

令和8年度 局所防災事業

阿仁打当地区

数 量 計 算 書

北 秋 田 市

数 量 集 計 表

阿仁打当地区

工 種	種 別	細 別	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	備 考
山腹基礎工						
	のり切工					
		掘削	土砂(地山)	15	m3	
		法切工	法切(土砂)	15	m3	
		盛土	採取土	39	m3	
		法面整形 切土部	土砂	15.2	m2	
		法面整形 盛土部	削り取り整形	76.6	m2	
	場所打土留工					
		床掘	土砂	34	m3	
		埋戻	W<1m	21	m3	
		GW-C H=1.50m				
		コンクリート	18-8-40-60	13.7	m3	
		型枠	一般型枠	40.4	m2	
		目地材	エラストイト t=10mm	0.9	m2	
		水抜パイプ	VP φ 50mm	3.6	m	
		吸出防止材	ヤシ繊維 t=10mm	0.5	m2	
		裏込材	RC-80	1.9	m3	
		基面整正		12.7	m2	

数 量 集 計 表

阿仁打当地区

工 種	種 別	細 別	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	備 考
山腹緑化工(緑化基礎工)						
	筋工					
		植生土のう筋工	0.3*0.5*0.1 1段	17.8	m	
	伏工					
		植生マット		14.1	m2	
		張芝	むしろ	74.1	m2	
山腹緑化工(植生工)						
	植栽工					
		ヤマツツジ	小苗	12	本	
		ヤマハギ	小苗	12	本	
仮設工						
	作業ヤード整備工					
		作業ヤード面積		223.4	m2	
		敷鉄板敷設・撤去	1.5×3.0	50	枚	
	仮設防護柵工					
		仮設防護柵設置・撤去	H=1.8m	15.5	m	
		足場パイプ	杭用φ48.6mm、L=2.0m	10	本	
			横杭用φ48.6mm、L=3.0m	16	本	

数 量 集 計 表

阿仁打当地区

工 種	種 別	細 別	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	備 考
			支保杭用 ϕ 48.6mm、L=1.0m	10	本	
			横杭用 ϕ 48.6mm、L=0.5m	10	本	
		構造用合板	9 × 910 × 1820	17	枚	
	大型土のう工					
		大型土のう	撤去	16.0	袋	

計 算 書

阿仁打当地区

工 種	種別	規格・寸法		算 式	数 量
山腹基礎工					
	のり切工				
		掘削	土砂(地山)	別紙計算書より、 $V =$	15.3 m3
		法切工	法切(土砂)	別紙計算書より、 $V =$	14.7 m3
	盛土工				
		盛土	採取土	" $V =$	39.2 m3
	作業土工			"	
		床掘	土砂	" 33.3 + 筋工 0.03×17.8 $V =$	33.8 m3
		埋戻	W<1m	" 21.0 + 筋工 0.01×17.8 $V =$	21.2 m3
	(土工集計)	掘削、床掘	計	掘削 15.3 + 床掘 33.8 + 法切 14.7 $V =$	63.8 m3
		盛土、埋戻	計	盛土 39.2 + 埋戻 21.2 $V =$	60.4 m3
	法面整形工				
		切土部	土砂	展開図より、法面積 15.21 $A =$	15.21 m2
		盛土部	削り取り整形	展開図より、法面積 76.57 控除 加算 $A =$	76.57 m2
山腹基礎工					
	場所打土留工	GW-C H=1.50m			
		コンクリート	18-8-40-60	$1.050 \times 12.70 + (1/6 \times 0.45 \times 1.50 \times (0.40 + 0.40 + 1.00)) \times 2$ $V =$	13.74 m3

計 算 書

阿仁打当地区

工 種	種別	規格・寸法		算 式		数 量
		型枠	一般型枠	$3.12 \times 12.70 + 1.62 \times 0.45 / 2 \times 2$	A =	40.35 m ²
		目地材	エラストイト t=10mm	断面積 = 1.05 1箇所	A =	0.94 m ²
		水抜パイプ	VP φ 50mm	$17.80 \times 1.044 / 3 = 6本$	L =	3.60 m
		吸出防止材	ヤシ繊維 t=10mm	$0.30 \times 0.30 \times 6$	A =	0.54 m ²
		裏込材	RC-80	$0.50 \times 0.30 \times 12.70$	V =	1.91 m ³
		基面整正		1.00×12.70	A =	12.70 m ²
山腹緑化工(緑化基礎工)						
	筋工					
		植生土のう筋工	0.3*0.5*0.1 1段	工種配置図より、 10.6+7.2	L =	17.80 m
	伏工					
		植生マット		展開図より、 法面積 14.14	A =	14.14 m ²
		張芝	むしろ	展開図より、 法面積 控除 加算 $77.64 - 17.8 \times 0.5 + 17.8 \times 0.3$	A =	74.08 m ²
	植栽工					
		ヤマツツジ	小苗	3000本/ha → 3.33本/m ² 77.64/3.33/2≒12本	N =	12.0 本
		ヤマハギ	小苗	3000本/ha → 3.33本/m ² 77.64/3.33/2≒12本	N =	12.0 本
仮設工						
	作業ヤード整備工					

計 算 書

阿仁打当地区

工 種	種別	規格・寸法		算 式	数 量
		作業ヤード面積		仮設工平面図より、 $A =$	223.40 m ²
		敷鉄板敷設・撤去	1.5 × 3.0	$223.40 / 1.5 \times 3.0$ $N =$	50 枚
	仮設防護柵工				
		仮設防護柵設置・撤去	H=1.8m	仮設工平面図より、	15.50 m
		足場パイプ	杭用 φ 48.6mm、L=2.0m	$15.5 \times 2/3$	10 本
			横杭用 φ 48.6mm、L=3.0m	$15.5 \times 3/3$	16 本
			支保杭用 φ 48.6mm、L=1.0m	$15.5 \times 2/3$	10 本
			横杭用 φ 48.6mm、L=0.5m	$15.5 \times 2/3$	10 本
		構造用合板	9 × 910 × 1820	$15.5 \times 3.3/3$	17 枚

土 量 計 算 書-1

阿仁打当地区

測点	距離	掘削工						盛土工			作業土工					
		掘削(土砂)地山			法切工(土砂)			盛土			床掘(土砂)			埋戻し(W<1m)		
		断面積	平均断面	体積	断面積	平均断面	体積	断面積	平均断面	体積	断面積	平均断面	体積	断面積	平均断面	体積
-0.5	0.0	0.0		-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
A	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
A'	4.0	2.4	1.20	4.8	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	3.0	1.50	6.0	1.9	0.95	3.8
B	7.0	0.2	1.30	9.1	1.4	0.70	4.9	5.6	2.80	19.6	1.6	2.30	16.1	1.0	1.45	10.2
B'	7.0	0.2	0.20	1.4	1.4	1.40	9.8	0.0	2.80	19.6	1.6	1.60	11.2	1.0	1.00	7.0
B' +0.4	0.0	0.0	0.10	0.0	0.0	0.70	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.80	0.0	0.0	0.50	0.0
合計	18.0			15.3			14.7			39.2			33.3			21.0