

数量計算書

§ 1. 統括表

鋼材質量

(1)水管橋体

種 別	形 状	質 量	単 位	材 質	備 考
本管	φ 89.1×4.0t	114.0	kg	SUS304	
鞘管	φ 318.5×6.9t	703.4	kg	STK400	
鞘管	φ 165.2×4.5t	1.6	kg	STK400	
鋼板	PL 4.5t	239.1	kg	SS400	
鋼板	PL 6.0t	92.9	kg	SS400	
購入品	チーズ、フランジ	5.7	kg	SS400	
小計		1156.7	kg		

リングサポート

鋼板	PL 6t	1.8	kg	SS400	
鋼板	PL 9t	64.2	kg	SS400	
鋼板	PL 22t	113.5	kg	SS400	
小計		179.5	kg		

落橋防止装置

鋼板	PL 6t	0.8	kg	SS400	
鋼板	PL 9t	31.4	kg	SS400	
鋼板	PL 12t	14.4	kg	SS400	
鋼板	PL 22t	135.6	kg	SS400	
小計		182.2	kg		

§ 2. 各部材質量

水管橋

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
本管	φ 89.1×4.0t	13.447	1	8.48	kg/m	114.0	SUS304	
鞘管	φ 318.5×6.9t	13.271	1	53.00	kg/m	703.4	STK400	
鞘管	φ 165.2×4.5t	0.089	1	17.80	kg/m	1.6	STK400	空気弁分岐部
エンドプレート	φ 312×4.5t× φ 90	0.070	2	35.32	kg/m ²	5.0	SS400	
エンドプレート	φ 160×4.5t× φ 90	0.014	1	35.32	kg/m ²	0.5	SS400	空気弁分岐部
雪割材	PL 12250×4.5t×270	3.308	2	35.32	kg/m ²	233.6	SS400	
雪割材	PL 12250×6.0t×161	1.972	1	47.10	kg/m ²	92.9	SS400	
チーズ	80A×80A		1	1.78	kg/ヶ	1.8	SUS304	
フランジ	F12(RF)		1	3.90	kg/ヶ	3.9	SUS304	空気弁分岐部
小 計						1156.7 kg		

リングサポート(Mov)

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
鋼板	PL 80×9×1255	0.100	1	70.65	kg/m ²	7.1	SS400	
鋼板	PL 60×9×62	0.004	5	70.65	kg/m ²	1.4	SS400	
鋼板	PL 62×9×141	0.009	2	70.65	kg/m ²	1.3	SS400	
鋼板	PL 62×9×271.5	0.017	2	70.65	kg/m ²	2.4	SS400	
鋼板	PL 438.5×9×504.3	0.128	2	70.65	kg/m ²	18.1	SS400	Net 91
鋼板	PL 300×22×650	0.195	2	174.50	kg/m ²	68.1	SUS304	
鋼板	PL 70×9×190	0.012	2	70.65	kg/m ²	1.8	SS400	
鋼板	PL 70×6×80	0.006	2	47.10	kg/m ²	0.6	SS400	進防取付用
鋼板	PL 60×6×60	0.003	2	47.10	kg/m ²	0.3	SS400	進防取付用
小 計						101.1 kg		
総 数	製作数		1 基			101.1 kg		

リングサポート(Fix)

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
鋼板	PL 80×9×1255	0.100	1	70.65	kg/m ²	7.1	SS400	
鋼板	PL 60×9×62	0.004	5	70.65	kg/m ²	1.4	SS400	
鋼板	PL 62×9×141	0.009	2	70.65	kg/m ²	1.3	SS400	
鋼板	PL 62×9×271.5	0.017	2	70.65	kg/m ²	2.4	SS400	
鋼板	PL 438.5×9×504.3	0.128	2	70.65	kg/m ²	18.1	SS400	Net 91
鋼板	PL 200×22×650	0.130	2	174.50	kg/m ²	45.4	SUS304	
鋼板	PL 70×9×190	0.012	2	70.65	kg/m ²	1.8	SS400	
鋼板	PL 70×6×80	0.006	2	47.10	kg/m ²	0.6	SS400	進防取付用
鋼板	PL 60×6×60	0.003	2	47.10	kg/m ²	0.3	SS400	進防取付用
小 計						78.4 kg		
総 数	製作数		1 基			78.4 kg		

橋軸方向落橋防止装置(Mov)

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
鋼板	PL 70×9×465	0.027	2	70.65	kg/m ²	3.8	SS400	連結板
鋼板	PL 158×9×220	0.034	1	70.65	kg/m ²	2.4	SS400	
鋼板	PL 60×9×80	0.003	2	70.65	kg/m ²	0.4	SS400	リブ
鋼板	PL 280×22×280	0.078	1	172.70	kg/m ²	13.5	SS400	
鋼板	PL φ 60×6× φ 22	0.002	2	47.10	kg/m ²	0.2	SS400	丸プレート
小 計						20.3 kg		
総 数	製作数		2 基			40.6 kg		

橋軸方向落橋防止装置(Fix)

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
鋼板	PL 70×9×375	0.024	2	70.65	kg/m ²	3.5	SS400	連結板
鋼板	PL 158×9×220	0.034	1	70.65	kg/m ²	2.4	SS400	
鋼板	PL 60×9×80	0.003	2	70.65	kg/m ²	0.4	SS400	リブ
鋼板	PL 280×22×280	0.078	1	172.70	kg/m ²	13.5	SS400	
鋼板	PL φ 60×6×φ 22	0.002	2	47.10	kg/m ²	0.2	SS400	丸プレート
小 計						20.0 kg		
総 数	製作数		2 基			40.0 kg		

橋軸直角方向落橋防止装置

種 別	形 状	長さ(m) 面積(m ²)	数 量	単位質量	単 位	質 量	材 質	備 考
鋼板	PL 90×9×288	0.020	1	70.65	kg/m ²	1.4	SS400	
鋼板	PL 100×12×380	0.038	1	94.20	kg/m ²	3.6	SS400	
鋼板	PL 310×22×380	0.118	1	172.70	kg/m ²	20.4	SS400	
小 計						25.4 kg		
総 数	製作数		4 基			101.6 kg		

§ 3. 二次製品

種 別	形 状・名 称	数 量	単 位	材 質	備 考
下水用空気弁	エアエース	1	基	FCD450	防寒カバー付
補修弁	φ 75	1	基	FCD450	取付ボルトを含む
伸縮管	SA型	1	基	SUS304	伸縮量±25mm
伸縮管	SA型	1	基	SUS304	伸縮量±100mm
ゴム製可とう管	LSコネクタ	2	基		
鋼製カバー		2	組	SUS304	
アンカーボルト	M24×400	4	組	SUS304	リングサポート用
アンカーボルト	M16×340	16	組	SD345	橋軸方向落橋防止装置用
アンカーボルト	M16×350	16	組	SD345	橋軸直角方向落橋防止装置用
進入防止柵		2	基	SS400	取付ボルトを含む
フランジ接合材	80A-F15	2	組		
フランジ接合材	80A-F12	1	組		
ピンボルトA	M20×90	4	組	SS400	
ピンボルトB	M20×90	4	組	SS400	
埋設管No.1	80A×1990L	1	組	SUS304	
埋設管No.2	80A×500L×1112L	1	組	SUS304	
埋設管No.3	80A×500L×1000L	1	組	SUS304	
埋設管No.4	80A×1000L×1414L×930L	1	組	SUS304	

§ 4. 支承モルタル

種 別	形 状	体積(m ³)	数量	合計体積	
モルタル	932×129×1470	0.177	1	0.177	
モルタル	φ 125×300	0.004	16	0.064	
モルタル	φ 125×310	0.004	2	0.008	
小計				0.249	
総 数		2	箇所	0.498	m ³