

工事番号 第 37 号

町道夕待線
神石郡神石高原町小野

数 量 計 算 書

総 括 表

工 種	種 別	細 目	単 位	計上過程の数量	計上数量	摘 要
土工						
掘削工	掘 削	礫質土	m ³	138.2	140	計 第1表
盛土工	盛 土	W<2.5m	m ³	49.2	50	〃
残土処分工	残土処分	礫質土	m ³	105.1	110	土量配分表
テラセル擁壁工						
作業土工	床 掘	礫質土	m ³	34.4	30	計 第2表
	基面整正	礫質土	m ²	51.6	50	計 第3表
	埋 戻	最大埋戻し幅 W<1m	m ³	6.9	10	計 第4表
テラセル擁壁	テラセル擁壁工		m	21.5	22	別途テラセル計算書
	壁面工		m ²	182.1	182	〃
	3セルタイプ	L2650×B800	枚	458.0	458	〃
	セルロック		個	3206.0	3206	〃
	セルアンカー	□30×550	本	498.0	498	〃
	水平排水材	再生長繊維不織布 t=3mm	m ²	161.6	162	〃
	砕 石	C-40 (またはRC-40)	m ³	152.6	153	〃
	天端調整コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m	21.5	22	〃
雑工						
	すりつけ工	植生土のう	m ²	4.7	5	計 第5表
舗装工						
	表層工	密粒度AS, t=5cm	m ²	61.5	62	計 第6表
	上層路盤工	M-30, t=10cm	m ²	61.5	62	〃
撤去工						
	アスファルト舗装取壊し	t=5cm	m ²	46.5	47	計 第7表
	舗装切断	t=5cm	m	5.6	6	〃
	ガラ処分	アスファルト	m ³	2.3	2	〃 2.3×2.35=5.4t
防護柵工						
	ガードレール	Gr-C-2B	m	21.5	22	ガードレール 延長調書
	ガードレール基礎	BC-800	m	21.5	22	礎 延長調書

土量配分表

発生土

掘削(土砂)
138.2
掘削(岩)

床堀(土砂)
34.4
床堀(岩)
0

取壊し

コンクリート	(無筋)	
コンクリート	(鉄筋)	
アスファルト		2.3

必要土

盛土立積
49.2

植生土のう
4.7

残土(土砂)
$138.2 + 34.4 - 54.7 - 5.2 - 7.6 = 105.1$
残土(岩)

埋戻
6.9

54.7×0.9

5.2×0.9

7.6×0.9

No.1

取壊し

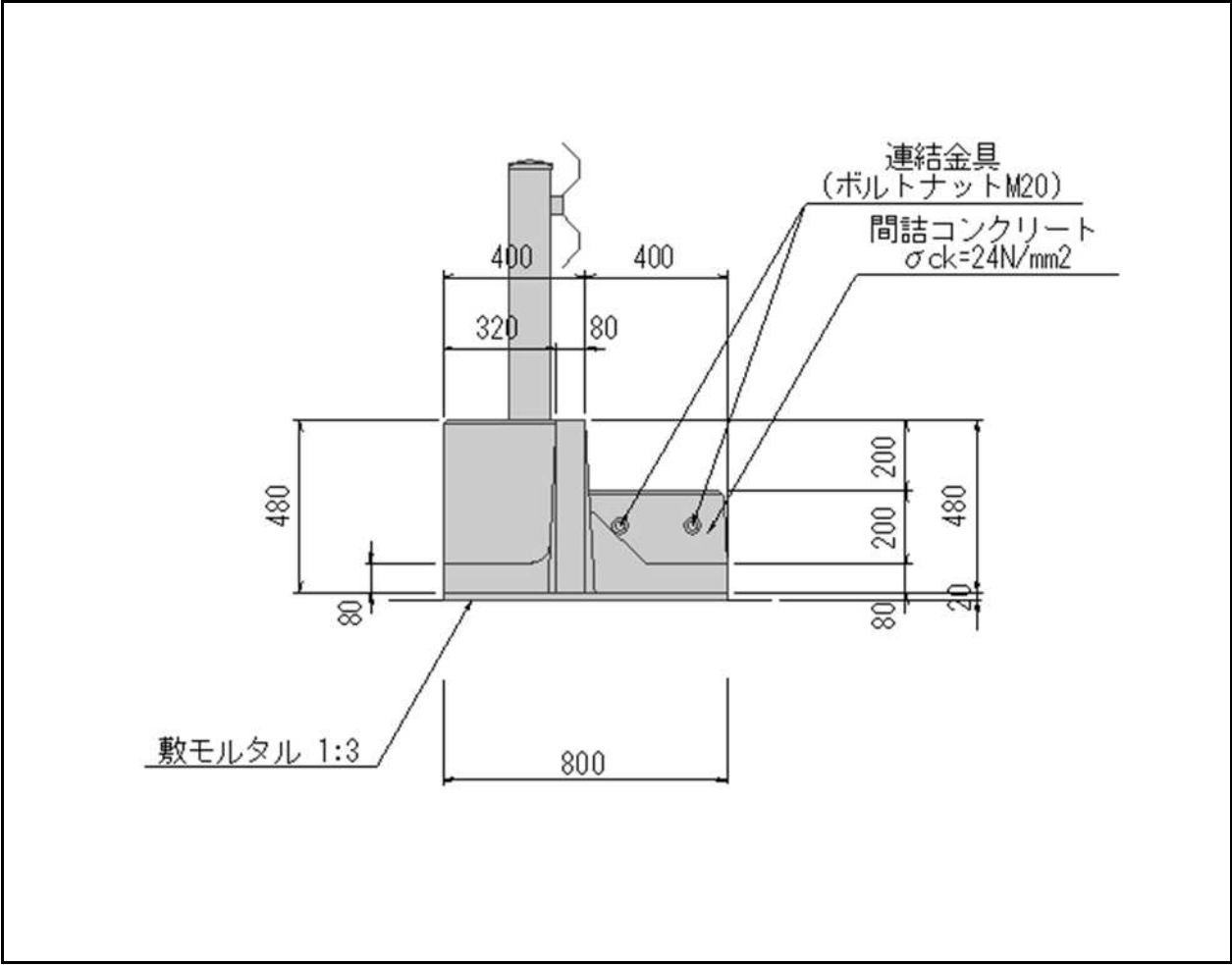
5.4 t

ガードレール延長調書

ガードレール					
測点	延長	摘要	測点	延長	摘要
SECT0.0～SECT21.5	21.5				
	m				
合計	21.5		合計		

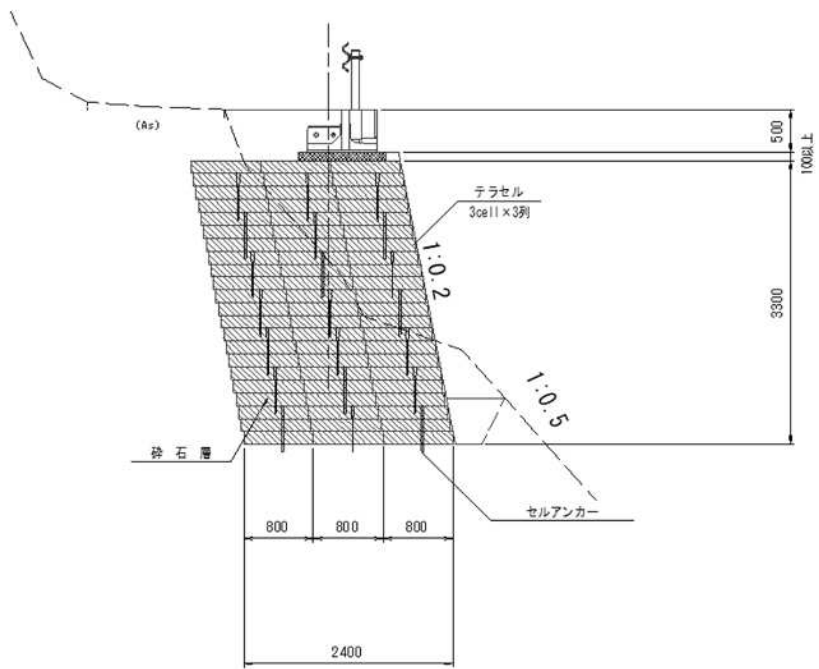
ガードレール基礎延長調書

ガードレール基礎					
測点	延長	摘要	測点	延長	摘要
SECT0.0～SECT21.5	21.5				
	m				
合計	21.5		合計		



種 別	算 式	単 位	数 量
プレキャストガードレール基礎 (BC-800)		m	10.0
敷モルタル (1:3)	$0.80 \times 0.02 \times 10.0$	m^3	0.16
間詰コンクリート		m^3	0.09
同上型枠		m^2	0.25
連結金具		組	10

標準断面図



種 別	算 式	単 位	数 量
テラセル擁壁工		m	21.5
壁面工	直高面積	m ²	182.1
テラセル	3セルタイプL2650×B800	枚	458.0
	セルロック	個	3206.0
セルアンカー	□30×550	本	498.0
水平排水材	再生長繊維不織布t=3mm	m ²	161.6
碎石	C-40(またはRC-40)	m ³	152.6
調整コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	4.3

擁壁工数量集計表

テラセル擁壁

[illegible]

テラセル工数量計算

テラセル擁壁

[3セルタイプ]									
○ 壁面工	A=	$\frac{A57.8m^2 \times 3列}{173.4}$	×	$\frac{1.05}{(ロス率5\%)}$	=				182.1 m ²
○ テラセル	N=	182.1	/	0.4	=				458 枚
注) 1枚当り 面積=0.3975m ² (≒0.4)									
セルロック	N=	458	×	$\frac{7}{1枚当たり}$	=				3206 個
○ セルアンカー	N=	$\frac{166}{(展開計画本数)}$	×	$\frac{3}{列}$	=				498 本
○ 水平排水材	A=	$\frac{3.0}{12.3}$	×	$\frac{2.5}{2.5}$	×	$\frac{1}{1}$	=	7.5	
		$\frac{19.5}{16.8}$	×	$\frac{2.5}{2.5}$	×	$\frac{1}{1}$	=	30.8	
		$\frac{9.9}{9.9}$	×	$\frac{2.5}{2.5}$	×	$\frac{1}{1}$	=	48.8	
		$\frac{16.8}{9.9}$	×	$\frac{2.5}{2.5}$	×	$\frac{1}{1}$	=	42.0	
		$\frac{9.9}{9.9}$	×	$\frac{2.5}{2.5}$	×	$\frac{1}{1}$	=	24.8	
		$\frac{153.9}{(\sum A)}$	×	$\frac{1.05}{(ロス率5\%)}$	=	161.6			161.6 m ²
○ 砕石	V=	$\frac{173.4}{(鉛直投影面積)}$	×	$\frac{0.800}{(セル控え長)}$	×	$\frac{1.1}{(土量変化率10\%)}$	=		152.6 m ³
○ 天端調整コンクリート	V=	$\frac{4.1}{(鉛直投影面積)}$	×	$\frac{1.000}{(控え長)}$	×	$\frac{1.06}{(ロス率6\%)}$	=		4.3 m ³