橋脚補修数量計算書

1.数量集計表

RC巻立て

工　種	種　別	規　格		単位	P2橋脚	備　考
コンクリート	鉄筋構造物	24-8-25		m3	7.3	
型　　枠	鉄筋構造物	円形		m2	33.0	
鉄　　筋	SD345	D13		kg	128	
		D16～D25		〃	0	
		D29～D32		〃	883	
		合計		kg	1,011	
	フレアー溶接	D13	L=0.130m	m	5	0.13×42箇所
組立用ｱﾝｶｰ	D13			個	33	
ｺﾝｸﾘｰﾄｱﾝｶｰ	M12用			個	33	
コンクリート削孔	φ39	L=590mm		本	32	
ｱﾝｶｰ定着材	無機系アンカー材	γ＝2040kg/m3		kg	22.4	
ｼｰﾙ材		30mm×30mm		m	5.0	
枠組足場				掛m2	76.0	

仮設工

工　種	種　別	規　格	単位	P2橋脚	備　考
土　　工	床掘	土砂	m3	68	
	埋戻し		m3	66	
大型土のう積			個	167	
仮設道	整地	L=150m、W=3.0m	m2	450	

2. 数量計算書　RC巻立て

2.1 コンクリート(σck=24N/mm2)

V1 = 1/4 × π × 2.100 ^{2} × 5.000 = 17.318 m3

V2 = − 1/4 × π × 1.600 ^{2} × 5.000 = −10.053 m3

ΣV = 7.265 m3

2.2 型枠

曲線型枠　(R= 2.100 m)

A1 = π × 2.100 × 5.000 = 32.987 m2

ΣA = 32.987 m2

2.3 鉄筋

1)鉄筋(SD345)

鉄筋径		質量(kg)
D13	D13	128
D16～D25	D16	—
	D19	—
	D22	—
	D25	—
	小計	—
D29･D32	D29	883
	D32	—
	小計	883
D35～D51	D35	—
	D38	—
	D41	—
	D51	—
	小計	—
合計		1,011　(0)

∴( )内数値はガス圧接箇所数を示す。

鉄筋径		仕様	単位	数量
フレアー溶接	D13		ヵ所	42
		L=0.13 m	m	5
	D16		ヵ所	
		L=0.16 m	m	—
	D19		ヵ所	—
		L=0.19 m	m	—
	D22		ヵ所	—
		L=0.22 m	m	—
	D25		ヵ所	—
		L=0.25 m	m	—
組立用アンカー	D13		個	33
コンクリートアンカー	M12		個	33

2.4 コンクリート削孔

1) 鉄筋アンカー孔

鉄筋径 D= 29 mm　　N = 32 本

削孔径 φ　　φ = 39 mm

削孔長 L= 20D＋10mm　　L = 590 mm

2) アンカー定着材(無機系アンカー材、単位質量 （γ= 2040 kg/m^3)

W = ((0.039 ^{2} − 0.029 ^{2})× π × 1/4 × 0.590)× 2040

× 1.09 × 32 = 22.42 kg

ΣW = 22.42 kg

2.5 シール材 (30mm × 30mm)

L = π × 1.600 = 5.027 m

2.6 枠組足場

A1 = {2×(B+L)+8.8}×H

= {2×(1.600 + 1.600)+8.8}× 5.000 = 76.000 掛m2

3. 数量計算書　仮設工

3.1 土工

床掘

V = 9.4 × 7.200 = 67.7 m3

埋戻し

V = 67.7 − 1/4 × π ×(2.100 ^{2} − 1.600 ^{2}) = 65.5 m3
× 1.500

3.2 大型土のう積

N = 3 × (13.900 × 4) = 167 個

3.3 仮設道

L = = 150 m

整地面積

A = 3.000 × 150 = 450.0 m2