

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
橋梁保全工事						式	1	1	
	舗装工					式	1	1	
		橋面防水工				式	1	1	
			橋面防水	塗膜防水	補修 床版排水 (ドレーン) 材有 37.8m/100m2 目地材有 40.0m/100m2 夜間作業補正無	m2	66.7	67	
		舗装打換え工				式	1	1	
			舗装版切断	As舗装版 t=50mm	15cm以下	m	12.0	12	
			舗装版破碎	As舗装版 t=5cm	障害等無 騒音振動対策不要 15cm以下 積込作業有	m2	107.6	110	
			殻運搬	舗装版破碎	機械(騒音対策不要、厚15cm以下) DID有 L=6.0km以下	m3	3.0	3	
			殻処分	As殻		m3	3.0	3	W=7.1t
			基層 (ベリンク)	②密粒度As (13) 改質Ⅱ型 t=4cm	基層(車道・路肩部) 3.0m超 2.30以上2.40t/m3未満 瀝青材料無	m2	40.0	40	
			表層	⑤密粒度As (13F) 改質Ⅱ型 t=3cm	表層(車道・路肩部) 3.0m超 2.30以上2.40t/m3未満 PK-4	m2	66.7	67	
			不陸整正	補足材有 29mm以上34mm未満 切込碎石 C-20	補足材(切込碎石 C-20) t=平均厚3cm	m2	47.2	47	
			表層	⑤再生密粒度As (13F) t=5cm	表層(車道・路肩部) 3.0m超 2.30以上2.40t/m3未満 PK-3	m2	47.2	47	

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
	区画線工					式	1	1	
		区画線工				式	1	1	
			溶融式区画線	溶融式手動 ゼブラ 30cm 厚1.0mm	夜間補正無 豪雪補正有 時間的制約無 供用区間 含有量15～18% 白	m	2.1	2	停止線
			溶融式区画線	溶融式手動 ゼブラ 45cm 厚1.0mm	夜間補正無 豪雪補正有 時間的制約無 供用区間 含有量15～18% 白	m	17.4	17	横断歩道
	橋梁床版工					式	1	1	
		床版補強工				式	1	1	
			床版補強	PVM工法（2方向炭素繊維シート）相当		m2	11.1	11	見積りによる（材工共）
	橋梁付属物工					式	1	1	
		伸縮継手工				式	1	1	
			鋼・ゴム製伸縮装置補修	鋼製 伸縮量60mmタイプ	補修 普通型 2車線相当 昼間	m	13.8	14	見積りによる（材料費）
			鋼製地覆カバー	スライド式 170W×477L×6t		組	4	4	見積りによる（材料費）
			桶付属ゴム管		二次止水ホースφ19×5m 排水樹、ニップル付き	箇所	4	4	見積りによる（材料費）
	排水施設工					式	1	1	

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
			排水桝	排水桝B 20kg/個未満		箇所	4	4	
			排水桝(材料費)	SUS304 360mm×250mm	※間接工事費対象外	基	4	4	見積りによる(材料費)
			排水管	鋼管	排水管設置 足場有	m	6.1	6	
			排水管(材料費)	SUS304 φ200×0.5～1.2×1530 TSｽﾏｲﾙ直管	※間接工事費対象外	本	4	4	見積りによる(材料費)
			排水管取付金具	SUS304 アンカー等含む	※間接工事費対象外	組	4	4	見積りによる(材料費)
			埋設型排水桝設置	ジョイントレール相当	寒冷地仕様	箇所	4	4	見積りによる(施工費)
			埋設型排水桝	ジョイントレール相当	寒冷地仕様	基	4	4	
			床版水抜パイプ設置	SUS304 φ48.6		基	2	2	見積りによる(施工費)
			床版水抜パイプ	SUS304 φ48.6	床版厚250～300mm 高機能床版水抜パイプ 相当	本	2	2	
			フレキシブル管設置	SUS304 φ20		m	17.2	17	見積りによる(施工費)
			フレキシブル管	SUS304 φ20		m	17.2	17	
			かしめ加工		袋ナット・パッキン付	箇所	2	2	
			固定金具	φ20用 SUS304 ナット・ワッシャー		個	10	10	見積りによる(材料費)

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
			水切り材設置	軟質PVC		m	28.1	28	見積りによる(材工共)
		橋梁用防護柵工				式	1	1	
			橋梁用防護柵	ベースプレート式ガードレール Gr-C2-2B-4		m	28.0	28	見積りによる(材工共)
	橋梁補修工					式	1	1	
		橋梁地覆補修工				式	1	1	
			橋梁地覆とりこわし			m3	2.9	3	
			コンクリート	200×400 ⑫-2 24-12-25BB	養生工有	m3	2.9	3	
			コンクリート膨張材	30kg/m3相当		kg	91.4	91	
			伸縮目地材設置	シリコン系シール材		箇所	4	4	見積りによる(材工共)
		ひび割れ補修工				式	1	1	
			低圧注入工法	25m以上 珪酸樹脂系		構造物	1	1	
		断面修復工				式	1	1	
			左官工法	V=0.25m3 ポリマーセメントモルタル(21N/mm2)	0.1m3以上 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有 ロス率0.18(積算時計上)	構造物	1	1	

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
		表面被覆工				式	1	1	
			下地処理			m2	33.2	33	見積りによる(施工費)
			プライマー塗布	高分子系		m2	33.2	33	見積りによる(施工費)
			上塗	高分子系		m2	33.2	33	見積りによる(施工費)
			コンクリート表面含浸材	高分子系		m2	33.2	33	
		支承補修工				式	1	1	
			チップング	厚さ2cm以下		m2	1.4	1.4	
			沓座モルタル補修工	無収縮材	モルタル練準用(労務のみ)	m3	0.09	0.09	
			無収縮材	セメント系プレミクスタイク σ3日=25N/mm2	標準混和量1,875kg	m3	0.09	0.09	
			型枠	一般型枠	鉄筋・無筋構造物	m2	0.3	0.3	
	構造物撤去工					式	1	1	
		防護柵撤去工				式	1	1	
			防護柵撤去(ガードレール)	橋梁用ガードレール	旧橋撤去工 高欄撤去	m	28.0	28	

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
		構造物取壊し工				式	1	1	
			コンクリート削孔（コンクリート穿孔機）	削孔径φ185 削孔深244mm	削孔径180mm以上200mm以下 削孔深さ200mm以上400mm未満	孔	4	4	
			コンクリート削孔（コンクリート穿孔機）	削孔径φ60 削孔深265mm	削孔径60mm以上64mm未満 削孔深さ200mm以上400mm未満	孔	2	2	
			コンクリートはつり	3cmを超え6cm以下		m2	1.2	1.2	
			積込み（コンクリート殻）			m3	0.05	0.05	
		排水構造物撤去工				式	1	1	
			排水管撤去	SGPφ100		m	4.9	5	見積りによる（施工費）
		運搬処理工				式	1	1	
			人力積込	Co殻	コンクリート塊	m3	0.3	0.3	
			殻運搬	Co殻（無筋）	機械積込 DID有 L=8.0km以下	m3	3.4	3	
			殻処分	Co殻（無筋）		m3	3.4	3	W=8.0t
			現場発生品運搬	鋼材	クレーン装置付2t級、吊能力2.9t DID有 L=9.0km以下	t	0.7	0.7	
			現場発生品積込・荷卸	鋼材	クレーン装置付2t級、吊能力2.9t	t	0.7	0.7	

数量集計表

[illegible]

舗装工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
橋面防水工	$N = 1$	1 式
橋面防水	$A = 5.00 \times 13.334$	66.7 m ²
導水パイプ (樹脂製φ15)	$L = (13.334 - 0.36 \times 2) \times 2 = 25.2$	
	100m2当たり $L = 25.2 / 66.7 \times 100 = 37.8$ m 収率+0.05	
成型目地材 (t=5mm、B=30mm)	$L = 13.334 \times 2 = 26.7$	
	100m2当たり $L = 26.7 / 66.7 \times 100 = 40.0$ m 収率+0.05	
舗装打換え工	$N = 1$	1 式
舗装版切断	摺付部 $L = 6.00 \times 2$	12.0 m
舗装版破碎	橋面部 $A = 4.30 \times 14.05 = 60.4$	
	摺付部 $A = 23.60 \times 2 = 47.2$	
	$\Sigma A = 60.4 + 47.2$	107.6 m ²
殻運搬	橋面部 $V = 60.4 \times 0.01 = 0.6$	
	摺付部 $V = 47.2 \times 0.05 = 2.4$	
	$\Sigma V = 0.6 + 2.4$	3.0 m ³

舗装工 数量計算書

[illegible]

区画線工 数量計算書

[illegible]

橋梁床版工 数量計算書

[illegible]

橋梁付属物工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
伸縮継手工	N = 1 =	1 式
鋼・ｺﾞﾑ製伸縮装置補修	L = 3.458 × 2 × 2 =	13.8 m
鋼製地覆ｶﾞｰ	N = 2 × 2 =	4 組
桶付属ｺﾞﾑ管	N = 2 × 2 =	4 箇所
排水施設工	N = 1 =	1 式
排水柵	N = 4 =	4 箇所
排水柵(材料費)	SUS304 360mm×250mm N = 4 =	4 基
排水管	L = 1.53 × 4 =	6.1 m
排水管(材料費)	SUS304 ϕ200×0.5～1.2×1530 TSｽﾏｲﾙ直管 N = 4 =	4 本
排水管取付金具	N = 4 =	4 組
埋設型排水柵設置	N = 4 =	4 箇所
埋設型排水柵	N = 4 =	4 基
床版水抜ﾊﾟｲﾌﾟ設置	N = 2 =	2 基
床版水抜ﾊﾟｲﾌﾟ	N = 2 =	2 本

橋梁付属物工 数量計算書

[illegible]

橋梁補修工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
橋梁地覆補修工	$N = 1$	1 式
橋梁地覆とりこわし	$V = 14.05 \times 0.40 \times 0.20 \times 2 + (0.22 + 0.23) / 2 \times 0.10 \times 14.05 \times 2$	2.9 m3
コンクリート	$V = 0.40 \times (0.208 + 0.20) / 2 \times 14.05 \times 2 +$ $(0.22 + 0.23) / 2 \times 0.10 \times 14.05 \times 2$	2.9 m3
コンクリート膨張材	$V = 2.9 \times 30 \text{ kg/m}^3 \times 1.05$ 材料収率 : 1.05	91.4 kg
伸縮目地材設置	$N = 4$	4 箇所
ひび割れ補修工	$N = 1$	1 式
低圧注入工法	$N = 1$	1 構造物
注入材(エポキシ樹脂系)	材料収率 : 1.4 ひび割れ深さは、ひび割れ平均幅の200倍とする(コンクリートメンテナンス協会HP)	
	$\Sigma L = 1.60 + 24.25 + 1.75 = 27.60 \text{ m}$ (表面被覆工及び床版補強工(2)、主桁補修工(1)(2)より)	
	$\Sigma C = 0.60 + 11.65 + 0.70 = 12.95 \text{ mm}$ (表面被覆工及び床版補強工(2)、主桁補修工(1)(2)より)	
	$C = 12.95 / 33 = 0.39 \text{ mm}$	
	$t = 0.39 \times 200 / 1000 = 0.08 \text{ m}$	
	$W = 27.60 \times 0.39 / 1000 \times 0.08 / 2 \times 1150 = 0.5 \text{ kg}$ 単位重量 : 1150kg/m3	

橋梁補修工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
	$W = 0.5 \times 1.4 = 0.700 \text{ kg}$ 材料収率計上後	
シール材	材料収率：1.37 シール材：B=30mm t=2mm(参考値) 単位重量：1700kg/m3	
	$W = 27.60 \times 0.03 \times 0.002 \times 1700 = 2.8 \text{ kg}$	
	$W = 2.8 \times 1.37 = 3.836 \text{ kg}$ 材料収率計上後	
低圧注入器具	低圧注入器具標準設置間隔：4個/m=250mm間隔	
	$N = 27.60 / 0.25 = 111 \text{ 個}$	
断面修復工	$N = 1$ =	1 式
左官工法	$N = 1$ =	1 構造物
	$V = 0.076 + 0.177 = 0.25 \text{ m3}$ (表面被覆工及び床版補強工(2)、主桁補修工(1)より)	
材料収率計上後	$V = 0.25 \times 1.18 = 0.295 \text{ m3}$ 材料収率：1.18	
表面被覆工	$N = 1$ =	1 式
下地処理	$A = 33.24$ (表面被覆工及び床版補強工より) =	33.2 m2
プライマー塗布	$A = 33.24$ (表面被覆工及び床版補強工より) =	33.2 m2
上塗	$A = 33.24$ (表面被覆工及び床版補強工より) =	33.2 m2

橋梁補修工 数量計算書

[illegible]

構造物撤去工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
防護柵撤去工	$N = 1$	1 式
防護柵撤去(ガードレール)	$L = 14.0 \times 2$	28.0 m
構造物取壊し工	$N = 1$	1 式
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)	$N = 4$	4 孔
	$V = (0.25 \times 0.36 \times 0.03 + 0.185 / 2 \times 0.185 / 2 \times \pi \times 0.244) \times 4$	
	$- (0.114 / 2 \times 0.114 / 2 \times \pi \times 0.274) \times 4 = 0.03 \text{ m}^3$	
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)	$N = 2$	2 孔
	$V = (0.06 / 2 \times 0.06 / 2 \times \pi \times 0.265) \times 2 = 0.001 \text{ m}^3$	
コンクリートはつり	$A = 0.41 \times 3$	1.2 m ²
積込み(コンクリート殻)	$V = 0.41 \times 3 \times 0.04$	0.05 m ³
排水構造物撤去工	$N = 1$	1 式
排水管撤去	$L = 1.224 \times 4$	4.9 m
運搬処理工	$N = 1$	1 式
人力積込	$V = 0.25 + 1.40 \times 0.02 + 0.03 + 0.001$ (左官工法+チッピング+コンクリート削孔)	0.3 m ³

構造物撤去工 数量計算書

[illegible]

コンクリート橋足場等設置工 数量計算書

[illegible]

仮設工 数量計算書

[illegible]