

数量計算表

令和6年度
林道宮ノ入線 改良工事

当初

数 量 調 書

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	設計数量	単位	
林道土工	伐倒	平均胸高直径10~16cm	別紙「伐採・除根数量計算表」参照	13	本	
	玉切	平均胸高直径10~16cm	別紙「伐採・除根数量計算表」参照	13	本	
	伐倒木運搬	31.5km以下(28.7km)	1.05m ³ ×0.8 別紙「伐採・除根数量計算表」参照	0.8	t	
	根切・積込		0.79m ³ 別紙「伐採・除根数量計算表」参照	0.8	m ³	
	根株運搬	DT10t 28.7km	0.79m ³ 別紙「伐採・除根数量計算表」参照	0.8	m ³	
	切土工	5,000m ³ 未満 BH0.35	240.8 別紙「残土処理数量計算表」参照	241	m ³	
	盛土敷均締固	2.5m未満	1.4 別紙「残土処理数量計算表」参照	1	m ³	
	切土法面整形	BH0.35	129.1 別紙「法面保護数量計算表」参照	129	m ²	
	盛土法面整形	BH0.35	25.0 別紙「法面保護数量計算表」参照	25	m ²	
	残土運搬	DT10t 0.1km	214.9 別紙「残土処理数量計算表」参照	215	m ³	
	残土敷均締固	4.0m以上	214.9×0.9 別紙「残土処理数量計算表」参照	193	m ³	
	法面保護工	切土法面	植生マット(金網付むしろ) 肥料袋@50cm 種子付	別紙「法面保護数量計算表」参照	129.1	m ²
		盛土法面	植生シート 一重 肥料袋無 種子付	別紙「法面保護数量計算表」参照	25.0	m ²
擁壁工	法留ブロック積	基礎割栗石工	8.02m ² 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	8.0	m ²	
		基礎型枠	6.54m ² 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	6.5	m ²	
		基礎コンクリート	1.68m ³ 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	1.7	m ³	
		裏込材	3.95m ³ 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	4.0	m ³	
		遮水層つき固め	6.20m ³ 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	6.2	m ³	
		粗面ブロック	24.53m ² 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	24.5	m ²	

数 量 調 書

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	設計数量	単位
擁壁工	法留ブロック積	天端コンクリート	0.22m ³ 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	0.2	m ³
		小口止型枠	2.73m ² 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	2.7	m ²
		小口止コンクリート	1.04m ³ 別紙「コンクリートブロック積数量計算表」参照	1.0	m ³
排水施設工	U型側溝	車道用60	「展開図」参照	6.6	m
		代替及び遮水コンクリート	基面整正	1.20m ² 別紙「排水施設工数量計算表」参照	1
		型枠	1.20m ² 別紙「排水施設工数量計算表」参照	1.2	m ²
		コンクリート	0.84m ³ 別紙「排水施設工数量計算表」参照	0.8	m ³
	U型側溝	600 基礎砕石有	52.0-0.2 「展開図」参照	51.8	m
		600 基礎砕石無	「展開図」参照	0.2	m
	L型側溝	据付 基礎砕石無	「展開図」参照	6.7	m
		暗渠排水管	「展開図」参照	6.7	m
		フィルター材	0.20×6.7 「展開図、標準図-1」参照	1.3	m ³
		ジオテキスタイル ポリフェルトEX-60R	0.669×6.7 「展開図、標準図-1」参照	4.5	m ²
		基面整正	0.45×6.7 「展開図、標準図-1」参照	3	m ²
	横断排水溝	撤去	「展開図」参照	5.0	m
設置		「展開図」参照	5.0	m	
流末処理工	床掘 小規模	4.5m ³ 別紙「残土処理数量計算表」参照	5	m ³	
	カゴ枠	別紙「排水施設工数量計算表」参照	14.0	m	
	側面板	別紙「排水施設工数量計算表」参照	12	枚	

数 量 調 書

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	設計数量	単位
排水施設工	流末処理工	吸出防止シート	別紙「排水施設工数量計算表」参照	1.4	m ²
		フトン管 H=0.5 W=1.2	別紙「展開図」参照	2.0	m
		木杭(県産唐松剥皮丸太) 径8~12cm 1.5m	別紙「展開図」参照	2	本
		残土運搬 小規模	1.2m ³ 別紙「残土処理数量計算表」参照	1	m ³
		残土敷均締固	1.2m ³ ×0.9 別紙「残土処理数量計算表」参照	1	m ³
舗装工	舗装止工	床掘 小規模	29.6m ³ 別紙「残土処理数量計算表」参照	30	m ³
		L型プレキャスト擁壁 H=1.0 L=2.0	別紙「標準図-2」参照	2	個
		L型プレキャスト擁壁設置 H=1.0	別紙「標準図-2」参照	4.0	m
		L型プレキャスト擁壁 H=1.5 L=2.0	別紙「標準図-2」参照	4	個
		L型プレキャスト擁壁 H=2.0 L=2.0	別紙「標準図-2」参照	1	個
		L型プレキャスト擁壁設置 H=1.5、2.0	別紙「標準図-2」参照	10.0	m
		埋戻 小規模	16.2m ³ 別紙「残土処理数量計算表」参照	16	m ³
		残土運搬 小規模	8.6m ³ 別紙「残土処理数量計算表」参照	9	m ³
		残土敷均締固	8.6m ³ ×0.9 別紙「残土処理数量計算表」参照	8	m ³
		天端型枠	1.27 別紙「舗装止天端コンクリート数量計算表」参照	1.3	m ²
	天端コンクリート	0.23 別紙「舗装止天端コンクリート数量計算表」参照	0.2	m ³	
	不陸整正	328.32 別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	328	m ²	
	ジオテキスタイル	ポリフェルトEX-60R	344.57 別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	344.6	m ²

数 量 調 書

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	設計数量	単位
舗装工	下層路盤工	RC40-0(再生) 37cm	344.57 別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	344.6	m ²
	上層路盤工	M-25 7cm	348.02 別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	348.0	m ²
	表層工	密粒度13F(再生) 4cm	348.02 別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	348.0	m ²
	アスカーブ		別紙「表層・上層・下層工数量計算表」参照	15.0	m
区画線工	区画線設置	外側線 (機・労のみ)	別紙「区画線工数量計算表」参照	1,500	m
		外側線 (材料費のみ)	別紙「区画線工数量計算表」参照	136	m
構造物取壊し工	ブロック積等 取壊し		26.52 別紙「取壊し工数量計算表」参照	26.5	m ³
	U型側溝等 取壊し		2.80 別紙「取壊し工数量計算表」参照	2.8	m ³
	舗装版破碎		302.47 別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照	302.5	m ²
	舗装版切断		8.59 別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照	8.6	m
運搬処理工	無筋C ₀ 殻 運搬	18.5km以下 (17.9km)	26.52 別紙「取壊し工数量計算表」参照	26.5	m ³
	鉄筋C ₀ 殻 運搬	18.5km以下 (17.9km)	2.80 別紙「取壊し工数量計算表」参照	2.8	m ³
	As殻 運搬	19.5km以下 (17.9km)	302.47×0.04 別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照	12.1	m ³
	鋼材運搬	14.0km以下 (12.2km)	0.12t 「取壊し工数量計算表」参照	0.1	t
仮設工	掘削	ルーズ	「縦断面図」参照 $(0.3+1.08)/2 \times 0.65 \times 5.0 / 1.2$	2	m ³
		地山	「縦断面図」参照 $(0.3+0.66)/2 \times 0.3 \times (6.9+16.7) + (0.3+0.846)/2 \times 0.455 \times 32.8$	12	m ³
	埋戻	小規模	「縦断面図」参照 $(0.3+1.08)/2 \times 0.65 \times 5.0 + (0.3+0.66)/2 \times 0.3 \times (6.9+16.7) + (0.3+0.846)/2 \times 0.455 \times 32.8$	14	m ³
		土のう締切		「平面図」参照	1.0
	廻排水	ポリエチレン波状管 Φ300mm	「縦断面図」参照	6.0	m

数 量 調 査 書

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	設計数量	単位
仮設工	水替工	L型側溝	1日 「平面図」参照	1	式
その他	樹木幹産廃処理	住岡産業	1.05×0.80 別紙「伐採・除根数量計算表」参照	0.8	t
	樹木根産廃処理	住岡産業	0.79×0.80 別紙「伐採・除根数量計算表」参照	0.6	t
	無筋Co産廃処理	清水口建設	62.32 別紙「取壊し工数量計算表」参照	62.3	t
	鉄筋Co産廃処理	清水口建設	7.00 別紙「取壊し工数量計算表」参照	7.0	t
	As産廃処理	清水口建設	302.47×0.04×2.35 別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照	28.4	t
	スクラップ	花村産業	0.12 t 別紙「取壊し工数量計算表」参照	0.1	t

土種別土量配分表

路線名 R6宮ノ入当初線

上段：人力，下段：機械

土種別	切取総量	% 土種別	飛散土量	B・H 流用盛土	B・H 流用捨土	B・H 流用計	B・H 搬入盛土	運搬盛土	現場内 運搬捨土	現場外 運搬捨土	B・H積込 運搬計	搬入土
砂質土												
粘性土												
礫質土	2408	10000	243	16		16				2149	2149	
岩塊土												
軟岩1B												
軟岩2												
中硬岩												
硬岩												
軟岩1B(BR)												
軟岩2(BR)												
中硬岩(BR)												
硬岩(BR)												
合計	2408	10000	243	16		16				2149	2149	

(盛土総量 =

1.6m³)土量変化率を考慮した値です

運搬盛土平均運搬距離 (0.0Km)
搬入土平均運搬距離 (0.0Km)

現場内運搬捨土平均運搬距離 (0.0Km)
現場外運搬捨土平均運搬距離 (0.1Km)
運搬捨土平均運搬距離 (0.1Km)

機械切取盛土数量計算表

路線名 R6 宮ノ入当初 線

役杭名 測点名	中心補正 距離	補正 距離	断面 体積	切取土砂類				補正 距離	断面 体積	切取岩類 (火薬併用機械掘削)				補正 距離	断面 体積	切取岩類 (大型ブレーカー掘削)				機械 切取 総体積	盛土			
				砂質土	粘性土	礫質土	岩塊土			軟岩1B	軟岩2	中硬岩	硬岩			軟岩1B	軟岩2	中硬岩	硬岩		補正 距離	断面 体積		
MC30-1.0	00	36																						
MC30	10	36	36			10															36			
EC30	72	38	266			10															266			
BC31=No48	55	28	182			10															182			
+2.9	57	30	165			10															165	04	02	
MC31	81	28	235			10															235	02	02	16
No49	81	40	275			10															275	04		
EC31	57	48	251			10															251	03	02	
BC32	24	50	118			10															118	01		
MC32	74	40	333			10															333			
EC32=No50	75	10	188			10															188			
EC32=No50	00	18				10																		
BC33	55	20	105			10															105			
MC33-5.3	106	28	254			10															254			
	00																							
	00																							
	00																							
	00																							
頁計	747		2408			2408															2408			16
合計	747		2408			2408															2408			16

補正距離 上段：重心 下段：断面
 土種別／岩種別 上段左：割合 上段右：加算控除
 下段：体積
 盛土断面 上段：地山 下段：締固め

法 面 保 護 数 量 計 算 表

測 点	距 離	切土法面整形				盛 土 法 面 整 形				L: 法面保護(切土)				L: 法面保護(盛土)								
		補 正 距 離	法長 m	平均 法長 m	面積 m ²	礫質土				補 正 距 離	法長 m	平均 法長 m	面積 m ²	補 正 距 離	法長 m	平均 法長 m	面積 m ²	補 正 距 離	法長 m	平均 法長 m	面積 m ²	
						補 正 距 離	法長 m	平均 法長 m	面積 m ²													
MC30-1.0																						
EC30	8.2	4.7	2.6	1.30	6.1									4.7	2.6	1.30	6.1					
BC31=No48	5.5		2.8	2.70	14.9	0.0	3.4	1.70							2.8	2.70	14.9	0.0	3.4	1.70		
+2.9	5.7	6.0	2.6	2.70	16.2	3.3	2.6	3.00	9.9					6.0	2.6	2.70	16.2	3.3	2.6	3.00	9.9	
MC31	8.1	8.6	3.2	2.90	24.9	7.7	0.8	1.70	13.1					8.6	3.2	2.90	24.9	7.7	0.8	1.70	13.1	
			2.8	3.4	3.30	9.2	4.0	0.2	0.50	2.0					2.8	3.4	3.30	9.2	4.0	0.2	0.50	2.0
			1.4	2.40				0.10							1.4	2.40				0.10		
No49	8.1	5.9	1.8	1.60	9.4									5.9	1.8	1.60	9.4					
			5.9	2.8	2.30	13.6									5.9	2.8	2.30	13.6				
			4.8	3.80											4.8	3.80						
EC31	5.7	0.3	5.0	4.90	1.5									0.3	5.0	4.90	1.5					
BC32	2.4		4.2	4.60	11.0										4.2	4.60	11.0					
			5.9	3.0	3.60	21.2									5.9	3.0	3.60	21.2				
MC32	7.4	0.7		1.50	1.1										0.7		1.50	1.1				
EC32=No50	7.5																					
BC33	5.5																					
計	64.1				129.1				25.0								129.1					25.0

コンクリートブロック積数量計算表

令和6年度林道宮ノ入線 改良工事

勾配(1:n) 0.30	延長		法長		面積	裏コン		裏込材				天端 コンクリート		基礎工(土台工)			防護施設基礎				
	上長	下長	平均	平均		厚	平均	高さ	平均	平均	平均	距離	距離	距離	距離	距離	距離	距離	足場		
測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	測点	延長	
			2.24					2.15													
	11.0	10.9	10.95	2.24	2.24	24.53		2.15	2.15	0.67	7.34	11.0	0.02	0.22	10.9	有	10.9	0.60	6.54	8.02	無
裏込材 控除																					
	11.0	10.9	10.95					-1.00	-1.00	-0.31	-3.39										
計					24.53						3.95		0.22		1.68		6.54	8.02			

胴込コンクリート設計量 0.22m³/m²

胴込・裏込コンクリート使用量(m²当り) = (0.22+0.00) = 0.22 m³

敷礫 (0.72+0.72-0.15×0.3)/2 × (10.9+0.3×2) = 8.02

遮水層つき固め 3.39+0.05×11.0+0.10×1.044×0.30×10.9+(1.044×0.30+1.044×0.30-0.25×0.3)/2×0.25×10.9+(0.15+0.28)/2×0.5×10.9=6.20m³

小口止コンクリート

コンクリート ((0.72+0.15+0.68)/2×0.35+0.68×2.15)×0.3×2=1.04m³

型枠 ((2.24+0.35)×0.3+0.03+0.56)×2=2.73m²

排水施設工数量計算表

令和5年度林道宮ノ入線改良工事

工種	名称	規格	数量計算	数量
代替及び遮水コンクリート				
	コンクリート	18-8-25-BB	$(1.10+0.92)/2 \times 0.6 \times 1.20 + (1.16+0.92)/2 \times 0.80 \times 0.2 - 0.07 \times 0.50 \times 1.4$	0.84 m ³
	型枠	小型	$0.10 \times 1.2 + 0.30 \times 0.2 + (1.16+1.10)/2 \times 0.2 + (1.16+0.92)/2 \times 0.8 - 0.07 \times 0.5$	1.20 m ²
	基面整正		$0.85 \times (1.2+0.2)$	1.2 m ²
カゴ枠工				
	カゴ枠	H=0.5 W=0.8	$3.0 \times 4 + 1.0 \times 2$	14.0 m
	側面板		$2 \times 2 + 4 \times 2$	12 枚
	吸出防止シート		$(3.0+2.0+4.0) \times 0.15 \times 1.07$	1.4 m ²

擁壁工床掘埋戻体積数量計算表

令和6年度林道宮ノ入線 改良工事

測 点	距 離	P : 床 掘								B : 埋戻 (参考)											
		礫質土								礫質土											
		補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	総体積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³
流末処理工(カゴ枠)																					
		0.4	1.8	0.90	0.4									0.4	1.0	0.50	0.2				
		4.6		0.90	4.1									4.6		0.50	2.3				
計					4.5												2.5				

擁壁工床掘埋戻体積数量計算表

令和6年度林道宮ノ入線 改良工事

測 点	距 離	P : 床 掘				B : 埋 戻														
		礫質土				礫質土														
		補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	総体積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³	補 正 距 離	断面積 m ²	平均 断面積 m ²	体 積 m ³			
舗装止工(L型プレキャスト)																				
EC30		4.0	2.6	1.30	5.2									4.0	1.4	0.70	2.8			
BC31=No48	5.5	6.0	3.4	3.00	18.0									6.0	2.0	1.70	10.2			
			2.0	2.70											0.8	1.40				
		2.0		1.00	2.0									2.0		0.40	0.8			
EC32=No50	7.5	2.0	4.4	2.20	4.4									2.0	2.4	1.20	2.4			
				2.20												1.20				
計					29.6												16.2			

舗装止天端コンクリート数量計算表

	+0.0	+5.5	+6.8									計
B(m)		4.900	1.300									
Co(m3)	0.0325	0.0390	0.0380									
Fo(m2)	0.2044	0.2044	0.2044									
碎石(m2)												
基面(m2)												
q1(KN/m2)												
q2(KN/m2)												
単重(kg)												
No1 箇所												
計												
Co		0.18	0.05									0.23
Fo		1.00	0.27									1.27
目地材												0.00
碎石												0.00
基面												0.00

区画線工数量計算表

区画線工の種類が1つのみの場合

入力セル

令和5年度林道宮ノ入線改良工事

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標 準作業量 (m)	①/②	設計計上数量(m)		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
13	ペイント式 常温式 溶剤型 実線 15cm 供用区間	136	3,000	0.0453	-	1,500	136

区画線工の種類が複数ある場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標 準作業量 (m)	①/②	α	設計計上数量(m)		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
計				0				

取壊し工数量計算表

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

工種	名称	規格	数量計算	数量
溜桧	MC30		$\begin{aligned} &1.2 \times 1.3 \times 0.65 - 0.9 \times 1.0 \times 0.5 - \\ &2 \times 0.42 \times 0.31 \times 0.15 - 0.65 \times 0.3 \times 0.15 \end{aligned}$ =	0.50 m ³
法留ブロック積	MC30+1.0~ BC32+0.6		$(0.9 \times 2.8 + 1.8 \times 39.4) \times 0.35$ =	25.70 m ³
擁壁天端	EC32=No50~ BC33+1.4		$\begin{aligned} &((0.3+0.34)/2 \times 0.13 + (0.35+0.41)/2 \times 0.16)/2 \times (5.5-0.6) + \\ &((0.35+0.41)/2 \times 0.16 + (0.35+0.40)/2 \times 0.13)/2 \times 1.3 \end{aligned}$ =	0.32 m ³
計				26.52 m ³
重量換算			26.52 × 2.35 =	62.32 t

取壊し工数量計算表

令和6年度林道宮ノ入線改良工事

工種	名称	規格	数量計算	数量
U型側溝	車道用30A		0.82 / 2.5 =	0.33 m ³
U型側溝	300A		5.38 / 2.5 =	2.15 m ³
グレーチング横断溝	300×300		0.49 / 2.5 =	0.20 m ³
ヒューム管	径400		0.31 / 2.5 =	0.12 m ³
計				2.80 m ³
重量換算	U型側溝 車道用30A		6.0 × 0.136 (単位重量: 県設計単価表参照) =	0.82 t
	U型側溝 300A		(42.0+4.0) × 0.117 (単位重量: 県設計単価表参照) =	5.38 t
	グレーチング横断溝 300×300		2.0 / 2.0 × 0.49 (単位重量: メーカーカタログ参照) =	0.49 t
	ヒューム管 径400		2.43 / 2.43 × 0.307 (単位重量: 県設計単価表参照) =	0.31 t
計				7.00 t
スクラップ	グレーチング 受枠		(26+34) × 2.0/1,000 =	0.12 t

