

令和5年度

耐震性防火水槽設置工事 その1

箕輪町 中原

数量計算書

箕輪町

数量総括表

工種・種別	細別	規格	単位	数量	
				当初	変更
土工					
床掘			m3	200	
埋戻し			m3	160	
残土処理			m3	30	
基面整正			m2	30	
耐震性貯水槽設置工					
耐震性貯水槽	FRP II型 2ピット	40m3	基	1	
基礎コンクリート	21-8-40BB	t=15cm	m3	4	
捨てコンクリート		t=5cm	m3	1	
型枠	基礎コンクリート		m2	5	
型枠	捨てコンクリート		m2	2	
基礎砕石	再生クラッシャーランRC-40	t=15cm	m2	28	
補強コンクリート	18-8-40BB	t=20cm	m3	0.3	
型枠	補強コンクリート用		m2	2	
鉄筋	SZD295 D13		t	0.2	
ピット底砂充てん			m3	0.8	

数量総括表

工種・種別	細別	規格	単位	数量	
				当初	変更
舗装工（町道）					
表層	再生密粒度アスコン20F	t=4cm	m2	8	
上層路盤	粒度調整碎石M25	t=10cm	m2	8	
下層路盤	再生クラッシャーランRC-40	t=25cm	m2	8	
舗装工					
表層	再生密粒度アスコン20F	t=4cm	m2	40	
路盤	再生クラッシャーランRC-40	t=15cm	m2	40	
撤去工					
舗装版切断	アスファルト舗装 15cm以下		m	6	
舗装版破碎	アスファルト舗装 15cm以下		m2	8	
殻運搬	アスファルト		m3	0.3	
構造物とりこわし	無筋コンクリート		m3	0.7	
殻運搬	無筋コンクリート		m3	0.7	

数量集計表

土工

床掘

$$V = \frac{3.48}{6} \times (13.82 \times 3.00 + 10.30 \times 6.48 + 2 (10.30 \times 3.00 + 13.82 \times 6.48)) = 202.5 \text{ m}^3$$

埋戻し

$$V = \frac{3.48}{6} \times (13.82 \times 3.00 + 10.30 \times 6.48 + 2 (10.30 \times 3.00 + 13.82 \times 6.48)) = 202.5$$

$$V = 2.42 \times 2.42 \times 3.14 / 4 \times 9.37 = 43.1$$

$$V = 202.5 - 43.10 \quad \Sigma = 159.4 \text{ m}^3$$

残土処理

$$V = 202.5 - 159.4 / 0.9 = 25.4 \text{ m}^2$$

基面整正

$$A = 3.00 \times 9.90 = 29.7 \text{ m}^2$$

舗装工 (町道)

表層 再生密粒度アスコン20F t=4cm

$$A = 1.18 \times 6.48 = 7.6 \text{ m}^2$$

上層路盤 粒度調整碎石M25 t=10cm

$$A = 1.18 \times 6.48 = 7.6 \text{ m}^2$$

下層路盤 再生クラッシャーランRC-40 t=25cm

$$A = 1.18 \times 6.48 = 7.6 \text{ m}^2$$

舗装工

表層 再生密粒度アスコン20F t=4cm

$$A = 4.40 \times 9.70 - 1.20 \times 1.20 \times 2 = 39.8 \text{ m}^2$$

(補強コンクリート)

路盤 再生クラッシャーランRC-40 t=15cm

$$A = 4.40 \times 9.70 - 1.20 \times 1.20 \times 2 = 39.8 \text{ m}^2$$

(補強コンクリート)

撤去工

舗装版切断 15cm以下

$$L = 6.48 = 6.5 \text{ m}$$

舗装版破碎 15cm以下

$$A = 1.18 \times 6.48 = 7.6 \text{ m}^2$$

殻運搬 アスファルト舗装 t=4cm

$$V = 7.65 \times 0.04 = 0.3 \text{ m}^3$$

構造物とりこわし工 無筋コンクリート

$$A1 = (0.20 + 0.40) \times 0.50 / 2 = 0.15 \text{ m}^2$$

$$A1 = (0.20 + 0.27) \times 0.17 / 2 = 0.04 \text{ m}^2$$

$$V1 = (0.15 + 0.04) / 2 \times 5.50 = 0.52 \text{ m}^3$$

$$A2 = (0.20 + 0.27) \times 0.17 / 2 = 0.04 \text{ m}^2$$

$$V2 = 0.04 \times 4.29 = 0.17 \text{ m}^3$$

$$V = 0.52 + 0.17 = 0.7 \text{ m}^3$$

殻運搬 無筋コンクリート

$$V = 0.70 = 0.7 \text{ m}^3$$

耐震性貯水槽設置工

FRP耐震性貯水槽 40m3 II型 2ピット

$$N = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 1 \text{ 基}$$

基礎コンクリート t=15cm 21-8-40BB(W/C=55%以下)

$$V = 9.70 \times 2.80 \times 0.15 = 4.07$$

$$V = 1.00 \times 1.00 \times 0.15 \times 2 = 0.30$$

$$V = 4.07 - 0.30 = 3.8 \text{ m}^3$$

捨てコンクリート t=5cm

$$V = 9.90 \times 3.00 \times 0.05 = 1.49$$

$$V = 1.00 \times 1.00 \times 0.05 \times 2 = 0.10$$

$$V = 1.49 - 0.10 = 1.4 \text{ m}^3$$

基礎型枠 (基礎コンクリート)

$$A = 9.70 \times 0.15 \times 2 = 2.91$$

$$A = 2.80 \times 0.15 \times 2 = 0.84$$

$$A = 4.00 \times 0.15 \times 2 = 1.20$$

$$= 5.0 \text{ m}^2$$

基礎型枠 (捨てコンクリート)

$$A = 9.90 \times 0.05 \times 2 = 0.99$$

$$A = 3.00 \times 0.05 \times 2 = 0.30$$

$$A = 4.00 \times 0.05 \times 2 = 0.40$$

$$= 1.7 \text{ m}^3$$

基礎碎石 再生クラッシャーランRC-40 t=15cm

$$A = 9.90 \times 3.00 = 29.70$$

$$A = 1.00 \times 1.00 \times 2 = 2.00$$

$$A = 29.70 - 2.00 = 27.7 \text{ m}^3$$

吸管投入孔補強コンクリート 1200×1200 t=20cm

18-8-40BB(W/C=60%以下)

$$V = 1.20 \times 1.20 \times 0.20 = 0.29$$

$$V = 0.83 \times 0.83 \times 0.20 = 0.14$$

$$V = (0.29 - 0.14) \times 2 = 0.3 \text{ m}^3$$

吸管投入孔基礎型枠

$$A = 1.20 \times 0.20 \times 4 \times 2 = 1.9 \text{ m}^2$$

鉄筋工 SD295 D13

$$W = \text{図面より} = 0.196 \text{ t}$$

ピット底砂充てん

$$V = (1.00 \times 1.00 \times 0.50 - 0.11) \times 2 = 0.8 \text{ m}^3$$