

新市立病院建設予定地法面对策工事

数量計算書

種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	設 計	備 考
植生工	植生基材吹付工	t=3cm	m2	1,660.3	1,660	
連続繊維補強土工	法面清掃		m2	1,660.3	1,660	
	地下排水工	VP50	m	184.6	185	
	裏面排水工		m	1,660.3	1,660	
	プレート付アンカ-工	土砂部用	本	738	738	
	連続繊維補強土造成工	t=20cm	m3	332.1	332	
	脚部立上基礎工	法枠工 200	m	184.6	185	
ベンチ間詰工	埋戻し	現場採取土	m3	14.1	14	
	重力式擁壁	18-8-40BB	m3	10.1	10	
撤去工	転落防止柵撤去再設置	H=900mm	m	112.0	112	金網、胴縁のみ
	フェンス撤去	H=2,500mm	m	6.0	6	
	コンクリート取壊し運搬	無筋	m3	2.6	3	
	処分		t	6.1	6	
工事用道路補修	不陸整正	W=4.0m	m2	571.6	570	
作業ヤード	敷鉄板	1.5m×3.0m	m2	125	125	
			枚	34	34	85日
支障木伐採	チェーンソー伐採	幹周 ~20cm	本	12	12	
		幹周 20~30cm	本	27	27	
		幹周 30~60cm	本	10	10	
		幹周 60~90cm	本	18	18	
		幹周 90~120cm	本	16	16	
	処分	樹木幹	m3	18.8	19	

連続繊維補強土工		数量計算書		
名称	規格	計算式	単位	数量
施工面積	全体面積	面積計算書より	m ²	1,660.3
法面清掃工			m ²	1,660.3
プレート付きアンカー工	土砂部用	$N = 1,660.3 \text{ m}^2 / 2.25 \text{ m}^2 / \text{本} \text{ (全体の100\%)} = 737.9$	本	738.0
		合計	本	738.0
地下排水工	設計長	延長計算書より	m	184.6
	VP50 有孔管	$L = 184.6 \text{ m} \times 1.01 = 186.4$	m	
		延長 補正係数		
	VP50 無孔管	$L = 46.2 \text{ 個} \times 0.30 \text{ m} \times 1.01 = 14.0$	m	
		延長 継ぎ手数 管長 補正係数		
		配置間隔 @4.0m、管長L=0.3m/本		
	継ぎ手	$N = 184.6 \text{ m} / 4.0 \text{ m/個} = 46.2$	個	
		個数 有孔管延長 配置間隔		
		配置間隔 @4.0m		
	吸出防止材	$N = 0.05 \text{ m} \times \times 186.4 \text{ m} \times 1.3 = 38.1$	m ²	
		管径 有孔管延長 補正係数		
裏面排水工	設計長	$L = 1,660.3 \text{ m}^2 \times 1.00 \text{ m/m}^2 = 1660.3$	m	1,660.3
		施工面積 掛け率		
		TACメンドレンTMGF300、配置間隔1.0m		
	裏面排水材	$L = 1,660.3 \text{ m} \times 1.05 = 1743.3$	m	
		施工数量 補正係数		
	アンカーピン	$N = 1,660.3 \text{ m} \times 1.0 \text{ 本/m} = 1660$	本	
		施工数量 配置間隔		
		9 × 200 配置間隔1.0m		

連続繊維補強土工		数量計算書		
連続繊維補強土造成工	設計造成量	$V = 1,660.3 \text{ m}^2 \times 0.20 \text{ m} = 332.1$	m ³	332.1
		施工面積 造成厚さ		
	砂質土	$V = 332.1 \text{ m}^3 \times 1.56 = 518.0$	m ³	
		造成量 補正係数		
	繊維	$W = 332.1 \text{ m}^3 \times 3.3 \text{ kg/m}^3 \times 1.25 = 1369.7$	k g	
		造成量 混合量 補正係数		
		配合3.3kg/m ³		
	保水・保肥材	$N = 1,660.3 \text{ m}^2 \times 2.0 \text{ 個/m}^2 = 3320.6$	個	
		施工面積 配置密度		
		LAグリーン 配置密度 2個/m ²		
脚部立上基礎工	200	延長計算書より	m	184.6

連続繊維補強土工		設計数量表		
名称	規格	計算式	単位	
地下排水工	100m当り			
	VP50 有孔管	$L = 100.0 \text{ m} = 100.0$	m	
		延長		
	VP50 無孔管	$L = 25.0 \text{ 個} \times 0.30 \text{ m} = 7.5$	m	
		延長 継ぎ手数 管長		
		配置間隔 @4.0m、管長L=0.3m/本		
	継ぎ手	$N = 100.0 \text{ m} / 4.0 \text{ m/個} = 25.0$	個	
		個数 有孔管延長 配置間隔		
		配置間隔 @4.0m		
	吸出防止材	$N = 0.05 \text{ m} \times \times 100.0 \text{ m} \times 1.3 = 20.42$	m ²	
		管径 有孔管延長 補正係数		
VP50 排水管敷設	100m当り			
	有孔管又は無孔管	$L = 100.0 \text{ m} \times 1.01 = 101.0$	m	
		施工数量 補正係数		
裏面排水工	100m当り	TACメンドレンTMGF300、配置間隔1.0m		
	裏面排水材	$L = 100.0 \text{ m} \times 1.05 = 105.0$	m	
		施工数量 補正係数		
	アンカーピン	$N = 100.0 \text{ m} \times 1.0 \text{ 本/m} = 100$	本	
		施工数量 配置間隔		
		9×200 配置間隔1.0m		
連続繊維補強土造成工	10m ³ 当り			
	砂質土	$V = 10.0 \text{ m}^3 \times 1.56 = 15.6$	m ³	
		造成量 補正係数		
	繊維	$W = 10.0 \text{ m}^3 \times 3.3 \text{ kg/m}^3 \times 1.25 = 41.3$	kg	
		造成量 混合量 補正係数		
	保水・保肥材	$N = 10.0 \text{ m}^3 \div 0.2 \text{ m} \times 2.0 \text{ 個/m}^2 = 100.0$	個	
		造成量 造成厚 配置密度		
		LAグリーン同等品 配置密度 2個/m ²		

面積計算書

測点	点間距離	連続纖維補強土工					
		法長	平均	面積			
0 + -0.80		10.9					
1 + 0.00	20.80	10.1	10.50	218.4			
2 + 0.00	20.00	11.0	10.55	211.0			
3 + 0.00	20.00	13.2	12.10	242.0			
4 + 0.00	20.00	14.0	13.60	272.0			
4 + 6.20	6.20	14.0	14.00	86.8			
4 + 10.50	4.30	4.7	9.35	40.2			
5 + 0.00	9.50	4.7	4.70	44.7			
5 + 7.50	7.50	4.7	4.70	35.3			
5 + 9.60	2.10	10.6	7.65	16.1			
6 + 0.00	10.40	9.4	10.00	104.0			
7 + 0.00	20.00	7.5	8.45	169.0			
8 + 0.00	20.00	6.5	7.00	140.0			
8 + 11.30	11.30	6.3	6.40	72.3			
8 + 12.80	1.50	5.0	5.65	8.5			
合計				1660.3			0.0

延長計算書

測点	点間距離	連続纖維補強土工		
		基礎延長		
0 + -0.80				
1 + 0.00	20.80	20.82		
2 + 0.00	20.00	20.02		
3 + 0.00	20.00	20.12		
4 + 0.00	20.00	20.02		
4 + 6.20	6.20	6.20		
4 + 10.50	4.30	10.25		
5 + 0.00	9.50	9.50		
5 + 7.50	7.50	7.50		
5 + 9.60	2.10	6.26		
6 + 0.00	10.40	10.47		
7 + 0.00	20.00	20.09		
8 + 0.00	20.00	20.02		
8 + 11.30	11.30	11.30		
8 + 12.80	1.50	1.98		
合計		184.6		

ベンチ間詰工 計算書



名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
ベンチ間詰工				
コンクリート	18-8-40BB	$V=(0.20+0.89)/2 \times 2.2 \times 8.0 + 0.3 \times 0.2 \times 8.0 =$	m ³	10.1
型枠		$A1=(2.31+2.20) \times 8.0 =$	m ²	36.1
埋戻し	小規模	$1.76 \times 0.8 =$	m ³	14.1
取壊し工				
コンクリート	無筋	壁 $V1=(0.84+0.15)/2 \times 2.20 \times 0.20 \times 2 =$	0.44	
		屋根 $V2=1.34 \times 0.20 \times 8.00 =$	2.14	
		合計	m ³	2.58

仮設工 数量計算書			
名 称	規 格	計 算 式	数 量
工事用道路補修			
不陸整正		$(61.4+81.5) \times 4.0 =$	571.6 m ²
作業ヤード整備			
敷鉄板		$5.0 \times 25.0 =$	125.0 m ²
			34 枚

準備工 数量計算書				
名 称	規 格	計 算 式		数 量
支障木伐採 (除根不要)				
本数	幹周			
	~ 20cm			12 本
	20 ~ 30cm			27 本
	30 ~ 60cm			10 本
	60 ~ 90cm			18 本
	90 ~ 120cm			16 本
材積(想定)				
	幹周	胸高直径(平均)	平均高さ(m)	本数
	~ 20cm	6cm	5.0	12
	20 ~ 30cm	8cm	8.0	27
	30 ~ 60cm	15cm	10.0	10
	60 ~ 90cm	25cm	13.0	18
	90 ~ 120cm	35cm	15.0	16
				合計
				18.8 m ³

