令和7年度　林道南アルプス線 自然災害防止対策工事3工区

その1

南アルプス線　3工区

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	法面整形工	人力	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	95
法面保護工	コンクリート吹付工	t＝15cm	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	95.2
	間詰工	モルタル吹付	別紙「間詰工（モルタル）数量計算」より	m3	1.1
擁壁工	床堀工	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	10
	土砂運搬工	2.2km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	9
	埋戻し		別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	5
	土砂運搬工	2.2km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	6
	積込	小規模	〃	m3	6
	コンクリート	18-8-40BB	別紙「舗装止工数量計算」より	m3	4.7
	型枠		〃	m2	20.9
	基礎砕石	RC-40	〃	m2	5.5
	基面整正		〃	m2	6
	コンクリート	18-8-40BB	〃	m3	1.1

材　料　調　書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
	型枠		〃	m2	6.6
舗装工	舗装版破砕積込	小規模	別紙「舗装撤去数量計算」より	m2	17.3
	舗装版切断	15cm以下	〃	m	19.3
	表層工	40mm	別紙「舗装工数量計算」より	m2	17.3
	上層路盤工	110mm	〃	m2	17.3
	不陸整正	補足材なし	〃	m2	17.3
道路付属施設工	ガードケーブル	撤去	別紙「防護施設工数量計算」より	m	17.5
	中間支柱	撤去	〃	本	2
	ガードケーブル	再設置	〃	m	17.5
	中間支柱	新設	〃	本	2
	支柱補強工	GR-C	〃	箇所	2
構造物撤去工	殻運搬	18.1km	別紙「舗装撤去数量計算」より	m3	0.7

材　料　調　書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人・日	40
	アスファルト廃材		別紙「舗装撤去数量計算」より	t	1.6

法面整形・保護数量計算表

南アルプス線　3工区

測点	距離	盛土法面																コンクリート埋戻し				備考
		法面保護（SL）				機械法面整形（L1）				人力法面整形（L2）				法面清掃（L3）				面積				
		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	補正距離	幅 m	平均幅 m	面積 m^2	
MC1			2.4								2.4											
+6.2	3.4	4.1	9.8	6.10	25.0					4.1	9.8	6.10	25.0									(3.7+4.5)/2
EC1	1.9	2.3	9.0	9.40	21.6					2.3	9.0	9.40	21.6									(2.1+2.5)/2
+9.2	1.1		9.0	9.00	9.9						9.0	9.00	9.9									
+13.5	4.3		9.0	9.00	38.7						9.0	9.00	38.7									
EP=+16.9	3.4																					
計	14.1				95.2								95.2									

間詰工(モルタル) 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
間詰コンクリート	(0+0.4)/2*2.0=	m3 0.40			
	0.4*1.8=	m3 0.72			
計	0.40+0.72=	m3 1.12			

施設床堀埋戻し数量計算表

南アルプス線　3工区

測点	距離	床堀P																		埋戻し				備考
		補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	混合歩合							土種別体積							補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	
						砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩（IA）	軟岩（IB）	中硬岩	砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩（IA）	軟岩（IB）	中硬岩					
BP			1.4																		0.8			
MC1	2.8		1.6	1.50	4.2			10							4.2						0.7	0.75	2.1	
+6.2	3.4		0.9	1.25	4.3			10							4.3						0.5	0.60	2.0	
+9.2	0.0		0.2																		0.1			
+13.5	4.3		0.1	0.15	0.6			10							0.6						0.1	0.10	0.4	
EP=+16.9	3.4		0.3	0.20	0.7			10							0.7						0.2	0.15	0.5	
計	13.9				9.8										9.8								5.0	

残 土 処 理 数 量 計 算 表

南アルプス線　3工区

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
床掘	9.8	1.0	9.8	10%	1.0	8.8				
埋戻し							5.0	0.90	5.6	
小計	9.8		9.8		1.0	8.8	5.0		5.6	

残土合計　　3.2　歌宿　2.2km

運搬距離

アスファルト廃材　　0.7 ㎥　　18.1 km

1.6 t

舗装止工 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
舗装止工 コンクリート	(3.2+3.7)*0.675＝	m3 4.66	天端調整コン コンクリート	(4.3*0.136)+(0.136+0.175)/2*3.4＝	m3 1.11
型枠	(3.2+3.7)*3.030＝	m2 20.91	型枠	(4.3*0.808)+(0.808+1.01)/2*3.4＝	m2 6.57
基礎砕石	(3.2+3.7)*0.8＝	m2 5.5			
基面整正	(3.2+3.7)*0.8＝	m2 5.5			

舗装撤去数量計算表

南アルプス線　3工区

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP			1.00			
MC1	2.8	3.0	1.00	1.00	3.00	
+6.2	3.4	3.5	1.00	1.00	3.50	
EC1	1.9	2.0	1.00	1.00	2.00	
+9.2	1.1		1.00	1.00	1.10	
+13.5	4.3		1.00	1.00	4.30	
EP=+16.9	3.4		1.00	1.00	3.40	
計	16.9				17.30	

舗装撤去	17.30	*	0.04	=	0.69	m³
As廃材量	0.69	*	2.35	=	1.62	t
舗装切り取り	1.0+3.0+3.5+2.0+1.1+4.3+3.4+1.0			=	19.3	m

舗 装 工 数 量 計 算 表

南アルプス線　3工区

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP			1.00			
MC1	2.8	3.0	1.00	1.00	3.00	
+6.2	3.4	3.5	1.00	1.00	3.50	
EC1	1.9	2.0	1.00	1.00	2.00	
+9.2	1.1		1.00	1.00	1.10	
+13.5	4.3		1.00	1.00	4.30	
EP=+16.9	3.4		1.00	1.00	3.40	
計	16.9				17.30	

防 護 施 設 工 数 量 計 算 書

南アルプス線 3工区

	Ｇｒ－Ｃ－2Ｂ(m)	支柱（本）	支柱補強工（本）
撤去	17.5	2	
再利用設置	17.5		
新設		2	2

交通誘導員 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
交通誘導員		人・日 40			

その2

南アルプス線　3工区

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	法面整形	人力	別紙「盛土法面整形・保護数量計算」より	m2	50
法面保護工	植生ネット	飛来ステーション	別紙「盛土法面整形・保護数量計算」より	m2	50.0
	丸太筋工	3段	別紙「筋工数量計算」より	m	6.0
擁壁工	床堀	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	21
	土砂運搬工	2.6km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	19
	埋戻し	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	16
	土砂運搬工	2.6km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	18
	積込	小規模	〃	m3	18
プレキャスト擁壁工	L型擁壁工	H=2.0m	別紙「L型プレキャスト擁壁数量計算」より	m	4.0
	基面整正		〃	m2	6

材　料　調　書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
舗装工	舗装版破砕積込	小規模	別紙「舗装工撤去数量計算」より	m2	7.2
	舗装版切断	15cm以下	〃	m	7.5
	表層工	40mm	別紙「舗装工数量計算」より	m2	7.2
	上層路盤工	110mm	〃	m2	7.2
	不陸整正	補足材なし	〃	m2	7.2
道路付属施設工	ガードケーブル	撤去	別紙「防護施設工数量計算」より	m	4.0
	中間支柱	撤去	〃	本	1
	ガードケーブル	再設置	〃	m	4.0
	中間支柱	再設置	〃	本	1
構造物撤去工	殻運搬	18.4km	別紙「舗装工撤去数量計算」より	m3	0.3
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人・日	20
	アスファルト廃材		別紙「舗装工撤去数量計算」より	t	0.7

盛土法面整形・保護数量計算表

南アルプス線　3工区

測点	距離	盛土法面																コンクリート埋戻し				備考
		法面保護（SL）				機械法面整形（L1）				人力法面整形（L2）				法面清掃（L3）				面積				
		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	補正距離	幅 m	平均幅 m	面積 m^2	
BP			10.0								10.0											
EP	4.0	5.0	10.0	10.00	50.0					5.0	10.0	10.00	50.0									(4.0+6.0)/2
計	4				50.0								50.0									

筋 工 数 量 計 算 書

南アルプス線　3工区

丸太筋工(3段)

BP～EP	6
計	6

施設床堀埋戻し数量計算表

南アルプス線　3工区

測点	距離	床堀P																		埋戻し				備考
		補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	混合歩合							土種別体積							補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	
						砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩（IA）	軟岩（IB）	中硬岩	砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩（IA）	軟岩（IB）	中硬岩					
BP			4.7																		4.1			
+2.0	2.0		5.1	4.90	9.8			10							9.8						4.0	4.05	8.1	
EP=+4.0	2.0		6.0	5.55	11.1			10							11.1						4.0	4.00	8.0	
計	4.0				20.9										20.9								16.1	

残 土 処 理 数 量 計 算 表

南アルプス線　3工区

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
床掘	20.9	1.0	20.9	10%	2.1	18.8				
埋戻し							16.1	0.90	17.9	
小計	20.9		20.9		2.1	18.8	16.1		17.9	

残土合計　　0.9　歌宿　2.6km

運搬距離

アスファルト廃材　　0.3 ㎥　　18.4 km

0.7 t

No 1

L型プレキャスト擁壁数量計算表

南アルプス線 3工区

個所	長（m）																		
	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
							4.0												
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
基礎ｺﾝ体積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基礎ｺﾝ型枠	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基礎砕石面積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基面整形面積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

体積合計	0.64	m^3
型枠合計	0.80	m^2
砕石面積合計	6.40	m^2
整形面積合計	6.40	m^2

舗装撤去数量計算表

南アルプス線　3工区

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP			1.60			
+2.0	2.0		1.85	1.73	3.46	
EP=+4.0	2.0		1.85	1.85	3.70	
計	4				7.16	

舗装撤去	7.16	*	0.04	=	0.29	m^3
As廃材量	0.29	*	2.35	=	0.68	t
舗装切り取り	1.6+2.0+2.0+1.85			=	7.5	m

舗 装 工 数 量 計 算 表

南アルプス線　3工区

測 点	距 離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP			1.60			
+2.0	2.0		1.85	1.73	3.46	
EP=+4.0	2.0		1.85	1.85	3.70	
計	4				7.16	

防 護 施 設 工 数 量 計 算 書

南アルプス線 3工区

	Ｇｒ－Ｃ－2Ｂ(m)	支柱（本）	支柱補強工（本）
撤去	4.0	1	
再利用設置	4.0	1	
新設			

交通誘導員 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
交通誘導員		人・日 20			

その3

南アルプス線　3工区

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	法面整形	人力	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	302
法面保護工	コンクリート吹付工	t=15cm	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	302.0
	間詰工	モルタル	別紙「間詰工（モルタル）数量計算」より	m3	1.0
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人・日	40

法面整形・保護数量計算表

南アルプス線　3工区

測点	距離	盛土法面																コンクリート埋戻し				備考
		法面保護（SL）				機械法面整形（L1）				人力法面整形（L2）				法面清掃（L3）				面積				
		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	補正距離	幅 m	平均幅 m	面積 m^2	
BP			4.8								4.8											
+3.5	3.5		8.0	6.40	22.4						8.0	6.40	22.4									
IP1	1.8		12.0	10.00	18.0						12.0	10.00	18.0									
+9.0	3.7		12.5	12.25	45.3						12.5	12.25	45.3									
+12.0	3.0		12.0	12.25	36.8						12.0	12.25	36.8									
+15.4	3.4		12.0	12.00	40.8						12.0	12.00	40.8									
+18.0	2.6		14.2	13.10	34.1						14.2	13.10	34.1									
+22.0	4.0		15.5	14.85	59.4						15.5	14.85	59.4									
EP=+26.5	4.5		4.6	10.05	45.2						4.6	10.05	45.2									
計	26.5				302.0								302.0									

間詰工(モルタル) 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
間詰コンクリート	(0+0.2)/2*1.8=	m3 0.18			
	(0+0.7)/2*2.2=	m3 0.77			
計	0.18+0.77=	m3 0.95			

交通誘導員 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
交通誘導員		人・日 40			