

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業 林道長谷高遠線路肩復旧工事

実施

長谷高遠線
数量計算書

材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
林道土工					
	路盤工	RC-40	別紙「路盤工数量計算」より	m2	21.0
	残土処理工	整地	別紙「残土処理数量計算」より	m3	19
擁壁工					
作業土工	床堀	BH0.45m3	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	79
	運搬	4t 0.5km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	72
	埋戻し	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	27
	積込	小規模	別紙「残土処理数量計算」より	m3	53
	運搬	4t 0.5km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	53
大型ブロック積	エコボックス	1000型	別紙「大型ブロック積擁壁数量計算」より	個	3
	エコボックス	1400型	〃	個	5
	エコボックス	1800型	〃	個	7
	大型ブロック積	2000kg/個超え	〃	m2	22.5
床版工	床版工(コンクリート)	24-12-25(BB)	〃	m3	2.8

材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
	床版工(型枠)	小型構造物	〃	m2	施工パッケージ含 3.2
中詰工	中詰工	中詰土砂(現地材)	〃	m3	18.5
	底版コンクリート	18-8-25(BB) 2000kg/個超え	〃	m3	1.6
胴込工	胴込コンクリート	24-12-25(BB) 2000kg/個超え	〃	m3	5.0
	胴込コン型枠	小型構造物	〃	m2	施工パッケージ含 1.1
	胴込鉄筋	D16 SD345	〃	kg	59.9
	用心鉄筋	D16 SD345	〃	kg	15.0
	組立筋	D16 SD345	〃	kg	41.6
天端工	天端コンクリート	18-8-40(BB)	〃	m3	5.2
	天端コン型枠	鉄筋・無筋構造物	〃	m2	施工パッケージ含 20.6
裏込工	裏込碎石	RC-40	〃	m3	15.1
	遮水層	良質土	〃	m3	2
	吸出防止材	t=10mm	〃	m2	12.0
基礎工	基礎コンクリート	18-8-25(BB)	〃	m3	4.3
	基礎コン型枠	小型構造物	〃	m2	施工パッケージ含 2.1
	基礎碎石	RC-40	〃	m2	21.0

材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
水抜き	塩化ビニール管	無孔管VU75	〃	m	4.5
足場	足場	キャットウォーク	〃	m	22.5
排水施設工					
管渠工	排水管	波状管 φ300	別紙「排水工数量計算」より	m	20.0
	止杭打込	くい丸 φ48.6 L=1.1m	〃	本	22
	側溝清掃	無蓋	〃	m	50
仮設工					
敷鉄板	敷鉄板	90日	別紙「仮設工数量計算」より	m2	51.1
	運搬	10km	〃	t	8.8
	積込み・取卸し	往復分	〃	t	8.8

路盤工 数量計算表

測 点	距 離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP	0.0		2.00			
+2.0	2.0		2.00	2.00	4.00	
+4.0	2.0		2.00	2.00	4.00	
+6.0	2.0		2.00	2.00	4.00	
+8.0	2.0		2.00	2.00	4.00	
+10.5	2.5		2.00	2.00	5.00	
計	10.5				21.00	

残 土 処 理 数 量 計 算 表

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
床堀	79.4	1.0	79.4	10%	7.9	71.5				残土場へ運搬
埋戻し							27.2	0.90	30.2	残土場から搬入
中詰土							18.5	0.90	20.6	〃
遮水層							1.9	0.90	2.1	〃
小計	79.4		79.4		7.9	71.5	47.6		52.9	

残土 18.6 m³

運搬距離 0.5 km

施設床掘埋戻し数量計算表

[illegible]

大型ブロック積擁壁数量計算書

名 称	種 別	規 格	単 位	数 量	重 量	m2
大型ブロック	1000型	1500×1000×1000	個	3	W=1230kg	4.5
	1400型	1500×1000×1400	個	5	W=1345kg	7.5
	1800型	1500×1000×1800	個	7	W=1490kg	10.5
大型ブロック	設置面積	1500×1000	m2	合計		22.5

名 称	種 別	規 格	備 考	単 位	数 量
床版工	床版コンクリート	24-12-25(BB)	床版工集計表参照	m3	2.84
	同上型枠		同上	m2	3.15
中詰工	中詰土砂	φ=35° (現地材)	中詰工集計表参照	m3	18.47
	底版コンクリート	18-8-25(BB)	同上	m3	1.64
胴込工	胴込コンクリート	24-12-25(BB)	胴込工集計表参照	m3	4.98
	同上型枠		同上	m2	1.13
	胴込鉄筋	D16 SD345	胴込鉄筋集計表参照	kg	59.90
	用心鉄筋	D16 SD345	同上	kg	14.98
	組立筋	D13 SD345	同上	kg	41.57
天端工	天端コンクリート	18-8-40(BB)	天端工集計表参照	m3	5.16
	同上型枠		同上	m2	20.57
裏込工	裏込砕石	RC-40	裏込工集計表参照	m3	15.10
	遮水層	良質土	同上	m3	1.88
	吸出防止材	10mm	裏込工集計表参照	m2	12.00
基礎工	基礎コンクリート	18-8-25(BB)	基礎工集計表参照	m3	4.33
	同上型枠		同上	m2	2.10
	基礎砕石	RC-40 t=200mm	同上	m2	21.03
水抜き	標準以外	φ75mm	3か所×1.5m (標準断面参照)	m	4.50
足場	足場	キャットウォーク	4.5+7.5+10.5	m	22.50

大型ブロック積み擁壁 (RE工法) 数量計算書

1式当り

	計	算	式	単位	数 量
床板工	コンクリート (m3)	V=	0.270 × 7 × 1.5 = 2.84	m3	
	型枠 (m2)	A=	0.300 × 7 × 1.5 = 3.15	m2	
中詰工		V=	0.651 × 3 + 0.986 × 2 +		
	中詰材 (m3)		1.314 × 2 + 1.233 × 3 +		
			1.643 × 5 = 18.47	m3	
	底版コンクリート (m3)	V=	0.163 × 3 + 0.247 × 2 +		
			0.329 × 2 = 1.64	m3	
	胴込めコンクリート (m3)	V=	0.163 × 3 + 0.297 × 5 +		
胴込工			0.429 × 7 = 4.98	m3	
	型枠 (m2)	A=	0.050 × 3 + 0.070 × 5 +		
			0.090 × 7 = 1.13	m2	
		L=	1.900 × 2 + 3.900 × 2 +		
	胴込め鉄筋		6.700 × 4 = 38.40	m	
		W=	38.40 × 1.560 = 59.90	kg	
		L=	0.600 × 2 × 8 = 9.60	m	
	用心鉄筋		W= 9.60 × 1.560 = 14.98	kg	
		L=	3.210 × 2 + 4.820 × 2 +		
	組立鉄筋		6.430 × 4 = 41.78	m	
		W=	41.78 × 0.995 = 41.57	kg	
天端工	コンクリート (m3)	V=	0.491 × 10.5 = 5.16	m3	
	型枠 (m2)	A=	1.959 × 10.5 = 20.57	m2	
裏込工		V=	0.911 × 3.0 + 1.566 × 3.0 +		
	裏込材 (m3)		2.121 × 4.5 - 1.88 (遮水層) = 15.10	m3	(16.98m3)
	遮水層 (m3)	V=	0.418 × 4.5 = 1.88	m3	
	吸い出し防止材 (m2)	A=	1.000 × 3.0 + 2.000 × 4.5 = 12.00	m2	
基礎工		V=	0.344 × 4.5 + 0.424 × 3.0 +		
	基礎コンクリート (m3)		0.504 × 3.0 = 4.33	m3	
	型枠 (m2)	A=	0.200 × 4.5 + 0.200 × 3.0 +		
			0.200 × 3.0 = 2.10	m2	
		A=	1.660 × 4.5 + 2.060 × 3.0 +		
	基礎碎石 (m2)		2.460 × 3.0 = 21.03	m2	

ブロック数量表

	列	使用ブロック			ブロック面積 m ²
		1000	1400	1800	
1.0段	2	0	0	7	10.500
2.0段	2	0	5	0	7.500
3.0段	3	3	0	0	4.500
合計	7	3	5	7	22.5

ブロック面積(m)=ブロック個数(個)×1.5(m/個)

ブロック集計表

	使用ブロック(個)全体		
控え	1000	1400	1800
合計	3	5	7

床版工集計表

	コンクリート m ³ /m	型枠 m ² /m	ブロック個 数 最上段	コンクリート m ³	型枠 m ²
1800	0.270	0.300	7	2.835	3.150
合計				2.84	3.15

コンクリート(m)=コンクリート(m³/m)×最上段ブロック個数(個)×1.5(m/個)

型枠(m)=型枠(m²/m)×最上段ブロック個数(個)×1.5(m/個)

中詰工集計表

		中詰材 m ³ /個	底版コンクリート m ³ /個	ブロック個 数	中詰材 m ³	底版コンクリート m ³
最下段	1000	0.651	0.163	3	1.953	0.489
	1400	0.986	0.247	2	1.972	0.494
	1800	1.314	0.329	2	2.628	0.658
標準部	1400	1.233		3	3.699	
	1800	1.643		5	8.215	
合計				15.00	18.47	1.64

中詰材(m)=中詰材(m³/個)×ブロック個数(個)

底版コンクリート(m)=底版コンクリート(m³/個)×ブロック個数(個)

胴込工集計表

	コンクリート m ³ /個	型枠 m ² /m	ブロック個 数	コンクリート m ³	型枠 m ²
1000	0.163	0.050	3	0.489	0.150
1400	0.297	0.070	5	1.485	0.350
1800	0.429	0.090	7	3.003	0.630
合計				4.98	1.13

胴込めコンクリート(m)=胴込めコンクリート(m³/個)×ブロック個数(個)

型枠(m)=型枠(m²/個)×ブロック個数(個)

胴込鉄筋集計表

	列	胴込め鉄筋 m/列	組立筋 m/列	胴込め鉄筋D16 m kg	用心鉄筋D16 m kg	組立筋D13 m kg
1.0段	2	1.900	3.210	3.800 5.928	2.400 3.744	6.420 6.388
2.0段	2	3.900	4.820	7.800 12.168	2.400 3.744	9.640 9.592
3.0段	4	6.700	6.430	26.800 41.808	4.800 7.488	25.720 25.591
合計				38.40 59.90	9.60 14.98	41.78 41.57

胴込鉄筋(m)=胴込め鉄筋(m/列)×列数

用心鉄筋(m)=0.6(m)×2×列数

組立筋(m)=組立筋(m/列)×列数

鉄筋重量(kg)=鉄筋(m)×鉄筋重量(kg/m)

天端工集計表

延長 m	平均h m	コンクリート m ³ /m	型枠 m ² /m	コンクリート m ³	型枠 m ²
10.5	0.925	0.491	1.959	5.156	20.570
合計				5.16	20.57

コンクリート(m)=コンクリート(m³/m)×延長(m)

型枠(m)=型枠(m²/m)×延長(m)

裏込工集計表

	裏込め材 m ³ /m	吸出し防止材 m ² /m	延長 m	裏込め材 m ³	吸出し防止材 m ²
1.0段	0.911	0.000	3.000	2.733	0.000
2.0段	1.566	1.000	3.000	4.698	3.000
3.0段	2.121	2.000	4.500	9.545	9.000
合計			10.50	16.98	12.00

裏込め材(m)=裏込め材(m³/m)×延長(m)

吸い出し防止材(m)=吸い出し防止材(m²/m)×延長(m)

基礎工集計表

	基礎コンクリート m ³ /m	型枠 m ² /m	基礎砕石 m ² /m	延長 m	基礎コンクリート m ³	型枠 m ²	基礎砕石 m ²
1000型	0.344	0.2	1.660	4.500	1.548	0.900	7.470
1400型	0.424		2.060	3.000	1.272	0.600	6.180
1800型	0.504		2.460	3.000	1.512	0.600	7.380
合計				10.50	4.33	2.10	21.03

基礎コンクリート(m)=基礎コンクリート(m³/m)×延長(m)

型枠(m)=型枠(m²/m)×延長(m)

基礎砕石(m)=基礎砕石(m²/m)×延長(m)

排水工 数量 計算 表

[illegible]

仮設工 数量 計算 表

[illegible]