.24	
No.06	"	0.171	x	0.430	x	55	2	3	0.24	
				1径間当たり			小計	Σ	0.88	m2
§ 7. 排水装置										
		Dr-1								
No.01	排水柵	0.200	x	0.200	x		1	3	0.12	平面
No.02	排水管	0.114	x	1.600	x	314	1	3	1.72	
							小計	Σ	1.84	m2
§ 8. 高欄										
	上流側									
No.01	笠木	0.089	x	26.200	x	314	1	1	7.32	
No.02	貫き	0.076	x	24.800	x	314	1	1	5.92	
No.03	"	0.075	x	24.800	x		2	1	3.72	
No.04	"	0.006	x	24.800	x		2	1	0.30	
No.05	飾板	0.075	x	0.410	x		2	78	4.80	
							小計	Σ	22.06	m2
	下流側									
No.01	笠木	0.089	x	26.200	x	314	1	1	7.32	
No.02	貫き	0.076	x	24.800	x	314	1	1	5.92	
No.03	"	0.075	x	24.800	x		2	1	3.72	
No.04	"	0.006	x	24.800	x		2	1	0.30	
No.05	飾板	0.075	x	0.410	x		2	78	4.80	
							小計	Σ	22.06	m2

§ 2. 支承補修工

2.1 支承防錆工

Rc- I 塗装系

N=

6 基

※塗装面積については「§ 1. 塗替え塗装工」で計上済み

§ 3. 仮設工

3.1 吊足場 A3	(桁高 $h < 1.5$)	A =	180.0 m ²
床面シート張防護工		A =	180.0 m ²
両側朝顔		A =	180.0 m ²
朝顔板張防護工		A =	180.0 m ²
朝顔シート張防護工		A =	180.0 m ²
剥離剤用養生シート工		A =	180.0 m ²
ブラスト用養生シート		A =	180.0 m ²

A=W×L 橋梁補修補強工事 積算の手引き p2
= 180.0m² ※CAD計測

————— —————

§ 4. 安全衛生保護具

・ 6人/パーティ×1パーティを想定する

品名	単位	数量	備考
電動ファン付 呼吸用保護具	個	6	6人分
呼吸用保護具フィルター	個	432	1日4組使用/人 6人 × 4組 × 18日 = 432組
使い捨て 化学防護服	着	432	1日4着使用/人 6人 × 4着 × 18日 = 432組
防護手袋	組	432	1日4組使用/人 6人 × 4組 × 18日 = 432組
シューズカバー	個	432	1日4組使用/人 6人 × 4組 × 18日 = 432組

橋梁架設工事の積算 令和6年度版 P4-164より

実働日数

$$N = \{(434.84 \times 2 \text{回}) + (434.84 \times 2 \text{回})\} / 2 / 50 \text{m}^2 / \text{日} = 17.3936$$

$$= (\text{塗装面積} + \text{廃材回収}) / \text{パーティ} / \text{剥離作業日当り施工量}$$

≒ 18 日

§ 5. 環境対策資機材

品名	単位	数量	備考
負圧集塵装置	台・月	1	規格 : 56m ³ /min 1台 × 1.0ヵ月 = 1.0台・月
負圧集塵装置用 1次フィルター	枚	18	1日1枚使用/台 1台 × 1.0ヵ月 × 18日 = 18枚
負圧集塵装置用 2次フィルター	枚	4	1週間1枚使用/台 1台 × 1.0ヵ月 × 4回 = 4枚
負圧集塵装置用 HEPAフィルター	枚	1	3ヵ月1枚使用/台 1台 × 1枚 = 1枚 (1.0ヵ月 使用より 1枚分)
吸気用ダクト	m	20	
排気用ダクト	m	20	
真空掃除機	台・月	1	1台 × 1.0ヵ月 = 1.0台・月
真空掃除機用 1次フィルター	枚	4	1週間1枚使用/台 1台 × 1.0ヵ月 × 4回 = 4枚
真空掃除機用 HEPAフィルター	枚	1	3ヵ月1枚使用/台 1台 × 1枚 = 1枚 (1.0ヵ月 使用より 1枚分)
簡易 セキュリティルーム	台	1	
エアシャワー	台・月	1	1台 × 1.0ヵ月 = 1台・月
エアシャワー用 1次フィルター	枚	4	1週間1枚使用/台 1台 × 1.0ヵ月 × 4回 = 4枚
エアシャワー用 HEPAフィルター	枚	1	3ヵ月1枚使用/台 1台 × 1枚 = 1枚 (1.0ヵ月 使用より 1枚分)