

見積参考資料

工事名 R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道
橋修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島東部 1
単価使用年月	令和 8 年 2 月
施工地域・工事場所	市街地（DID補正）（1）－ 1
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	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事				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				
橋梁補修工		式	1				
舗装工		式	1				
タイル張工		m2	71.5				単 1号
階段ノンスリップ工		m	103.6				単 2号
セメントモルタル工		m3	2.8				単 3号
溶接金網		m2	67				単 4号
地覆際防水工		m	100.2				単 5号
橋面防水工		m2	78				単 6号
カッター目地		m	7.5				単 7号
排水装置取替工		式	1				
排水管取替工		式	1				内 1号
バリアフリー対策工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事					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	
バリアフリー対策工		式	1				内 2号	
鋼部材補修工		式	1					
紫外線硬化型FRPシート設置工		m2	18.3				単 8号	
橋台支承補修工		式	1					
橋台支承補修工		式	1				内 3号	
落橋防止装置設置工		式	1					
落橋防止装置設置工		式	1				内 4号	
現場塗装工		式	1					
歩道橋塗装工		式	1					
塗替塗装	防食下地まで(モルタル接触面)	m2	71				単 9号	
塗替塗装		m2	486				単 10号	
落書き・張り紙防止塗装		m2	7				単 11号	
有害物回収・積込		m2	555				単 12号	

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事					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	
有害物運搬		t	0.522				単 13号	
構造物撤去工		式	1					
構造物取壊し工		式	1					
既設舗装はぎ取り		m2	76.8				単 14号	
ノンスリップ撤去		本	73				単 15号	
コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分:人力施工	m3	1.9				単 16号	
モルタルカッター切り		m	835.8				単 17号	
運搬処理工		式	1					
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2.7				単 18号	
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2.7				単 19号	
現場発生品運搬・処分		式	1				内 5号	
仮設工		式	1					
足場工		式	1					

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事				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
吊足場		m2	69				単 20号
朝顔		m2	69				単 21号
単管足場		掛m2	184				単 22号
シート張防護	単管足場	m2	229				単 23号
シート張防護	吊足場	m2	69				単 24号
湿式剥離工用養生シート	単管足場	m2	267				単 25号
湿式剥離工用養生シート	吊足場(側面・床面)	m2	69				単 26号
湿式剥離工用養生シート	吊足場(天井)	m2	69				単 27号
ポリカーボネート板	t=5mm	m2	18				単 28号
環境設備対策工		式	1				
環境対策設備		式	1				内 6号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A夜間	人日	18				単 29号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町 5 丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事				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
交通誘導警備員	B夜間	人日	90				単 30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				
安全衛生保護具		式	1				内 7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				

設計内訳書 (本01)

[illegible]

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	排水管取替工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
排水桝		基	4				単 38号
排水管		式	1				単 39号
排水管設置	無し	m	2. 6				
コンクリートアンカーボルト設置	無し	本	8				
現場溶接	すみ肉脚長6mm	m	0. 2				
コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	30mm以上200mm未満	孔	8				
モルタル練	高炉, 全ての費用	m3	0. 01				
材料費(L)		L	0. 4				単 40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 2号	バリアフリー対策工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取外し	m2	37. 7				単 41号
横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 131組	m2	25. 2				単 42号
横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 64組	m2	12. 3				単 43号
横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 4組	m2	0. 2				単 44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 3号	橋台支承補修工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
モルタル練 高炉1:3マンホールふた専用25kg袋		m3	0. 04				単 46号
型枠	一般型枠, 小型構造物	m2	0. 2				
構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	m3	0. 03				単 47号
塗替塗装	素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	m2	0. 28				単 48号
材料費(本)		本	2				単 49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	落橋防止装置設置工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
落橋防止装置材料費		式	1				単 50号
落橋防止装置設置工		組	6				単 51号
高力ボルト本締め工		本	8				単 52号
現場穿孔工		箇所	4				単 53号
現場穿孔工		箇所	8				単 54号
現場溶接	すみ肉脚長6mm	m	5. 2				
工場塗装工(C-5塗装系)		m2	1				単 55号
工場塗装工(防食下地)		m2	0. 1				単 56号
現場塗装工(F-13塗装系)		m2	0. 4				単 57号
現場塗装工(F-11塗装系)		m2	0. 2				単 58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 5号	現場発生品運搬・処分						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付2t積、吊能力2. 9t, 有り, 9 . 0km以下	t	0. 06				
材料費(t)		t	-0. 06				単 70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 6号	環境対策設備						
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 基本料		台	6				
負圧集塵装置 賃料		台・月	12				
負圧集塵装置用 1次フィルター		枚	204				
負圧集塵装置用 2次フィルター		枚	30				
負圧集塵装置用 HEPAフィルター		枚	6				
呼吸用ダクト		m	100				
排気用ダクト		m	100				
真空掃除機 基本料		台	6				
真空掃除機 賃料		台・月	12				
真空掃除機用 1次フィルター		枚	30				
真空掃除機用 2次フィルター		枚	6				
真空掃除機用 HEPAフィルター		枚	6				

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 6号	環境対策設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
簡易セキュリテイルーム		台	1				
エアシャワー 基本料		台	1				
エアシャワー 賃料		台・月	2				
エアシャワー 1次フィルター		枚	5				
エアシャワー HEPAフィルター		枚	1				
ドラム缶		本	2				
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 7号	安全衛生保護具						
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				
呼吸用保護具用フィルター		個	816				
使い捨て化学防護服		着	816				
防護手袋		組	816				
シューズカバー		個	816				
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	タイル張工		単位	m2	単位数量	71. 5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	7. 15				
タイル工			人	14. 3				
普通作業員			人	7. 15				
材料費(枚)			枚	779			単 31号	
材料費(枚)			枚	36			単 32号	
諸雑費(率)			式	1				
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	階段ノンスリップ工		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	3. 3				
タイル工			人	6. 6				
普通作業員			人	3. 3				
材料費(本)			本	173			単 33号	
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m	

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	セメントモルタル工		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	5				
特殊作業員			人	15				
左官			人	10				
普通作業員			人	10				
モルタル練		高炉, 全ての費用	m3	1				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

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	溶接金網		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	
普通作業員			人	2				
溶接金網 (G3551) 径3. 2×100×100			m2	100				
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	地覆際防水工		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	0. 025				
特殊作業員			人	0. 05				
普通作業員			人	0. 025				
塗装工			人	0. 025				
材料費 (L)			L	20. 1			単 34号	
材料費 (m2)			m2	5			単 35号	
諸雑費 (率)			式	1				
合計								
単価							円／m	

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	橋面防水工		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	
橋りょう世話役			人	1				
特殊作業員			人	2				
普通作業員			人	2				
塗装工			人	4				
材料費(kg)			kg	15.6			単 36号	
材料費(kg)			kg	31.2			単 37号	
材料費(kg)			kg	31.2			単 37号	
諸雑費(率)			式	1				
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	カッター目地		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
シール材 シリコン系 プライマー含む			L	1				
合計								
単価							円／m	

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	紫外線硬化型FRPシート設置工		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	
紫外線硬化型FRPシート設置		無し, 無し, 紫外線照射 有, 0. 15m2/ 枚以上, 無	m2	1			単 45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	塗替塗装	防食下地まで(モルタル接触面)	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, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し	m2	1			単 59号	
塗膜除去			m2	1			単 60号	
廃材の回収・積込			m2	1				
塗替塗装		素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種けん(動力工具と手工具の併用)	m2	1			単 48号	
塗替塗装		下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機シンクリッチ(1層)はけ・ローラーI	m2	1			単 61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 10号	塗替塗装		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, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し	m2	1			単 59号	
塗膜除去			m2	1			単 60号	
廃材の回収・積込			m2	1				
塗替塗装		素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	m2	1			単 48号	
塗替塗装		下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機シンクリッチ(1層)はけ・ローラー	m2	1			単 61号	
塗替塗装		下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単 62号	
塗替塗装		中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 淡彩	m2	1			単 63号	
塗替塗装		上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 淡彩	m2	1			単 64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 11号	落書き・張り紙防止塗装		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	
張紙防止塗装		無し	m2	1				
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 12号	有害物回収・積込		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	
有害物回収・積込			m2	1			単 65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 13号	有害物運搬		単位	t	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2t積、吊能力2. 9t, 有り, 1 1. 5km以下	t	1				
合計								
単価							円／t	

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 14号	既設舗装はぎ取り		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	
既設舗装はぎ取り工			m2	1			単 66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 15号	ノンスリップ撤去		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ノンスリップ 撤去工			m	1			単 67号	
合計								
単価							円／本	

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 16号	コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分: 人力施工	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし		無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	m3	1			単 47号	
合計								
単価							円／m3	

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 17号	モルタルカッター切り		単位	m	単位数量	25	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 5				
特殊作業員			人	1				
消耗品(カッター刃他)			式	1				
発動発電機運転		無筋構造物	日	1			単 68号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m	

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 18号	殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機械積込, 有り, 10. 9km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

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 19号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m3)			m3	1			単 69号	
合計								
単価							円／m3	

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 20号	吊足場		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. 156				
足場損料			月	8				
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 21号	朝顔		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. 026				
足場損料			月	8				
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 22号	単管足場		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		単管足場, 必要, 標準(1. 0)	掛m2	1			単 71号	
合計								
単価							円／掛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 23号	シート張防護	単管足場	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. 008				
足場損料			月	8				
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 24号	シート張防護	吊足場	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. 005				
足場損料			月	8				
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 25号	湿式剥離工用養生シート	単管足場	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. 018				
養生シート			m2	1				
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 26号	湿式剥離工用養生シート	吊足場(側面・床面)	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. 018				
養生シート			m2	1				
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 27号	湿式剥離工用養生シート	吊足場(天井)	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. 018				
養生シート			m2	1				
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 28号	ポリカーボネート板	t=5mm	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	
材料費 ポリカーボネート t=5mm			m2	1				
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. 500-00000 0. 0 0

単 29号	交通誘導警備員	A夜間	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A			人日	1			単 72号	
合計								
単価							円／人日	

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	1.500-00000 0.0 0

単 30号	交通誘導警備員	B夜間	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 73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 31号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ゴムチップ標準タイル 300*300*10			枚	1				
合計								
単価							円／枚	

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 32号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ゴムチップ点字タイル 300*300*10			枚	1				
合計								
単価							円／枚	

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 33号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 階段ノンスリップゴム			本	1				
合計								
単価							円／本	

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 34号	材料費(L)		単位	L	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ウレタン樹脂系 1 液型			L	1				
合計								
単価							円／L	

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 35号	材料費 (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	
材料費 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料			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 36号	材料費 (kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ゴム系溶剤型プライマー			kg	1				
合計								
単価							円／kg	

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 37号	材料費 (kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 溶剤型合成ゴム塗膜系防水材			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

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 38号	排水桷		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
排水桷			基	1				
合計								
単価							円/基	

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 39号	排水管		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(個)			個	4			単 74号	
材料費(本)			本	4			単 75号	
硬質塩化ビニル管(一般管) VP-100			m	2. 6				
材料費(個)			個	4			単 76号	
材料費(個)			個	2			単 77号	
材料費(個)			個	6			単 78号	
材料費(kg)			kg	0. 7			単 79号	
材料費(kg)			kg	4. 6			単 80号	
材料費(本)			本	5			単 81号	
材料費(個)			個	5			単 82号	
材料費(個)			個	5			単 82号	
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 40号	材料費 (L)		単位	L	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 シーリング材 シリコン系 1 成分形8060			L	1				
合計								
単価							円/L	

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 41号	横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取外し	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 1				
普通作業員			人	0. 4				
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 42号	横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 131組	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 4				
特殊作業員			人	0. 7				
普通作業員			人	1. 1				
合成樹脂板 ポリカーボネート t=5mm			m2	10. 3				
ボルト・ナット Uボルト			組	131				
諸雑費(率+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 43号	横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 64組	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 4				
特殊作業員			人	0. 7				
普通作業員			人	1. 1				
合成樹脂板 ポリカーボネート t=3mm			m2	10. 3				
ボルト・ナット Uボルト			組	64				
諸雑費(率+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 44号	横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)	取付, 4組	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 4				
特殊作業員			人	0. 7				
普通作業員			人	1. 1				
合成樹脂板 ポリカーボネート t=3mm			m2	10. 3				
ボルト・ナット Uボルト			組	4				
諸雑費(率+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 45号	紫外線硬化型FRPシート設置	無し, 無し, 紫外線照射 有, 0. 15m2/ 枚以上, 無	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	
紫外線硬化型FRPシート設置工(照射有) 区分C 高所作業車無 制約無 昼			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 46号	モルタル練 高炉1:3マンホールふた専用25kg袋		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
普通作業員			人	1				
セメント(高炉B) 25kg袋入			t	1				
コンクリート用骨材 砂 洗い 細目			m3	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

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 47号	構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	単位	m3	単位数量	1	単価		
名 称 ・ 規 格		条 件	単位	数量	単価	金 額	摘 要		
無筋構造物 昼間 人力施工 制約無			m3	1					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合 計									
単 価							円／m3		

2 次単価表

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 48号		塗替塗装	素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ｸﾚﾝ(動力工具と手工具の併用)	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 素地調整 2種ｸﾚﾝ 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 49号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 常温亜鉛めっき 二度塗り			本	1				
合計								
単価							円／本	

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 50号	落橋防止装置材料費		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(t)			t	0. 07			単 83号	
材料費(t)			t	0. 04			単 84号	
材料費(本)			本	2			単 85号	
材料費(本)			本	4			単 86号	
材料費(本)			本	4			単 87号	
材料費(個)			個	2			単 88号	
材料費(個)			個	8			単 89号	
材料費(個)			個	4			単 90号	
材料費(個)			個	16			単 91号	
摩擦接合用高力ボルト(トルシア) S10T M22×75			組	8				
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 51号	落橋防止装置設置工		単位	組	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
落橋防止装置取付④-3タイプ600kg以下			組	1			単 92号	
合計								
単価							円／組	

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 52号	高力ボルト本締め工		単位	本	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	3				
普通作業員			人	1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／本	

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 53号	現場穿孔工		単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場孔明 φ 40			本	1			単 93号	
合計								
単価							円／箇所	

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 54号	現場穿孔工		単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場孔明 φ 24. 5			本	1			単 94号	
合計								
単価							円／箇所	

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 55号	工場塗装工 (C-5塗装系)		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	
塗装前処理 (二次素地調整)		原板プラスチック・ジソクリックプライマー, 製品プラスチック	m2	1			単 95号	
工場塗装		下塗り, ミストコート (エポキシ樹脂塗料 下塗り), 上記以外, 1回	m2	1			単 96号	
工場塗装		下塗り, エポキシ樹脂塗料下塗り, 上記以外, 1回	m2	1			単 97号	
工場塗装		中塗り, ふっ素系樹脂塗料 中塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1			単 98号	
工場塗装		上塗り, ふっ素系樹脂塗料 上塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1			単 99号	
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 56号	工場塗装工(防食下地)		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	
塗装前処理(二次素地調整)		原板プラスチック・シンクリッジプライマー, 製品プラスチック	m2	2			単 95号	
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 57号	現場塗装工 (F-13塗装系)		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	
塗装前処理 (二次素地調整)		原板プラスチック・シンクリッジプライマー, 製品プラスチック	m2	1			単 95号	
継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		プラスチック処理, 有り, 無し, 無し	m2	1			単 100号	
継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料 (1層), 無し, 無し	m2	1			単 101号	
継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		変性エポキシ樹脂塗料 (2層), 無し, 無し	m2	1			単 102号	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋現場塗装, 中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料用, 淡彩	m2	1			単 103号	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋現場塗装, 上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 淡彩	m2	1			単 104号	
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 58号	現場塗装工 (F-11塗装系)		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	
継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		動力工具処理, 無し, 無し	m2	1			単 105号	
継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料 (1層), 無し, 無し	m2	1			単 101号	
継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		超厚膜形エポキシ樹脂塗料 (2回塗/層, 無し, 無し)	m2	1			単 106号	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋現場塗装, 中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料用, 淡彩	m2	1			単 103号	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋現場塗装, 上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 淡彩	m2	1			単 104号	
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 59号	塗替塗装	清掃・水洗い, 横断歩道橋・側道橋, 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 60号	塗膜除去		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			m2	2				
塗膜剥離剤			kg	2. 3				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

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 61号	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機ジンクリッチ(1層) はけ・ローラーI	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 昼 無 有機ジンクリッチ(1層) はけ・ローラーI			m2	100					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合 計									
単 価							円／m2		

2 次単価表

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 62号	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	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 昼 無弱溶剤形変性エポキシ2層はけ・ローラー			m2	100					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合計									
単価							円／m2		

2 次単価表

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 63号	塗替塗装	中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 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 昼 無 弱溶剤形ふっ素用はけ・ローラー淡彩			m2	100					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合 計									
単 価							円／m2		

2 次単価表

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 64号	塗替塗装	上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 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 昼 無 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー淡彩			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 65号	有害物回収・積込		単位	m2	単位数量	50	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう塗装工			人	2				
普通作業員			人	1				
諸雑費(率)			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 66号	既設舗装はぎ取り工		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	
土木一般世話役			人	0. 04				
特殊作業員			人	0. 08				
普通作業員			人	0. 09				
諸雑費(率+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 67号	ノスリッパ 撤去工		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 58				
特殊作業員			人	0. 52				
普通作業員			人	0. 76				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m	

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 68号	発動発電機運転	無筋構造物	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油			L	12. 95				
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 5kVA			日	1. 21				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／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 69号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 処分費			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

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 70号	材料費 (t)		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 スクラップ H2			t	1				
合計								
単価							円／t	

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 71号	足場工	単管足場, 必要, 標準(1. 0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 9				
とび工			人	8. 4				
普通作業員			人	1. 8				
ラフテレンスクレーン[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型] 25t吊			日	0. 8				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／掛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	1.500-00000 0.0 0

単 72号	交通誘導警備員A		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A			人	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
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	1.500-00000 0.0 0

単 73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	

3 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 74号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 排水用硬質ポリ塩ビ管DV継手 インクリーザ			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 75号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 フレキシブル排水管 エバプリーBEP型			本	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 76号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 排水用硬質ポリ塩ビ管DV継手 大曲エルボ			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 77号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 排水用硬質ポリ塩ビ管DV継手 大曲Y			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 78号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 排水用硬質ポリ塩ビ管DV継手 エルボ			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 79号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 鋼板(中板)無規格 t=3. 2			kg	1				
合計								
単価							円／kg	

3 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 80号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 中厚板 規格エキストラ SS400			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

3 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 81号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 六角ボルト 亜鉛メッキ M12*45			本	1				
合計								
単価							円/本	

3 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 82号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 六角ナット 亜鉛メッキ M12			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 83号	材料費(t)		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 鋼板 SM400A			t	1				
合計								
単価							円／t	

3 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 84号	材料費(t)		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 鋼板 SS400			t	1				
合計								
単価							円／t	

3 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 85号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 普通ボルト M42*150 SS400			本	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 86号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 普通ボルト M36*120 SS400			本	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 87号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 普通ボルト M36*110 SS400			本	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 88号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 1種ナット M42 SS400			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 89号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 1種ナット M36 SS400			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 90号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ワッシャー M42 SS400			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 91号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ワッシャー M36 SS400			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 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 92号	落橋防止装置取付④-3タイプ600kg以下		単位	組	単位数量	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	7				
普通作業員			人	2				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／組	

3 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 93号	現場孔明 φ 40		単位	本	単位数量	80	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	3				
普通作業員			人	1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 94号	現場孔明 φ 24. 5		単位	本	単位数量	48	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	3				
普通作業員			人	1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／本	

3 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 95号	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・シンクリッチプライマー, 製品プラスチック	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	
シンクリッチプライマー 原板プラスチック			m2	100				
橋りょう塗装工			人	6. 3				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 96号	工場塗装	下塗り, ミストコート(エポキシ樹脂塗料 下塗り), 上記以外, 1回	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	
エポキシ樹脂塗料 下塗り			kg	16				
エポキシ樹脂塗料用シンナー			L	8. 471				
橋りょう塗装工			人	1. 4				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 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 97号	工場塗装	下塗り, エポキシ樹脂塗料下塗り, 上記以外, 1回	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	
エポキシ樹脂塗料 下塗り			kg	54				
エポキシ樹脂塗料用シンナー			L	6. 353				
橋りょう塗装工			人	1. 4				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 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 98号	工場塗装	中塗り, ふっ素系樹脂塗料 中塗 淡彩, 上記以外, 1回	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	
ふっ素樹脂塗料 中塗り用 淡彩色			kg	17				
塗料用シンナー ふっ素樹脂塗料用シンナー 中塗り用			L	2				
橋りょう塗装工			人	1. 4				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 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 99号	工場塗装	上塗り, ふっ素系樹脂塗料 上塗 淡彩, 上記以外, 1回	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	
ふっ素樹脂塗料 上塗り用 淡彩色			kg	14				
塗料用シンナー ふっ素樹脂塗料用シンナー 上塗り用			L	1. 647				
橋りょう塗装工			人	1. 4				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 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 100号	継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	ブラスト処理, 有り, 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 新橋素地調整 昼間 ブラスト処理 ISO Sa2 1/2 制約無			m2	100				
橋梁塗装工 新橋素地調整 昼間 研削材及びケレンかす 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 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 101号	継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料(1層), 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 新橋塗装 下塗り 昼間 ミストコート 変性エポキシ樹脂(1層) 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 102号	継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	変性エポキシ樹脂塗料(2層), 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 新橋塗装 下塗り 昼間 変性エポキシ樹脂(2層) 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 103号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋現場塗装, 中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料用, 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 新橋塗装 中塗り 昼間 ふっ素樹脂用 淡彩 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 104号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋現場塗装, 上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 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 新橋塗装 上塗り 昼間 ふっ素樹脂 淡彩 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 105号	継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	動力工具処理, 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 新橋素地調整 昼間 動力工具処理 ISO St3 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 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 106号	継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	超厚膜形 ^{エポキシ} 樹脂塗料(2回塗/層, 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 新橋塗装 下塗り 昼間 超厚膜形 ^{エポキシ} (2回塗/層) 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 7 徳土 徳島小松島線（昭和町5丁目歩道橋） 徳・昭和 歩道 橋修繕工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
L001081004	高所作業車(トラック架装リフト車)boom型	幅広旋回タイプ 作業床高10-12m以下	日	0.268	5,452	
L001110001	発動発電機[ガソリンエンジン駆動]	2kVA	日	0.124	73	
L001110003	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]	5kVA	日	40.452	52,588	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.472	78,310	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	0.108	2,260	
M000302010	トラック[クレーン装置付]	ベーストラック2t積 吊能力2.9t	供用日	0.065	500	
M002083002	電動ハンマドリル	穴あけ能力 φ38～40mm	供用日	0.148	39	
	合計額				139,222	

見積単価一覧表

工事名	R7徳土 徳島小松島線(昭和町5丁目歩道橋) 徳・昭和 歩道橋修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
ゴムチップ	標準タイル 300*300*10	枚	2,480	
階段ノンスリップゴム	600*80	本	7,840	
溶剤型合成ゴム塗膜系防水材	3層式防水層	kg	1,840	NSパールKG・KB相当品
ゴム系溶剤型プライマー	3層式防水層	kg	1,760	NSパールKP相当品
排水桝	ステンレス排水桝	基	104,000	
ウレタン樹脂系点字タイル	300*300	枚	5,200	
常温亜鉛めっき	二度塗り	本	1,960	
普通ボルト	M42×150 SS400	本	1,090	黒皮品
普通ボルト	M36×120 SS400	本	609	黒皮品
普通ボルト	M36×110 SS400	本	573	黒皮品

見積単価一覧表

工事名	R7徳土 徳島小松島線(昭和町5丁目歩道橋) 徳・昭和 歩道橋修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
1種ナット	M42 SS400	個	352	黒皮品
1種ナット	M36 SS400	個	196	黒皮品
ワッシャー	M42 SS400	個	174	黒皮品
ワッシャー	M36 SS400	個	69	黒皮品
負圧集塵装置		台	47,500	
負圧集塵装置		台・月	114,000	
負圧集塵装置用1次フィルター		枚	1,140	
負圧集塵装置用2次フィルター		枚	2,280	
負圧集塵装置用HEPAフィルター		枚	71,200	
吸気用ダクト		m	2,700	

見積単価一覧表

工事名	R7徳土 徳島小松島線(昭和町5丁目歩道橋) 徳・昭和 歩道橋修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
排気用ダクト		m	2,700	
真空掃除機		台	52,200	
真空掃除機		台・月	49,500	
真空掃除機用1次フィルター		枚	630	
真空掃除機用2次フィルター		枚	8,100	
真空掃除機用HEPAフィルター		枚	61,200	
簡易セキュリティルーム		台	418,000	
エアシャワー		台	57,000	
エアシャワー		台・月	228,000	
エアシャワー用1次フィルター		枚	3,800	

見積単価一覧表

工事名	R7徳土 徳島小松島線(昭和町5丁目歩道橋) 徳・昭和 歩道橋修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
エアシャワー用HEPAフィルター		枚	76,000	
電動ファン付呼吸用保護具		個	94,300	
呼吸用保護具用フィルター		個	2,230	
使い捨て化学防護服		着	1,600	
防護手袋		組	510	
シューズカバー		足	270	
ドラム缶		本	14,200	

[illegible]

昭和町5丁目歩道橋 橋梁修繕工事 数量総括表

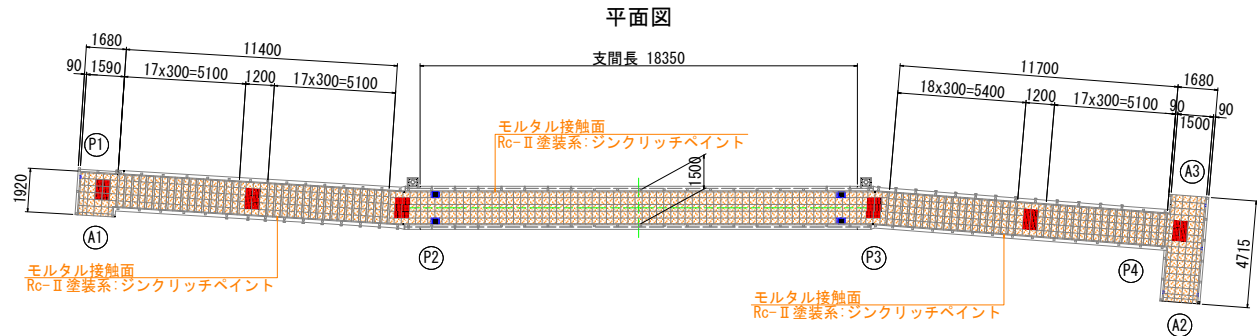
レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規 格	単位	数 量 (計)	備 考 注記
橋梁補修工						
	排水装置取替工					
		排水桝	ステンレス排水桝	基	4	
		インクリーザー	DV-IN-100mm×75mm	個	4	
		フレキシブル塩ビ管	100A L=1000mm(屋外排水用)	本	4	
		排水管	VP 100A	m	2.6	
		90° 大曲エルボ	DV-LL-100mm	個	4	
		90° 大曲° Y	DV-WLT-100mm	個	2	
		45° エルボ	DV-45L-100mm	個	6	
		取付金具	t≤38mm SS400	kg	4.6	
		取付金具	t≤38mm SM400	kg	0.7	
		ボルト	M12×45 2WS	本	5	
		ナット	M12(1種)	個	5	
		ナット	M12(3種)	個	5	
		すみ肉溶接	脚長 4mm 脚長6mm換算	m	0.2	
		目皿	t=12mm 23-φ20孔	枚	4	
		コンクリート削孔	φ14.5 L=45mm	孔	8	
		本体打込み式アンカー	M10×40	本	8	
		セメントモルタル	1:3	m3	0.01	
		シール材	シリコーン系 t=20mm	ℓ	0.4	
		既設排水装置撤去		箇所	4	
		ガス切断		m	3.8	
		撤去重量	既設排水桝	kg	10.1	
			既設排水樋	kg	44.9	
	バリアフリー対策工					
		視覚障がい者用誘導タイル	ウレタン製樹脂点字タイル 300*300	m2	3.2	N=36枚
		目隠し板	ポリカーボネート t=5mm	m	28.8	A=25.2m2
			ポリカーボネート t=3mm	m	14.1	A=12.3m2
		裾隠し板	ポリカーボネート t=3mm, H=400	m	0.4	A=0.2m2
	鋼部材補修工					
		紫外線硬化型FRPシート設置工	紫外線照射あり	m2	18.3	
	橋台支承補修工					
		モルタル充填	無収縮モルタル	m3	0.04	
		型枠	一般型枠	m2	0.2	
		コンクリート取り壊し	無筋構造物	m3	0.03	
		支承防錆工				
		素地調整	2種	m2	0.28	
		常温亜鉛めっき	2度塗り	m2	0.28	

[illegible]

1. 塗替塗装工

塗装面積集計表							
	単位	P1橋脚部	起点側階段部	横断部	終点側階段部	P4橋脚部	合計
			P1-P2	P2-P3	P3-P4		
有機ジンクリッチペイント	m ²	3.27	24.49	10.11	25.03	7.66	70.56
Rc-Ⅱ 塗装系	m ²	-	-	-	-	-	556.74
Rc-Ⅱ 塗装系 + 落書き・貼り紙防止塗装	m ²	-	7.45	-	-	-	7.45

(1) 現場塗装工：Rc-Ⅱ 塗装系(有機ジンクリッチペイントのみ)



塗替え塗装工

塗替え塗装仕様：Rc-Ⅱ 塗装系（はけ、ローラー）

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m ²)	標準膜厚 (μm)	塗料間隔
素地調整	2 種			4時間以内
防食下地	有機ジンクリッチペイント ※ 1	600	—	1日～10日 ※ 2
下 塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	200	60	1日～10日
下 塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	200	60	1日～10日
中 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140	30	1日～10日
上 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120	25	1日～10日
クリアー ※ 3	落書き、貼紙防止透明塗布剤	70～80	15	---

※1: 素地調整程度2種ではあるが、健全なジンクリッチプライマーやジンクリッチペイントを残し、ほかの旧塗膜を全面除去した場合は、鋼材露出部のみ有機ジンクリッチペイントを塗布する。この際、使用量の目安は240g/m²程度とする。素地調整程度2種で旧塗膜を全面除去した場合は、有機ジンクリッチペイントの使用量を600g/m²とする。
 ※2: 現場の施工条件に応じて塗装間隔を別途取り決める場合もある。
 ※3: 階段下面及び橋脚支柱下部のみ落書き、貼紙防止透明塗布剤を塗布する。

【1.0式当たり】

1) P1橋脚部

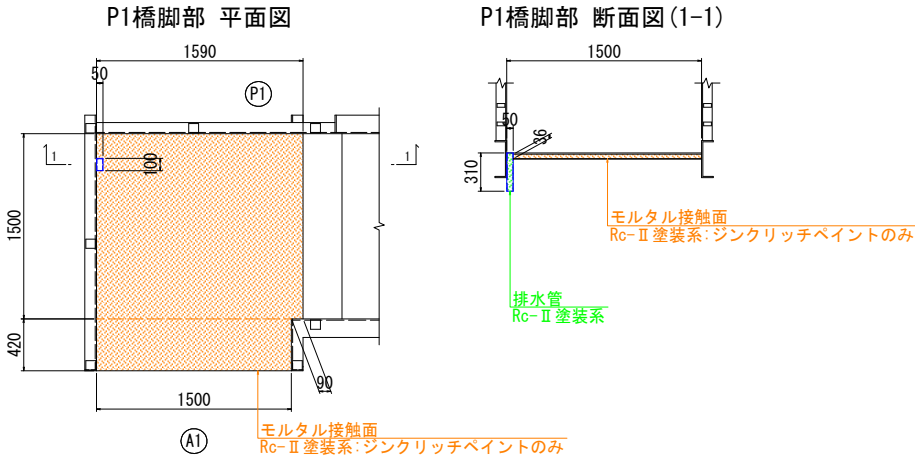
$$A1 = 0.420 \times 1.500 + 1.500 \times 1.590 = 3.02 \text{ m}^2$$

$$A2 = (0.420 \times 2 + 1.500 \times 3 + 1.590 + 0.090 + 0.050 \times 2 + 0.100) \times 0.036 = 0.26 \text{ m}^2$$

○控除

$$A3 = -(0.100 \times 0.036 + 0.100 \times 0.050) \dots \text{排水管} = -0.01 \text{ m}^2$$

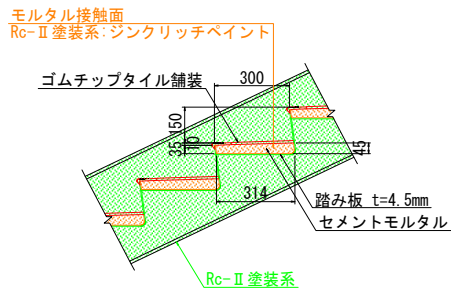
$$\text{小計} = 3.27 \text{ m}^2$$



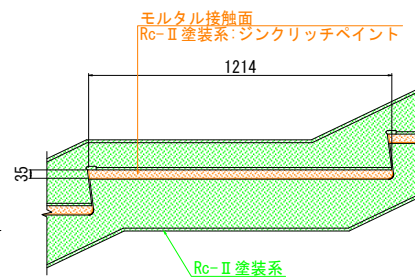
2) 起点側階段部 (P1-P2)

$A1 = (0.035 + 0.314 + 0.045) \times 1.520 \times (17 + 17)$	=	20.36	m2
$A2 = 1/2 \times (0.035 + 0.045) \times 0.314 \times (17 + 17) \times 2$	=	0.85	m2
$A3 = 0.035 \times 1.214 \times 2 + (0.035 \times 1.520 \times 2 + 1.214 \times 1.520)$	…踊り場	2.04	m2
$A4 = 0.035 \times 1.520 \times 2 + (0.500 \times 2 + 0.180 + 0.240) \times 0.035$	…P2橋脚接続部	0.16	m2
$A5 = 0.500 \times 1.520 + 1/2 \times (0.180 + 0.240) \times 1.520$	…P2橋脚接続部	1.08	m2
小計	=	24.49	m2

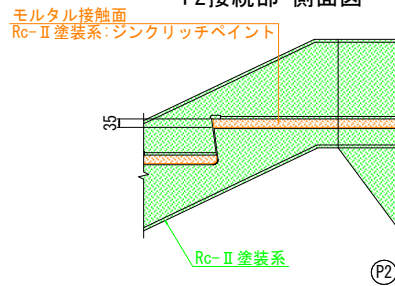
階段地覆部詳細図



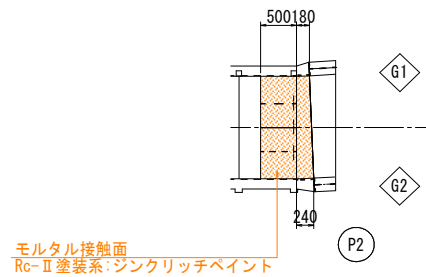
踊り場 側面図



P2接続部 側面図



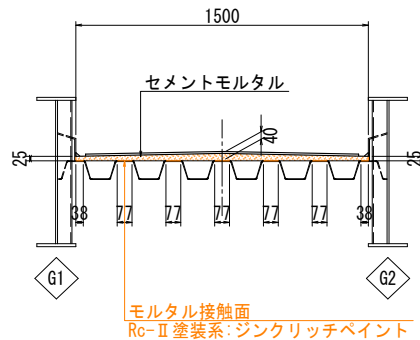
P2接続部 平面図



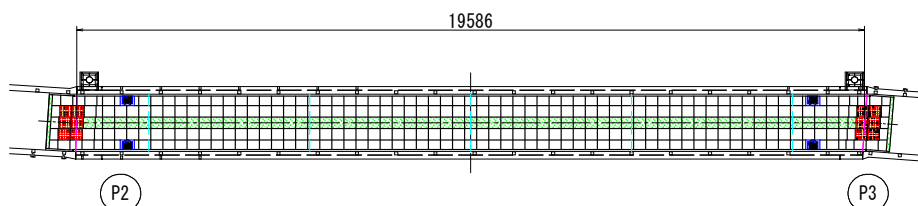
3) 横断部 (P2-P3)

$A1 = (0.038 \times 2 + 0.077 \times 5) \times 19.586$	=	9.03	m2
$A2 = 1/2 \times (0.025 + 0.040) \times 1.500 \times 2$	=	0.10	m2
$A3 = 0.025 \times 19.586 \times 2$	=	0.98	m2
小計	=	10.11	m2

横断部断面図



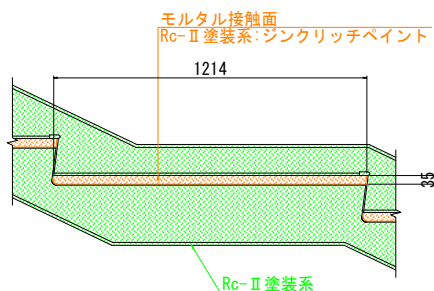
横断部平面図



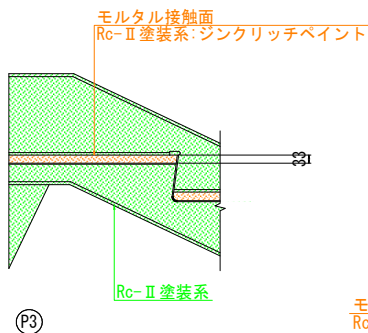
4) 終点側階段部 (P3-P4)

$A1 = (0.035 + 0.314 + 0.045) \times 1.520 \times (18 + 17)$	=	20.96	m2
$A2 = 1/2 \times (0.035 + 0.045) \times 0.314 \times (18 + 17) \times 2$	=	0.88	m2
$A3 = 0.035 \times 1.214 \times 2 + (0.035 \times 1.520 \times 2 + 1.214 \times 1.520)$	…踊り場	2.04	m2
$A4 = 0.033 \times 1.520 \times 2 + (0.500 \times 2 + 0.170 + 0.155) \times 0.033$	…P3橋脚接続部	0.14	m2
$A5 = 0.500 \times 1.520 + 1/2 \times (0.170 + 0.155) \times 1.520$	…P3橋脚接続部	1.01	m2
小計	=	25.03	m2

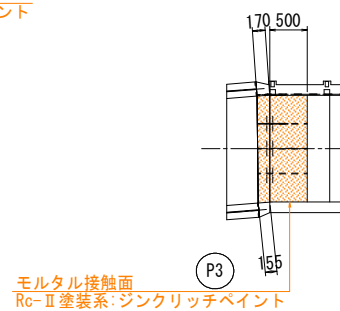
踊り場 側面図



P3接続部 側面図



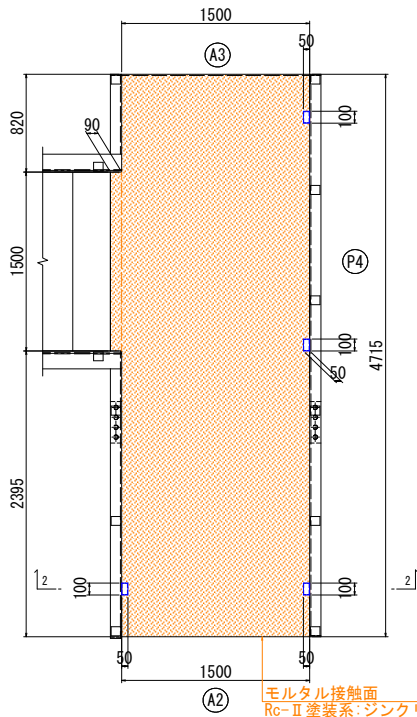
P3接続部 平面図



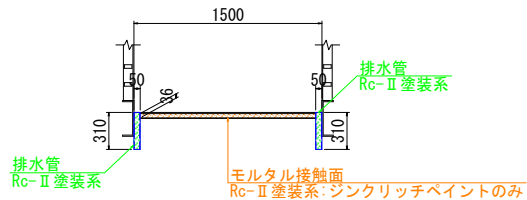
5) P4橋脚部

$A1 = 1.500 \times 4.715 + 0.090 \times 1.500$	=	7.21	m2
$A2 = ((4.715 \times 2 + 1.500 \times 2 + 0.090 \times 2) + (0.100 + 0.050 \times 2) \times 4) \times 0.036$	=	0.48	m2
○控除			
$A3 = -(0.100 \times 0.036 + 0.100 \times 0.050) \times 4$	…排水管	-0.03	m2
小計	=	7.66	m2

P4橋脚部 平面図



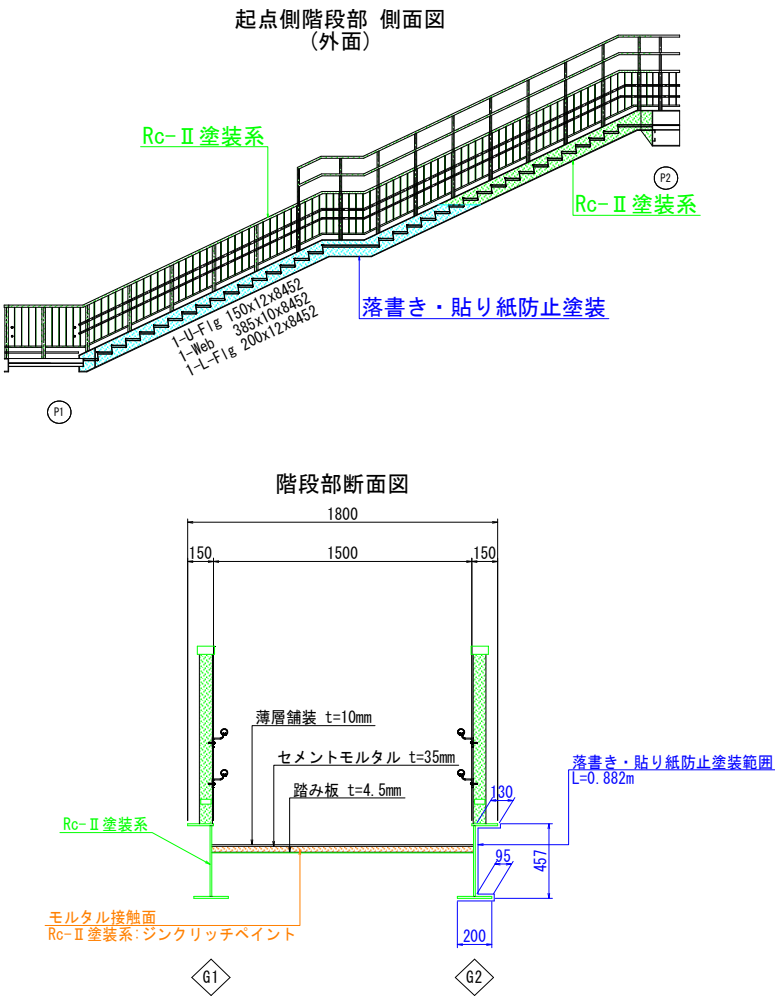
P4橋脚部 断面図 (2-2)



(2)現場塗装工：落書き・貼り紙防止塗装

【1.0式当たり】

1) 起点側階段部 (P1-P2)



①主桁

$A = 0.882 \times 8.452$

$= 7.45 \text{ m}^2$

(3) 現場塗装工 : Rc-Ⅱ 塗装系

【1.0式当たり】

1) 塗装面積

$$A1 = 553.0 \quad \dots \text{既存資料より} \quad = \quad 553.00 \quad \text{m}^2$$

■照明灯

【1.0基当たり】

$$A2 = 0.160 * \pi * 0.970 \quad = \quad 0.488 \quad \text{m}^2$$

$$A3 = 1/2 * (0.160 * \pi + 0.095 * \pi) * 0.030 \quad = \quad 0.012 \quad \text{m}^2$$

$$A4 = 0.095 * \pi * (2.335 + 1.489) \quad = \quad 1.141 \quad \text{m}^2$$

$$A5 = (0.400 + 0.350 * 2) * 0.016 + 0.400 * 0.350 \quad = \quad 0.158 \quad \text{m}^2$$

$$A6 = (1/2 * (0.030 + 0.190) * 0.115 * 2 + 0.006 * (0.030 + 0.197)) * 2 \quad = \quad 0.053 \quad \text{m}^2$$

$$A7 = (1/2 * (0.030 + 0.190) * 0.095 * 2 + 0.006 * (0.030 + 0.186)) * 2 \quad = \quad 0.044 \quad \text{m}^2$$

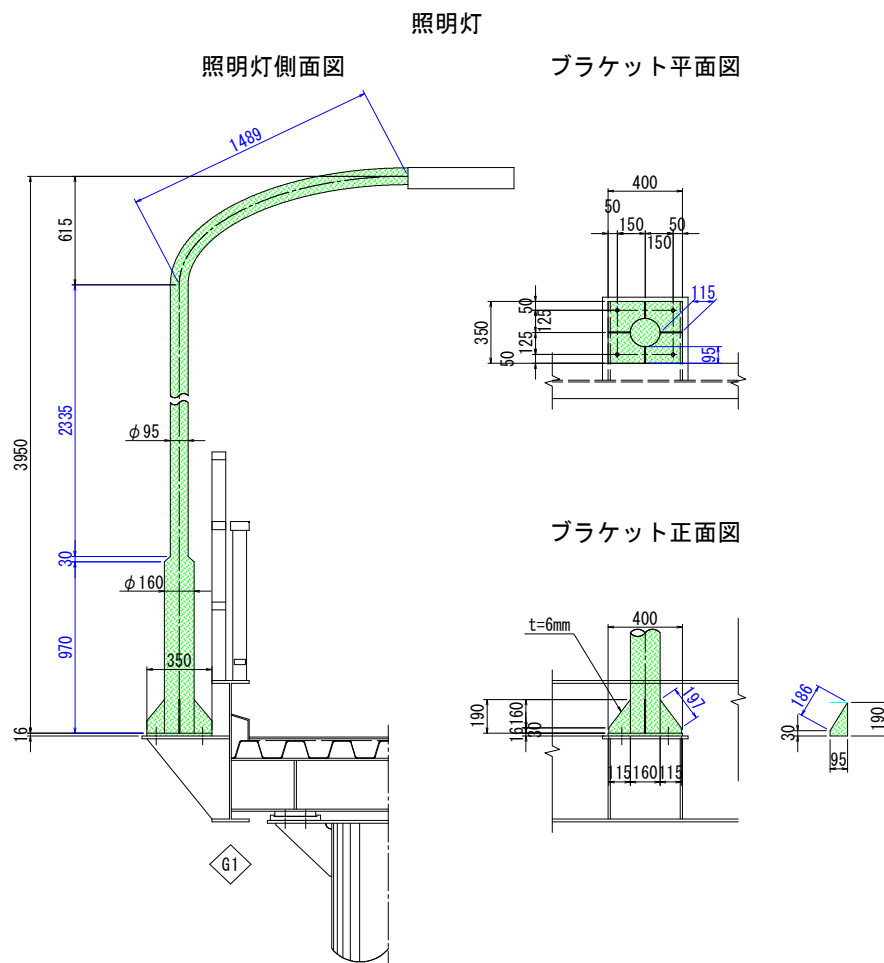
○控除

$$A9 = -\pi / 4 * 0.160^2 \quad = \quad -0.020 \quad \text{m}^2$$

$$A10 = -(0.095 * 2 + 0.115 * 2) * 0.006 \quad = \quad -0.003 \quad \text{m}^2$$

$$A11 = -0.190 * 0.006 * 4 \quad = \quad -0.005 \quad \text{m}^2$$

	小計	=	1.868	m ²
2.0	基	=	3.74	m ²



$$\Sigma A = 553.00 + 3.74 \quad = \quad 556.74 \quad \text{m}^2$$

(2) 塗膜くず回収

特別管理廃棄物



既設塗膜構成図

1) 塗膜剥離

旧塗膜系(推定:A-1塗装系)

○前計算

$$W = 130 + 170 + 170 + 120 + 110 = 700 \text{ g/m}^2$$

$$b = 15 + 35 + 35 + 30 + 25 = 140 \text{ } \mu\text{m}$$

【1 μm 当たり重量】

$$W' = 700 / 140 = 5 \text{ g/m}^2 \cdot \mu\text{m}$$

$$= 0.005 \text{ kg/m}^2 \cdot \mu\text{m}$$

表-2・2 外面

用塗装系A

一般環境に適用する。

塗装系	前 処 理			工 場 塗 装			工 場 塗 装			現 場 塗 装		
	素地調整	プライマー	間 隔	2次素地調整	下 塗 り	間 隔	下 塗 り	間 隔	中 塗 り	間 隔	上 塗 り	
A	1	プラスト処理 SIS Sa 2.5	長ばく彩エッチングプライマー 130g/m² (15μm) 3ヵ月	動力工具処理 SIS St 3	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm ～ 6ヵ月	長油性フタル酸樹脂塗料中塗 120g/m² 30μm 2日 ～ 10日	長油性フタル酸樹脂塗料上塗 110g/m² 25μm				
	2	SPSS Sd 2 Sh 2	長ばく彩エッチングプライマー 130g/m² (15μm) 3ヵ月	SPSS Pt 3	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	フェノール樹脂MIO塗料 300g/m² 45μm ～ 12ヵ月	長油性フタル酸樹脂塗料中塗 120g/m² 30μm 2日 ～ 10日	長油性フタル酸樹脂塗料上塗 110g/m² 25μm			
	3		長ばく彩エッチングプライマー 130g/m² (15μm) 3ヵ月		鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm ～ 6ヵ月	シリコンアルキド樹脂塗料用中塗 120g/m² 30μm 2日 ～ 10日	シリコンアルキド樹脂塗料上塗 110g/m² 25μm				
	4		長ばく彩エッチングプライマー 130g/m² (15μm) 3ヵ月		鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	鉛系さび止めペイント1種 170g/m² 35μm 2日 ～ 10日	フェノール樹脂MIO塗料 300g/m² 45μm ～ 12ヵ月	シリコンアルキド樹脂塗料用中塗 120g/m² 30μm 2日 ～ 10日	シリコンアルキド樹脂塗料上塗 110g/m² 25μm			

1) 工場塗装と現場塗装の間隔が表に示す間隔を超えた場合は、2-4-3「塗装間隔が長期化した場合の処置」により処置する。

2) 塗装使用量 工場塗装：スプレー塗りの場合を示す。
現場塗装：はけ塗りの場合を示す。

3) プライマーの膜厚は総合膜厚に加えない。

4) 塗装間隔の下限は20℃の場合を示す。気温が低い場合には塗料の乾燥状態を調べ、硬化乾燥していることを確認し塗り重ねを行う。

出典:鋼道路橋塗装便覧 H2/6 社団法人日本道路協会 P.20-21

【1.0式当たり】

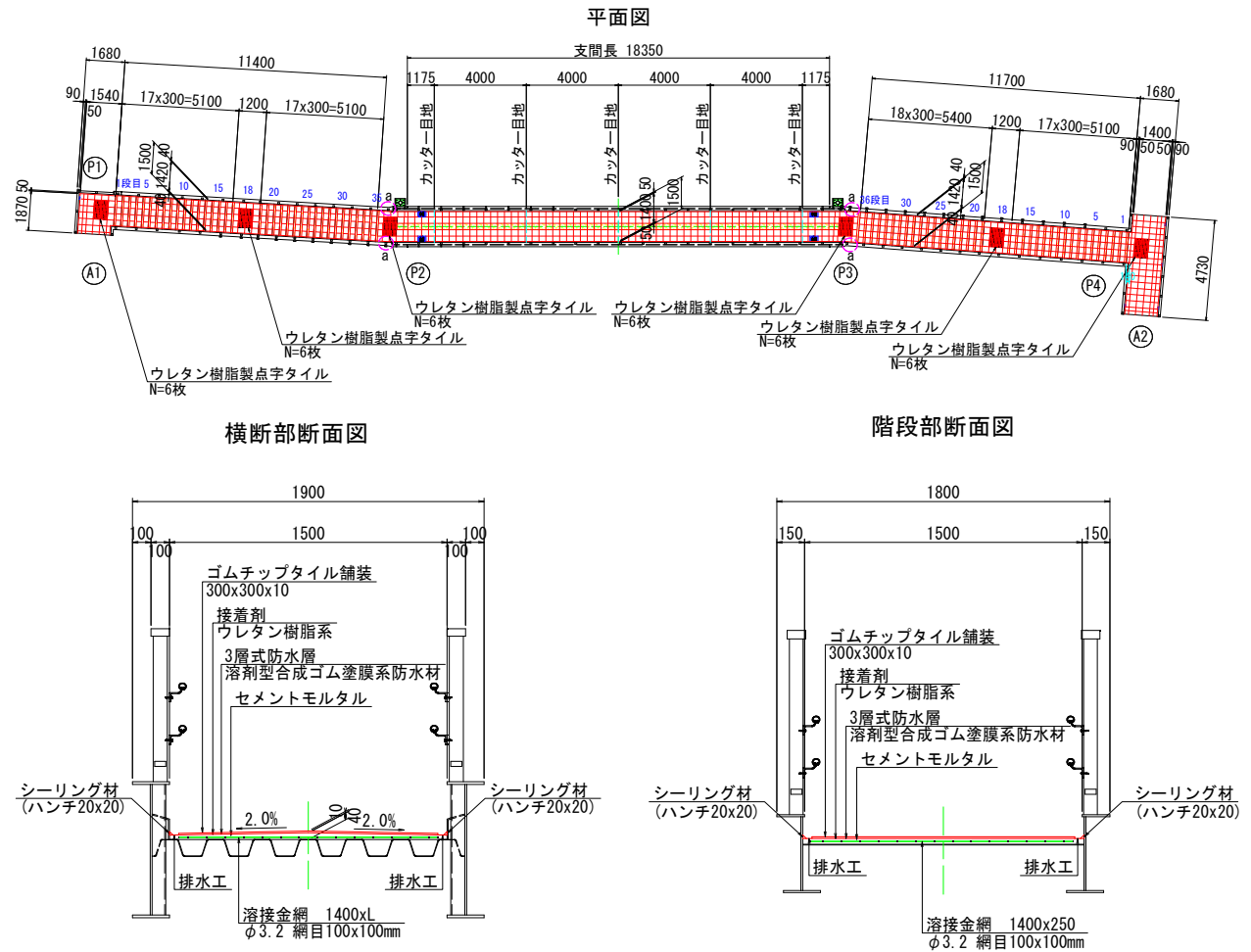
塗膜くず重量

(塗膜剥離面積x1 μm あたり塗膜重量x現橋塗膜厚)

$$W = 557 \times 0.005 \times 313 = 871.71 \text{ kg}$$

2. 舗装工

舗装工の数量算出根拠を下图に示す。



舗装工数量 集計表

工種・名称		単位	P1橋脚部	起点側階段部	横断部	終点側階段部	P4橋脚部	合計数量
				P1-P2	P2-P3	P3-P4		
ゴムチップタイル舗装	面積	m2	2.3	15.7	27.9	16.1	6.3	68.3
	枚数	枚	26	184	310	189	70	779
階段ノンスリップゴム	延長	m	-	51.1	-	52.5	-	103.6
	本数	本	-	85	-	88	-	173
セメントモルタル (1:3)	面積	m2	3.01	18.04	31.24	18.52	7.19	78.00
	体積	m3	0.11	0.71	1.03	0.73	0.26	2.84
溶接金網 φ3.2mm 100x100mm	面積	m2	2.48	13.51	30.68	13.86	6.46	66.99
地覆際防水工 (ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm)	延長	m	3.9	22.8	42.0	23.4	8.1	100.2
	体積	リットル	0.8	4.6	8.4	4.7	1.6	20.1
地覆際防水工 (弱溶剤形 フッ素樹脂塗料)	面積	m2	0.2	1.1	2.1	1.2	0.4	5.0
橋面防水工 (溶剤型合成ゴム 塗膜系防水材料)	面積	m2	3.01	18.04	31.24	18.52	7.19	78.00
カッター目地 シール材 (シリコン系 10x10mm)	延長	m	-	-	7.5	-	-	7.5
	体積	リットル	-	-	0.8	-	-	0.8

(1) ゴムチップタイル舗装(300x300x10)

1) P1橋脚部 (A1-P1)

$$A1 = 1.540 \times 1.870 - 0.140 \times 0.463 = 2.8 \text{ m}^2$$

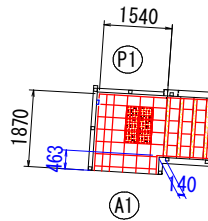
○控除

点字タイル

$$A2 = -0.600 \times 0.900 = -0.5 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 2.3 \text{ m}^2$$

$$N = 2.3 / (0.300 \times 0.300) = 26 \text{ 枚}$$



2) 起点側階段部 (P1-P2)

$$A1 = 1.420 \times 5.100 \times 2 = 14.5 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.420 \times 1.200 = 1.7 \text{ m}^2$$

$$\text{…踊り場} = 1.7 \text{ m}^2$$

○控除

点字タイル

$$A3 = -0.600 \times 0.900 = -0.5 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 15.7 \text{ m}^2$$

$$N1 = 5 \times 17 \times 2 = 170 \text{ 枚}$$

$$N2 = 5 \times 4 - 3 \times 2 = 14 \text{ 枚}$$

$$\text{…踊り場} = 14 \text{ 枚}$$

$$\text{小計} = 184 \text{ 枚}$$

3) 終点側階段部 (P3-P4)

$$A1 = 1.420 \times (5.400 + 5.100) = 14.9 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.420 \times 1.200 = 1.7 \text{ m}^2$$

$$\text{…踊り場} = 1.7 \text{ m}^2$$

○控除

点字タイル

$$A3 = -0.600 \times 0.900 = -0.5 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 16.1 \text{ m}^2$$

$$N1 = 5 \times (18 + 17) = 175 \text{ 枚}$$

$$N2 = 5 \times 4 - 3 \times 2 = 14 \text{ 枚}$$

$$\text{…踊り場} = 14 \text{ 枚}$$

$$\text{小計} = 189 \text{ 枚}$$

4) P4橋脚部 (P4-A2)

$$A1 = 1.400 \times 4.715 + 1.420 \times 0.140$$

$$= 6.8 \text{ m}^2$$

○控除

点字タイル

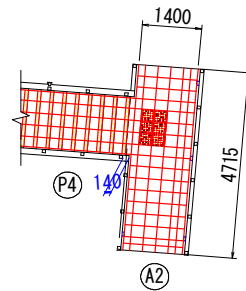
$$A2 = -0.600 \times 0.900$$

$$= -0.5 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 6.3 \text{ m}^2$$

$$N = 6.3 / (0.300 \times 0.300)$$

$$= 70 \text{ 枚}$$



5) 横断部 (P2-P3)

$$A1 = 1.400 \times 20.980$$

$$= 29.4 \text{ m}^2$$

○控除

点字タイル

$$A2 = -0.600 \times 0.900 \times 2$$

$$= -1.1 \text{ m}^2$$

排水桝

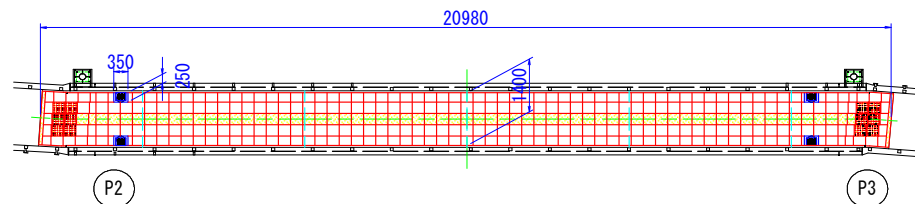
$$A3 = -0.250 \times 0.350 \times 4$$

$$= -0.4 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 27.9 \text{ m}^2$$

$$N = (29.4 - 0.4) / (0.300 \times 0.300) - (2 \times 3 \times 2)$$

$$= 310 \text{ 枚}$$



(2) 階段ノンスリップゴム(600x80 1本当たり)

1) 階段部

① 起点側階段部 (P1-P2)

$$L = 1.420 * (17 + 1 + 17 + 1)$$

$$N = 51.1 / 0.60$$

…P2接続部・踊り場含む	=	51.1	m
	=	85	本

② 終点側階段部 (P3-P4)

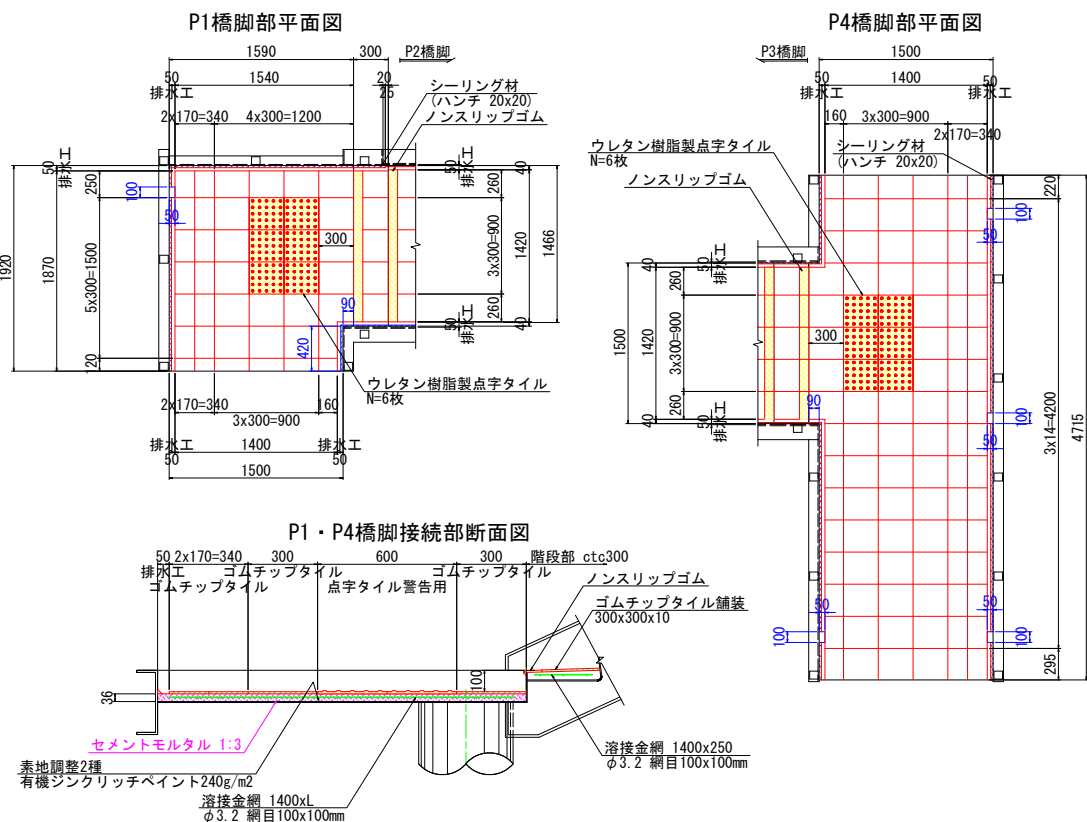
$$L = 1.420 * (1 + 18 + 1 + 17)$$

$$N = 52.5 / 0.60$$

…P3接続部・踊り場含む	=	52.5	m
	=	88	本

(3) セメントモルタル(1:3)

1) P1・P4橋脚部



① P1橋脚部

$$A1 = 1.920 * 1.590 - 0.420 * 0.090$$

$$= 3.02 \text{ m}^2$$

○ 控除

排水管

$$A2 = -0.100 * 0.050$$

…排水桝	=	-0.01	m ²
------	---	-------	----------------

小計	=	3.01	m ²
----	---	------	----------------

$$V = 3.01 * 0.036$$

	=	0.11	m ³
--	---	------	----------------

② P4橋脚部

$$A1 = 1.500 * 4.715 + 1.500 * 0.090$$

$$= 7.21 \text{ m}^2$$

○ 控除

排水管

$$A2 = -0.100 * 0.050 * 4$$

…排水桝	=	-0.02	m ²
------	---	-------	----------------

小計	=	7.19	m ²
----	---	------	----------------

$$V = 7.19 * 0.036$$

	=	0.26	m ³
--	---	------	----------------

2) 階段部

【1ステップ当たり】

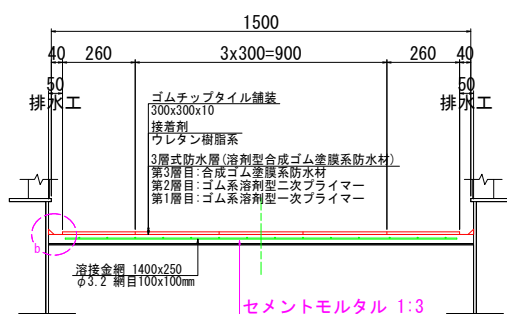
$$A = 0.314 \times 1.520$$

$$= 0.477 \text{ m}^2$$

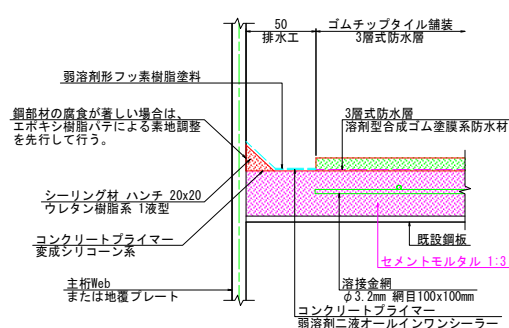
$$V = 1/2 \times (0.035 + 0.045) \times 0.314 \times 1.520$$

$$= 0.019 \text{ m}^3$$

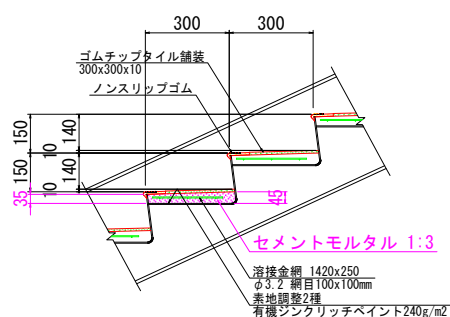
階段部断面図



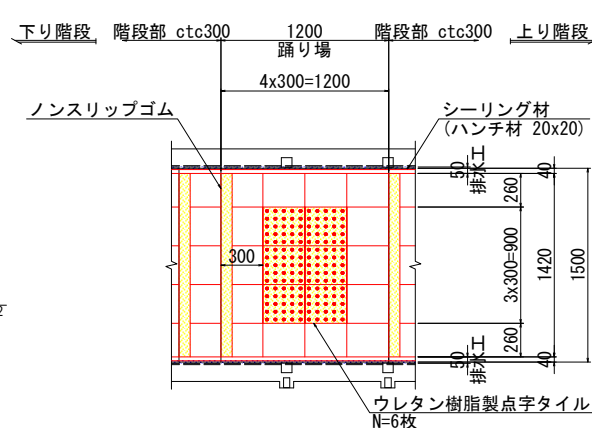
b部詳細図



階段部舗装工詳細図



階段部踊り場平面図



【1.0式当たり】

① 起点側階段部 (P1-P2)

$$A1 = 0.477 \times (17+17)$$

$$= 16.22 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.520 \times 1.200$$

$$= 1.82 \text{ m}^2$$

$$V1 = 0.019 \times (17+17)$$

$$= 0.65 \text{ m}^3$$

$$V2 = 1.520 \times 1.200 \times 0.035$$

$$= 0.06 \text{ m}^3$$

② 終点側階段部 (P3-P4)

$$A1 = 0.477 \times (18+17)$$

$$= 16.70 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.520 \times 1.200$$

$$= 1.82 \text{ m}^2$$

$$V1 = 0.019 \times (18+17)$$

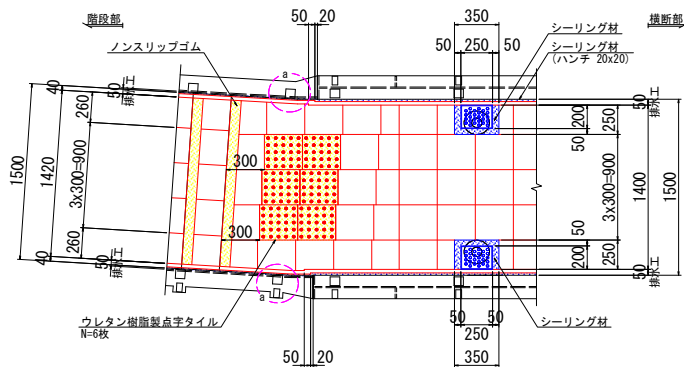
$$= 0.67 \text{ m}^3$$

$$V2 = 1.520 \times 1.200 \times 0.035$$

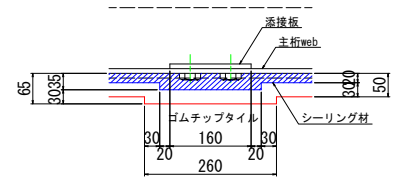
$$= 0.06 \text{ m}^3$$

3) 横断部 (P2-P3)

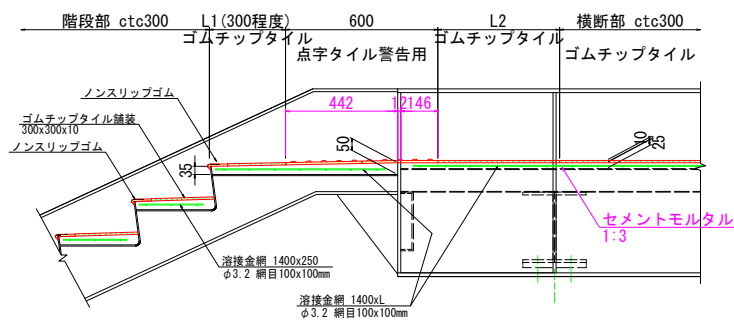
P2橋脚部平面図



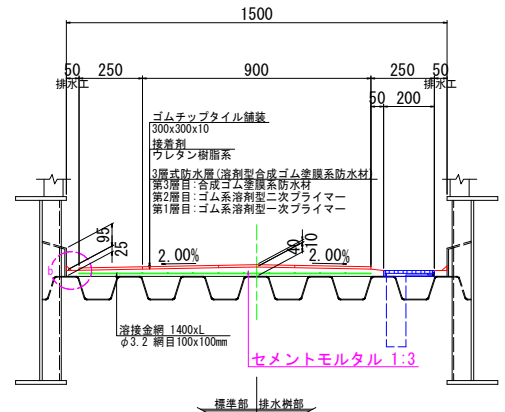
添接部 (a部) 拡大図



P2・P3橋脚接続部側面図



横断部断面図



$$A1 = 1.500 * (0.710 + 19.586 + 0.662)$$

$$= 31.44 \text{ m}^2$$

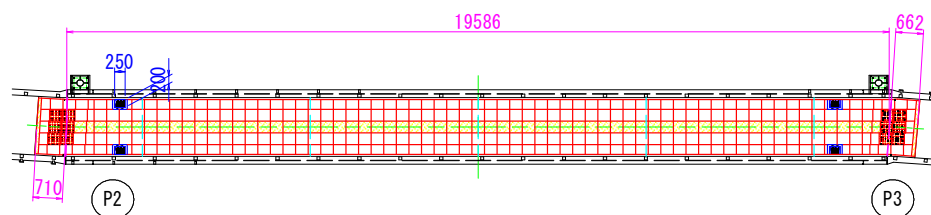
○控除

排水樹

$$A2 = -0.200 * 0.250 * 4$$

$$= -0.20 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 31.24 \text{ m}^2$$



$$V1 = 1/2 * (0.035 + 0.050) * 0.710 * 1.500$$

$$\cdots \text{P2橋脚接続部} = 0.05 \text{ m}^3$$

$$V2 = 1/2 * (0.035 + 0.050) * 0.662 * 1.500$$

$$\cdots \text{P3橋脚接続部} = 0.04 \text{ m}^3$$

$$V3 = 1.500 * 19.586 * 1/2 * (0.040 + 0.025)$$

$$= 0.95 \text{ m}^3$$

○控除

$$V4 = -0.200 * 0.250 * 0.025 * 4$$

$$\cdots \text{排水樹} = -0.01 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 1.03 \text{ m}^3$$

(4) 溶接金網 (φ 3.2mm 100x100mm)

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$A1 = 1.400 * (1.870 - 0.050 * 2) = 2.48 \text{ m}^2$$

②P4橋脚部

$$A2 = 1.400 * (4.715 - 0.050 * 2) = 6.46 \text{ m}^2$$

2) 階段部

①起点側階段部 (P1-P2)

$$A1 = 1.400 * 0.250 * (17 + 17) = 11.90 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.400 * 1.150 \quad \dots \text{踊り場} = 1.61 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 13.51 \text{ m}^2$$

③終点側階段部 (P3-P4)

$$A1 = 1.400 * 0.250 * (18 + 17) = 12.25 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.400 * 1.150 \quad \dots \text{踊り場} = 1.61 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 13.86 \text{ m}^2$$

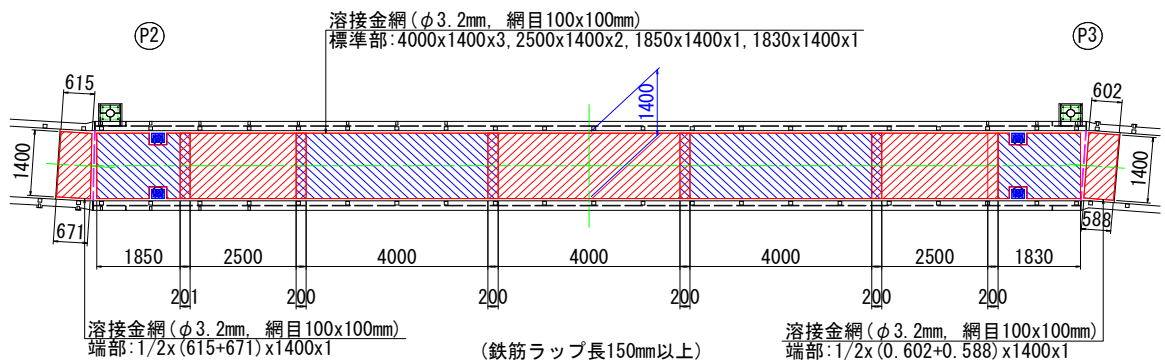
3) 横断部 (P2-P3)

$$A1 = 4.000 * 1.400 * 3 + 2.500 * 1.400 * 2 + 1.850 * 1.400 + 1.830 * 1.400 = 28.95 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1/2 * (0.615 + 0.671) * 1.400 \quad \dots \text{P2橋脚接続部} = 0.90 \text{ m}^2$$

$$A3 = 1/2 * (0.602 + 0.588) * 1.400 \quad \dots \text{P3橋脚接続部} = 0.83 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 30.68 \text{ m}^2$$



(5) 地覆際防水工(ウレタン樹脂系 1液型 1/2x20x20mm)

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$\begin{aligned} L &= 1.920 - 0.100 + 1.590 + 0.420 + 0.090 &= & 3.9 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 3.9 * 10^2 &= & 780 & \text{cc} \\ & &= & 0.8 & \ell \end{aligned}$$

②P4橋脚部

$$\begin{aligned} L &= 0.090 * 2 + 4.715 + (4.715 - 1.500) &= & 8.1 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 8.1 * 10^2 &= & 1,620 & \text{cc} \\ & &= & 1.6 & \ell \end{aligned}$$

2) 階段部

【1ステップ当たり】

$$\begin{aligned} L &= 0.300 * 2 &= & 0.6 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 0.6 * 10^2 &= & 120 & \text{cc} \\ & &= & 0.1 & \ell \end{aligned}$$

【1.0式当たり】

①起点側階段部(A1-P1)

$$\begin{aligned} L &= 0.600 * (17 + 17) + 1.200 * 2 & \cdots \text{踊り場含む} &= & 22.8 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 22.8 * 10^2 &= & 4,560 & \text{cc} \\ & &= & 4.6 & \ell \end{aligned}$$

②終点側階段部(P3-P4)

$$\begin{aligned} L &= 0.600 * (18 + 17) + 1.200 * 2 & \cdots \text{踊り場含む} &= & 23.4 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 23.4 * 10^2 &= & 4,680 & \text{cc} \\ & &= & 4.7 & \ell \end{aligned}$$

3) 横断部(P2-P3)

$$\begin{aligned} L &= 20.980 * 2 &= & 42.0 & \text{m} \\ V &= 1/2 * 2 * 42.0 * 10^2 &= & 8,400 & \text{cc} \\ & &= & 8.4 & \ell \end{aligned}$$

(6) 弱溶剤性フッ素樹脂塗料

弱溶剤性フッ素樹脂塗料の延長は、地覆際防水工の延長を用いる。

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$A = 3.9 \times 0.050 = 0.2 \text{ m}^2$$

②P4橋脚部

$$A = 8.1 \times 0.050 = 0.4 \text{ m}^2$$

2) 階段部

【1.0式当たり】

①起点側階段部 (A1-P1)

$$A = 22.8 \times 0.050 \quad \dots \text{踊り場含む} = 1.1 \text{ m}^2$$

②終点側階段部 (P3-P4)

$$A = 23.4 \times 0.050 \quad \dots \text{踊り場含む} = 1.2 \text{ m}^2$$

3) 横断部 (P2-P3)

$$A = 42.0 \times 0.050 = 2.1 \text{ m}^2$$

(7) 橋面防水工 (3層式防水層 溶剤型合成ゴム塗膜系防水材)

橋面防水工の面積は、セメントモルタル面積を用いる。

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$A = 3.01 = 3.01 \text{ m}^2$$

②P4橋脚部

$$A = 7.19 = 7.19 \text{ m}^2$$

2) 階段部

①起点側階段部 (A1-P1)

$$A = 18.04 = 18.04 \text{ m}^2$$

②終点側階段部 (P3-P4)

$$A = 18.52 = 18.52 \text{ m}^2$$

3) 横断部 (P2-P3)

$$A = 31.24 = 31.24 \text{ m}^2$$

(8) カッター目地

1) 横断部 (P2-P3)

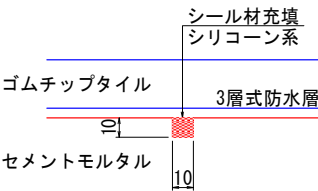
①カッター延長

$L = 1.500 \times 5 = 7.50 \text{ m}$

②シール材 (シリコーン系 10x10mm)

$V = 0.010 \times 0.010 \times 1.500 \times 1000 \times 5 = 0.75 \text{ ㏍}$

カッター目地詳細図



3. 既設舗装取り壊し工

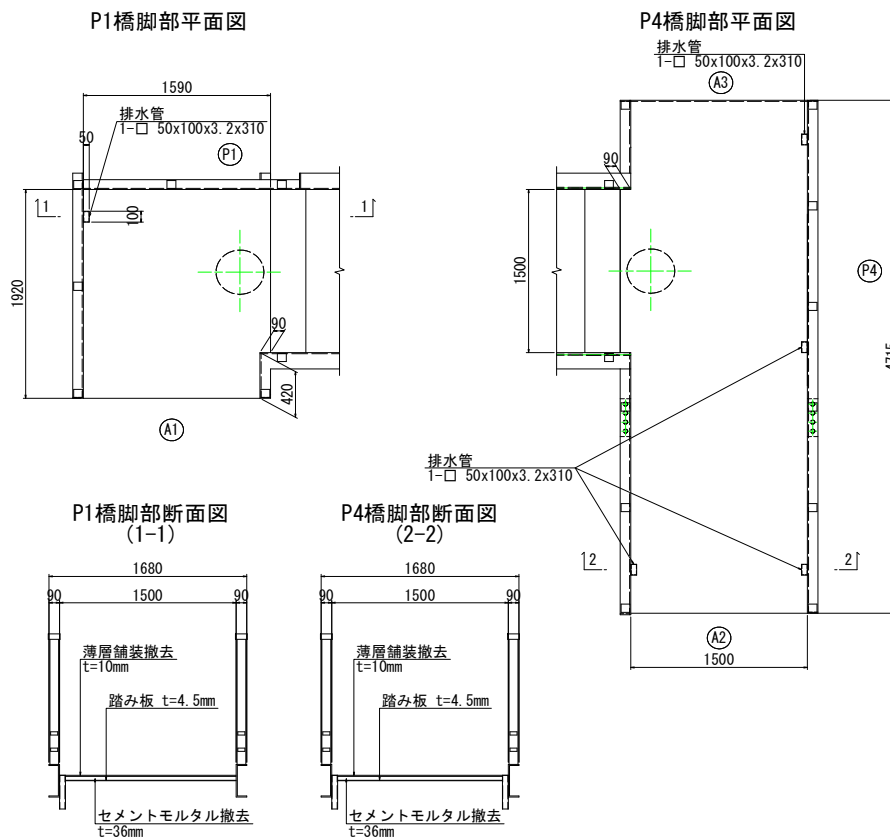
既設舗装取り壊し工の数量集計表を下記に示す。

既設舗装取り壊し工 数量集計表

工種・名称		単位	P1橋脚部	起点側階段部	横断部	終点側階段部	P4橋脚部	合計数量
				P1-P2	P2-P3	P3-P4		
既設舗装はぎ取り (t=10mm)	面積	m ²	3.01	17.32	31.47	17.78	7.19	76.77
既設すべり止め ステップ撤去	本数	本	-	36	-	37	-	73
コンクリート取り壊し (無筋構造物)	体積	m ³	0.11	0.61	0.31	0.62	0.26	1.91
コンクリート殻 (無筋構造物)	体積	m ³	0.14	0.78	0.62	0.80	0.33	2.67
モルタルカッター切り (150x150mm)	延長	m	35.0	155.7	397.1	159.9	88.1	835.8

(1) 既設舗装はぎ取り(薄層舗装撤去 t=10mm)

1) P1・P4橋脚部



①P1橋脚部

$$A = 1.920 \times 1.590 - 0.420 \times 0.090 - 0.050 \times 0.100 = 3.01 \text{ m}^2$$

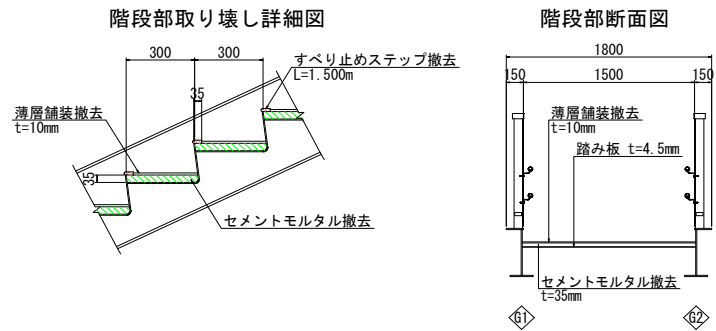
②P4橋脚部

$$A = 1.500 \times 4.715 + 1.500 \times 0.090 - 0.050 \times 0.100 \times 4 = 7.19 \text{ m}^2$$

2) 階段部

【1ステップ当たり】

$A = 1.520 \times 0.300 = 0.456 \text{ m}^2$



【1.0式当たり】

①起点側階段部 (P1-P2)

$A1 = 0.456 \times (17+17) = 15.50 \text{ m}^2$

$A2 = 1.520 \times 1.200 = 1.82 \text{ m}^2$

小計 = 17.32 m²

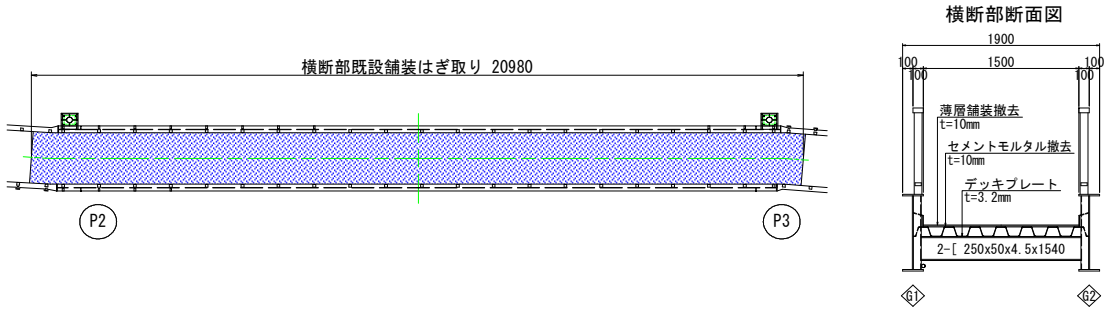
②終点側階段部 (P3-P4)

$A1 = 0.456 \times (18+17) = 15.96 \text{ m}^2$

$A2 = 1.520 \times 1.200 = 1.82 \text{ m}^2$

小計 = 17.78 m²

3) 横断部 (P2-P3)



$A = 1.500 \times 20.980 = 31.47 \text{ m}^2$

(2) 既設すべり止めステップ撤去 (L=1.500m)

1) 階段部

①起点側階段部 (P1-P2)

$N = 17+1+17+1$...P2接続部・踊り場合む = 36 本

②終点側階段部 (P3-P4)

$N = 1+18+1+17$...P3接続部・踊り場合む = 37 本

(3) コンクリート取り壊し(無筋構造物)

コンクリート取り壊しの面積は、既設舗装はぎ取りの面積を用いる。

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$V = 3.01 \times 0.036 = 0.11 \text{ m}^3$$

②P4橋脚部

$$V = 7.19 \times 0.036 = 0.26 \text{ m}^3$$

2) 階段部

①起点側階段部 (P1-P2)

$$V = 17.32 \times 0.035 = 0.61 \text{ m}^3$$

②終点側階段部 (P3-P4)

$$V = 17.78 \times 0.035 = 0.62 \text{ m}^3$$

3) 横断部 (P2-P3)

$$V = 31.47 \times 0.010 = 0.31 \text{ m}^3$$

(4) コンクリート殻(無筋構造物)

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$V1 = 3.01 \times 0.010$$

$$V2 = 0.11$$

$$\cdots \text{舗装はぎ取り面積より} = 0.03 \text{ m}^3$$

$$\cdots \text{コンクリート取り壊しより} = 0.11 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.14 \text{ m}^3$$

②P4橋脚部

$$V1 = 7.19 \times 0.010$$

$$V2 = 0.26$$

$$\cdots \text{舗装はぎ取り面積より} = 0.07 \text{ m}^3$$

$$\cdots \text{コンクリート取り壊しより} = 0.26 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.33 \text{ m}^3$$

2) 階段部

①起点側階段部 (P1-P2)

$$V1 = 17.32 \times 0.010$$

$$V2 = 0.61$$

$$\cdots \text{舗装はぎ取り面積より} = 0.17 \text{ m}^3$$

$$\cdots \text{コンクリート取り壊しより} = 0.61 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.78 \text{ m}^3$$

②終点側階段部 (P3-P4)

$$V1 = 17.78 \times 0.010$$

$$V2 = 0.62$$

$$\cdots \text{舗装はぎ取り面積より} = 0.18 \text{ m}^3$$

$$\cdots \text{コンクリート取り壊しより} = 0.62 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.80 \text{ m}^3$$

3) 横断部 (P2-P3)

$$V1 = 31.47 \times 0.010$$

$$V2 = 0.31$$

$$\cdots \text{舗装はぎ取り面積より} = 0.31 \text{ m}^3$$

$$\cdots \text{コンクリート取り壊しより} = 0.31 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.62 \text{ m}^3$$

(5) モルタルカッター切り (150x150mm)

1) P1・P4橋脚部

①P1橋脚部

$$L1 = 1.500 * (1.920 / 0.150 - 1)$$

$$= 17.7 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 1.920$$

$$= 17.3 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 35.0 \text{ m}$$

②P4橋脚部

$$L1 = 1.500 * (4.715 / 0.150 - 1)$$

$$= 45.7 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 4.715$$

$$= 42.4 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 88.1 \text{ m}$$

2) 階段部

【1ステップ当たり】

$$L1 = 1.500 * (0.300 / 0.150 - 1)$$

$$= 1.5 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 0.300$$

$$= 2.7 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 4.2 \text{ m}$$

【1.0式当たり】

①起点側階段部 (P1-P2)

$$L1 = 4.2 * (17 + 17)$$

$$= 142.8 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 1.200$$

$$\text{…踊り場} = 10.8 \text{ m}$$

$$L3 = (1.200 / 0.150 - 1) * 0.300$$

$$\text{…踊り場} = 2.1 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 155.7 \text{ m}$$

②終点側階段部 (P3-P4)

$$L1 = 4.2 * (18 + 17)$$

$$= 147.0 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 1.200$$

$$\text{…踊り場} = 10.8 \text{ m}$$

$$L3 = (1.200 / 0.150 - 1) * 0.300$$

$$\text{…踊り場} = 2.1 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 159.9 \text{ m}$$

3) 横断部 (P2-P3)

$$L1 = 1.500 * (20.98 / 0.150 - 1)$$

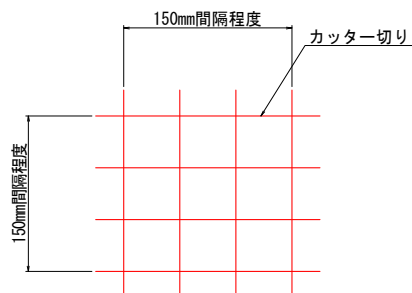
$$= 208.30 \text{ m}$$

$$L2 = (1.500 / 0.150 - 1) * 20.980$$

$$= 188.82 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 397.12 \text{ m}$$

モルタルカッター切り要領図



4. 排水装置取替工

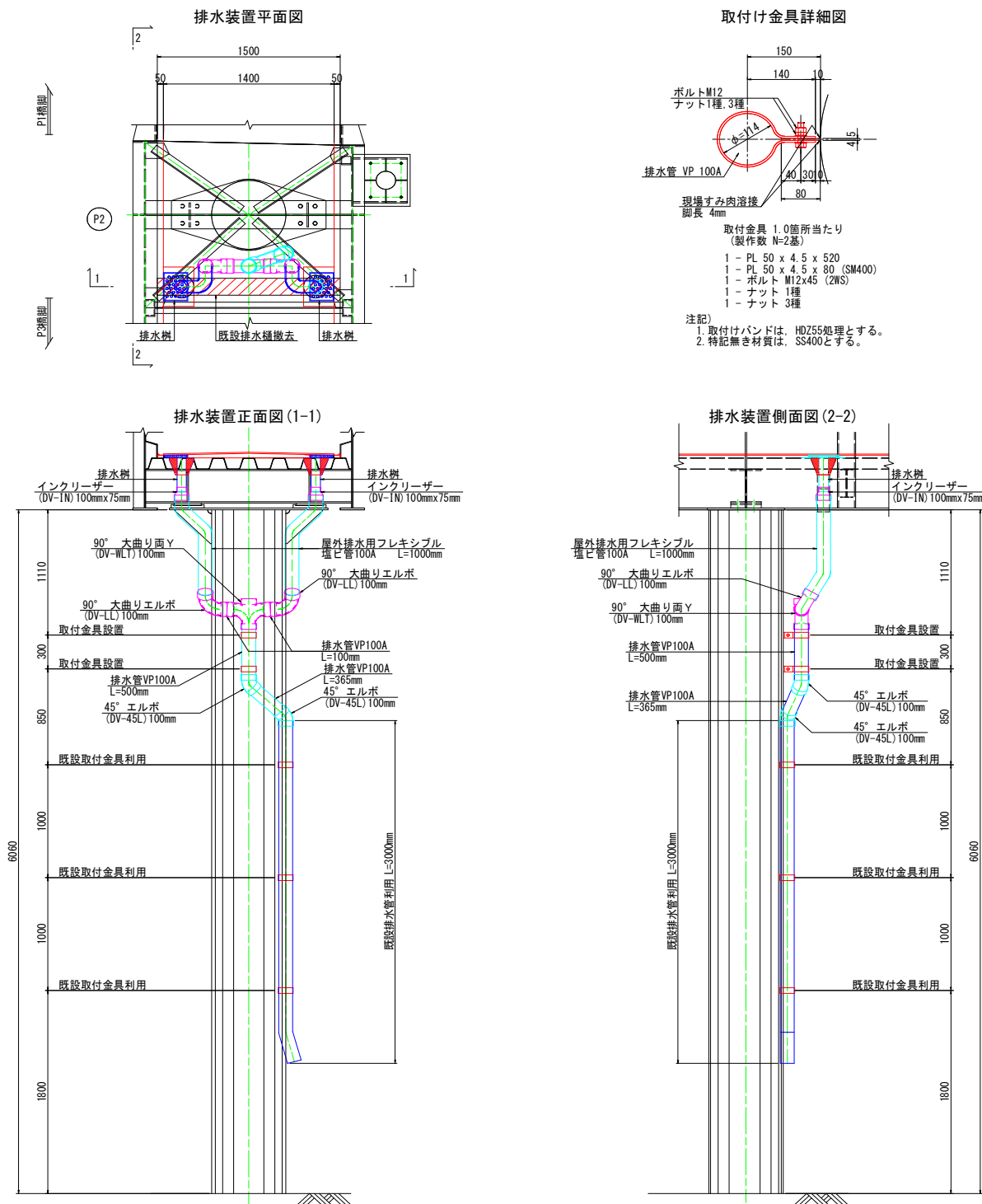
排水装置取替工の数量集計表を下記に示す。

排水装置取替工 数量集計表

工種・名称		単位	P2橋脚	P3橋脚	合計数量
排水柵					
排水柵	ステンレス排水柵	基	2	2	4
排水管					
インクリーザ	DV-IN-100mm×75mm	個	2	2	4
フレキシブル塩ビ管	100A L=1000mm(屋外排水用)	本	2	2	4
排水管	VP 100A	m	1.1	1.5	2.6
90° 大曲エルボ	DV-LL-100mm	個	2	2	4
90° 大曲Y	DV-WLT-100mm	個	1	1	2
45° エルボ	DV-45L-100mm	個	2	4	6
取付金具					
鋼材	t≤38mm SS400	kg	1.8	2.8	4.6
	t≤38mm SM400	kg	0.3	0.4	0.7
ボルト	M12×45 2WS	本	2	3	5
ナット	M12 1種	個	2	3	5
ナット	M12 3種	個	2	3	5
すみ肉溶接	脚長 4mm 脚長6mm換算	m	0.09	0.13	0.2
目皿	t=12mm 23-φ20孔	枚	2	2	4
排水柵取付金具					
削孔	φ14.5 L=45mm	孔	4	4	8
本体打込み式アンカー	M10×40	本	4	4	8
モルタル充填	1:3	m3	0.005	0.005	0.010
シール材	シリコーン系 t=20mm	ℓ	0.18	0.18	0.36
既設排水装置撤去					
撤去箇所		箇所	4		4
ガス切断		m	3.8		3.8
撤去重量	既設排水柵	kg	10.1		10.1
	既設排水樋	kg	44.9		44.9

(1) P2橋脚

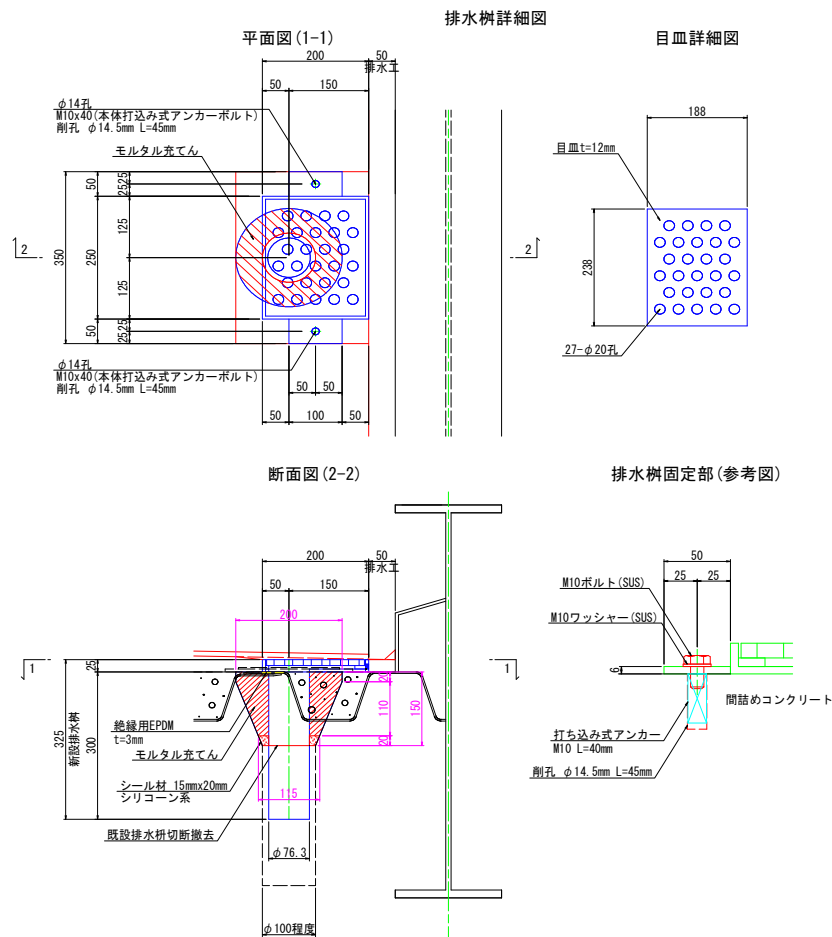
P2橋脚部



排水装置補修内容一覧表

名称	仕様・規格	単位	P2側	備考
排水樹	ステンレス排水樹	基	2	
インクリーザー	DV-IN-100mmx75mm	個	2	
フレキシブル塩ビ管	100A L=1000mm(屋外排水用)	本	2	
排水管	VP100A	m	1.1	
90° 大曲りエルボ	DV-LL-100mm	個	2	
90° 大曲り両Y	DV-WLT-100mm	個	1	
45° エルボ	DV-45L-100mm	個	2	
取付金具	t≦38mm SS400, SM400	個	2	

1) 排水桝 (ステンレス排水桝)		
N= 2	=	2 基
2) 排水管		
① インクリーザー (DV-IN-100mmx75mm)		
N= 2	=	2 個
② フレキシブル塩ビ管 (100A L=1000mm (屋外排水用))		
N= 2	=	2 本
③ 排水管 (VP 100A)		
L= 0.100*2+0.500+0.365	=	1.1 m
④ 90° 大曲エルボ (DV-LL-100mm)		
N= 2	=	2 個
⑤ 90° 大曲Y (DV-WLT-100mm)		
N= 1	=	1 個
⑥ 45° エルボ (DV-45L-100mm)		
N= 2	=	2 個
3) 取付金具 (N=2基)		
① PL 50x4.5x520 (t≤38mm SS400)		
W= 0.050*0.0045*0.520*7850*2	=	1.8 kg
② PL 50x4.5x80 (t≤38mm SM400)		
W= 0.050*0.0045*0.080*7850*2	=	0.3 kg
③ ボルト M12x45 (2-W付)		
N= 1*2	=	2 本
④ ナット M12 (1種)		
N= 1*2	=	2 個
⑤ ナット M12 (3種)		
N= 1*2	=	2 個
⑥ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 4mm 脚長6mm換算延長)		
L= 0.050*2*0.444*2	=	0.09 m
※換算係数 : 0.444 デザインデータブックより		



4) 目皿 (t=12mm 27-φ20孔)

N= 2

=

2 枚

5) 排水樹取付金具 (N=2基)

①削孔 (φ14.5 L=45mm)

N= 2*2

=

4 孔

②本体打込み式アンカー (M10x40)

N= 2*2

=

4 本

6) モルタル充填 (1:3)

【1.0箇所当たり】

$$V1 = 0.200^2 \times \pi / 4 \times 0.020 + 1/2 \times (0.200^2 \times \pi / 4 + 0.115^2 \times \pi / 4) \times 0.110$$

=

0.0029 m3

$$V2 = -(0.0763^2 \times \pi / 4 \times (0.020 + 0.110))$$

=

-0.0006 m3

小計

=

0.0023 m3

【1.0式当たり】

$$V = 0.0023 \times 2$$

=

0.0046 m3

7) シール材 (シリコーン系 t=20mm)

【1.0箇所当たり】

$$V1 = 1/2 \times (0.115^2 \times \pi / 4 + 0.100^2 \times \pi / 4) \times 0.020 \times 1000$$

=

0.18 ℓ

$$V2 = -(0.0763^2 \times \pi / 4 \times 0.020 \times 1000)$$

=

-0.09 ℓ

小計

=

0.09 ℓ

【1.0式当たり】

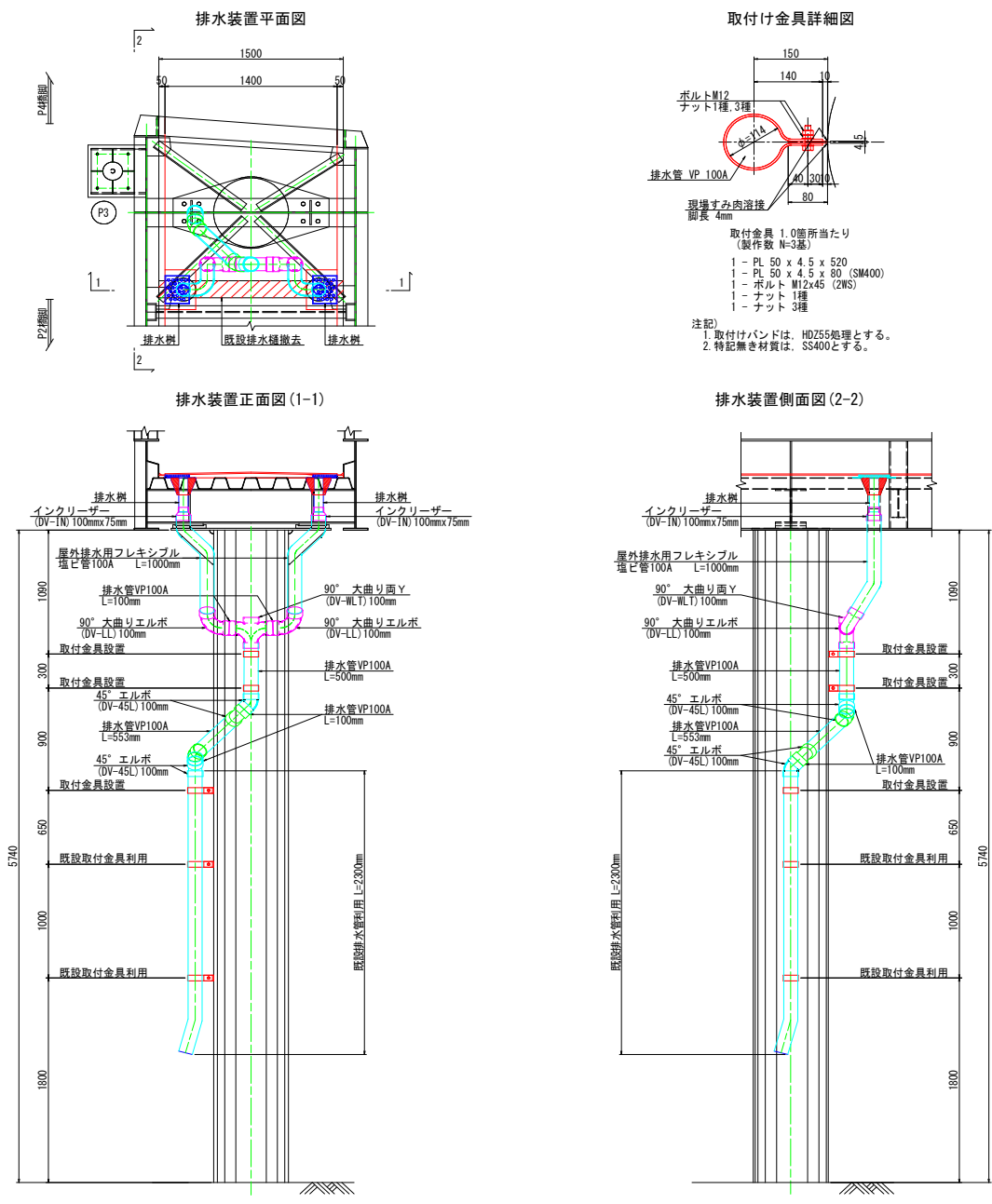
$$V = 0.09 \times 2$$

=

0.18 ℓ

(2) P3橋脚

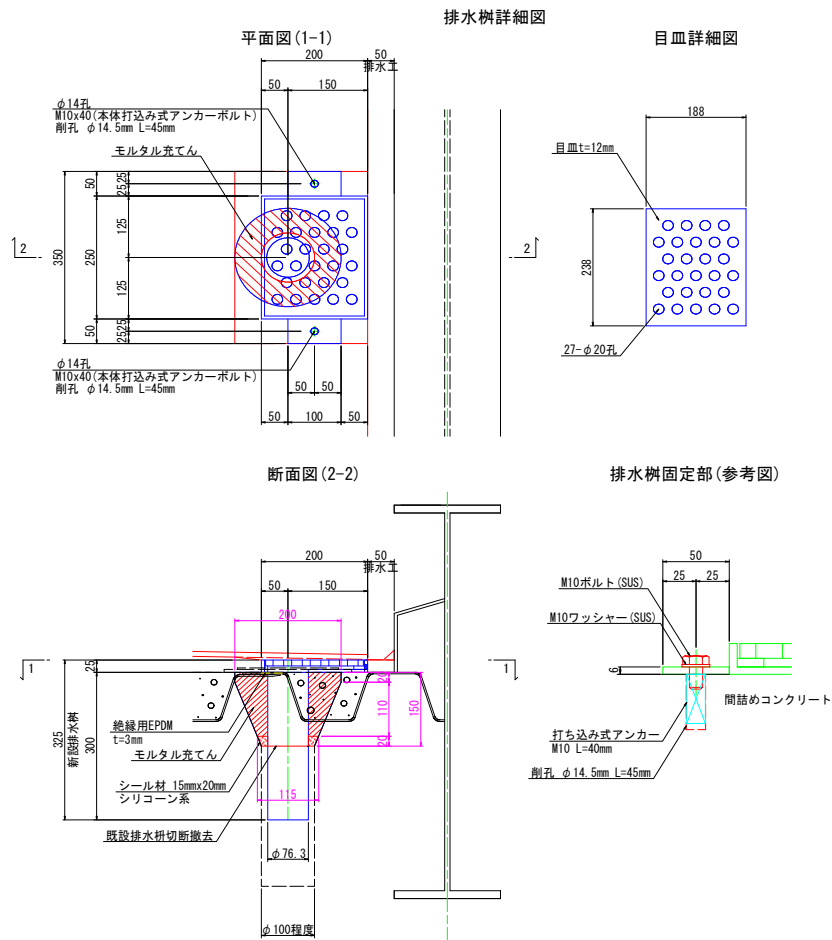
P3橋脚部



排水装置補修内容一覧表

名称	仕様・規格	単位	P3側	備考
排水桝	ステンレス排水桝	基	2	
インクリーザー	DV-IN-100mmx75mm	個	2	
フレキシブル塩ビ管	100A L=1000mm(屋外排水用)	本	2	
排水管	VP100A	m	1.5	
90° 大曲りエルボ	DV-LL-100mm	個	2	
90° 大曲り両Y	DV-WLT-100mm	個	1	
45° エルボ	DV-45L-100mm	個	4	
取付け金具	t≦38mm SS400, SM400	個	3	

1) 1号排水桧 (ステンレス排水桧)		
N= 2	=	2 基
2) 排水管		
① インクリーザー (DV-IN-100mmx75mm)		
N= 2	=	2 個
② フレキシブル塩ビ管 (100A L=1000mm (屋外排水用))		
N= 2	=	2 本
③ 排水管 (VP 100A)		
L= 0.100*2+0.500+0.100*2+0.553	=	1.5 m
④ 90° 大曲エルボ (DV-LL-100mm)		
N= 2		2 個
⑤ 90° 大曲Y (DV-WLT-100mm)		
N= 1	=	1 個
⑥ 45° エルボ (DV-45L-100mm)		
N= 4	=	4 個
3) 取付金具 (N=3基)		
① PL 50x4.5x520 (t≤38mm SS400)		
W= 0.050*0.0045*0.520*7850*3	=	2.8 kg
② PL 50x4.5x80 (t≤38mm SM400)		
W= 0.050*0.0045*0.080*7850*3	=	0.4 kg
③ ボルト M12x45 (2-W付)		
N= 1*3	=	3 本
④ ナット M12 (1種)		
N= 1*3	=	3 個
⑤ ナット M12 (3種)		
N= 1*3	=	3 個
⑥ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 4mm 脚長6mm換算延長)		
L= 0.050*2*0.444*3	=	0.13 m
※換算係数 : 0.444 デザインデータブックより		



4) 目皿 (t=12mm 23-φ20孔)

$$N = 1 \times 2$$

$$= 2 \text{ 枚}$$

5) 排水樹取付金具 (N=2基)

① 削孔 (φ14.5 L=45mm)

$$N = 2 \times 2$$

$$= 4 \text{ 孔}$$

② 本体打込み式アンカー (M10x40)

$$N = 2 \times 2$$

$$= 4 \text{ 本}$$

6) モルタル充填 (1:3)

【1.0箇所当たり】

$$V1 = 0.200^2 \times \pi / 4 \times 0.020 + 1/2 \times (0.200^2 \times \pi / 4 + 0.115^2 \times \pi / 4) \times 0.110$$

$$= 0.0029 \text{ m}^3$$

$$V2 = -(0.0763^2 \times \pi / 4 \times (0.020 + 0.110))$$

$$= -0.0006 \text{ m}^3$$

$$\text{小計} = 0.0023 \text{ m}^3$$

【1.0式当たり】

$$V = 0.0023 \times 2$$

$$= 0.0046 \text{ m}^3$$

7) シール材 (シリコン系 t=20mm)

【1.0箇所当たり】

$$V1 = 1/2 \times (0.115^2 \times \pi / 4 + 0.100^2 \times \pi / 4) \times 0.020 \times 1000$$

$$= 0.18 \text{ ℓ}$$

$$V2 = -(0.0763^2 \times \pi / 4 \times 0.020 \times 1000)$$

$$= -0.09 \text{ ℓ}$$

$$\text{小計} = 0.09 \text{ ℓ}$$

【1.0式当たり】

$$V = 0.09 \times 2$$

$$= 0.18 \text{ ℓ}$$

(3) 既設排水設備撤去

1) 撤去箇所

$N = 2 + 2$

=

4 箇所

2) 既設排水柵切断 (ガス切断)

$L1 = 0.200 * \pi * 4$

=

2.51 m

$L2 = 0.100 * \pi * 4$

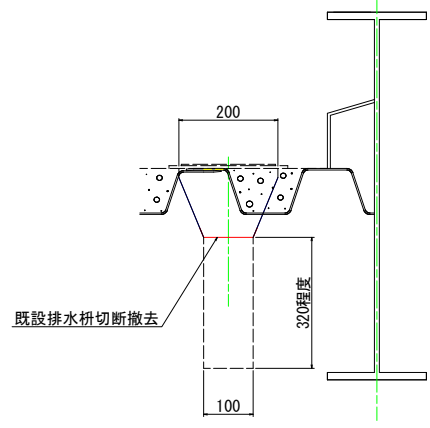
=

1.26 m

小計

=

3.77 m



3) 既設排水柵撤去重量 (t=3.2mm)

【1.0箇所当たり】

$W = 0.100 * \pi * 0.0032 * 0.320 * 7850$

=

2.53 kg

【1.0式当たり】

$W = 2.53 * 4$

=

10.12 kg

4) 排水樋撤去重量 (施工時に寸法計測後の精算数量)

【1.0箇所当たり】

$W1 = (1.696 * 0.010 + 1/2 * (0.100 + 1.435) * 0.120) * 0.006 * 7850 * 2$

=

10.27 kg

$W2 = 0.150 * (0.163 + 1.039 + 0.180 + 0.253 + 0.092) * 0.006 * 7850$

=

12.20 kg

小計

=

22.47 kg

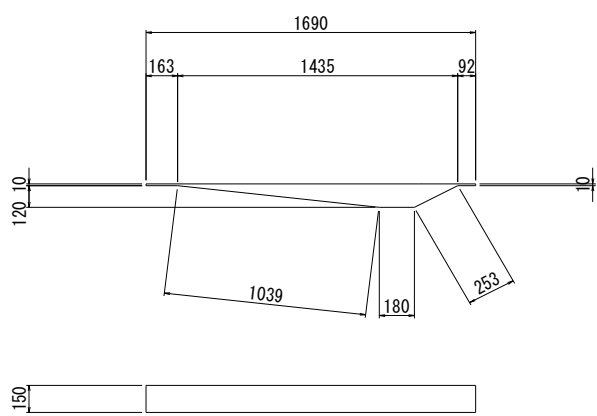
【1.0式当たり】

$W = 22.47 * 2$

=

44.94 kg

排水樋



5. バリアフリー対策工

(1) 視覚障がい者誘導タイル(ウレタン樹脂製点字タイル)

1) 階段部(起点側, 終点側)

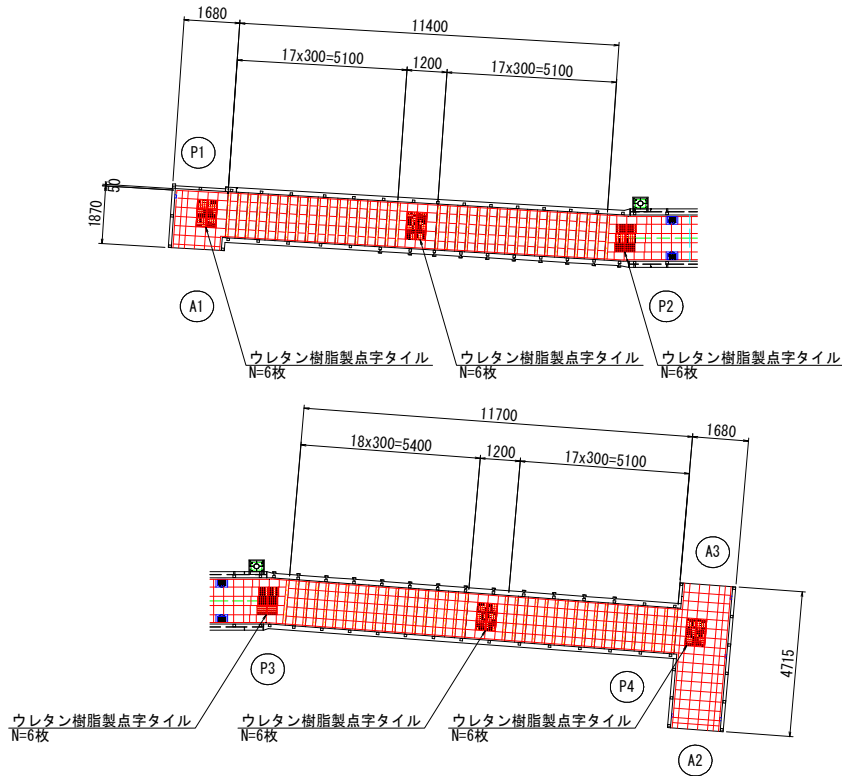
舗装工にて計上

$$A = 0.300 \times 0.300 \times 6 \times 6$$

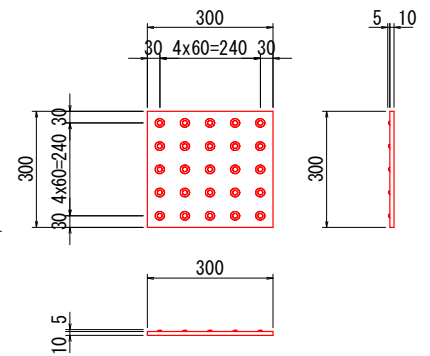
$$N = 6 \times 6$$

$$= 3.2 \text{ m}^2$$

$$= 36 \text{ 枚}$$



視覚障がい者用誘導タイル
ウレタン樹脂製点字タイル



(2) 目隠し板 上段(ポリカーボネート:t=5mm H=875mm)

1) 目隠し板延長

① 起点側

$$L1 = 1.967 \times 2 + 1.940$$

$$L2 = 0.993 + 0.965 + 0.440 + 0.758 + 1.590 \times 3 + 0.790 + 0.918$$

$$\cdots G1 \text{側} = 5.87$$

$$\cdots G2 \text{側} = 9.63 \text{ m}$$

$$\text{小計} = 15.50 \text{ m}$$

② 終点側

$$L = 0.993 + 1.750 + 0.380 + 0.718 + 1.670 \times 3 + 0.830 + 0.900 + 1.810 + 0.928$$

$$\cdots G1 \text{側} = 13.32 \text{ m}$$

$$\Sigma = 15.50 + 13.32$$

$$= 28.82 \text{ m}$$

2) 目隠し板面積

① 起点側

$$A = 15.50 \times 0.875$$

$$= 13.56 \text{ m}^2$$

② 終点側

$$A = 13.32 \times 0.875$$

$$= 11.66 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 13.56 + 11.66$$

$$= 25.22 \text{ m}^2$$

(3) 目隠し板 下段(ポリカーボネート:t=3mm 平均H=875mm)

1) 目隠し板延長

① 終点側下段

$$L = 0.880 \times 2 + 0.690 + 0.295 + 0.633 + 0.745 \times 7 + 0.815 \times 6 + 0.615$$

$$\cdots G1側 = 14.10 \text{ m}$$

2) 目隠し板面積

① 起点側

$$A = 14.10 \times 0.875$$

$$= 12.34 \text{ m}^2$$

(4) 裾隠し板 (ポリカーボネート:t=3mm H=400mm)

1) 目隠し板延長

$$L = 0.400$$

$$\cdots G1側 = 0.40 \text{ m}$$

2) 目隠し板面積

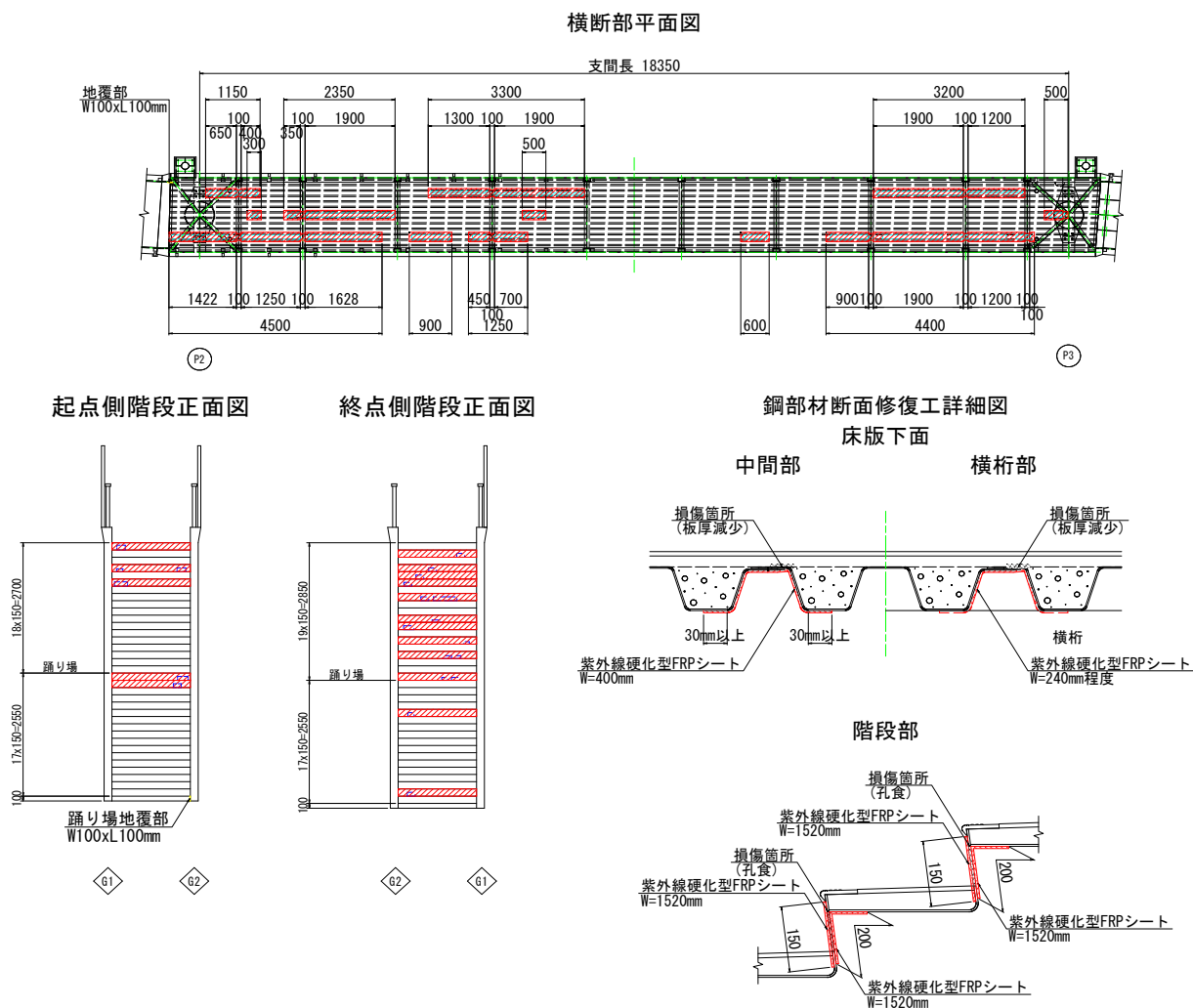
$$A = 0.40 \times 0.400$$

$$= 0.16 \text{ m}^2$$

6. 鋼部材補修工

鋼部材補修工の数量算出根拠を下図に示す。

紫外線硬化型FRPシート張付け位置図



(1) 紫外線硬化型FRPシート設置工(紫外線照射有り)

1) 蹴上部

$$A = (0.150 + 0.200) \times 1.520 \times (5 + 12) = 9.04 \text{ m}^2$$

2) 床版下面

$$A1 = (0.650 + 0.400) \times 0.400 + 0.100 \times 0.240 = 0.44 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.300 \times 0.400 = 0.12 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.422 + 1.250 + 1.628) \times 0.400 + 0.100 \times 2 \times 0.240 = 1.77 \text{ m}^2$$

$$A4 = (0.350 + 1.900) \times 0.400 + 0.100 \times 0.240 = 0.92 \text{ m}^2$$

$$A5 = 0.900 \times 0.400 = 0.36 \text{ m}^2$$

$$A6 = (1.300 + 1.900) \times 0.400 + 0.100 \times 0.240 = 1.30 \text{ m}^2$$

$$A7 = (0.450 + 0.700) \times 0.400 + 0.100 \times 0.240 = 0.48 \text{ m}^2$$

$$A8 = 0.500 \times 0.400 = 0.20 \text{ m}^2$$

$$A9 = 0.600 \times 0.400 = 0.24 \text{ m}^2$$

$$A10 = (0.900 + 1.900 + 1.200 + 0.100) \times 0.400 + 0.100 \times 3 \times 0.240 = 1.71 \text{ m}^2$$

$$A11 = (1.900 + 1.200) \times 0.400 + 0.100 \times 0.240 = 1.71 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 9.25 \text{ m}^2$$

3) 地覆部

A1= 0.100*0.100

A2= 0.100*0.100

…起点側階段部	=	0.01	m2
…横断部	=	0.01	m2
小計	=	0.02	m2
合計	=	18.31	m2

7. 橋台支承補修工

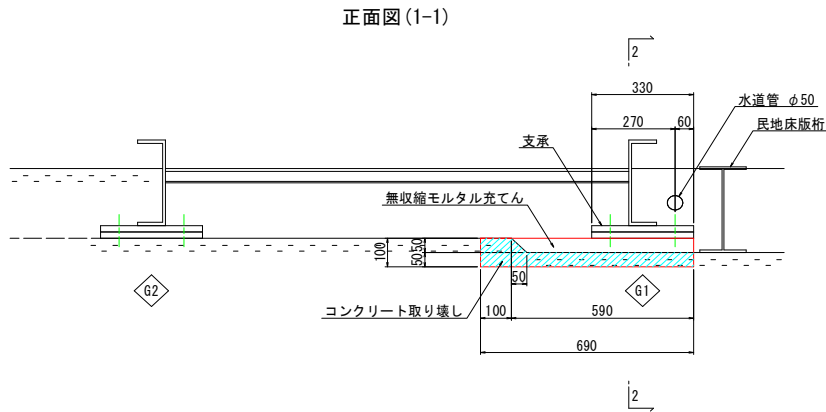
橋台支承補修工の数量集計表を下記に示す。

橋台支承補修工集計表

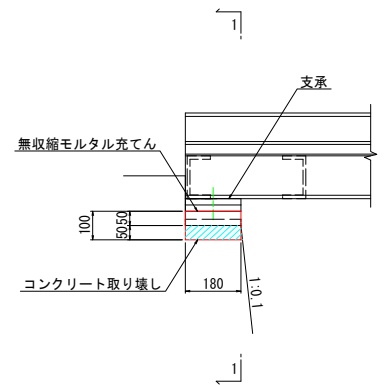
工種・名称		単位	A1橋台		A2橋台		A3橋台		合計
			G1側	G2側	G1側	G2側	G1側	G2側	
モルタル充填	無収縮 モルタル	m3	0.01	－	0.01	－	0.01	0.01	0.04
型枠	一般型枠	m2	0.08	－	0.05	－	0.05	0.05	0.23
コンクリート 取り壊し	無筋構造物	m3	0.01	－	0.01	－	0.004	0.004	0.028
支承防錆工									
素地調整	2種	m2	0.07	－	0.07	－	0.07	0.07	0.28
常温 亜鉛めっき	2回塗り	m2	0.07	－	0.07	－	0.07	0.07	0.28

(1) A1橋台

A1橋台詳細図



側面図 (2-2)



【1.0箇所あたり】

1) モルタル充填 (無収縮モルタル)

$$V = 0.690 \times 0.100 \times 0.180 = 0.01 \text{ m}^3$$

2) 型枠 (一般型枠)

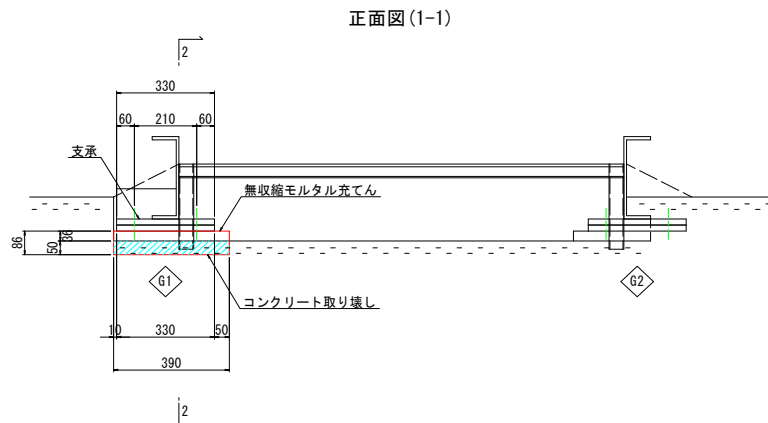
$$A = 0.690 \times 0.100 + 0.180 \times 0.050 = 0.08 \text{ m}^2$$

3) コンクリート取り壊し (無筋構造物)

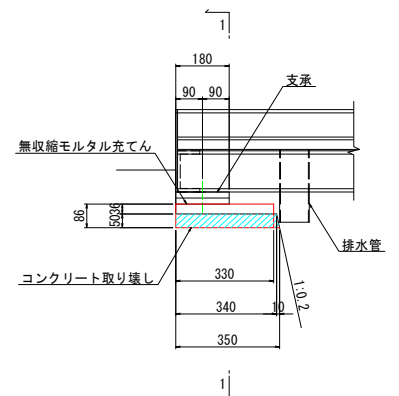
$$V = 0.690 \times 0.180 \times 0.050 + 1/2 \times (0.100 + (0.100 + 0.050)) \times 0.005 \times 0.180 = 0.01 \text{ m}^3$$

(2) A2橋台

A2橋台詳細図



側面図 (2-2)



【1.0箇所あたり】

1) モルタル充填 (無収縮モルタル)

$$V = 0.390 \times 0.086 \times 0.330 = 0.01 \text{ m}^3$$

2) 型枠 (一般型枠)

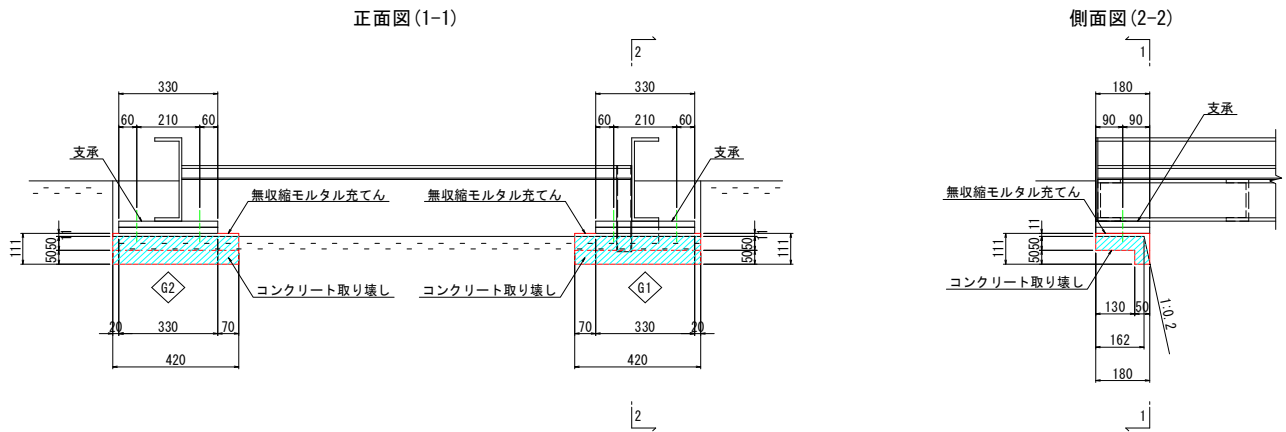
$$A = 0.390 \times 0.086 + 0.330 \times 0.036 = 0.05 \text{ m}^2$$

3) コンクリート取り壊し (無筋構造物)

$$V = 1/2 \times (0.340 + 0.350) \times 0.050 \times 0.390 = 0.01 \text{ m}^3$$

(3) A3橋台

A3橋台詳細図



【1.0箇所あたり】

1) モルタル充填(無収縮モルタル)

$$V = 0.420 \times 0.050 \times 0.111 + 0.420 \times 0.130 \times 0.050 = 0.01 \text{ m}^3$$

2) 型枠(一般型枠)

$$A1 = 0.420 \times 0.111$$

$$\cdots \text{正面} = 0.047 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.180 \times 0.111 - (1/2 \times (0.162 + 0.180) \times (0.050 + 0.050))$$

$$\cdots \text{側面} = 0.003 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 0.05 \text{ m}^2$$

3) コンクリート取り壊し(無筋構造物)

$$V = (1/2 \times (0.162 + 0.180) \times (0.050 + 0.050) - (0.130 \times 0.050)) \times 0.420 = 0.004 \text{ m}^3$$

(4) 支承防錆工

【1.0基あたり】

1) 素地調整(2種)

$$A1 = 0.120 \times 0.180 \times 2$$

$$= 0.04 \text{ m}^2$$

$$A2 = (0.330 + 0.180 \times 2) \times 0.022 \times 2$$

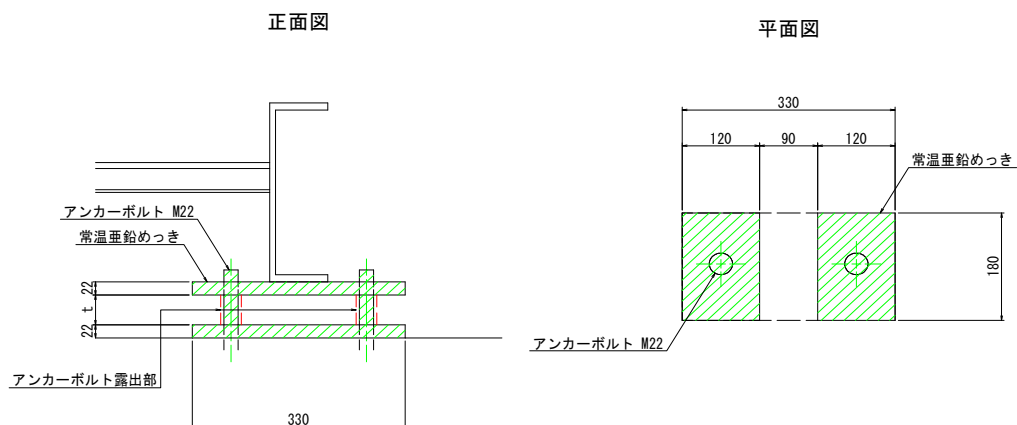
$$= 0.03 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 0.07 \text{ m}^2$$

2) 常温亜鉛めっき(2回塗り)

$$A = 0.07$$

$$\cdots \text{素地調整面積より} = 0.07 \text{ m}^2$$



8. 落橋防止構造設置工 数量計算書

	項目/場所			横断部					計
	材質	区分	単位	橋軸方向	直角方向				
鋼板	SM400A	-	kg	43.24	26.88				70.12
	SS400				40.56				40.56
普通ボルト	SS400	M42	本	2					2
		M36			8				8
1種ナット	SS400	M42	個	2					2
		M36			8				8
ワッシャー	SS400	M42		4					4
		M36			16				16
トルシア形高力ボルト	S10T	M22	組		8				8
高力ボルト本締め工	S10T	M22	本		8				8
現場穿孔工		φ40	箇所		4				4
		φ24.5			8				8
現場溶接延長 (6mmすみ肉換算長)			m	5.18					5.18
工場塗装面積	C-5	m2		0.30	0.68				0.98
	防食下地			0.00	0.08				0.08
現場塗装面積	F-13	m2		0.04	0.36				0.40
	F-11			0.22	0.00				0.22

鋼材

(1) 鋼材数量総括表

(kg)

形状	材質	区分	横断部					計
			橋軸方向	直角方向				
PL	SM400A	t 22	43.24	26.88				70.12
	SS400	t 22		40.56				40.56
BOLT	SS400	M 42	4.48					4.48
		M 36		10.48				10.48
NUT1	SS400	M 42	1.32					1.32
		M 36		3.20				3.20
WASH	SS400	M 42	0.72					0.72
		M 36		1.60				1.60
TCB	S10T	M 22		4.32				4.32
PIN	SWRM8	φ 8	0.06					0.06
		φ 6.3		0.16				0.16
鋼材合計			49.82	87.20				137.02

(2) ボルト類員数集計表

(個・本・組)

形状	材質	区分	首下長	横断部					計
				橋軸方向	直角方向				
BOLT	SS400	M 42	150	2					2
		M 36	120		4				4
		M 36	110		4				4
NUT1	SS400	M 42	—	2					2
		M 36	—		8				8
WASH	SS400	M 42	—	4					4
		M 36	—		16				16
TCB	S10T	M 22	75		8				8
									0
PIN	SWRN8	φ 8	71	2					2
		φ 6.3	63		8				8

(3) 鋼材数量明細表

横断部 橋軸方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)
1	- PL	276 ×	22 ×	284	74%	SM400A	7850 kg/m3	10.02	10.02
2	- PL	140 ×	22 ×	199	86%	SM400A	7850 kg/m3	4.14	8.28
1	- PL	120 ×	22 ×	160	100%	SM400A	7850 kg/m3	3.32	3.32
1	- BOLT		M 42 ×	150		SS400	2.237 kg/個	2.24	2.24
1	- NUT1		M 42			SS400	0.658 kg/個	0.66	0.66
2	- WASH		M 42			SS400	0.175 kg/個	0.18	0.36
1	- PIN		φ 8 ×	71		SWRM8	0.034 kg/個	0.03	0.03
横断部 橋軸方向落橋防止構造								1 基あたり質量	24.91
								2 基あたり質量	49.82

横断部 直角方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)
1	- PL	110 ×	22 ×	580	92%	SS400	7850 kg/m3	10.14	10.14
1	- PL	120 ×	22 ×	158	84%	SM400A	7850 kg/m3	2.75	2.75
1	- PL	140 ×	22 ×	200	82%	SM400A	7850 kg/m3	3.97	3.97
1	- BOLT		M 36 ×	120		SS400	1.345 kg/個	1.35	1.35
1	- BOLT		M 36 ×	110		SS400	1.265 kg/個	1.27	1.27
2	- NUT1		M 36			SS400	0.397 kg/個	0.40	0.80
4	- WASH		M 36			SS400	0.104 kg/個	0.10	0.40
2	- PIN		φ 6.3 ×	63		SWRM8	0.015 kg/個	0.02	0.04
2	- TCB		M 22 ×	75		S10T	0.538 kg/組	0.54	1.08
横断部 直角方向落橋防止構造								1 基あたり質量	21.80
								4 基あたり質量	87.20

鋼材外数量

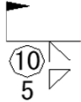
(1) 現場穿孔工

横断部 直角方向落橋防止構造

	穿孔径			箇所
通路桁 LFLG PL	φ	24.5	×	2
橋脚ブラケット	φ	40	×	1
1 基あたり	φ	24.5	×	2
	φ	40	×	1
4 基あたり	φ	24.5	×	8
	φ	40	×	4

(2) 現場溶接延長 (6mmすみ肉溶接換算)

横断部 橋軸方向落橋防止構造

	溶接長			換算率		
横桁	0.396	×		2.72	=	1.08 m
橋脚	0.240	×		1.36	=	0.33 m
	0.320	×		3.68	=	1.18 m
						1 基あたり延長 2.59 m
						2 基あたり延長 5.18 m

(3) 塗装面積

(m2)

		塗装 部材	横断部 橋軸方向	横断部 直角方向				計
工場	外面	C-5	0.30	0.68				0.98
	摩擦面	防食下地	0.00	0.08				0.08
現場	外面	F-13	0.04	0.36				0.40
		F-11	0.22	0.00				

(4)新設部材塗装面積明細表

1)横断部 橋軸方向落橋防止構造

										工場		現場	
員数	形状	幅	厚	長	NET	(m2/個)	(m2)	外面	摩擦面	F-13	F-11		
1	- PL	276 ×	22 ×	284	74%	0.116	0.116	0.06			0.06		
2	- PL	140 ×	22 ×	199	86%	0.048	0.096	0.09			0.01		
1	- PL	120 ×	22 ×	160	100%	0.038	0.038				0.04		
1	- BOLT		M 42 ×	150		0.019	0.019			0.02			
1	- NUT1		M 42			セット計上							
2	- WASH		M 42			セット計上							
1	- PIN		φ 8 ×	71		セット計上							
1)横断部 橋軸方向落橋防止構造								1 基あたり面積	0.15	0.00	0.02	0.11	
								2 基あたり面積	0.30	0.00	0.04	0.22	

2)横断部 直角方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	(m2/個)	(m2)	工場		現場	
								外面	摩擦面	F-13	F-11
1	- PL	110 ×	22 ×	580	92%	0.117	0.117	0.12		0.01	
1	- PL	120 ×	22 ×	158	84%	0.032	0.032	0.03		0.01	
1	- PL	140 ×	22 ×	200	82%	0.046	0.046	0.02	0.02	0.01	
1	- BOLT		M 36 ×	120		0.014	0.014			0.02	
1	- BOLT		M 36 ×	110		0.014	0.014			0.02	
2	- NUT1		M 36			セット計上					
4	- WASH		M 36			セット計上					
2	- PIN		φ 6.3 ×	63		セット計上					
2	- TCB		M 22 ×	75		0.005	0.010			0.02	
2)横断部 直角方向落橋防止構造								0.17	0.02	0.09	0.00
4 基あたり面積								0.68	0.08	0.36	0.00

9. 殻運搬処理
(1) 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】			
V1= 2.67	…舗装はぎ取り	=	2.67 m3
V2= 0.03	…橋台支承補修工	=	0.03 m3
合計		=	2.70 m3
t当たり数量 (2.35t/m3)			
W= 2.70*2.35		=	6.35 t

10. スクラップ重量

数量詳細は、数量集計表(備考欄)の計算書を参照。

部材名称	重量	備考
既排水装置		
排水桧	10.1 kg	
排水樋	44.9 kg	
合計	55.0 kg	
	0.06 t	

11. 仮設工

(1) 足場工数量集計

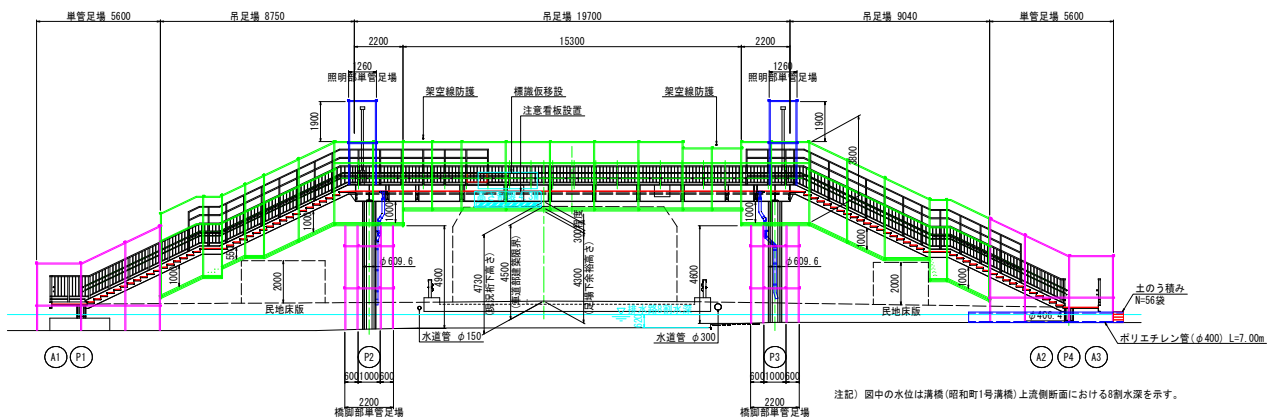
足場工の数量集計表を以下に示す。

足場工 数量集計表

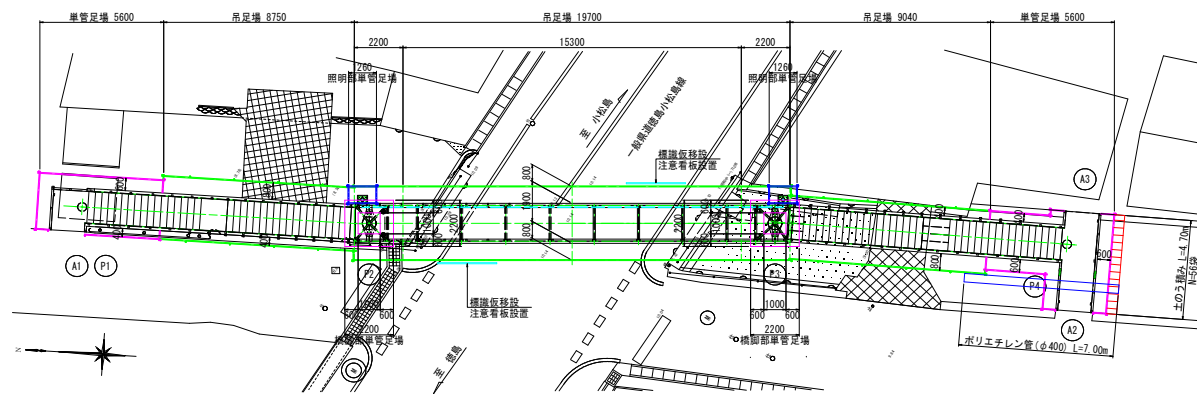
工種・名称		単位	起点側	横断部	終点側	照明部	合計数量
			A1-P1-P2	P2-P3	P3-P4-A2-A3	P2-P3	
吊足場(桁高 $h < 1.5$) 板張防護	面積	m2	16	37	16	—	69
吊足場(床面) シート張防護	面積	m2	16	37	16	—	69
朝顔(両側) 朝顔・板張防護・シート張防護	面積	m2	16	37	16	—	69
単管足場	面積	掛m2	39	84	45	16	184
単管足場 シート張防護	面積	m2	54	93	66	16	229
単管足場 シート張防護 (湿式剥離剤工用養生シート)	面積	m2	69	93	87	18	267
吊足場(側面・床面) 湿式剥離剤工用養生シート工	面積	m2	16	37	16	—	69
吊足場(天井) 湿式剥離剤工用養生シート工	面積	m2	16	37	16	—	69
ポリカーボネート ($t=5\text{mm}$)	面積	m2	—	18	—	—	18

(2) 足場設置工

側面図

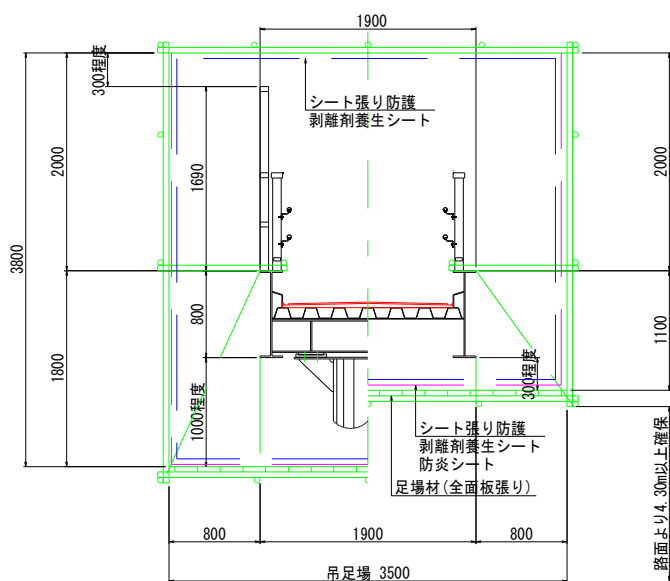


平面図

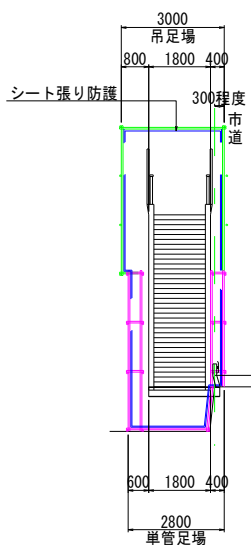


横断部断面図

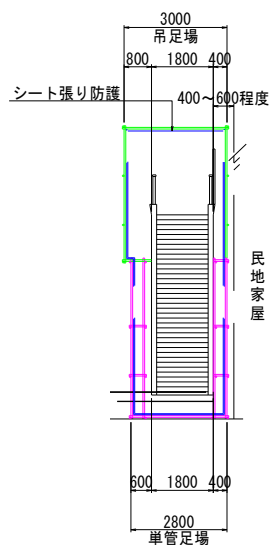
支点部 中間部



起点側階段部正面図



終点側階段部正面図



図：数量計算根拠図

1) 吊足場(桁高h<1.5) 板張防護

①起点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 8.750 = 15.8 \text{ m}^2$$

②横断部(P-P3)

$$A = 1.900 \times 19.700 = 37.4 \text{ m}^2$$

③終点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 9.040 = 16.3 \text{ m}^2$$

2) 吊足場(床面) シート張防護(防災シート)

①起点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 8.750 = 15.8 \text{ m}^2$$

②横断部(P-P3)

$$A = 1.900 \times 19.700 = 37.4 \text{ m}^2$$

③終点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 9.040 = 16.3 \text{ m}^2$$

3) 朝顔(両側) 朝顔・板張防護・シート張防護(防災シート)

①起点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 8.750 \quad \cdots \text{吊足場面積より} = 15.8 \text{ m}^2$$

②横断部(P2-P3)

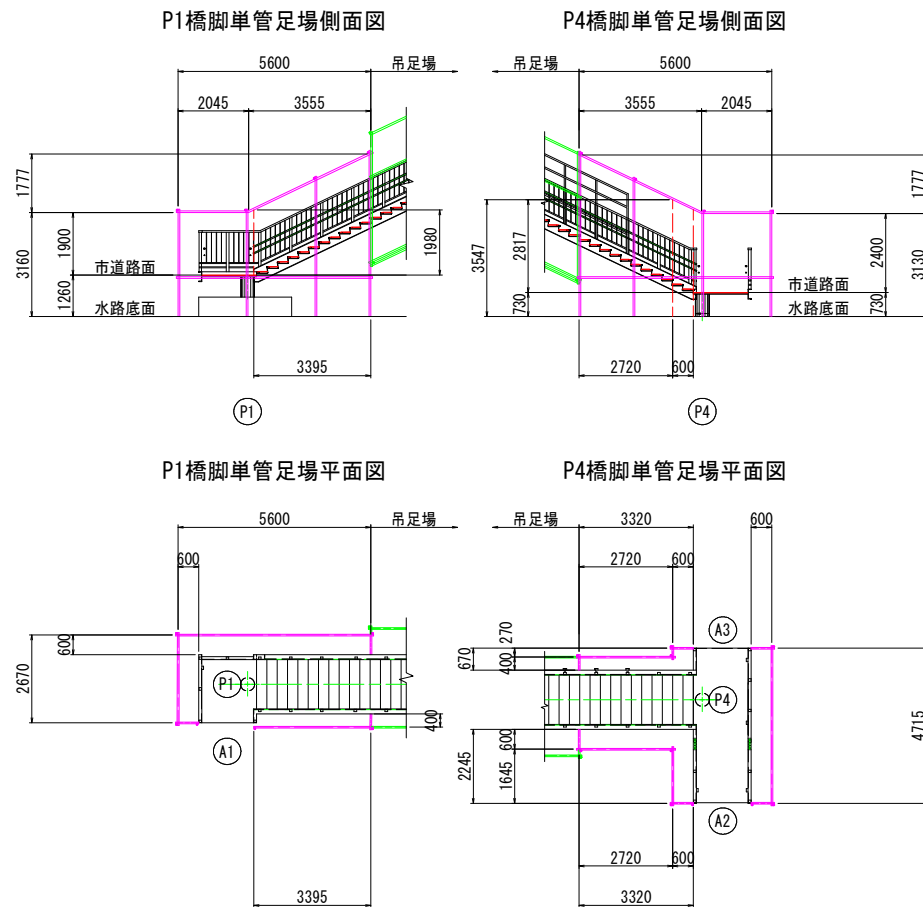
$$A = 1.900 \times 19.700 \quad \cdots \text{吊足場面積より} = 37.4 \text{ m}^2$$

③終点側階段部(P1-P2)

$$A = 1.800 \times 9.040 \quad \cdots \text{吊足場面積より} = 16.3 \text{ m}^2$$

4) 単管足場

階段部の両側面に設置



図：数量計算根拠図

①起点側階段部

$$\begin{aligned}
 A1 &= 3.160 \times 2.045 + 1/2 \times (3.160 + (3.160 + 1.777)) \times 3.555 &= 20.9 \text{ 掛m2} \\
 A2 &= 1/2 \times (1.980 + (1.980 + 1.777)) \times 3.395 &= 9.7 \text{ 掛m2} \\
 A3 &= 3.160 \times 2.670 &= 8.4 \text{ 掛m2} \\
 \text{小計} &= 39.0 \text{ 掛m2}
 \end{aligned}$$

②横断部橋脚

$$\begin{aligned}
 A1 &= 2.200 \times 4.900 \times 4 &\cdots \text{P1橋脚部} &= 43.1 \text{ 掛m2} \\
 A2 &= 2.200 \times 4.600 \times 4 &\cdots \text{P2橋脚部} &= 40.5 \text{ 掛m2} \\
 \text{小計} &= 83.6 \text{ 掛m2}
 \end{aligned}$$

③終点側階段部

$$\begin{aligned}
 A1 &= 1/2 \times ((3.130 + 1.777) + 3.547) \times 2.720 + 3.547 \times 0.270 &= 12.5 \text{ 掛m2} \\
 A2 &= 1/2 \times ((3.130 + 1.777) + 3.547) \times 2.720 + 3.547 \times 1.645 &= 17.3 \text{ 掛m2} \\
 A3 &= 3.130 \times 4.715 &= 14.8 \text{ 掛m2} \\
 \text{小計} &= 44.6 \text{ 掛m2}
 \end{aligned}$$

④照明部

$$\begin{aligned}
 A1 &= (1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900 &\cdots \text{P2橋脚側} &= 7.8 \text{ 掛m2} \\
 A2 &= (1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900 &\cdots \text{P3橋脚側} &= 7.8 \text{ 掛m2} \\
 \text{小計} &= 15.6 \text{ 掛m2}
 \end{aligned}$$

5) 単管足場 シート張防護(防災シート)

①起点側階段部

A1= 39.0	…側面	=	39.0	m2
A2= $2.670 \times 5.600 - (\pi / 4 \times 0.4064^2)$	…床面	=	14.8	m2
小計		=	53.8	m2

②横断部橋脚

A1= 83.6	…側面	=	83.6	m2
A2= $(2.200 \times 2.200 - \pi / 4 \times 0.6096^2) \times 2$	…床面	=	9.1	m2
小計		=	92.7	m2

③終点側階段部

A1= 44.6	…側面	=	44.6	m2
A2= 4.715×5.600	…床面	=	26.4	m2
A3= $-(0.270 \times 2.720 + 1.645 \times 2.720 + \pi / 4 \times 0.4064^2)$	…床面控除	=	-5.3	m2
小計		=	65.7	m2

④照明部

・P2側

A1= $(1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900$	…側面	=	7.8	m2
--	-----	---	-----	----

・P3側

A1= $(1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900$	…側面	=	7.8	m2
小計		=	15.6	m2

6) 単管足場 シート張防護(湿式剥離剤工用養生シート)

①起点側階段部

A1= 39.0	…側面	=	39.0	m2
A2= $2.670 \times 5.600 - (\pi / 4 \times 0.4064^2)$	…床面	=	14.8	m2
A3= 2.670×5.600	…天井	=	15.0	m2
小計		=	68.8	m2

②横断部橋脚

A1= 83.6	…側面	=	83.6	m2
A2= $(2.200 \times 2.200 - \pi / 4 \times 0.6096^2) \times 2$	…床面	=	9.1	m2
小計		=	92.7	m2

③終点側階段部

A1= 44.6	…側面	=	44.6	m2
A2= 4.715×5.600	…床面	=	26.4	m2
A3= $-(0.270 \times 2.720 + 1.645 \times 2.720 + \pi / 4 \times 0.4064^2)$	…床面控除	=	-5.3	m2
A4= 4.715×5.600	…天井	=	26.4	m2
A5= $-(0.270 \times 2.720 + 1.645 \times 2.720)$	…天井控除	=	-5.2	m2
小計		=	86.9	m2

④照明部

・ P2側

$$A1 = (1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900 \quad \cdots \text{側面} = 7.8 \quad \text{m}^2$$

$$A2 = 1.260 \times 0.800 \quad \cdots \text{天井} = 1.0 \quad \text{m}^2$$

・ P3側

$$A1 = (1.260 \times 2 + 0.800 \times 2) \times 1.900 \quad \cdots \text{側面} = 7.8 \quad \text{m}^2$$

$$A2 = 1.260 \times 0.800 \quad \cdots \text{天井} = 1.0 \quad \text{m}^2$$

$$\text{小計} = 17.6 \quad \text{m}^2$$

7) 吊足場(側面・床面) 湿式剥離剤工用養生シート工

①起点側階段部

$$A1 = 1.800 \times 8.750 = 15.8 \quad \text{m}^2$$

②横断部

$$A1 = 1.900 \times 19.700 = 37.4 \quad \text{m}^2$$

③起点側階段部

$$A1 = 1.800 \times 9.040 = 16.3 \quad \text{m}^2$$

8) 吊足場(天井) 湿式剥離剤工用養生シート工

①起点側階段部

$$A1 = 1.800 \times 8.750 = 15.8 \quad \text{m}^2$$

②横断部

$$A1 = 1.900 \times 19.700 = 37.4 \quad \text{m}^2$$

③起点側階段部

$$A1 = 1.800 \times 8.750 = 15.8 \quad \text{m}^2$$

9) ポリカーボネート (t=5mm)

①横断部

$$A1 = (2.200 + 2.200) \times 2.000 \times 2 = 17.6 \quad \text{m}^2$$

10) 足場を供用している月数

$$X = \text{全体工事工程表より (8ヶ月} \times 30 \text{日)} = 240 \quad \text{日}$$

12. 安全対策工
(1) 交通管理工

交通整理人配置

- ・ 配置条件 交通整理人(A) 夜間作業 1名/日
 交通整理人(B) 夜間作業 5名/日

・ 配置人数

交通整理人(A) 夜間作業

N=

1 名/日

*

18 日

=

18 人

交通整理人(B) 夜間作業

N=

5 名/日

*

18 日

=

90 人

(2) 塗膜除去時安全対策

塗膜除去時の日数(素地調整日数, 概略工程計画表より) 不稼働日数を除す

$$\begin{aligned} N &= (2+6+2+2+34+11)/1.7 &= & 34 \text{ 日} \\ & &= & 2 \text{ ヶ月} \\ & &= & 5 \text{ 週間} \end{aligned}$$

安全対策必要数は, 6人×4(午前・午後)=24セット/日とする。(橋梁架設工事の積算より)

1) 安全衛生保護具

① 電動ファン付呼吸用保護具

$$N = 6 \quad = \quad 6 \text{ 個}$$

② 呼吸用保護具用フィルター

$$N = 24 \times 34 \quad = \quad 816 \text{ 個}$$

③ 使い捨て化学防護服

$$N = 24 \times 34 \quad = \quad 816 \text{ 着}$$

④ 防護手袋

$$N = 24 \times 34 \quad = \quad 816 \text{ 組}$$

⑤ シューズカバー

$$N = 24 \times 34 \quad = \quad 816 \text{ 個}$$

2) 環境対策資機材

前計算として, 施工区間容積を足場設置工より算出する。

【施工区間容積】

① 吊足場

横断部

$$V1 = 3.500 \times (2.000 + 1.100) \times 15.300 \quad = \quad 166 \text{ m}^3$$

$$V2 = 3.500 \times 3.800 \times (2.200 + 2.200) \quad = \quad 59 \text{ m}^3$$

階段部

$$V = 3.000 \times 3.800 \times (8.750 + 9.040) \quad = \quad 203 \text{ m}^3$$

② 単管足場

階段部

$$V1 = 2.800 \times 3.160 \times 1.980 + 2.800 \times 1/2 \times (3.160 + 4.940) \times 3.620 \quad = \quad 59 \text{ m}^3$$

$$V2 = 2.880 \times 3.130 \times 4.710 + 2.800 \times 1/2 \times (3.130 + 4.880) \times 3.620 \quad = \quad 83 \text{ m}^3$$

橋脚

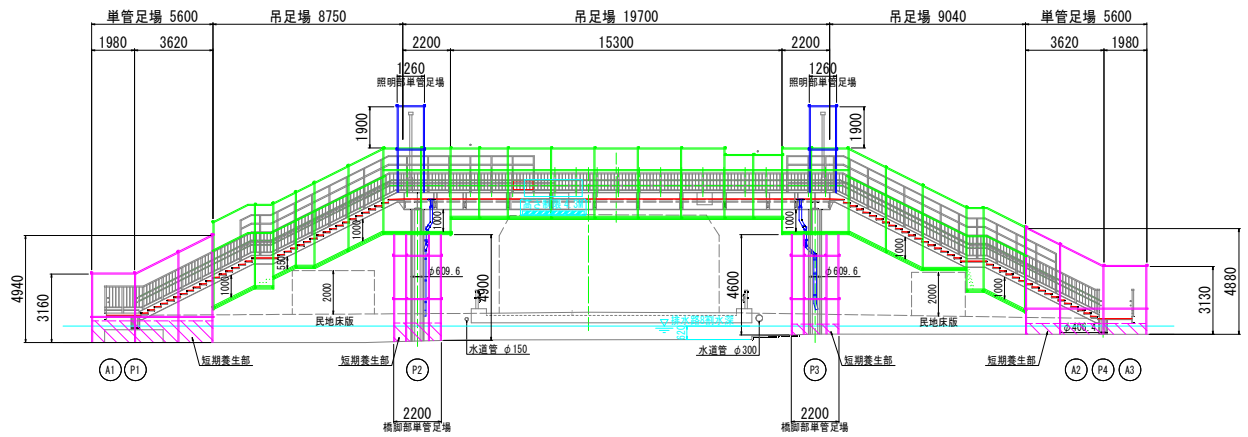
$$V = 2.200 \times 2.200 \times (4.900 + 4.600) \quad = \quad 46 \text{ m}^3$$

照明灯

$$V = 1.260 \times 0.800 \times (1.900 + 1.900) \quad = \quad 4 \text{ m}^3$$

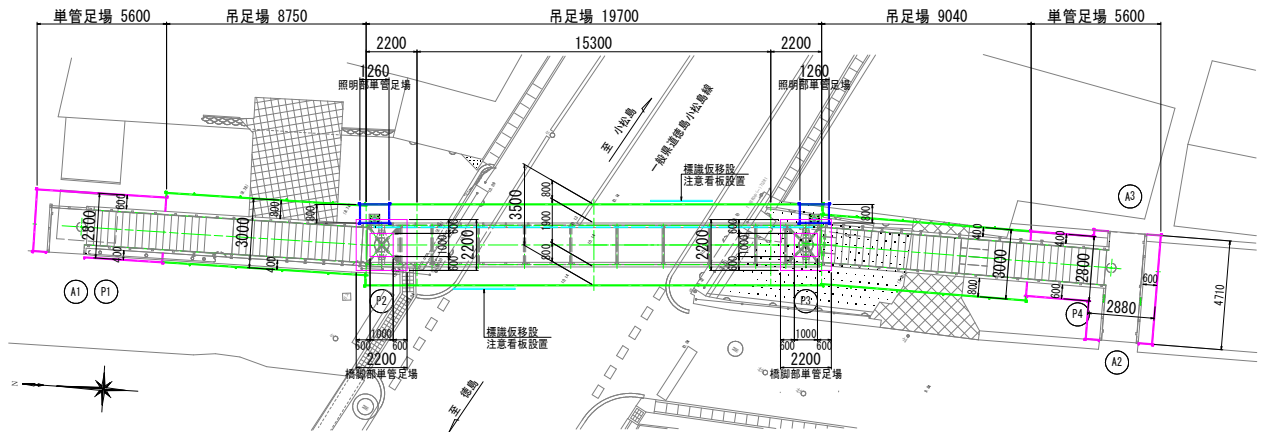
$$\text{合計} \quad = \quad 620 \text{ m}^3$$

側面図



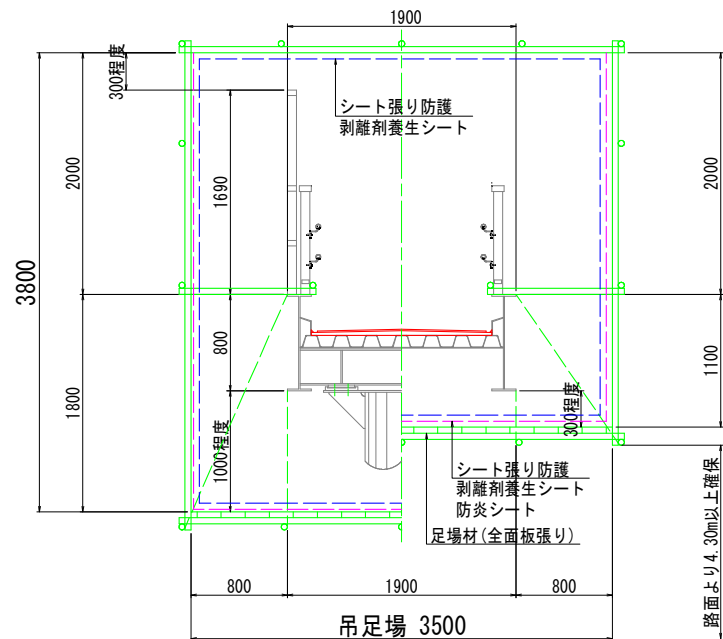
平面図

平面図



横断面断面図

支点部 中間部



A) 負圧集塵装置 (規格: 5~7m³/min)

負圧集塵装置は、15minに1回以上施工区間容積の空気を置換えできる台数(切上げ)とする

$$\begin{aligned} N &= 620 / (15 \times 7) &= & 6 \text{ 台} \\ N &= 6 \times 2 &= & 12 \text{ 台} \cdot \text{月} \end{aligned}$$

B) 負圧集塵装置用1次フィルター(1日1枚使用/台)

$$N = 6 \times 34 = 204 \text{ 枚}$$

C) 負圧集塵装置用2次フィルター(1週間1枚使用/台)

$$N = 6 \times 5 = 30 \text{ 枚}$$

D) 負圧集塵装置用HEPAフィルター(3ヶ月1枚使用/台)

$$N = 6 \times 1 = 6 \text{ 枚}$$

E) 吸気用ダクト

$$L = 100 \times 1 = 100 \text{ m}$$

F) 排気用ダクト

$$L = 100 \times 1 = 100 \text{ m}$$

G) 真空掃除機

$$N = 6 \times 2 = 12 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

H) 真空掃除機用1次フィルター(1週間1枚使用/台)

$$N = 6 \times 5 = 30 \text{ 枚}$$

I) 真空掃除機用2次フィルター(3ヶ月1枚使用/台)

$$N = 6 \times 1 = 6 \text{ 枚}$$

J) 真空掃除機用HEPAフィルター(3ヶ月1枚使用/台)

$$N = 6 \times 1 = 6 \text{ 枚}$$

K) 簡易セキュリティルーム

$$N = 1 = 1 \text{ 台}$$

L) エアシャワー

$$N = 1 \times 2 = 2 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

M) エアシャワー用1次フィルター(1週間1枚使用/台)

$$N = 1 \times 5 = 5 \text{ 枚}$$

N) エアシャワー用HEPAフィルター(3ヶ月1枚使用/台)

$$N = 1 \times 1 = 1 \text{ 枚}$$

仮設工（直接工事費）環境対策資機材費一例

供用期間：4ヶ月の場合 ○：必要 ×：不要

品 名	単位	数量	単 価	金 額	備 考	主要有害物質対応	
						鉛	PCB
負圧集塵装置*1	台・月	20	101,000	2,020,000	規格：5~7m ³ /min 5台×4ヵ月=20台・月（基本料込） 記載の単価はリース単価	○	○
負圧集塵装置用 1次フィルター*1	枚	440	1,200	528,000	1日1枚使用/台 5台×4ヵ月×22日=440枚 記載の単価は購入単価	○	○
負圧集塵装置用 2次フィルター*1	枚	80	2,400	192,000	1週間1枚使用/台 5台×4ヵ月×4回=80枚 記載の単価は購入単価	○	○
負圧集塵装置用 チャコールフィルター*1	枚	10	14,160	141,600	3ヵ月1枚使用/台 5台×2枚=10枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	×	○
負圧集塵装置用 HEPAフィルター*1	枚	10	75,000	750,000	3ヵ月1枚使用/台 5台×2枚=10枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	○	○
吸気用ダクト	m	100	2,110	211,000	記載の単価は購入単価（ベツクリアダクト）	○	○
排気用ダクト	m	100	140	14,000	記載の単価は購入単価（ビニールダクト）	○	○
真空掃除機	台・月	20	76,760	1,535,200	5台×4ヵ月=20台・月（基本料込） 記載の単価はリース単価	○	○
真空掃除機用 1次フィルター	枚	80	3,600	288,000	1週間1枚使用/台 5台×4ヵ月×4回=80枚 記載の単価は購入単価	○	○
真空掃除機用 2次フィルター	枚	10	4,200	42,000	3ヵ月1枚使用/台 5台×2枚=10枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	○	○
真空掃除機用 チャコールフィルター	枚	10	5,000	50,000	3ヵ月1枚使用/台 5台×2枚=10枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	×	○
真空掃除機用 HEPAフィルター	枚	10	84,000	840,000	3ヵ月1枚使用/台 5台×2枚=10枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	○	○
簡易セキユリテイルーム	台	1	330,000	330,000	記載の単価は購入単価	○	○
エアシャワー	台・月	4	256,250	1,025,000	1台×4ヵ月=4台・月 （基本料込） 記載の単価はリース単価	○	○
エアシャワー用 1次フィルター	枚	16	4,000	64,000	1週間1枚使用/台 1台×4ヵ月×4回=16枚 記載の単価は購入単価	○	○
エアシャワー用 チャコールフィルター	枚	2	35,000	70,000	3ヵ月1枚使用/台 1台×2枚=2枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	×	○
エアシャワー用 HEPAフィルター	枚	2	80,000	160,000	3ヵ月1枚使用/台 1台×2枚=2枚（4ヵ月使用より2枚分） 記載の単価は購入単価	○	○
計				8,260,800			

注）1. *1負圧集塵装置関係の掲載単価は、施工区画容積525m³程度を想定し、15分に1回の空気の置き換えができる風量から5~7 m³/minの負圧集塵装置5台（施工区画容積105m³あたり1台）を計上している。ただし、使用にあたっては現場条件に適した機種を決定すること。算出方法については、環境省「建築物の解体等に係わる石綿飛散防止マニュアル」を参照。

安全費積上げによる有害物含有塗膜除去時に使用する安全衛生保護具費用の一例

供用期間：4ヶ月の場合 ○：必要 ×：不要

品 名	単位	数量	単 価	金 額	備 考	主要有害物質対応	
						鉛	PCB
電動ファン付呼吸用 保護具	個	6	100,260	601,560	6人分 記載の単価は購入単価	○	○
呼吸用保護具用 フィルター	個	2,112	2,280	4,815,360	1日4個使用/人 6人×4個×4ヶ月×22日=2,112個 記載の単価は購入単価	○	○
使い捨て 化学防護服*2	着	2,112	1,690	3,569,280	1日4着使用/人（タイプ4、5、6） 6人×4着×4ヶ月×22日=2,112個 記載の単価は購入単価	○	○
防護手袋	組	2,112	540	1,140,480	1日4組使用/人 6人×4組×4ヶ月×22日=2,112個 記載の単価は購入単価	○	○
シューズカバー*2	個	2,112	340	718,080	1日4個使用/人（タイプPB4、PB6） 6人×4個×4ヶ月×22日=2,112個 記載の単価は購入単価	○	○
計				10,844,760			

注）1. *2化学防護服のタイプは「化学防護服の分類（JIS T 8115：2015）」により決定すること。

13. 有害物処分工

(1) 有害物処分工

有害物含有塗膜くずおよび塗膜除去時に使用した安全衛生保護具、湿式塗膜剥離剤用養生シートを計上する。

塗膜除去時の日数(素地調整日数、概略工程計画表より) 不稼働日数を除す

$$N = (2+2)/1.7 = 2 \text{ 日}$$

【1.0式当たり】

① 有害物含有塗膜くず(鉛含有)

$$W = 871.71 \quad \cdots \text{塗膜くず回収} = 872.0 \text{ kg}$$

② 安全衛生保護具(0.3kg/着)

$$W = 816 \times 0.3 \quad \cdots \text{安全対策工} = 245.0 \text{ kg}$$

③ 湿式塗膜剥離剤用養生シート(0.25kg/m² 毎日交換)

・ 仮囲い工

$$A1 = (1.900 \times 2 + 1.790) \times 11.100 \quad \cdots \text{起点側階段部} = 62.1 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.900 \times 2 + 1.800) \times 16.000 \quad \cdots \text{横断部} = 89.6 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.900 \times 2 + 1.790) \times 11.100 \quad \cdots \text{終点側階段部} = 62.1 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 213.7 \text{ m}^2$$

・ 板囲い工

$$A1 = (2.000 \times 2 + 2.590) \times 4.000 \quad \cdots \text{起点側階段部} = 26.4 \text{ m}^2$$

$$A2 = (2.000 \times 2 + 2.590) \times 4.000 \quad \cdots \text{終点側階段部} = 26.4 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 52.7 \text{ m}^2$$

・ 吊足場

$$A1 = 3.000 \times 8.750 \times 2 + 3.800 \times 8.750 \times 2 \quad \cdots \text{起点側階段部} = 119.0 \text{ m}^2$$

$$A2 = 3.500 \times 19.700 \times 2 + 3.100 \times 19.700 \times 2 \quad \cdots \text{横断部} = 260.0 \text{ m}^2$$

$$A3 = 3.000 \times 9.040 \times 2 + 3.800 \times 9.040 \times 2 \quad \cdots \text{終点側階段部} = 122.9 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 502.0 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 52.7 + 502.0 = 554.7 \text{ m}^2$$

$$W = 554.7 \times 0.25 \times 2 = 277.4 \text{ kg}$$

④ 安全衛生保護具 + 湿式塗膜剥離剤用養生シート

$$W = 245.0 + 277.4 = 522.4 \text{ kg}$$