

上宝町吉野地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(1)

【補助工事分】

耐震性貯水槽工

土工	$V = H/6 \times \{Ab + aB + 2(ab + AB)\}$		
床堀	$V1 =$ $3.379/6 \times (10.30 \times 6.38 + 11.99 \times 3.00 + 2 \times (11.99 \times 6.38 + 10.30 \times 3.00))$ $= 178.23$ $V2 =$ 《集水ピット》 $1.00 \times 1.00 \times 0.45$ $= 0.45$ $\Sigma = 178.68$		180m³
発生土埋戻	$V1 =$ $1.910/6 \times (11.035 \times 6.37 + 11.985 \times 4.47 + 2 \times (11.985 \times 6.37 + 11.035 \times 4.47))$ $= 119.44$ $V2 =$ $-(2.42/2) \times (2.42/2) \times 3.14 \times 9.368 \times 1/2$ 《貯水槽本体の1/2》 $= -21.53$ $V3 =$ $-(0.661/2) \times (0.661/2) \times 3.14 \times (0.7 - 0.25)$ 《吸管投入孔》 $= -0.15$ $V4 =$ $-1.50 \times 1.50 \times (0.25 - 0.10)$ 《補強コン》 $= -0.34$ $\Sigma = 97.42$		100m³
良質土埋戻 B (盛土材)	$V1 =$ $1.469/6 \times (10.30 \times 4.470 + 11.035 \times 3.0 + 2 \times (11.035 \times 4.470 + 10.30 \times 3.0))$ $= 58.66$ $V2 =$ $-9.368 \times 2.420 \times 1.210$ 《貯水槽本体の1/2+良質土埋戻C》 $= -27.43$ $V3 =$ $-2.8 \times 9.7 \times 0.25$ 《均しCO+RC40》 $= -6.79$ $\Sigma = 24.44$		20m³
良質土埋戻 C (砂水締)	$V1 =$ $9.368 \times 2.420 \times 1.210$ 《貯水槽本体の1/2+良質土埋戻C》 $= 27.43$ $V2 =$ $-(2.420/2) \times (2.420/2) \times 3.14 \times 9.368 \times 1/2$ 《貯水槽本体の1/2》 $= -21.53$ $\Sigma = 5.90$		6m³
残土処分 L=9.3km	$V1 =$ 《床堀》 $= 178.68$ $V2 =$ $-((\text{発生土埋戻} + \text{既設防火水槽埋戻流用分}) / 0.9)$ $= -168.54$ $\Sigma = 10.14$		10m³
砂埋戻	$V1 =$ $1.00 \times 1.00 \times 0.70$ $= 0.70$ $V2 =$ $-(0.661/2) \times (0.661/2) \times 3.14 \times 0.51$ 《集水ピット》 $= -0.17$ $\Sigma = 0.53$		0.5m³

上宝町吉野地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(2)

耐震性貯水槽工

貯水槽設置工				
貯水槽基礎工				
基礎砕石	A=	2.8*9.7 - (1.0*1.0) 《ピット・箱抜き》	=	26.16
(RC-40 t=15cm)				26m²
均しコン型枠	A=	(2.8*2+9.7*2)*0.1+(1.0*4)*0.1	=	2.90
均しコン	V=	基礎砕石面積*0.10 26.16 × 0.10	=	2.62
				2.9m²
				2.6m³
マンホール設置工				
吸管投入孔	(10箇所当り)			
補強工	・型枠	A= 1.5*4*0.25*10	=	15.00
	・Co	V= (1.5*1.5-(0.3305*0.3305*3.14))*0.25*10	=	4.77
				15m²
				4.8m³

採水管・通気管工

採水管・通気管工				
基礎工	(10箇所当り)			
	・型枠	A= (1.5+0.5) × 2 × 0.7 × 10	=	28.00
	・Co	V= 1.5 × 0.5 × 0.7 × 10	=	5.25
				28m²
				5.3m³
採水管・通気管工				
砂埋戻	V=	(0.90*0.314-(0.057*0.057*3.14)*2)*(5.4+0.156+0.156) =	1.50	1.5m³
配管工	(1式当り)			
鋼管 φ100	エルボ90°	採水管 3	通気管 5	8個
	ニップル	採水管 2	通気管 3	5個
	フランジ	採水管 1	通気管 1	2個
	ソケット	採水管 2	通気管 1	3個
	フランジ接合材	採水管 1	通気管 1	2組
	直管	採水管 5.6	通気管 6.3	11.9m
	防食テープ	直管+エルボ(0.156*8)		
		11.9m+0.156*8個	=	13.15
				13m
	採水口			1個
	ストレーナー			1組
	防虫網			1組
	管切断	採水管 2	通気管 2	4口
	管ねじ切り	採水管 6	通気管 6	12口
	管ねじ込み	採水管 11	通気管 12	23口
	水槽標識			1組

上宝町吉野地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(3)

【単独工事分】

既設貯水槽撤去工

防火水槽取壊し				
土工				
在来土埋め戻し	V=	$6.0 \times 5.0 \times 1.600$	= 48.00	
		取り壊し部	= 6.27	
		計	54.27	50m³
取壊し				
鉄筋コンクリート	V=	$(5.4 \times 6.4 - 5.0 \times 6.0) \times 0.11$	= 0.50	
		$(5.2 \times 0.2 + 3.0 \times 0.2) \times (1.600 - 0.11)$	= 2.44	
		$5.2 \times 3.2 \times 0.2$	= 3.33	
		計	6.27	6m³
U450製品	V=	$0.09 \times 8.0m$	= 0.72	0.7m³
L=7.6km		合 計	6.99	7m³
鉄筋コンクリート	W=	6.2732×2.5	= 15.68	16t
U450製品	W=	0.72×2.5	= 1.80	2t
転落防止柵撤去				
ネットフェンス	L=	$5.2 \times 2 + 6.2 \times 2$	= 22.80	23m
H=1.250m				
U字溝設置				
U450	L=		= 6.00	6m
雑 工				
舗装版切断工	L=	25.400	= 25.40	25m
廃材処分工	A=	図面より	= 43.00	43m²
L=7.6km	V=	43×0.04	= 1.72	2m³
	W=	1.72×2.35	= 4.04	4t