

1. 数量総括表(山本小橋)

山本小橋

工種		種別	単位	数量	設計数量	備考
断面修復工	左官工法(鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有り)	1構造物あたり延べ堆積0.1m3未満	構造物	1	1	0.032m3
取壊工	舗装版切断工	カッター工 t=50mm	m	7.2	7	A1側:3.6m A2側:3.6m
	舗装版破砕工	t=50mm	m ²	3.6	4	A1側:1.8m2 A2側:1.8m2
	殻運搬	As殻	m3	0.2	0.2	A1側:0.1m3 A2側:0.1m3
	アスファルト殻処分		t	0.5	0.5	A1側:0.24t A2側:0.24t
土工	床掘り	土砂 小規模	m ³	2.3	2	A1側:1.3m3 A2側:1.0m3
	埋戻し工	小規模 土砂	m ³	1.1	1	A1側:0.7m3 A2側:0.4m3
	土砂等運搬	小規模	m ³	1.0	1	
	処分費		m ³	1.0	1	
胸壁取壊工	構造物とりこわし・運搬・処分(複合)	鉄筋構造物 人力施工	m ³	0.9	0.9	A1側:0.5m3 A2側:0.4m3
胸壁打替工	チップング	厚さ2cm以下	m ²	2.5	2.5	A1側:1.6m3 A2側:0.9m3
	アンカー工	コンクリート削孔 φ26 アンカー筋D16	式	1	1	A1側:17孔 A2側:17孔
	コンクリート	無筋・鉄筋構造物 人力打設(21-8-25-BB)	m ³	0.9	0.9	A1側:0.5m3 A2側:0.4m3
	型枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m ²	5.3	5	A1側:3.0m2 A2側:2.3m2
	鉄筋	SD345(D16～25)	t	0.06	0.06	A1側:31kg A2側:26kg
		SD345(D13)	t	0.03	0.03	A1側:15kg A2側:12kg
舗装工	表層工	再生密粒度アスコン 20F t=50mm	m ²	3.6	4	A1側:1.8m2 A2側:1.8m2
	上層路盤工	粒度調整碎石 M-40 t=150mm	m ²	3.6	4	A1側:1.8m2 A2側:1.8m2
	下層路盤工	再生クラッシャラン RC-40 t=190mm	m ²	3.6	4	A1側:1.8m2 A2側:1.8m2
伸縮装置補修工	材料(撤去・復旧)	エラストイト (t=30)	式	1.0	1	A1側:2.0m2 A2側:2.1m2

2. 数量算出表(山本小橋)

名 称	計 算 式	単位	数 量																																			
《 主桁 》	<< 断面修復工（左官工法） >>																																					
断面修復工 （左官工法）	<< 断面修復工（左官工法） 数量 >> <table border="1"><thead><tr><th>番号</th><th>L (m)</th><th>W (m)</th><th>d (m)</th><th>体積 (m3)</th></tr></thead><tbody><tr><td>《1》</td><td>0.25</td><td>0.10</td><td>0.03</td><td>0.0008</td></tr><tr><td>《2》</td><td>0.10</td><td>0.35</td><td>0.15</td><td>0.0053</td></tr><tr><td colspan="4">合 計</td><td>0.0061</td></tr></tbody></table> <p>（合計） = 0.0061</p> <p>鉄筋構造物 人力施工</p> <p><< 断面修復工（左官工法） 材料 >></p> <p>1) ポリマーセメントモルタル</p> <p>0.0061 m3 × 1.18 = 0.01</p> <p>※ ロス率を+0.18とする。</p>	番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)	《1》	0.25	0.10	0.03	0.0008	《2》	0.10	0.35	0.15	0.0053	合 計				0.0061	m3	0.0061															
番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)																																		
《1》	0.25	0.10	0.03	0.0008																																		
《2》	0.10	0.35	0.15	0.0053																																		
合 計				0.0061																																		
《下部工 （A1橋台）》	<< 断面修復工（左官工法） >>																																					
断面修復工 （左官工法）	<< 断面修復工（左官工法） 数量 >> <table border="1"><thead><tr><th>番号</th><th>L (m)</th><th>W (m)</th><th>d (m)</th><th>体積 (m3)</th></tr></thead><tbody><tr><td>《1》</td><td>0.45</td><td>0.10</td><td>0.03</td><td>0.0014</td></tr><tr><td>《2》</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.03</td><td>0.0015</td></tr><tr><td>《3》</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.04</td><td>0.0015</td></tr><tr><td>《4》</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.04</td><td>0.0016</td></tr><tr><td>《5》</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.04</td><td>0.0012</td></tr><tr><td colspan="4">合 計</td><td>0.0072</td></tr></tbody></table> <p>（合計） = 0.0072</p> <p><< 断面修復工（左官工法） 材料 >></p> <p>1) ポリマーセメントモルタル</p> <p>0.0072 m3 × 1.18 = 0.01</p> <p>※ ロス率を+0.18とする。</p>	番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)	《1》	0.45	0.10	0.03	0.0014	《2》	0.25	0.20	0.03	0.0015	《3》	0.25	0.15	0.04	0.0015	《4》	0.20	0.20	0.04	0.0016	《5》	0.20	0.15	0.04	0.0012	合 計				0.0072	m3	0.0072
番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)																																		
《1》	0.45	0.10	0.03	0.0014																																		
《2》	0.25	0.20	0.03	0.0015																																		
《3》	0.25	0.15	0.04	0.0015																																		
《4》	0.20	0.20	0.04	0.0016																																		
《5》	0.20	0.15	0.04	0.0012																																		
合 計				0.0072																																		
		m3	0.01																																			

名 称	計 算 式	単位	数 量																									
《下部工 (A2橋台)》	<< 断面修復工（左官工法） >>																											
断面修復工 (左官工法)	<< 断面修復工（左官工法） 数量 >> <table><tr><td>番号</td><td>L (m)</td><td>W (m)</td><td>d (m)</td><td>体積 (m3)</td></tr><tr><td>《1》</td><td>0.12</td><td>0.60</td><td>0.03</td><td>0.0022</td></tr><tr><td>《2》</td><td>0.10</td><td>0.60</td><td>0.05</td><td>0.0030</td></tr><tr><td>《3》</td><td>0.55</td><td>0.23</td><td>0.10</td><td>0.0127</td></tr><tr><td colspan="4">合 計</td><td>0.0179</td></tr></table> (合計) = 0.0179 << 断面修復工（左官工法） 材料 >> 1) ポリマーセメントモルタル 0.0179 m3 × 1.18 = 0.02 ※ ロス率を+0.18とする。	番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)	《1》	0.12	0.60	0.03	0.0022	《2》	0.10	0.60	0.05	0.0030	《3》	0.55	0.23	0.10	0.0127	合 計				0.0179	m3	0.0179 <
番号	L (m)	W (m)	d (m)	体積 (m3)																								
《1》	0.12	0.60	0.03	0.0022																								
《2》	0.10	0.60	0.05	0.0030																								
《3》	0.55	0.23	0.10	0.0127																								
合 計				0.0179																								

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
《 胸壁 》	<< 作業土工 / 床 掘 工 / 埋戻し工 >>		
床 掘 り	<< 床掘り 数量 >> (A1橋台) $0.640 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 4.180 \text{ m} = 1.3 \text{ m}^3$ (A2橋台) $0.470 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 4.180 \text{ m} = 1.0 \text{ m}^3$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.3 \text{ m}^3 + 1.0 \text{ m}^3 = 2.3$	m3	2.3
埋戻し	<< 埋戻し 数量 >> (A1橋台) $0.300 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} + 0.640 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 0.270 \text{ m} \times 2 = 0.7 \text{ m}^3$ (A2橋台) $0.130 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} + 0.470 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 0.270 \text{ m} \times 2 = 0.4 \text{ m}^3$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $0.7 \text{ m}^3 + 0.4 \text{ m}^3 = 1.1$	m3	1.1
土砂等運搬	<< 土砂等運搬 数量 >> (土砂等運搬)=(床掘り)-(埋戻し)×0.9 $2.3 \text{ m}^3 - 1.1 \text{ m}^3 \times 0.9 = 1$	m3	1
処分費	<< 処分費 数量 >> 土砂等運搬と等しいので $= 1$	m3	1

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
《 胸壁 》	<< 胸壁取壊し工 / コンクリート取壊し工 >>		
構造物とりこわし ・運搬・処分(複合)	<< 構造物とりこわし・運搬・処分(複合) 数量 >> (A1橋台) $\left(\frac{0.670 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.670 \text{ m} + 0.690 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 \right) \times 0.200 \text{ m} = 0.5 \text{ m}^3$ (A2橋台) $\left(\frac{0.500 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.500 \text{ m} + 0.520 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 \right) \times 0.200 \text{ m} = 0.4 \text{ m}^3$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $0.5 \text{ m}^3 + 0.4 \text{ m}^3 = 0.9 \text{ m}^3$	m3	0.9

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
《 胸壁 》	<< 胸壁打替え工 / チッピング / 削孔工 φ26 L=590mm / 充填工 エポキシ樹脂 / コンクリート 21-8-25-BB / 型枠 / 鉄筋 SD345 >>		
チッピング	<< チッピング 数量 >> (A1橋台) $0.200 \text{ m} \times 3.980 \text{ m} + 0.200 \text{ m} \times 3.980 \text{ m} = 1.6 \text{ m}^2$ (A2橋台) $0.220 \text{ m} \times 3.980 \text{ m} = 0.9 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.6 \text{ m}^2 + 0.9 \text{ m}^2 = 2.5$	m2	2.5
削孔工 φ26 L=590mm	<< 削孔工 φ26 L=590mm 数量 >> (A1橋台) $17 = 17 \text{ 孔}$ (A2橋台) $17 = 17 \text{ 孔}$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $17 \text{ 孔} + 17 \text{ 孔} = 34$	孔	34
充填工 エポキシ樹脂	<< 充填工 エポキシ樹脂 数量 >> (A1橋台) $\frac{1}{4} \times \pi \times (0.026 \text{ m} \times 0.026 \text{ m} \times 0.590 \text{ m} - 0.016 \text{ m} \times 0.016 \text{ m} \times 0.580 \text{ m}) \times 17 \times 1200 \text{ kg / m}^3 = 4 \text{ kg}$ (A2橋台) $\frac{1}{4} \times \pi \times (0.026 \text{ m} \times 0.026 \text{ m} \times 0.590 \text{ m} - 0.016 \text{ m} \times 0.016 \text{ m} \times 0.580 \text{ m}) \times 17 \times 1200 \text{ kg / m}^3 = 4 \text{ kg}$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $4 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 8$	kg	8

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート 21-8-25-BB	<< コンクリート 21-8-25-BB 数量 >> (A1橋台) $\left(\frac{0.670 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.670 \text{ m} + 0.690 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 \right) \times 0.200 \text{ m} = 0.5 \text{ m}^3$ (A2橋台) $\left(\frac{0.500 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.500 \text{ m} + 0.520 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 \right) \times 0.220 \text{ m} = 0.4 \text{ m}^3$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $0.5 \text{ m}^3 + 0.4 \text{ m}^3 = 0.9 \text{ m}^3$	m3	0.9
型枠	<< 型枠 数量 >> (A1橋台) (背面積) $\frac{0.670 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.670 \text{ m} + 0.690 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 = 2.70 \text{ m}^2$ (A1橋台) (側面積) $0.200 \text{ m} \times 0.670 \text{ m} \times 2 = 0.27 \text{ m}^2$ (小計) (A1橋台) (背面積) + (側面積) $2.70 \text{ m}^2 + 0.27 \text{ m}^2 = 3.0 \text{ m}^2$ (A2橋台) (背面積) $\frac{0.500 \text{ m} \times 0.170 \text{ m} \times 2 + 1}{2} \times (0.500 \text{ m} + 0.520 \text{ m}) \times 1.820 \text{ m} \times 2 = 2.03 \text{ m}^2$ (A2橋台) (側面積) $0.220 \text{ m} \times 0.500 \text{ m} \times 2 = 0.22 \text{ m}^2$ (小計) (A2橋台) (背面積) + (側面積) $2.03 \text{ m}^2 + 0.22 \text{ m}^2 = 2.3 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $3.0 \text{ m}^2 + 2.3 \text{ m}^2 = 5.3 \text{ m}^2$	m2	5.3

名 称	計 算 式	単位	数 量																																																	
鉄筋 SD345	<< 鉄筋 SD345 数量 >> (A1橋台)																																																			
	<table><tr><th>種 別</th><th>径</th><th>長 さ</th><th>本 数</th><th>単位重量</th><th>一本当り重量</th><th>重 量</th></tr><tr><td>PL1</td><td>D16</td><td>1160</td><td>17</td><td>1.560</td><td>1.81</td><td>31</td></tr><tr><td>PL2</td><td>D13</td><td>3780</td><td>3</td><td>0.995</td><td>3.76</td><td>11</td></tr><tr><td>PL3</td><td>D13</td><td>3780</td><td>1</td><td>0.995</td><td>3.76</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="6">合 計</td><td>46</td></tr><tr><td colspan="6">鉄筋質量(SD345) D16</td><td>31</td></tr><tr><td colspan="6">鉄筋質量(SD345) D13</td><td>15</td></tr></table>	種 別	径	長 さ	本 数	単位重量	一本当り重量	重 量	PL1	D16	1160	17	1.560	1.81	31	PL2	D13	3780	3	0.995	3.76	11	PL3	D13	3780	1	0.995	3.76	4	合 計						46	鉄筋質量(SD345) D16						31	鉄筋質量(SD345) D13						15	kg	46
	種 別	径	長 さ	本 数	単位重量	一本当り重量	重 量																																													
	PL1	D16	1160	17	1.560	1.81	31																																													
	PL2	D13	3780	3	0.995	3.76	11																																													
	PL3	D13	3780	1	0.995	3.76	4																																													
	合 計						46																																													
	鉄筋質量(SD345) D16						31																																													
	鉄筋質量(SD345) D13						15																																													
			kg	31																																																
			kg	15																																																
	(小計) (A1橋台)	= 46	kg																																																	
	(A2橋台)																																																			
	<table><tr><th>種 別</th><th>径</th><th>長 さ</th><th>本 数</th><th>単位重量</th><th>一本当り重量</th><th>重 量</th></tr><tr><td>PR1</td><td>D16</td><td>990</td><td>17</td><td>1.560</td><td>1.54</td><td>26</td></tr><tr><td>PR2</td><td>D13</td><td>3780</td><td>2</td><td>0.995</td><td>3.76</td><td>8</td></tr><tr><td>PR3</td><td>D13</td><td>3780</td><td>1</td><td>0.995</td><td>3.76</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="6">合 計</td><td>38</td></tr><tr><td colspan="6">鉄筋質量(SD345) D16</td><td>26</td></tr><tr><td colspan="6">鉄筋質量(SD345) D13</td><td>12</td></tr></table>	種 別	径	長 さ	本 数	単位重量	一本当り重量	重 量	PR1	D16	990	17	1.560	1.54	26	PR2	D13	3780	2	0.995	3.76	8	PR3	D13	3780	1	0.995	3.76	4	合 計						38	鉄筋質量(SD345) D16						26	鉄筋質量(SD345) D13						12	kg	38
	種 別	径	長 さ	本 数	単位重量	一本当り重量	重 量																																													
PR1	D16	990	17	1.560	1.54	26																																														
PR2	D13	3780	2	0.995	3.76	8																																														
PR3	D13	3780	1	0.995	3.76	4																																														
合 計						38																																														
鉄筋質量(SD345) D16						26																																														
鉄筋質量(SD345) D13						12																																														
		kg	26																																																	
		kg	12																																																	
(小計) (A2橋台)	= 38	kg																																																		
鉄筋質量(SD345) D16 (合計) (A1橋台)+(A2橋台)																																																				
(31 kg + 26 kg) ÷ 1000	= 0.057	t	0.06																																																	
鉄筋質量(SD345) D13 (合計) (A1橋台)+(A2橋台)																																																				
(15 kg + 12 kg) ÷ 1000	= 0.027	t	0.027																																																	

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
《 胸壁 》	<< 舗装工 / 舗装版切削工 カッター工 t=50mm / 舗装版破碎工 t=50mm / アスファルト殻処分 / 表層工 再生密粒度アスコン 20F t=50mm / 上層路盤工 粒度調整碎石 M-40 t=150mm / 下層路盤工 再生クラッシャラン RC-40 t=190mm		
舗装版切断工 カッター工 t=50mm	<< 舗装版切断工 カッター工 t=50mm 数量 >> (A1橋台) $3.640 \text{ m} = 3.600 \text{ m}$ (A2橋台) $3.640 \text{ m} = 3.600 \text{ m}$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $3.600 \text{ m} + 3.600 \text{ m} = 7.2 \text{ m}$	m	7.2
舗装版破碎工 t=50mm	<< 舗装版破碎工 t=50mm 数量 >> (A1橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (A2橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.8 \text{ m}^2 + 1.8 \text{ m}^2 = 3.6 \text{ m}^2$	m ²	3.6
アスファルト 殻処分	<< アスファルト殻処分 数量 >> (A1橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} \times 0.050 \text{ m} = 0.1 \text{ m}^3$ (A2橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} \times 0.050 \text{ m} = 0.1 \text{ m}^3$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $0.1 \text{ m}^3 + 0.1 \text{ m}^3 = 0.2 \text{ m}^3$ $0.2 \text{ m}^3 \times 2350 \text{ kg/m}^3 \div 1000 \text{ kg/t} = 0.47 \text{ t}$	m ³ m ³ t	0.2 0.47

山本小橋

名 称	計 算 式	単位	数 量
表層工 再生密粒度 アスコン 20F t=50mm	<< 表層工 再生密粒度アスコン 20F t=50mm 数量 >> (A1橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (A2橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.8 \text{ m}^2 + 1.8 \text{ m}^2 = 3.6$	m2	3.6
上層路盤工 粒度調整碎石 M-40 t=150mm	<< 上層路盤工 粒度調整碎石 M-40 t=150mm 数量 >> (A1橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (A2橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.8 \text{ m}^2 + 1.8 \text{ m}^2 = 3.6$	m2	3.6
下層路盤工 再生 クラッシャラン RC-40 t=190mm	<< 下層路盤工 再生クラッシャラン RC-40 t=190mm 数量 >> (A1橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (A2橋台) $0.500 \text{ m} \times 3.640 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$ (合計) (A1橋台)+(A2橋台) $1.8 \text{ m}^2 + 1.8 \text{ m}^2 = 3.6$	m2	3.6

