

令和5年度 林道奈川安曇線A線 改良工事

数量計算書

材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	計算数量	設計数量	単位	備考
土工	掘削（人力切土）	礫質土	「人力切取数量計算表」参照	14.5	15	m ³	硬土（礫質土交じり）
	掘削（機械切土） ルーズ	粘性土・礫質土 小規模 BH=0.28m ³	「人力切取数量計算表」参照	9.6	10	m ³	硬土（礫質土交じり）
	法面整形	礫質土	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	156.8	157	m ²	硬土（礫質土交じり）
		人力 土砂	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	895.8	896	m ²	硬土（礫質土交じり）
	残土処理工	運搬；小規模 土砂 積込BH0.28m ³ ；5.5km	「残土・不足土処理数量計算表」参照	21.6	22	m ³	
		積込；土砂 BH0.28m ³	「残土処理運搬数量計算表」参照	21.6	22	m ³	
		整地	「残土・不足土処理数量計算表」参照	21.6	22	m ³	
	残土処理工 （現場発生品処理）	運搬；モルタル 積込BH0.28m ³ ；40.5km	「残土処理運搬数量計算表」参照	6.6	7	m ³	
		積込；モルタル BH0.28m ³	「残土処理運搬数量計算表」参照	6.6	7	m ³	
		運搬；ラス網 クレーン付4t級；40.5km	「残土処理運搬数量計算表」参照	1	1	回	
		運搬；根株 10tダンプ；43.6km	「残土処理運搬数量計算表」参照	1.1	1	m ³	
		積込；根株 BH0.60m ³	「残土処理運搬数量計算表」参照	1.1	1	m ³	
		運搬；樹木幹 10tダンプ；5.5km	「残土処理運搬数量計算表」参照	1.2	1	m ³	
		積込；樹木幹 BH0.60m ³	「残土処理運搬数量計算表」参照	1.2	1	m ³	
	伐採除去費	伐倒・玉切・整理 10cm未満	「支障木数量計算表」参照	14	14	本	
		伐倒・玉切・整理 10cm以上16cm未満	「支障木数量計算表」参照	13	13	本	
		伐倒・玉切・整理 16cm以上22cm未満	「支障木数量計算表」参照	4	4	本	

残土・不足土処理数量計算表

奈川安曇線A線

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
掘削(人力切土)	14.5	1.0	14.5	10%	1.5	13.0				
掘削(機械切土) ルーズ	11.5	1.2	9.6	10%	1.0	8.6				
小計	26.0		24.1		2.5	21.6	0.0		0.0	

残土計 21.6

運搬距離

残土	21.6 m ³	5.5 km
不足土	m ³	km
アスファルト廃材	m ³	km
コンクリート廃材	m ³	km

支障木(広葉樹)数量計算表

NO	樹種	DBH(cm)	H(m)	材積	NO	樹種	DBH(cm)	H(m)	材積				
1	広葉樹	19.5	10	0.12	21	広葉樹	20.0	5	0.07	平均胸高直径	本数(本)		
2	広葉樹	15.5	10	0.07	22	広葉樹	5.0	3	0.002	10cm未満	14		
3	広葉樹	10.5	10	0.04	23	広葉樹	6.0	3	0.005	10cm以上16cm未満	13		
4	広葉樹	19.0	10	0.12	24	広葉樹	8.0	4	0.01	16cm以上22cm未満	4		
5	広葉樹	17.5	10	0.09	25	広葉樹	7.0	4	0.006	22cm以上28cm未満	2		
6	広葉樹	13.0	6	0.03	26	広葉樹	10.0	4	0.02	28cm以上	0		
7	広葉樹	11.5	7	0.03	27	広葉樹	8.0	4	0.001		33		
8	広葉樹	10.0	8	0.03	28	広葉樹	23.0	12	0.19				
9	広葉樹	25.0	8	0.14	29	広葉樹	10.5	3	0.01				
10	広葉樹	8.0	4	0.01	30	広葉樹	10.5	5	0.01				
11	広葉樹	8.0	4	0.01	31	広葉樹	9.0	5	0.01	種別	計算式	数量	
12	広葉樹	8.0	4	0.01	32	広葉樹	7.0	3	0.005	平均胸高直径(m)	$(3.73)/33=$	0.11m	
13	広葉樹	12.0	5	0.03	33	広葉樹	14.0	4	0.03	根本直径(m)	$1.3383*0.11=$	0.15m	
14	広葉樹	14.0	4	0.03	小計		138.0		0.369	根株材積(m ³ /1本)	$0.8093*0.15^{1.7089}=$	0.032m ³	
15	広葉樹	9.0	3	0.008						根株材積(m ³)	$33*0.032=$	1.06m ³	
16	広葉樹	7.0	4	0.006									
17	広葉樹	10.0	3	0.01									
18	広葉樹	11.5	5	0.02									
19	広葉樹	3.0	2	0.002									
20	広葉樹	3.0	2	0.002									
小計	広葉樹	235.0		0.808	合計		373.0		1.177				

曲線中の距離修正表

IPNO	センター 半径 (R)	測点 (m)	センター 距離 (L)	切取 盛土	偏倚長 内側=- 外側=+ (d')	平均偏倚長 $\frac{d'1+d'2}{2}$ (d)	重心の 平均半径 (r)=R±d'	補正距離	平均距離
								$\frac{L \times r}{R}$ (L')	
1	93.0	+15.1		法頭	26.8				
				法下	5.0				
		EC1	4.1	法頭	24.2	25.50	118.5	5.2	
				法下	4.9	4.95	98.0	4.3	4.8
2	100	BC2		法頭	-22.0				
				法下	-4.8				
		MC2	7.8	法頭	-20.0	-21.00	79.0	6.2	
				法下	-4.8	-4.80	95.2	7.4	6.8
		EC2	7.9	法頭	-21.5	-20.75	79.3	6.3	
				法下	-4.8	-4.80	95.2	7.5	6.9