

1. 下部工補修工 数量総括

項 目		規 格	単 位	P5橋脚	P6橋脚		合 計
打 替 工	コンクリート取壊	鉄筋	m ³	-	0.31		0.31
	コンクリート $\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$	水中不分離性	m ³	0.48	0.48		0.96
	型枠	鋼製型枠	m ²	4.46	4.46		8.92
	鉄筋	SD345 D13	kg	48	48		96.00
	削孔工	$\phi 16\text{-L}100$	箇所	24	24		48.00
	支保工	吊り支保工	箇所	10	10		20.00
	足場工	吊り足場	m ²	14.00	14.00		28.00

2. 鋼製型枠数量表

工種	項目	規格	単位	P5橋脚	P6橋脚		合計
型枠工	型枠面積	鋼製型枠	m ²	4.46	4.46		8.92
	底面型枠枚数	200×600	枚	3	2		5
		200×900		1	2		3
		300×600		3	2		5
		300×900		1	2		3
		150×1200		6	6		12
	側面型枠枚数	200×1200		6	6		12
		150×600		2	2		4
	妻型枠枚数	200×600		2	2		4

1-1. P5橋脚

(1) 横梁打替工

a) コンクリート取壊(鉄筋)

$$V1 = \quad \quad \quad = \quad 0.00 \quad \text{m}^3$$

b) 水中不分離性コンクリート ($\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$)

$$V1 = \quad 0.30 * 0.50 * 3.60 - \quad \quad \quad = \quad 0.48 \quad \text{m}^3$$

$$\quad \quad \quad \pi * 0.15 * 0.15 * 0.3 * 3$$

c) 型 枠

$$A1 = \quad (0.50 + 0.35 * 2) * 3.60 + 0.35 * 0.50 * 2 - \quad \quad \quad = \quad 4.46 \quad \text{m}^2$$

$$\quad \quad \quad \pi * 0.15 * 0.15 * 3$$

d) 鉄筋 (SD345)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
H 1-1	D13	3400	4	0.995	3.38	14	—————
H 1-2	D13	210	4	0.995	0.20	1	—————
H 1-3	D13	920	4	0.995	0.92	4	—————
H 1-4	D13	670	36	0.995	0.67	24	—————
						43 kg	
S 1-1	D13	200	24	0.995	0.20	5	—————
						5 kg	
合計 D13				48 kg			
総質量				48 kg			

$$D13 \quad W = \quad 48 \quad \text{kg}$$

e) 削孔工

$$\phi 16 \quad L=100$$

$$N = \quad 4 * 2 * 3 \quad \quad \quad = \quad 24 \quad \text{箇所}$$

f) 吊り支保工

$$N = \quad 2+3+3+2 \quad \quad \quad = \quad 10 \quad \text{箇所}$$

1-2. P6橋脚

(1) 横梁打替工

a) コンクリート取壊(鉄筋)

$$\begin{aligned}
 V1 = & 0.30 * 0.50 * 3.60 - \\
 & \pi * 0.15 * 0.15 * 0.3 * 3 - \\
 & 0.3 * 0.65 * 0.4 * 2 - \\
 & 0.3 * 0.1 * 0.1 * 2 - \\
 & 0.1 * 0.4 * 0.15
 \end{aligned}
 = 0.31 \text{ m}^3$$

b) 水中不分離性コンクリート($\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$)

$$\begin{aligned}
 V1 = & 0.30 * 0.50 * 3.60 - \\
 & \pi * 0.15 * 0.15 * 0.3 * 3
 \end{aligned}
 = 0.48 \text{ m}^3$$

c) 型 枠

$$\begin{aligned}
 A1 = & (0.50 + 0.35 * 2) * 3.60 + 0.35 * 0.50 * 2 - \\
 & \pi * 0.15 * 0.15 * 3
 \end{aligned}
 = 4.46 \text{ m}^2$$

d) 鉄筋(SD345)

鉄筋質量表(SD345)

(1基当たり)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
H 1-1	D13	3400	4	0.995	3.38	14	—
H 1-2	D13	210	4	0.995	0.20	1	—
H 1-3	D13	920	4	0.995	0.92	4	—
H 1-4	D13	670	36	0.995	0.67	24	—
						43 kg	
S 1-1	D13	200	24	0.995	0.20	5	—
						5 kg	
合 計 D13					48 kg		
総質量					48 kg		

$$D13 \text{ W} = 48 \text{ kg}$$

e) 削孔工

$$\begin{aligned}
 & \phi 16 \text{ L}=100 \\
 N = & 4 * 2 * 3
 \end{aligned}
 = 24 \text{ 箇所}$$

f) 吊り支保工

$$N = 2+3+3+2 = 10 \text{ 箇所}$$