数　量　計　算　書

令和3年度

市道月沢線月沢橋補修工事

松本市　保福寺町

工事数量総括表

No.1

工事名	令和３年度月沢線月沢橋補修工事 松本市　保福寺町				事　業　区　分		橋梁保全
					工 事 区 分 (1)		橋梁保全
工　種(2)	種　別(3)	細　別(4)	規　格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘　　要
舗装工							
	舗装打換え工						
		舗装切削工	Co舗装版 t=5cm	m2	55.0	55	
		橋面防水	塗膜系	m2	55.0	55	
		導水パイプ	スパイラル管φ18	m/ 100m2	89.5	89.5	
		成形目地材	ｾﾛｼｰﾙSSﾃｰﾌﾟ同等	m/ 100m2	65.6	65.6	
		端部目地処理材	シルバーメッシュ同等	m/ 100m2	65.6	65.6	
		橋面舗装	As密13F改質Ⅱ型	m2	55.0	55	
		橋面排水工					
		水抜きパイプ		基	4.0	4	
		排水管	ステンフレキシブル管	m	6.0	6	
		取付金具	ステンサドル	個	4.0	4	
		排水用 水抜穴削孔	φ100 削孔深L=0.05m	孔	4.0	4	
		排水用 水抜穴削孔	φ50 削孔深L=0.18m	孔	4.0	4	

工事数量総括表

No.2

工事名	令和３年度月沢線月沢橋補修工事 松本市　保福寺町				事　業　区　分		橋梁保全
					工　事　区　分		橋梁保全
工　種(2)	種　別(3)	細　別(4)	規　格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘　　要
橋梁補修工							
	伸縮装置補修工						
		既設目地撤去	瀝青板	m	10.56	10.6	
		設置面調整	t=5cm胸壁はつり	m2	2.1	2	
		伸縮材設置	埋設型	m	10.56	10.6	
		伸縮材	主剤・硬化剤	kg/m	1.0	1	
		誘発目地	主剤・硬化剤	kg/m	0.06	0.06	
		プライマー	シリコーン系化合物	kg/m	0.045	0.05	
		伸縮分散シート	アスファルトメッシュシート	m/m	1.10	1	
		バックアップ材	汎用ウレタンフォーム	m/m	0.55	0.6	
	地覆部止水工						
		シーリング工	弾性シーリング材	m	2.1	2	
	排水施設工						
		既設管撤去		箇所	8.0	8	
		排水管設置	SGP125A加工管	箇所	8.0	8	
		排水装置	溶融亜鉛メッキ HDZ50	組/ 箇所	1.0	1	
		コンクリート 削孔	φ150	孔	8.0	8	
		間詰	無収縮モルタル	m3	0.01	0.01	

工事数量総括表

No.3

工事名	令和３年度月沢線月沢橋補修工事 松本市　保福寺町				事　業　区　分		橋梁保全
					工 事 区 分		橋梁保全
工　種(2)	種　別(3)	細　別(4)	規　格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘　　要
附帯工							
	舗装打換え工						
		舗装版切断	アスファルト舗装 t=5cm	m	8.9	9	
		舗装版破砕	アスファルト舗装 t=5cm	m2	15.0	15	
		不陸整正	補足材M-25	m2	15.0	15	
		表層	再生密粒度As20F t=5cm	m2	15.0	15	
構造物撤去工							
	運搬処理工						
		殻運搬	アスガラ	m3	0.75	1	
		殻処分	アスガラ	t	1.7	2	
		殻運搬	コンガラ	m3	2.9	3	
		殻処分	無筋ガラ	t	6.5	7	
仮設工							
	足場工						
		橋梁点検車		日	2.0	2	
	交通管理工						
		交通誘導警備員	B	人日	29.0	29	
冬季補正				%	0.0	0	

舗装工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
舗装工				
舗装打換え工				
	既設舗装撤去	Co舗装　切削 t=5cm	図２より A=9.02×3.05×2=55.02 V=55.0×0.05=2.75	55.0 m2
	橋面防水	塗膜系	図２より A=9.02×3.05×2=55.02	55.0 m2
	導水管	スパイラル管φ18	図２より L8.8+8.8+3.5+8.8+8.8+3.5+3.5+3.5=49.2 防水層100m2あたり： 49.2/橋面防水面積55.0m2×100	89.5 m/100m2
	成形目地材	ｾﾛｼｰﾙSSﾃｰﾌﾟ同等	図２より L9.02×4=36.08 防水層100m2あたり： 36.1m/橋面防水面積55.0m2×100	65.6 m/100m2
	端部目地処理材	シルバーメッシュ同等		
	橋面舗装	アスファルト舗装 密粒度As13F改質Ⅱ型 t=5cm	図２より A=9.02×3.05×2=55.02	55.0 m2

舗装工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
舗装工				
舗装打換え工	橋面排水			
	水抜きパイプ		図２より	4.0 基
	排水管	ステンフレキシブル管	図２より 1.8+1.8+1.2+1.2	6.0 m
	取付金具	ステンサドル	図２より	4.0 個
	排水用 水抜穴削孔	φ100	図２より 0.05m/箇所	4.0 孔
	排水用 水抜穴削孔	φ50	図２より 0.18m/箇所	4.0 孔

橋梁補修工計算書

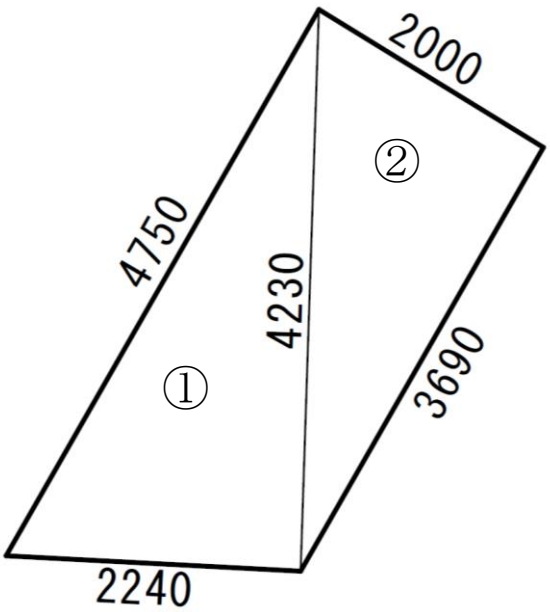
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
橋梁補修工				
伸縮装置補修工				
	既設目地撤去	瀝青板	図２より L=3.52×3	10.56 m
	設置面調整	t=5cm胸壁はつり	図２より A=3.52×0.30×2=2.11 V=3.52×0.30×0.05×2=0.11	2.1 m2
	伸縮材設置	埋設型	図２より L=3.52×3	10.56 m
	伸縮材設置	主剤・硬化剤	図２より　ロスを含む	1.00 kg/m
	誘発目地	主剤・硬化剤	図２より　ロスを含む	0.06 kg/m
	プライマー	シリコーン系化合物	図２より　ロスを含む	0.045 kg/m
	伸縮分散シート	アスファルトメッシュシート	図２より　ロスを含む	1.10 m/m
	バックアップ材	汎用ウレタンフォーム	図２より　ロスを含む	0.55 m/m
地覆部止水工				
	シーリング工	弾性シーリング材	図２より L=0.29×6+0.17×2	2.1 m
排水施設工				
	既設管撤去			8.0 箇所
	排水管設置	SGP125A加工管	図３より	8.0 箇所
	排水管	溶融亜鉛メッキ HDZ50		1.0 組/箇所
	コア抜き	φ150	図３より 0.255m/箇所	8.0 箇所
	間詰	無収縮モルタル	図３より V=π/4×(0.15^2-0.1398^2)×0.255×8	0.01 m3

附帯工計算書

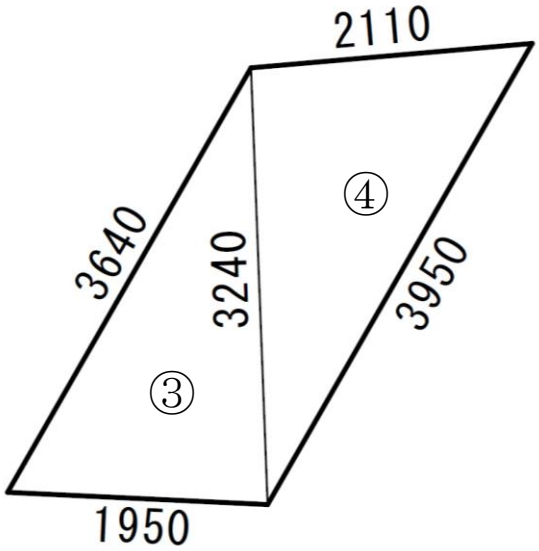
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
附帯工				
取付舗装				
	舗装版切断	アスファルト舗装 t=5cm	図２より L=4.9+4.0	8.9 m
	舗装版破砕	アスファルト舗装 t=5cm	別紙面積計算書より	15.0 m2
	不陸整正	補足材M-25 t=3cm程度	別紙面積計算書より	15.0 m2
	表層	再生密粒度As20F t=5cm	別紙面積計算書より	15.0 m2

面積計算書

Ａ１側取付



Ａ２側取付



$$S=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$s=(a+b+c)/2$$

		a	b	c	s	S(面積)	単位	
取付舗装								
	①	4.75	2.24	4.23	5.61	4.74		
	②	2.00	3.69	4.23	4.96	3.69		
	③	3.64	1.95	3.24	4.42	3.15		
	④	2.11	3.95	3.24	4.65	3.41		
						14.99	m2	

構造物撤去工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
構造物 撤去工				
運搬処理工				
	殻運搬	アスガラ	As舗装版撤去面積×舗装厚(t50) 15×0.05	0.75 m3
	殻処分	アスガラ	殻運搬量×2.3t/m3 0.75×2.3	1.7 t
	殻運搬	コンガラ	(2.75+0.11)	2.9 m3
	殻処分	無筋ガラ	殻運搬量×2.35t/m3 2.75×2.35	6.5 t

仮設工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
足場工				
	橋梁点検車			2.0 日
交通管理工				
	交通誘導警備員B			29.0 人