

数量総括表

工種	種別、施工名称	規格	単位	内訳	数量
道路修繕工	三才山橋				
伸縮装置修繕工					
	舗装版切断工	切断深さ 20cm	m	0.34*2	0.68
	構造物取り壊し工	無筋 人力施工	m3	$(0.34*7.5*0.20+0.36*7.5*0.107)*2$	1.6
	構造物取り壊し殻運搬		m3	$(0.34*7.5*0.20+0.36*7.5*0.107)*2$	1.6
	既設伸縮装置運搬費	2t積	回		1
	伸縮装置撤去設置工		m		7.5
	伸縮装置付属品材料		式		1
	コンクリート打設	人力打設 超速硬コンクリート	m3	$(0.34*7.5*0.20+0.36*7.5*0.107)*2$	1.6
	廃材処理工	無筋con	t	1.6*2.35	3.7
	既設伸縮装置処理工		t	203kg/m*7.5	1.5
橋梁高欄修繕工					
	トップビーム 主要横梁	139.8*4.5*1200	kg		270
	トップビーム スリーブ管	114.3*4.5*300	kg		109
	トップビーム 取付ボルト	M16*50	組		120

数量総括表

工種	種別、施工名称	規格	単位	内訳	数量
	トップビーム切断工		m		13
	トップビーム設置工		本		15
	アンダービーム 下段横梁	101.6*4.2*1400	kg		1,315
	アンダービーム切断工		m		52
	アンダービーム溶接工		m		59
	アンダービーム設置工		本		93
	現場発生品運搬	2t積	回		1
	処理工	鉄くず	kg	$(1.2*15*15.0(\text{kg/m})+1.4*93*8.79(\text{kg/m}))*0.8$	1,131
塗装工					
	塗装工	下塗り	m2	7.9+3.2+41.5	52
	塗装工	中塗り	m2		52
	塗装工	外塗り	m2		52
安全費					
	交通誘導員		人	伸縮装置 1車線/日*2 = 2日 高欄 20日 22日*4人	88

鋼管計算書

トップビーム $139.8 \times 4.5 \times 1,200$

重量

$$15.0 (\text{kg/m}) \times 1.2 \times 15 (\text{本}) = 270.0 \text{kg}$$

塗装

$$0.1398 \times 3.14 \times 1.2 \times 15 = 7.9 \text{m}^2$$

トップビームスリーブ管 $114.3 \times 4.5 \times 300$

重量

$$12.2 (\text{kg/m}) \times 0.3 \times 30 (\text{本}) = 109.8 \text{kg}$$

塗装

$$0.1143 \times 3.14 \times 0.3 \times 30 = 3.2 \text{m}^2$$

ボルト・ナット(トップビーム取付け用) 1箇所 = 4本

$$15 \times 8 = 120 \text{本}$$

アンダービーム $101.6 \times 4.2 \times 1,400$

重量

$$10.1 (\text{kg/m}) \times 1.4 \times 93 (\text{本}) = 1,315.0 \text{kg}$$

塗装

$$0.1016 \times 3.14 \times 1.4 \times 93 = 41.5 \text{m}^2$$

トップビーム切断

$$0.1398 \times 3.14 \times 15 \times 2 = 13.1 \text{m}$$

アンダービーム切断

$$0.0891 \times 3.14 \times 93 \times 2 = 52.0 \text{m}$$

アンダービーム溶接

$$0.1016 \times 3.14 \times 93 \times 2 = 59.3 \text{m}$$

足場・防護工

足場設置

歩掛 -3- -2より

$$\text{足場・防護工費} = \left[\left(\frac{S X_1}{m} + 0.156y \right) \right]$$

$$= (403 \times 1/1 + 0.156 \times 20,500)$$

$$= \underline{\underline{3,601}} \text{ 円}$$

S	:	403
X ₁	:	1
m	:	1
y	:	20,500

A: 足場面積 (m²)

$$\begin{aligned} A &= W \times L \\ &= 1.1 \times 99.2 \\ &= 109 \text{ (m}^2\text{)} \end{aligned}$$

W	:	(0.3+0.8) = 1.1
L	:	62 × 1.6m = 99.2m