

卷末資料

1. 概算事業費積算根拠資料
2. 歴史資料に見る「名越切通」

以下では、概算事業費を算出するにあたり、参考にした各設備の仕様イメージ、数量表、積算単価、積算内訳、等を掲載する。なお、各仕様の詳細については、整備実施設計において検討し、決定するものとする。

■仕様イメージ

①メッシュフェンス（出典1）



規格

- ・ H1500mm 程度

設置場所

- ・ B-1：まんだら堂やぐら群エリア周囲

②ロープ柵（出典2）



規格

- ・ 擬木柱 径 100×H1200mm
- ・ 2段ロープ

設置場所

- ・ B-1：まんだら堂やぐら群エリア周辺の西側部分及びビューポイント周囲
- ・ B-2：東平場の園路沿い
- ・ B-3：西平場の周囲
- ・ C-1：大切岸前面平場の周囲
- ・ C-2：石切場跡の園路沿い及び平場奥
- ・ D-1：小坪階段口階段の両脇

③階段（出典2）



規格

- ・ プラ擬木 2本組木
- ・ W1200mm

設置場所

- ・ B-1：まんだら堂やぐら群出入口及びビューポイントまでの園路
- ・ B-2：東平場の園路及び管理用通路
- ・ B-3：西平場出入口及び管理用通路
- ・ C-1：大切岸前面平場の園路
- ・ C-2：石切場跡の園路
- ・ D-1：小坪階段口の階段

④外灯（出典4）



規格

- ・ 水銀灯 100W
- ・ H4000mm 程度

設置場所

- ・ D-1：小坪階段口の平場
- ・ D-2：亀が岡団地口の平場

⑤ 野外卓（出典3）



規格

- ・ 再生木材
- ・ W1700×D1500×H705mm
- ・ 質量 126kg

設置場所

- ・ C-1：大切岸ビューポイント及び前面平場

⑥ ベンチ（出典3）



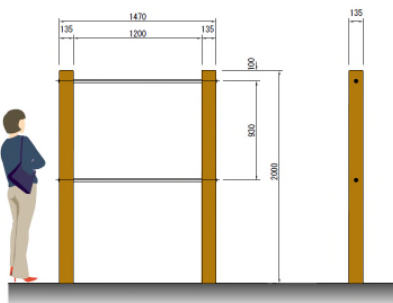
規格

- ・ 再生木材、PCC コンクリート
- ・ W1800×D366×H390mm
- ・ 質量 75kg

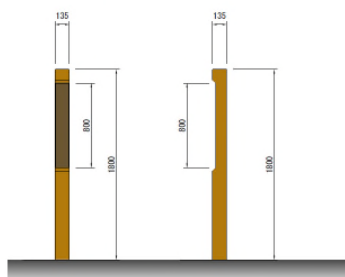
設置場所

- ・ B-1：まんだら堂やぐら群内の園路沿い
- ・ B-3：西平場内の園路沿い

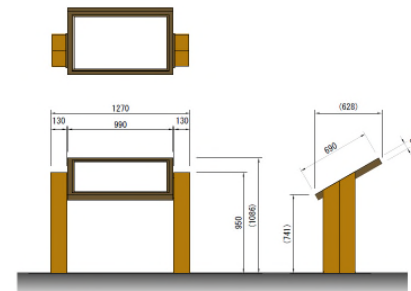
⑦ 案内板・説明板・標識・導標



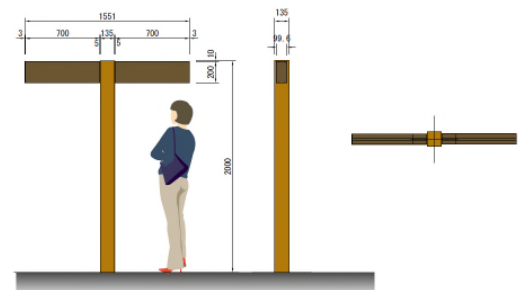
案内板
 本体 W=2000、H=1470
 設置サイズH=2000、W=1200
 材質 本体 レッドウッド
 表示板面 1.6アルミポリエチレン合板（ホワイト）
 参考本体価格 ¥250,000
 参考印刷費 ¥200,000
 (DAPダイレクトジェット)
 参考組立・据付費 ¥25,000



標識（名称サイン）
 本体 W=1800、H=350
 設置サイズH=800、W=300
 材質 本体 レッドウッド
 表示板面 1.2アルミ新合成樹脂積層板（ダークブラウン）
 参考本体価格 ¥100,000
 参考印刷費 ¥20,000
 (DAPシートレター)
 参考組立・据付費 ¥8,000



説明板
 本体 W=1,086、H=1270
 設置サイズH=570、W=870
 材質 本体 レッドウッド
 表示板面 1.5アルミ新合成樹脂積層板（ホワイト）
 参考本体価格 ¥400,000
 参考印刷費 ¥105,000
 (DAPダイレクトジェット)
 参考組立・据付費 ¥25,000



導標（誘導サイン）
 本体 W=2000、H=1551
 設置サイズH=2000、W=700
 材質 本体 レッドウッド
 表示板面 アルミ新合成樹脂 着色アルマイト（ダークブラウン）クリア塗装
 参考本体価格 ¥420,000
 参考印刷費 ¥40,000
 (DAPシートレター)
 参考組立・据付費 ¥10,000

（注）出典は以下の通り。

1) 積水樹脂(株)カタログ 2) 山十(株)カタログ 3) 株式会社コトブキカタログ 4) 岩崎電気(株)カタログ

■数量表

①案内板・説明板・標識・導標数量表（案）

エリア	サイン類			
	案内板	説明板	標識	導標
A-1:第1切通	0	3	0	1
A-2:第2切通	0	1	0	1
A-3:第3切通	1	1	1	1
B-1:まんだら堂やぐら群	1	3	0	0
B-2:東平場	0	1	0	0
B-3:西平場	0	2	0	0
C-1:大切岸	2	1	2	3
C-2:石切場跡	0	1	0	1
D-1:小坪階段口	1	0	1	1
D-2:亀が岡団地口	1	0	1	2
総数	6	13	5	10

②解体撤去工数量表

名称	規格		対象物	単位	数量
木造建物解体工	上屋解体	手こわし	旧家屋	m ²	142.2
〃	〃	〃	旧チケット小屋	m ²	6.3
〃	〃	〃	旧物置小屋	m ²	14.8
〃	〃	〃	旧トイレ	m ²	3.5
〃	〃	〃	旧トイレ：倒壊	m ²	1.2
〃	〃	〃	自然神社	m ²	7.3
〃	〃	〃	手水	m ²	2.0
木造建物基礎解体工	建築コンクリートブロック造	ハンドブレーカー 主体	旧家屋	m ²	142.2
〃	〃	〃	旧チケット小屋	m ²	6.3
〃	〃	〃	旧物置小屋	m ²	14.8
土間コンクリート解体工	厚100～150mm	ハンドブレーカー 主体	自然神社	m ³	2.0
〃	〃	〃	手水	m ³	0.2
コンクリート構造物解体工	無筋構造物	人力施工	コンクリート碑	m ³	5.2
〃	〃	〃	手水	m ³	0.3
〃	〃	〃	コンクリートブロック①	m ³	0.5
〃	〃	〃	コンクリートブロック②	m ³	0.3
〃	〃	〃	石灯笼	m ³	0.2
〃	鉄筋構造物	人力施工	井戸（ヒューム管）	m ³	0.7
〃	〃	〃	コンクリート枡	m ³	0.2
木製構造物解体工	手こわし		木製門①	式	1.0
〃	〃		木製門②	式	1.0
〃	〃		木柱	式	1.0
〃	〃		鳥居	式	1.0
〃	〃		橋	式	1.0
埋設物撤去工	手掘り掘削		塩ビ管	式	1.0
〃	〃		浴槽②	式	1.0
その他雑廃材撤去工			給水タンク	式	1.0
〃			浴槽①	式	1.0
〃			雑廃材①～⑥	式	1.0
埋め戻し工			井戸	式	1.0
運搬工	廃棄物			t	169.6
〃	材料		井戸埋め戻し用砂	t	2.4
収集・運搬工	2tダンプ			式	1.0
建設廃棄物処理・処分工	コンクリート塊（無筋）			t	27.4
〃	コンクリート塊（有筋）			t	0.6
〃	木くず（再生）			m ³	92.6
〃	解体系混合廃棄物			m ³	49.0

■積算単価

①除草単価

<人力除草>

1,000㎡あたり歩掛り

名称	規格	単位	数量	単価	金額
世話役		人	0.97	19,800	19,206
特殊作業員		〃	0	16,300	0
普通作業員		〃	6.80	13,800	93,840
軽作業員		〃	0	11,400	0
					0
小 計					113,046
諸雑費率		%	2		2,260
直接費合計					115,306

1㎡あたり単価 115 円

<機械除草(肩掛式)>

1,000㎡あたり歩掛り

名称	規格	単位	数量	単価	金額
世話役		人	0.18	19,800	3,564
特殊作業員		〃	0.90	16,300	14,670
普通作業員		〃	0.18	13,800	2,484
軽作業員		〃	0.07	11,400	798
草刈り機損料	肩掛式カッタ径255mm	日	0.90	68	61
小 計					21,577
諸雑費率		%	20		4,315
直接費合計					25,892

1㎡あたり単価 26 円

<集草>

1,000㎡あたり歩掛り

名称	規格	単位	数量	単価	金額
世話役		人	0.20	19,800	3,960
特殊作業員		〃		16,300	0
普通作業員		〃	0.60	13,800	8,280
軽作業員		〃		11,400	0
					0
小 計					12,240
諸雑費率		%	6		734
直接費合計					12,974

1㎡あたり単価 13 円

②運搬費単価

<亀ヶ岡団地～まんだら堂内>

名称	規格	数量	単位
1往復あたり所要時間		0.50	時間
1回あたり荷物量		40	kg
1tあたり往復数		25	往復
運搬時間		12.5	時間
延べ人工		1.79	人
1人1日あたり人件費		14,000	円

1tあたり単価 25,000 円

<亀ヶ岡団地～大切岸>

名称	規格	数量	単位
1往復あたり所要時間		1.00	時間
1回あたり荷物量		40	kg
1tあたり往復数		25	往復
運搬時間		25	時間
延べ人工		3.57	人
1人1日あたり人件費		14,000	円

1tあたり単価 50,000 円

※平成18年度の神奈川県単価による。

■ 積算内訳

① 整備工事 材料運搬費概算数量表（保存処理工事を除く）

						(単位：円)	
工種	規格	数量	単位	単位重量(kg)	総重量(kg)	備考	運搬費
A-1：第1切通 (12,500/t で計算)							12,500
国路補修	整地・排水工事	80	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
広場	セメント系硬化土舗装(砂路盤30mm)	50	m ²	152.0	7,600	砂路盤57kg/m ² +表層95kg/m ² エリア内に2箇所	95,000
フットカブ止め	礫石充填	20	m	1185.0	23,700	W0.5×H1.5 礫石1.70kg+フットカブ15kg	296,250
説明板	道標に関する説明板	3	基	75.0	225	-	2,813
道標	方向指示サイン	1	基	75.0	75	-	938
排水施設	国路排水部改良工	1	式	-	-	排水方法によって異なるため、別途見積り	-
草刈り(人力除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
小計						31,600	395,000
A-2：第2切通 (12,500/t で計算)							12,500
国路補修	整地・排水工事	100	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
説明板	道標に関する説明板	3	基	75.0	225	-	2,813
道標	方向指示サイン	1	基	75.0	75	-	938
小計						300	3,750
A-3：第3切通 (125,000/t で計算)							25,000
国路補修	整地・排水工事	140	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
総合案内板	史跡全体に関する案内板	1	基	150.0	150	-	3,750
説明板	道標に関する説明板	1	基	75.0	75	-	1,875
標識	史跡名称を示した柱	1	基	50.0	50	-	1,250
道標	方向指示サイン	1	基	75.0	75	-	1,875
小計						350	8,750
B-1：まんだら堂やぐら跡 (125,000/t で計算)							25,000
エリア内回遊国路新設	砂利舗装	200	m	120.0	24,000	表層120kg/m 国路幅員 W=1.2m	600,000
ビューポイントまでの国路	整地・排水工事	50	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
階段	ブラ樺木 2本組木	65	段	16.6	1,079	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	26,975
手摺	木製手摺り H=800,600 2段	60	m	10.0	600	-	15,000
メッシュフェンス	H=1500程度	400	m	62.0	24,800	フェンス12kg/m+基礎50kg/m	620,000
ロープ柵	榎木柱φ100×H1200 2段ロープ	110	m	7.5	825	榎木柱1本当たり7.5kg	20,625
可動式フェンス	ふんかんごメッシュフェンス	40	m	1247.0	49,880	フェンス12kg/m+基礎50kg/m、+1.170kg+フットカブ15kg	1,247,000
エリア内案内板	エリア全体の案内板	1	基	150.0	150	-	3,750
説明板	道標に関する説明板	3	基	75.0	225	-	5,625
ベンチ	木製ベンチ W1800×H400	5	基	75.0	375	-	9,375
まんだら堂ゲート	木製門柱(施設名称入り)	1	箇所	150.0	150	-	3,750
門扉	メッシュフェンス門扉 H=1500×W=2000	2	箇所	184.0	368	門扉64kg+基礎120kg	9,200
植栽地		1500	m ²	-	-	-	0
樹木伐採・伐根		20	本	130.0	2,600	重量約130kg(目通り45cm、高さ10mとして)	65,000
草刈り(機械除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
草刈り(人力除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
構築物解体撤去工事		1	式	-	-	別途見積り	-
管理施設		1	式	-	-	別途見積り	-
小計						105,052	2,626,300
B-2：東平場 (125,000/t で計算)							25,000
国路(エリア内回遊の供出含む)	整地・排水工事	190	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
階段(国路)	ブラ樺木 2本組木	5	段	16.6	83	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	2,075
階段(管理用通路)	ブラ樺木 2本組木	20	段	16.6	332	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	8,300
ロープ柵(エリア内回遊の供出含む)	榎木柱φ100×H1200 2段ロープ	150	m	7.5	1,125	榎木柱1本当たり7.5kg	28,125
説明板	道標に関する説明板	1	基	75.0	75	-	1,875
樹木伐採・伐根		10	本	130.0	1,300	重量約130kg(目通り45cm、高さ10mとして)	32,500
草刈り(機械除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
草刈り(人力除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
小計						2,915	72,875
B-3：西平場 (125,000/t で計算)							25,000
国路	整地・排水工事	20	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
階段	ブラ樺木 2本組木	5	段	16.6	83	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	2,075
エリア内回遊国路新設	セメント系硬化土舗装(砂路盤30mm)	150	m ²	188.0	28,200	砂路盤74kg/m ² +表層114kg/m 国路幅員 W=1.2m	705,000
階段(管理用通路)	ブラ樺木 2本組木	10	段	16.6	166	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	4,150
広場	セメント系硬化土舗装(砂路盤30mm)	150	m ²	152.0	22,800	砂路盤57kg/m ² +表層95kg/m ²	570,000
ロープ柵	榎木柱φ100×H1200 2段ロープ	200	m	7.5	1,500	榎木柱1本当たり7.5kg	37,500
ベンチ	木製ベンチ W1800×H400	2	基	75.0	150	-	3,750
説明板	道標に関する説明板	2	基	75.0	150	-	3,750
草刈り(機械除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
小計						52,966	1,326,225
C-1：大切草 (150,000/t で計算)							30,000
国路	整地・排水工事	460	m	-	-	整地方法によって異なるため、別途見積り	-
エリア内回遊国路新設	セメント系硬化土舗装(砂路盤30mm)	300	m ²	188.0	56,400	砂路盤74kg/m ² +表層114kg/m 国路幅員 W=1.2m	2,820,000
階段	ブラ樺木 2本組木	75	段	16.6	1,245	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	62,250
ロープ柵	榎木柱φ100×H1200 2段ロープ	400	m	7.5	3,000	榎木柱1本当たり7.5kg	150,000
総合案内板	史跡全体に関する案内板	2	基	150.0	300	-	15,000
説明板	道標に関する説明板	1	基	75.0	75	-	3,750
標識	史跡名称を示した柱	2	基	50.0	100	-	5,000
道標	方向指示サイン	3	基	75.0	225	-	11,250
野外卓	木製テーブル・ベンチセット	6	基	126.0	756	-	37,800
樹木伐採・伐根		20	本	130.0	2,600	重量約130kg(目通り45cm、高さ10mとして)	130,000
草刈り(機械除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
草刈り(人力除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
小計						64,701	3,235,050
C-2：石切跡 (125,000/t で計算)							25,000
国路	整地・排水工事	20	m	188.0	3,760	砂路盤74kg/m ² +表層114kg/m 国路幅員 W=1.2m	94,000
階段	ブラ樺木 2本組木	10	段	16.6	166	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg	4,150
ロープ柵	榎木柱φ100×H1200 2段ロープ	30	m	7.5	225	榎木柱1本当たり7.5kg	5,625
説明板	道標に関する説明板	1	基	75.0	75	-	1,875
道標	方向指示サイン	1	基	75.0	75	-	1,875
草刈り(機械除草)	除草及び集積	5	回	-	-	単価に集積費込み、運搬費別(現段階では搬出は考えない)	-
小計						4,226	107,525

(単位:円)						
工種	規格	数量	単位	単位重量(kg)	総重量(kg)	備考
D-1: 小坪階段口	(V12, 500/t で計算)					運搬費
トイレ・休憩所	男・大1小1、女・2	1	箇所		-	別途見積り
汚水管設置		1	式		-	別途見積り
広場	砂利舗装	450	m ²	120.0	54,000	表層50mm厚
階段補修	ブラ組木 2本組木	150	段	16.6	2,490	1段当たり、二本組木13kg+止め杭1.8kg×2=16.6kg
ロープ柵	鋳木柱φ100×H1200 2段ロープ	200	m	7.5	1,500	鋳木柱1本当たり7.5kg
総合案内板	史跡全体に関する案内板	1	基	150.0	150	
標識	史跡名称を示した柱	1	基	50.0	50	
導標	方向指示サイン	1	基	75.0	75	
外灯	水銀灯100W H=4000程度	1	基	1780.7	1,781	
フトンカゴ仕留め	栗石充填	10	m	1185.0	11,850	W0.5×H1.5 栗石1,170kg+フトンカゴ15kg
小計					71,896	
D-2: 亀が岡団地口	(V0/t で計算)					
園路	砂地・排水工等	40	m		-	整地方法によって異なるため、別途見積り
総合案内板	史跡全体に関する案内板	1	基	150.0	150	
標識	史跡名称を示した柱	1	基	50.0	50	
導標	方向指示サイン	2	基	75.0	150	
緊急車輛用駐車場	砂利舗装	20	m ²	156.0	3,120	
樹木伐採・伐根		10	本	130.0	1,300	重量約130kg(目盛り45cm、高さ10mとして)
外灯	水銀灯100W H=4000程度	1	基	1780.7	1,781	
小計					6,201	
資材運搬費合計						8,674,172

② 保存処理工事 概算工事費及び材料運搬費概算数量表

<概算工事費>

施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額
まんだら堂やぐら群 緊急性高 A, B群	足場仮設	掛m ²	5,000	83	415,000
	仮設防護	式	75,000	5	375,000
	材料運搬	t	25,000		右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000
	表面洗浄	m ²	5,500	136	748,000
	亀裂充填	目地工	4,000	862	3,448,200
		注人工	1,000	9,985	9,984,700
	強化処理	材料費	14,000	136	1,904,000
		施工費	16,000	136	2,176,000
	撥水处理	材料費	3,500	136	476,000
		施工費	15,000	136	2,040,000
	表層強化処理	材料費	2,000		0
		施工費	8,000		0
	撥岩処理	材料費	3,000	454	1,362,540
		施工費	5,000	454	2,270,900
	ピンニング	本	15,000	32	480,000
	ロックボルト	本	90,000	0	0
	支保①	箇所	300,000	0	0
	支保②	箇所	2,000,000	2	4,000,000
概算工事費					29,981,340

<概算工事費>

施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額
まんだら堂やぐら群 緊急性高 C群	足場仮設	掛m ²	5,000	146	730,000
	仮設防護	式	75,000	5	375,000
	材料運搬	t	25,000		右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000
	表面洗浄	m ²	5,500	171	940,500
	亀裂充填	目地工	4,000	1,317	5,269,800
		注人工	1,000	22,420	22,420,050
	強化処理	材料費	14,000	171	2,394,000
		施工費	16,000	171	2,736,000
	撥水处理	材料費	3,500	171	598,500
		施工費	15,000	171	2,565,000
	表層強化処理	材料費	2,000		0
		施工費	8,000		0
	撥岩処理	材料費	3,000	716	2,147,610
		施工費	5,000	716	3,579,350
	ピンニング	本	15,000	22	330,000
	ロックボルト	本	90,000	6	540,000
	支保①	箇所	300,000	0	0
	支保②	箇所	2,000,000	0	0
概算工事費					44,925,810

<概算工事費>

施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額
まんだら堂やぐら群 緊急性 中・低 A, B群	足場仮設	掛m ²	5,000	193	965,000
	仮設防護	式	75,000	8	600,000
	材料運搬	t	25,000		右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000
	表面洗浄	m ²	5,500	228	1,254,000
	亀裂充填	目地工	4,000	495	1,980,000
		注人工	1,000	7,855	7,855,000
	強化処理	材料費	14,000	228	3,192,000
		施工費	16,000	228	3,648,000
	撥水处理	材料費	3,500	228	798,000
		施工費	15,000	228	3,420,000
	表層強化処理	材料費	2,000		0
		施工費	8,000		0
	撥岩処理	材料費	3,000	297	891,000
		施工費	5,000	297	1,485,000
	ピンニング	本	15,000	39	585,000
	ロックボルト	本	90,000	12	1,080,000
	支保①	箇所	300,000	1	300,000
	支保②	箇所	2,000,000	0	0
概算工事費					28,353,000

<材料運搬費>

工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	4.15
仮設防護	0.05	0.25
亀裂(目地)	0.002	1.7246
// (注入)	0.0016	15.97552
強化	0.002	0.272
撥水	0.0004	0.0544
表層強化	0.002	0
撥岩	0.005	2.2709
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0.4
発電機 他		2
合計		27.1

材料運搬	t	27
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	675,000

<材料運搬費>

工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	7.3
仮設防護	0.05	0.25
亀裂(目地)	0.002	2.6349
// (注入)	0.0016	35.87208
強化	0.002	0.342
撥水	0.0004	0.0684
表層強化	0.002	0
撥岩	0.005	3.57935
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		52.0

材料運搬	t	52
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	1,300,000

<材料運搬費>

工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	9.65
仮設防護	0.05	0.4
亀裂(目地)	0.002	0.99
// (注入)	0.0016	12.568
強化	0.002	0.456
撥水	0.0004	0.0912
表層強化	0.002	0
撥岩	0.005	1.485
支保①	0.2	0.2
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		27.8

材料運搬	t	28
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	700,000

<概算工事費> (単位:円)						
施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額	
まんたら堂やぐら群 緊急性 C群	足場仮設	掛 m^2	5,000	30	150,000	
	仮設防護	式	75,000	2	150,000	
	材料運搬	t	25,000			右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000	
	表面洗浄	m^2	5,500	31	170,500	
	亀裂充填	目地工 $\varnothing$	4,000	48	190,000	
	注入工	$\varnothing$	1,000	428	427,500	
	強化処理	材料費 m^2	14,000	31	434,000	
		施工費 m^2	16,000	31	496,000	
	撥水处理	材料費 m^2	3,500	31	108,500	
		施工費 m^2	15,000	31	465,000	
	表層強化処理	材料費 m^2	2,000		0	
		施工費 m^2	8,000		0	
	凝岩処理	材料費 $\varnothing$	3,000	29	85,500	
		施工費 $\varnothing$	5,000	29	142,500	
	ピンニング	本	15,000	7	105,000	
	ロックボルト	本	90,000	0	0	
	支保①	箇所	300,000	0	0	
	支保②	箇所	2,000,000	0	0	
概算工事費					3,224,500	

<材料運搬費>		
工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	1.5
仮設防護	0.05	0.1
亀裂(目地)	0.002	0.095
//(注入)	0.0016	0.684
強化	0.002	0.062
撥水	0.0004	0.0124
表層強化	0.002	0
凝岩	0.005	0.1425
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		4.6

材料運搬	t	5
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	125,000

<概算工事費> (単位:円)						
施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額	
大切岸	足場仮設	掛 m^2	5,000	50	250,000	
	仮設防護	式	75,000	0	0	
	材料運搬	t	50,000			右記
	給水仮設	式	600,000	1	600,000	
	表面洗浄	m^2	5,500	25	137,500	
	亀裂充填	目地工 $\varnothing$	4,000	100	400,000	
	注入工	$\varnothing$	1,000	2,900	2,900,000	
	強化処理	材料費 m^2	14,000	25	350,000	
		施工費 m^2	16,000	25	400,000	
	撥水处理	材料費 m^2	3,500	25	87,500	
		施工費 m^2	15,000	25	375,000	
	表層強化処理	材料費 m^2	2,000		0	
		施工費 m^2	8,000		0	
	凝岩処理	材料費 $\varnothing$	3,000	60	180,000	
		施工費 $\varnothing$	5,000	60	300,000	
	ピンニング	本	15,000	0	0	
	ロックボルト	本	90,000	0	0	
	支保①	箇所	300,000	0	0	
	支保②	箇所	2,000,000	0	0	
概算工事費					5,980,000	

<材料運搬費>		
工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	2.5
仮設防護	0.05	0
亀裂(目地)	0.002	0.2
//(注入)	0.0016	4.64
強化	0.002	0.05
撥水	0.0004	0.01
表層強化	0.002	0
凝岩	0.005	0.3
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		9.7

材料運搬	t	10
単価	円/t	50,000
材料運搬費	円	500,000

<概算工事費> (単位:円)						
施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額	
第2切通	足場仮設	掛 m^2	5,000	120	600,000	
	仮設防護	式	75,000	0	0	
	材料運搬	t	25,000			右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000	
	表面洗浄	m^2	5,500	100	550,000	
	亀裂充填	目地工 $\varnothing$	4,000	200	800,000	
	注入工	$\varnothing$	1,000	3,800	3,800,000	
	強化処理	材料費 m^2	14,000	100	1,400,000	
		施工費 m^2	16,000	100	1,600,000	
	撥水处理	材料費 m^2	3,500	100	350,000	
		施工費 m^2	15,000	100	1,500,000	
	表層強化処理	材料費 m^2	2,000	100	200,000	
		施工費 m^2	8,000	100	800,000	
	凝岩処理	材料費 $\varnothing$	3,000	120	360,000	
		施工費 $\varnothing$	5,000	120	600,000	
	ピンニング	本	15,000	0	0	
	ロックボルト	本	90,000	0	0	
	支保①	箇所	300,000	0	0	
	支保②	箇所	2,000,000	0	0	
概算工事費					12,860,000	

<材料運搬費>		
工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	6
仮設防護	0.05	0
亀裂(目地)	0.002	0.4
//(注入)	0.0016	6.08
強化	0.002	0.2
撥水	0.0004	0.04
表層強化	0.002	0.2
凝岩	0.005	0.6
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		15.5

材料運搬	t	16
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	400,000

<概算工事費> (単位:円)						
施工箇所	工種・項目	単位	単価	数量	金額	
第3切通	足場仮設	掛 m^2	5,000	47	232,500	
	仮設防護	式	75,000	0	0	
	材料運搬	t	25,000			右記
	給水仮設	式	300,000	1	300,000	
	表面洗浄	m^2	5,500	98	536,250	
	亀裂充填	目地工 $\varnothing$	4,000	450	1,800,000	
	注入工	$\varnothing$	1,000	8,550	8,550,000	
	強化処理	材料費 m^2	14,000	98	1,365,000	
		施工費 m^2	16,000	98	1,560,000	
	撥水处理	材料費 m^2	3,500	98	341,250	
		施工費 m^2	15,000	98	1,462,500	
	表層強化処理	材料費 m^2	2,000	98	195,000	
		施工費 m^2	8,000	98	780,000	
	凝岩処理	材料費 $\varnothing$	3,000	270	810,000	
		施工費 $\varnothing$	5,000	270	1,350,000	
	ピンニング	本	15,000	0	0	
	ロックボルト	本	90,000	0	0	
	支保①	箇所	300,000	0	0	
	支保②	箇所	2,000,000	0	0	
概算工事費					19,282,500	

<材料運搬費>		
工種	単位当り重量	運搬重量
足場	0.05	2.325
仮設防護	0.05	0
亀裂(目地)	0.002	0.9
//(注入)	0.0016	13.68
強化	0.002	0.195
撥水	0.0004	0.039
表層強化	0.002	0.195
凝岩	0.005	1.35
支保①	0.2	0
支保②	0.2	0
発電機 他		2
合計		20.7

材料運搬	t	21
単価	円/t	25,000
材料運搬費	円	525,000