

数量総括表

工事区分：道路修繕

1

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
橋梁補修工				式	1	
	断面修復工			式	1	
		鋼板溶接	6×100×150(mm)	箇所	5	溶接延長 L=2.5m
	上部工塗装塗替え工			式	1	
		素地調整	1種ケレン	m2	105	
		防食下地	有機 ジンクリッジペイント	m2	105	
		下塗	弱溶剤形変性 エポキシ樹脂塗料下塗	m2	105	
		下塗	弱溶剤形変性 エポキシ樹脂塗料下塗	m2	105	
		中塗	弱溶剤形 ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	105	
		上塗	弱溶剤形 ふっ素樹脂塗料上塗	m2	105	
	廃材処理工			式	1	
		廃材回収・積込	塗膜剥離くず	m2	105	
		廃材運搬	塗膜剥離くず	m3	0.2	(発生数量0.09m3)
		廃材処分	塗膜剥離くず	m3	0.2	(発生数量0.09m3)
仮設道路工						
	工事用道路工	工事用道路盛土	土砂	m3	170	
		盛土材	良質土	m3	140	
		掘削	土砂	m3	30	
		敷鉄板	t=22mm	m2	14	
		大型土のう製作・	φ110×108cm	袋	93	
		大型土のう撤去	φ110×108cm	袋	93	
		盛土等撤去(掘削)	土砂	m3	170	
		土砂等運搬	土砂	m3	260	

数 量 総 括 表

工事区分： 道路修繕

2

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
	仮水路工					
		排水管	高密度ポリエチレン管 D1800×5000	m	10	
	足場工					
		単管足場		掛m2	123	
		板張防護		m2	167	
仮設工				式	1	
	環境対策設備工			式	1	
		簡易型 セキュリティールーム	W1500×L4500×H2150	式	1	
		エアーシャワー	SS-AS-10T(S)相当	基/月	1	
		プレフィルター	エアーシャワー用	枚	1	
		HEPAフィルター	エアーシャワー用	枚	1	
		エアーガン用 ベビコン	接続ホース付	基/月	1	
		HEPA付負圧 集塵機	MDFU-7Z 7m3/min 100V相当	基/月	1	
		吸気用250φペット クリヤーダクト	10m	本	1	
		吸気用250φ ダクトバンド		本	1	
		排気用300φ ポリダクト	100m	本	1	
		1次フィルター		枚	6	
		2次フィルター		枚	1	
		HEPAフィルター		枚	1	
	交通誘導警備工					
		交通誘導警備員A		人		

数 量 総 括 表

工事区分： 道路修繕

3

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
共通仮設費				式	1	
	安全費			式	1	
		電動ファン付 吸引保護具	Sy185相当	個	3	
		電動ファン用 防塵フィルター	V3フィルター相当	個	6	
		カバーガラス	CF	個	6	
		化学防護長靴	RS-2相当	足	3	
		化学防護服	MG1500相当	着	24	
		シューズカバー	SC1500AL相当	足	24	
		アウター手袋	37-176相当	双	6	

数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単 位	数 量
【橋梁補修工】			
断面修復工			
鋼板溶接 6×100×150(mm)	N= 5 箇所	箇所	5.0
塗装塗替え工 (Rc-I)			
素地調整 1種ケレン	A= 104.79 m2	m2	104.8
防食下地 有機ジンクリッジペイント	A= 104.79 m2	m2	104.8
下 塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	A= 104.79 m2	m2	104.8
下 塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	A= 104.79 m2	m2	104.8
中 塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	A= 104.79 m2	m2	104.8
上 塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	A= 104.79 m2	m2	104.8
廃材処理工			
廃材回収・積込 ケレン研削くず	A= 104.79 m2	m2	104.8
廃材運搬 ケレン研削くず	(A系塗装と仮定)		
	塗装合計厚 140 μm = 0.14 mm		
	塗装面積 104.79 m2		

数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単 位	数 量
廃材処分 ケレン研削くず	研削材使用量 6.5 kg/m ² (使用する研削材の種類により使用量が違うので施工時確認すること)		
	重量 W= 6.5 × 104.79 = 681.1 kg	kg	681.1
	重量 V= 681.1 kg	kg	681.1
	体積 V= 0.68 ÷ 7.4 = 0.09204 m ³	m ³	0.09
	処分地での受け入れ最低数量は0.2m ³ となっているため、今回の処分量は0.2m ³ とする。		

数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単 位	数 量
【工事用道路工】			
工事用道路盛土	土砂 $V1 = (0.0 + 8.2) / 2 \times 2.13 = 8.7$ $V2 = (8.2 + 7.2) / 2 \times 9.93 = 76.5$ $V3 = (7.2 + 7.2) / 2 \times 6.00 = 43.2$ $V4 = (7.2 + 4.4) / 2 \times 0.45 = 2.6$ $V5 = (12.8 + 12.8) / 2 \times 2.95 = 37.8$ $\Sigma V = 168.8$	m3	168.8
盛土材	良質土 $V = 168.8 - 31.2 \times 0.9 = 140.7$	m3	140.7
掘削	土砂 $V1 = 1.5 \times (14.00 + 1.10) = 22.7$ $V2 = 1.4 \times (5.00 + 1.10) = 8.5$ $\Sigma V = 31.2$	m3	31.2
敷鉄板	t=22mm $N = 39.5 \div 1.219 \times 2.438 = 13.2911$	枚	14.0
大型土のう	$\phi 110 \times 108 \text{cm}$ (1) $N = 8.3 / (1.10 \times 1.08) = 7$ (2) $N = 39.3 / (1.10 \times 1.08) + 14.0 / 1.10 = 46$ (3) $N = 12.0 / (1.10 \times 1.08) = 10$ (4) $N = 8.9 / (1.10 \times 1.08) = 7$ (5) $N = 13.3 / (1.10 \times 1.08) = 11$ $N = 5.0 \times 1.62 / (1.10 \times 1.08) = 7$ (6) $N = 6.4 / (1.10 \times 1.08) = 5$ $\Sigma V = 93$	袋	93
盛土等撤去(掘削)	土砂 工事用盛土土砂 $V = 168.8 \text{ m3}$	m3	168.8

数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単位	数 量
土砂等運搬	土砂 $V = 168.8 + 1.10 \times 1.10 \times \pi/4 \times 1.08 \times 93 = 264.3$	m ³	264.3
【仮水路工】			
排水管	高密度ポリエチレン管 D1800×5000 L= 5.00 × 2 = 10.00 内面平滑	m	10.0
【足場工】			
単管足場	A= 61.5 × 2 = 123.0	掛m ²	123.0
板張防護	A= 123.0 + 2.3 × 19.17 = 167.09	m ²	167.1

数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単位	数 量
【仮設工】			
環境対策設備工	N= 1 式	式	1.0
簡易型セキュリティールーム 帯電仕様 W1500×L4500×H2150	N= 1 式	式	1.0
エアーシャワー SS-AS-10T(S)相当	N= 1	基/月	1.0
プレフィルター エアーシャワー用	N= 1	枚	1.0
HEPAフィルター エアーシャワー用	N= 1	枚	1.0
エアーガン用ベビコン 接続ホース付	N= 1	基/月	1.0
HEPA付負圧集塵機 MDFU-7Z 7m3/min 100V相当	N= 1	基/月	1.0
吸気用250φペットクリヤーダクト 10m	N= 1	本	1.0
吸気用250φダクトバンド	N= 1	本	1.0
排気用300φポリダクト 100m	N= 1	本	1.0
1次フィルター	N= 3 枚/日 × 2 = 6	枚	6.0
2次フィルター	N= 1	枚	1.0
HEPAフィルター	N= 1	枚	1.0

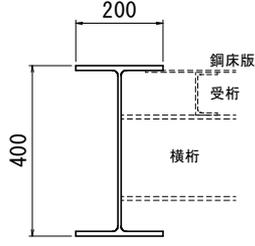
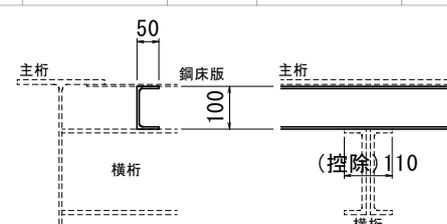
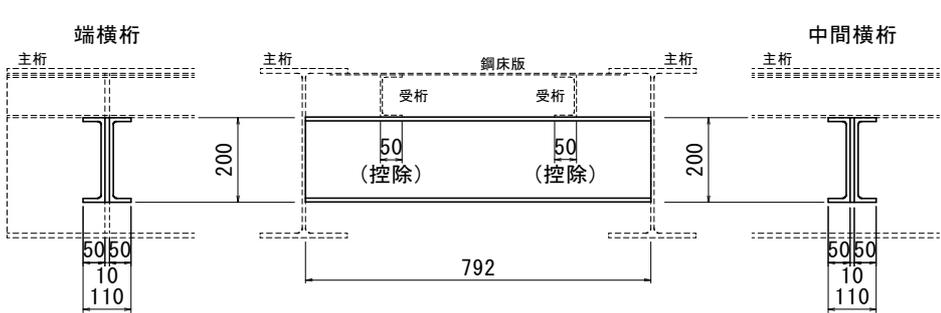
数量計算書

工種・種別・細別・規格	計 算 式	単位	数 量
【共通仮設費】			
安全費	素地調整 日当たり標準施工量 m2/日 素地調整 施工量 104.79 m2		
	班編成 3 人/班 (作業員 1名, 補助員 1名, 管理者 1名)		
電動ファン付吸引保護具 Sy185相当	N= 3	個	3.0
電動ファン用防塵フィルター V3フィルター相当	N= 3 × 2 × 1 枚/日 = 6	個	6.0
カバーグラス CF (5枚入り)	N= 3 × 2 = 6	個	6.0
化学防護長靴 RS-2相当	N= 3	足	3.0
化学防護服 MG1500相当 (10枚入り)	N= 3 × 4 回/日 × 2 = 24	着	24.0
シューズカバー SC1500AL	N= 3 × 4 回/日 × 2 = 24	足	24.0
アウター手袋 37-176相当	N= 3 × 2 = 6	双	6.0

橋梁塗装工 塗装面積集計表

部 材	数 量	塗 装 面 積	備 考
主 桁	$\Sigma L=38.34$ m	61.34 m ²	
受 桁	$\Sigma L=38.56$ m	13.30 m ²	
横 桁	N=11 箇所	7.03 m ²	端2箇所+中間9箇所
補 剛 材	N=8箇所	0.42 m ²	
横 構	N=4箇所	1.24 m ²	
床 版	L=19.17m B=0.60m	21.08 m ²	
手すり	$\Sigma L=37.38$ m H=0.87m	15.86 m ²	
上部工 計		104.41 m ²	
支承部	N=4基	0.38 m ²	
合計		104.79 m ²	

塗装面積計算書

区分	ウェブ(H)		フランジ(B)		長さ (mm)	面積 (m2)	備考
	高(mm)	面数	幅(mm)	面数			
【主桁】							H形鋼 400×200
G1	400	2	200	4	19,170	30.67	
G2	400	2	200	4	19,170	30.67	
主桁 計					38,340	61.34	
							
【受桁】							溝形鋼 100×50
G1側	100	2	50	3	19,170	6.71	
(控除)			50	11	110	-0.06	端横桁2+ 中間横桁9
G2側	100	2	50	3	19,170	6.71	
(控除)			50	11	110	-0.06	端横桁2+ 中間横桁9
受桁 計					38,560	13.30	
							
【横桁】							
A1端横桁	200	2	110	2	792	0.49	
(控除)			50	4	792	0.16	
(控除)			50	2	-110	-0.01	受桁控除
A2端横桁	200	2	110	2	792	0.49	
(控除)			50	4	792	0.16	
(控除)			50	2	-110	-0.01	受桁控除
小計						1.28	
中間横桁	N=	9 箇所					
	200	2	110	2	792	4.42	フランジ外側
			50	4	792	1.43	フランジ内側
(控除)			50	2	-110	-0.10	
小計						5.75	9 箇所当り
横桁 計						7.03	
							

塗装面積計算書

区分		高さ(長さ) (mm)	幅 (mm)	面数	箇所数	面積 (m ²)	備考
【補剛材】							
G1	下流	PL	380	90	2	2	0.14
	上流	PL	380	90	2	2	0.14
		(控除)	-200	90	2	2	-0.07
G2	下流	PL	380	90	2	2	0.14
		(控除)	-200	90	2	2	-0.07
	上流	PL	380	90	2	2	0.14
補剛材 計							0.42
【横構】							
左岸(A1)		L-75×75	930	75	2	1	0.14 縦面
			730	75	2	1	0.11 水平面
			390	75	2	1	0.06 縦面
			190	75	2	1	0.03 水平面
			390	75	2	1	0.06 縦面
			190	75	2	1	0.03 水平面
		(控除)	-190	75	2	1	-0.03
		PL	170	150	2	1	0.05 (90~210)平均幅
			180	150	2	1	0.05 (90~210)平均幅
			250	135	2	4	0.14 三角形
		(控除)	-75	50	2	4	-0.02 三角形
右岸(A2)		L-75×75	930	75	2	1	0.14 縦面
			730	75	2	1	0.11 水平面
			390	75	2	1	0.06 縦面
			190	75	2	1	0.03 水平面
			390	75	2	1	0.06 縦面
			190	75	2	1	0.03 水平面
		(控除)	-190	75	2	1	-0.03
		PL	170	150	2	1	0.05 (90~210)平均幅
			180	150	2	1	0.05 (90~210)平均幅
			250	135	2	4	0.14 三角形
		(控除)	-75	50	2	4	-0.02 三角形
横構 計							1.24
【床版】							
	床版	PL	19,170	600	2	1	23.00
		(控除)	19,170	-50	1	2	-1.92
床版 計							21.08
【支承】							
	支承	上 面	200	75	2	4	0.120 [参考]
		側 面	200	44	2	4	0.070
		側 面	350	44	2	4	0.123
		ボルト部	0.004 m ² /本		4	4	0.064
支承 計							0.377

交通誘導警備員算出表

工種	細別	計算式	施工日数	人員 A	交通誘導員A
断面修復工	鋼板溶接	2.5 m × m ² / 日	日	1	人
上部工塗装替え工	素地調整	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
	防食下地	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
	下塗	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
	中塗	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
	上塗	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
廃材処理工	廃材回収・積込	104.79 m ² × m ² / 日	日	1	人
工事用道路工	工事用道路盛土	170 m ³ × m ³ / 日	日	1	人
	掘削	30 m ³ × m ³ / 日	日	1	人
	敷鉄板設置	14 m ² × m ² / 日	日	1	人
	敷鉄板撤去	14 m ² × m ² / 日	日	1	人
	大型土のう製作・据付	93 袋 × 袋 / 日	日	1	人
	大型土のう撤去	93 袋 × 袋 / 日	日	1	人
	盛土等撤去(掘削)	170 m ³ × m ³ / 日	日	1	人
仮水路工	排水管設置	10 m × m / 日	日	1	人
	排水管撤去	10 m × m / 日	日	1	人
足場工	足場工	123 m ² × m ² / 日	日	1	人
合計					人
設計数量					人