

名 称	計 算 式	単位	数 量
<上部工>			
舗装打換工 ・ 撤去工 ・ 表面含浸工 ・ 接着剤塗布工 ・ 打換工	※ 上部工補修図(1) 参照 Con舗装切削工 (t=5cm) A = 5.30 × 3.60	m2	19.1
	スマートホントプライマー-同等品 下地処理 A = 5.30 × 3.60 含浸材塗布 A = 5.30 × 3.60	m2 m2	19.1 19.1
	スマートホント 同等品 (桁端断面t=5cm) 平面 A = 5.30 × 3.60		

名 称	計 算 式	単位	数 量																																									
▪ ひびわれ幅	平均幅 b =	mm	0.45																																									
▪ 延長	L =	m	6.60																																									
▪ シール工	珪° 矽樹脂接着剤 W= 0.15 kg/m Σ W= 6.60 m × 0.15 kg/m × 1.37 (ロス37%)	kg	1.4																																									
	仮定するシール工単位数量根拠 <table><tr><td>b シール幅</td><td>0.02 m</td></tr><tr><td>h シール高</td><td>0.01 m</td></tr><tr><td>α 比重</td><td>1500 kg/m3</td></tr><tr><td>W= 1/2 × b × h × α</td><td>0.15 kg/m</td></tr></table>	b シール幅	0.02 m	h シール高	0.01 m	α 比重	1500 kg/m3	W= 1/2 × b × h × α	0.15 kg/m																																			
b シール幅	0.02 m																																											
h シール高	0.01 m																																											
α 比重	1500 kg/m3																																											
W= 1/2 × b × h × α	0.15 kg/m																																											
▪ 注入器具	ひびわれ注入用インジェクター 設置間隔 = 200 mm 延長 = 6.6 m 本数 = 6.6 m ÷ 0.20 m	本	33																																									
▪ 注入材	珪° 矽樹脂系 W= 0.02 kg/m Σ W= 6.6 m × 0.02 kg/m × 1.15 (ロス15%)	kg	0.2																																									
	仮定する注入材単位数量根拠 <table><tr><td>b ひび割れ幅(平均)</td><td>0.00045 m</td></tr><tr><td>h ひび割れ深さ(推定平均)</td><td>0.09 m</td></tr><tr><td>L ひび割れ注入器具設置間隔</td><td>0.20 m</td></tr><tr><td>α 比重</td><td>1150 kg/m3</td></tr><tr><td>W= 1/2 × b × h × α</td><td>0.02 kg/m</td></tr></table>	b ひび割れ幅(平均)	0.00045 m	h ひび割れ深さ(推定平均)	0.09 m	L ひび割れ注入器具設置間隔	0.20 m	α 比重	1150 kg/m3	W= 1/2 × b × h × α	0.02 kg/m																																	
b ひび割れ幅(平均)	0.00045 m																																											
h ひび割れ深さ(推定平均)	0.09 m																																											
L ひび割れ注入器具設置間隔	0.20 m																																											
α 比重	1150 kg/m3																																											
W= 1/2 × b × h × α	0.02 kg/m																																											
▪ 表面含浸工	高分子系 下地処理 A = 含浸材塗布 A =	m2 m2	9.9 9.9																																									
	<table><tr><td></td><td>番号</td><td>長さ(m)</td><td>幅 (m)</td><td>面積(m2)</td><td>面数</td><td>面積(m2)</td></tr><tr><td rowspan="2">地覆</td><td>1</td><td>5.30</td><td>0.87</td><td>4.611</td><td>2</td><td>9.22</td></tr><tr><td>2</td><td>0.30</td><td>0.14</td><td>0.042</td><td>4</td><td>0.17</td></tr><tr><td>主桁</td><td>3</td><td>5.30</td><td>0.05</td><td>0.265</td><td>2</td><td>0.53</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9.92</td></tr></table>		番号	長さ(m)	幅 (m)	面積(m2)	面数	面積(m2)	地覆	1	5.30	0.87	4.611	2	9.22	2	0.30	0.14	0.042	4	0.17	主桁	3	5.30	0.05	0.265	2	0.53								合計						9.92		
	番号	長さ(m)	幅 (m)	面積(m2)	面数	面積(m2)																																						
地覆	1	5.30	0.87	4.611	2	9.22																																						
	2	0.30	0.14	0.042	4	0.17																																						
主桁	3	5.30	0.05	0.265	2	0.53																																						
合計						9.92																																						

名 称	計 算 式	単位	数 量
伸縮装置取替工 ・ 取替工	※ 上部工補修図 (3) 参照 数量は次頁参照 鋼製：耐ゲレター型 (AIJ-20G同等品) L = 3.60 × 2	m	7.2
水切り工 ・ 水切り工	※ 上部工補修図 (2) 参照 後接着型水切材 W25×H20 ウォーターカッター同等品 L = 4.70 × 2	m	9.40

名 称	計 算 式	単位	数 量																																																																																							
<下部工> ひびわれ注入工 ・ 低圧注入工 表面含浸工	※下部工補修図参照 IPH工法(内圧充填接合補強) 次頁参照 L = リチウム系 下地処理 A = 含浸材塗布 A = (リチウム系) <table><tr><th></th><th>番号</th><th>長さ(m)</th><th>幅 (m)</th><th>直面積(m2)</th><th>法率</th><th>面積(m2)</th><th>備 考</th></tr><tr><td rowspan="5">A1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>6.34</td><td>1.044031</td><td>6.62</td><td>1:0.3</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2.24</td><td>1.077033</td><td>2.41</td><td>1:0.4</td></tr><tr><td>3</td><td>0.62</td><td>0.20</td><td></td><td></td><td>0.12</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>0.62</td><td>0.20</td><td></td><td></td><td>0.12</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9.27</td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">A2</td><td>5</td><td></td><td></td><td>7.55</td><td>1.044031</td><td>7.88</td><td>1:0.3</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1.18</td><td>1.077033</td><td>1.27</td><td>1:0.4</td></tr><tr><td>7</td><td>0.62</td><td>0.30</td><td></td><td></td><td>0.19</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>0.62</td><td>0.20</td><td></td><td></td><td>0.12</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9.46</td><td></td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18.73</td><td></td></tr></table>		番号	長さ(m)	幅 (m)	直面積(m2)	法率	面積(m2)	備 考	A1	1			6.34	1.044031	6.62	1:0.3	2			2.24	1.077033	2.41	1:0.4	3	0.62	0.20			0.12		4	0.62	0.20			0.12		小計					9.27		A2	5			7.55	1.044031	7.88	1:0.3	6			1.18	1.077033	1.27	1:0.4	7	0.62	0.30			0.19		8	0.62	0.20			0.12		小計					9.46		合計					18.73		m m2 m2	43.0 18.7 18.7
	番号	長さ(m)	幅 (m)	直面積(m2)	法率	面積(m2)	備 考																																																																																			
A1	1			6.34	1.044031	6.62	1:0.3																																																																																			
	2			2.24	1.077033	2.41	1:0.4																																																																																			
	3	0.62	0.20			0.12																																																																																				
	4	0.62	0.20			0.12																																																																																				
	小計					9.27																																																																																				
A2	5			7.55	1.044031	7.88	1:0.3																																																																																			
	6			1.18	1.077033	1.27	1:0.4																																																																																			
	7	0.62	0.30			0.19																																																																																				
	8	0.62	0.20			0.12																																																																																				
	小計					9.46																																																																																				
合計					18.73																																																																																					
コンクリート打替工	コンクリート取壊し V = コンクリート打設(18-8-25BB) V = 型 枠 A = <table><tr><th>工 種</th><th>番号</th><th>直面積(m2)</th><th>法率</th><th>面積(m2)</th><th>厚さ(m)</th><th>体積(m3)</th><th>備 考</th></tr><tr><td rowspan="5">コンクリート取壊し</td><td>1</td><td>0.24</td><td>1.044031</td><td>0.25</td><td>0.10</td><td>0.03</td><td>1:0.3</td></tr><tr><td>2</td><td>0.44</td><td>1.077033</td><td>0.47</td><td>0.10</td><td>0.05</td><td>1:0.4</td></tr><tr><td>3</td><td>0.17</td><td>1.077033</td><td>0.18</td><td>0.10</td><td>0.02</td><td>1:0.4</td></tr><tr><td>4</td><td>0.12</td><td>1.077033</td><td>0.13</td><td>0.05</td><td>0.01</td><td>1:0.4</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td>1.03</td><td></td><td>0.11</td><td></td></tr><tr><td>コンクリート打設</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.11</td><td>18-8-25BB</td></tr><tr><td>型 枠</td><td></td><td></td><td></td><td>1.03</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	工 種	番号	直面積(m2)	法率	面積(m2)	厚さ(m)	体積(m3)	備 考	コンクリート取壊し	1	0.24	1.044031	0.25	0.10	0.03	1:0.3	2	0.44	1.077033	0.47	0.10	0.05	1:0.4	3	0.17	1.077033	0.18	0.10	0.02	1:0.4	4	0.12	1.077033	0.13	0.05	0.01	1:0.4	計			1.03		0.11		コンクリート打設						0.11	18-8-25BB	型 枠				1.03				m3 m3 m2	0.11 0.11 1.0																											
工 種	番号	直面積(m2)	法率	面積(m2)	厚さ(m)	体積(m3)	備 考																																																																																			
コンクリート取壊し	1	0.24	1.044031	0.25	0.10	0.03	1:0.3																																																																																			
	2	0.44	1.077033	0.47	0.10	0.05	1:0.4																																																																																			
	3	0.17	1.077033	0.18	0.10	0.02	1:0.4																																																																																			
	4	0.12	1.077033	0.13	0.05	0.01	1:0.4																																																																																			
	計			1.03		0.11																																																																																				
コンクリート打設						0.11	18-8-25BB																																																																																			
型 枠				1.03																																																																																						

名 称		計 算 式					単位	数 量
		番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	面積 (m2)	体積 (m3)	
	A1	1	1.50	1.50	0.30	0.00225	0.0006750	
		2	1.00	0.30	0.20	0.00030	0.0000600	
		3	2.00	0.90	0.35	0.00180	0.0006300	
		4	2.00	1.60	0.35	0.00320	0.0011200	
		5	2.00	0.50	0.35	0.00100	0.0003500	
		6	2.00	0.50	0.35	0.00100	0.0003500	
		7	2.00	1.40	0.35	0.00280	0.0009800	
		8	2.00	2.35	0.35	0.00470	0.0016450	
		9	2.00	0.70	0.35	0.00140	0.0004900	
		10	2.00	1.80	0.35	0.00360	0.0012600	
		11	2.00	1.20	0.35	0.00240	0.0008400	
		12	2.00	1.30	0.35	0.00260	0.0009100	
		13	2.00	0.60	0.35	0.00120	0.0004200	
		14	2.00	0.50	0.35	0.00100	0.0003500	
		15	2.00	0.90	0.35	0.00180	0.0006300	
		16	0.90	0.30	0.18	0.00027	0.0000486	
		17	0.90	0.70	0.18	0.00063	0.0001134	
		18	3.00	0.90	0.35	0.00270	0.0009450	
		19	3.00	0.50	0.35	0.00150	0.0005250	
		20	3.00	0.40	0.35	0.00120	0.0004200	
		21	3.00	0.30	0.35	0.00090	0.0003150	
		22	2.00	1.60	0.35	0.00320	0.0011200	
		23	1.50	0.60	0.30	0.00090	0.0002700	
		24	3.00	0.90	0.35	0.00270	0.0009450	
	小計		22.25		0.045	0.015		
	A2	31	2.00	2.00	0.35	0.00400	0.0014000	
		32	2.00	0.20	0.35	0.00040	0.0001400	
		33	2.00	2.70	0.35	0.00540	0.0018900	
		34	2.00	0.20	0.35	0.00040	0.0001400	
		35	2.00	0.40	0.35	0.00080	0.0002800	
		36	2.00	0.50	0.35	0.00100	0.0003500	
		37	2.00	0.40	0.35	0.00080	0.0002800	
		38	2.00	1.70	0.35	0.00340	0.0011900	
		39	2.00	1.20	0.35	0.00240	0.0008400	
		40	2.00	0.20	0.35	0.00040	0.0001400	
		41	2.00	1.20	0.35	0.00240	0.0008400	
		42	0.60	1.10	0.12	0.00066	0.0000792	
		43	0.60	1.00	0.12	0.00060	0.0000720	
		44	0.60	0.90	0.12	0.00054	0.0000648	
		45	0.60	1.20	0.12	0.00072	0.0000864	
		46	0.60	0.60	0.12	0.00036	0.0000432	
		47	0.60	0.60	0.12	0.00036	0.0000432	
		48	0.60	0.90	0.12	0.00054	0.0000648	
		49	1.50	1.10	0.30	0.00165	0.0004950	
		50	1.00	0.80	0.20	0.00080	0.0001600	
		51	2.00	1.40	0.35	0.00280	0.0009800	
		52	1.50	0.40	0.30	0.00060	0.0001800	
		小計		20.70		0.031	0.010	
		合計			42.95		0.076	0.025
	・ 加重平均幅 : B=0.076/42.95×1000 =1.77 mm							
	・ 加重平均深さ : H=0.025/0.076 =0.33 m							

名 称	計 算 式	単位	数 量
＜取付道路＞ 舗装打換工	※ 上部工補修補修図(1) 参照		
▪ 舗装切断工	アスファルト t=5cm 終点側 L = 3.6 + 3.6	m	7.2
▪ 舗装撤去工 As舗装	t=5cm cad求積 A = 10.8 + 10.8	m2	21.6
▪ 舗装打換工 As舗装	再生密粒度As20Ft=5cm A = 10.8 + 10.8	m2	21.6

名 称	計 算 式					単位	数 量																														
<廃棄物処理工> ・ コンクリート ・ アスファルト	<table><tr><th>工種</th><th>面積 m2</th><th>厚さ,長さ m</th><th>体積 m3</th><th>単位質量 t/m3</th><th>質量 t</th></tr><tr><td>舗装(切削)</td><td>19.1</td><td>0.050</td><td>0.96</td><td>2.35</td><td>2.26</td></tr><tr><td>伸縮装置</td><td>-</td><td>-</td><td>0.32</td><td>2.35</td><td>0.75</td></tr><tr><td>下部工部分打替</td><td>-</td><td>-</td><td>0.11</td><td>2.35</td><td>0.26</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td>1.39</td><td></td><td>3.27</td></tr></table>					工種	面積 m2	厚さ,長さ m	体積 m3	単位質量 t/m3	質量 t	舗装(切削)	19.1	0.050	0.96	2.35	2.26	伸縮装置	-	-	0.32	2.35	0.75	下部工部分打替	-	-	0.11	2.35	0.26	計			1.39		3.27		
	工種	面積 m2	厚さ,長さ m	体積 m3	単位質量 t/m3	質量 t																															
	舗装(切削)	19.1	0.050	0.96	2.35	2.26																															
	伸縮装置	-	-	0.32	2.35	0.75																															
	下部工部分打替	-	-	0.11	2.35	0.26																															
	計			1.39		3.27																															
	・ 運搬工					m3	1.4																														
	・ 処理工					t	3.3																														
	<table><tr><th>工種</th><th>面積 m2</th><th>厚さ,長さ m</th><th>体積 m3</th><th>単位質量 t/m3</th><th>質量 t</th></tr><tr><td>取付道路</td><td>21.6</td><td>0.05</td><td>1.08</td><td>2.3</td><td>2.5</td></tr><tr><td>計</td><td></td><td></td><td>1.08</td><td></td><td>2.5</td></tr></table>					工種	面積 m2	厚さ,長さ m	体積 m3	単位質量 t/m3	質量 t	取付道路	21.6	0.05	1.08	2.3	2.5	計			1.08		2.5														
	工種	面積 m2	厚さ,長さ m	体積 m3	単位質量 t/m3	質量 t																															
取付道路	21.6	0.05	1.08	2.3	2.5																																
計			1.08		2.5																																
・ 運搬工					m3	1.1																															
・ 処理工					t	2.5																															