

令和 7 年度

耐震性防火水槽設置工事

箕輪町 木下大清水

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					
掘削	耕土		m3	130	
床掘			m3	310	
埋戻し	水槽設置		m3	210	
埋戻し			m3	290	
不足土運搬			m3	250	
残土処理	耕土 1km以内		m3	170	
基面整正			m2	39	
舗装工					
路盤工	再生クラッシャーランRC-40	t=15cm	m2	410	
舗装工	再生密粒度アスコン20F	t=4cm	m2	130	
路盤工	再生クラッシャーランRC-40	t=19cm	m2	150	
耐震性貯水槽設置工					
耐震性貯水槽	コンクリート二次製品 II型 2ピット	60m3	基	1	
基礎コンクリート	18-8-40BB	t=15cm	m3	7	
型枠	基礎コンクリート		m2	10	
基礎碎石	再生クラッシャーランRC-40	t=20cm	m2	39	
吸管投入孔補強コンクリート	18-8-40BB		m3	0.4	
吸管投入孔型枠			m2	2	
仮設工					
敷鉄板	設置・撤去		m2	42	

数量集計表

水槽本体土工

床掘

$$V = \frac{3.60}{6} \times (15.50 \times 4.40 + 11.90 \times 8.00 + 2 \times (11.90 \times 4.40 + 15.50 \times 8.00)) = 309.7 \text{ m}^3$$

(耕土含む)

埋戻し

$$V = \frac{3.60}{6} \times (15.50 \times 4.40 + 11.90 \times 8.00 + 2 \times (11.90 \times 4.40 + 15.50 \times 8.00)) = 309.7$$

$$V = 10.30 \times 9.91 = 102.1$$

$$V = 309.7 - 102.1 = \Sigma = 207.6 \text{ m}^3$$

残土処理

$$V = 309.7 - 37.2 \quad (\text{耕土: } 15.50 \times 8.00 \times 0.30 = 37.2) = 272.5 \text{ m}^3$$
$$V = 272.5 - 207.6 / 0.9 = 41.8 \text{ m}^3$$

基面整正

$$A = 3.81 \times 10.31 = 39.3 \text{ m}^2$$

畠1 土工

掘削（耕土）

$$\begin{aligned} V &= 20.30 \times 14.10 \times 0.30 & = & 85.9 \\ V &= 15.50 \times 8.00 \times 0.30 \quad (\text{水槽本体床掘削含むため控除}) & = & 37.2 \\ V &= 85.9 - 37.2 & \Sigma & = 48.7 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻し

$$V = 20.30 \times 14.10 \times 0.51 \quad (0.30+0.21) \quad = \quad 146.0 \text{ m}^3$$

畠1 舗装工

路盤工 再生クラッシャーラン RC-40 t=15cm

$$V = 15.89 \times 8.39 - 1.20 \times 1.20 \times 2 \quad = \quad 130.4 \text{ m}^2$$

舗装工 再生密粒度アスコン20 t=4cm

$$V = 15.89 \times 8.39 - 1.20 \times 1.20 \times 2 \quad = \quad 130.4 \text{ m}^2$$

路盤工 再生クラッシャーラン RC-40 t=19cm

$$V = 20.30 \times 14.10 - 15.89 \times 8.39 \quad = \quad 152.9 \text{ m}^2$$

畠2 土工

掘削（耕土）

$$V = 19.70 \times 14.10 \times 0.30 \quad = \quad 83.3 \text{ m}^3$$

埋戻し

$$V = 19.70 \times 14.10 \times 0.51 \quad (0.30+0.21) \quad = \quad 141.7 \text{ m}^3$$

畠2 舗装工

路盤工 再生クラッシャーラン RC-40 t=15cm

$$V = 19.70 \times 14.10 \quad = \quad 277.8 \text{ m}^3$$

運搬工

耕土

$$V = 37.2 + 48.7 + 83.3 \quad = \quad 169.2 \text{ m}^3$$

不足土

$$V = 41.80 - (146.0 + 141.7) \quad = \quad 245.9 \text{ m}^3$$

水槽残土 畠1埋戻 畠2埋戻

耐震性貯水槽設置工

コンクリート製耐震性貯水槽 60m³ II型 2ピット

N = = 1 基

基礎コンクリート t=15cm 18-8-40BB

$$V = 10.31 \times 3.81 \times 0.15 = 5.9$$

$$V = (1.50 \times 1.50 - 1.20 \times 1.20) \times 0.55 \times 2 = 0.9$$

$$= 6.8 \text{ m}^3$$

型枠（基礎コンクリート）

$$A = 0.15 \times 10.31 \times 2 = 3.09$$

$$A = 0.15 \times 3.81 \times 2 = 1.14$$

$$A = 1.20 \times 0.55 \times 4 \times 2 = 5.28$$

$$= 9.5 \text{ m}^2$$

基礎碎石 再生クラッシャーランRC-40 t=20cm

$$A = 10.31 \times 3.81 = 39.3 \text{ m}^2$$

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)

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

$$V = 0.83 \times 0.83 \times \pi / 4 \times 0.20 = 0.11$$

$$V = (0.29 - 0.11) \times 2 = 0.4 \text{ m}^3$$

吸管投入孔型枠

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

仮設工

仮設敷鉄板

敷鉄板

・ 5×10 22×1524×3048 0.802t/枚 4.65m²/枚

N= 9 枚

A= 4.65 × 9 = 41.9 m²

W= 0.802 × 9 = 7.2 t

敷鉄板設置・撤去

A= 41.9 = 41.9 m²

敷鉄板重量

W= 7.2 = 7.2 t

敷鉄板運搬距離 片道10km以内のリース会社想定