

審査	設計者

平成28年度 箱根スカイライン公衆トイレ雨水利用システム整備工事設計書

工事場所：静岡県御殿場市神山地内

静岡県道路公社

平成28年度 箱根スカイライン公衆トイレ雨水利用システム整備工事設計書

金 円

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	直接工事費						
	A 直接工事費		1	式			
	B 共 通 費		1	式			
	工事価格計	(A+B)	1	式			
	消費税相当額		1	式			
	総 合 計	(請負工事費)	1	式			

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
	直接工事費		1	式			
	直接工事費計						
B	共通費						
	共通仮設費	直工費より	1	式			
	現場管理費	純工事費より	1	式			
	一般管理費	工事原価より	1	式			
	共通費計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
I	建築工事	別紙明細	1.0	式			
II	電気設備工事	別紙明細	1.0	式			
III	安全費	別紙明細	1.0	式			
	小 計						



番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1	雨水タンク設置工事						
	ローテックスタック 1t		16.0	台			
	転倒防止柵		16.0	台			
	タンク・転倒防止柵設置費		16.0	台			
	雨水タンク連結パイプ	VP50+保温材ラッキング	17.7	m			
	料金所側雨水タンク基礎		1.0	式			
	管理事務所側雨水タンク基礎		1.0	式			
	雨水タンク用バルブ		16.00	個			
	雨水タンク用排水バルブ		4.0	個			
	タンク用ベ-スボードヒーター		16.0	個			
	配管凍結防止帯		17.7	m			
	料金所東側植栽撤去		1.0	式			
	料金所東側既存地盤すきとり		1.0	式			
	ローテックスタック塗装費		65.0	m2			

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	転倒防止柵塗装費	SOP塗（糸幅300mm以下） 鉄鋼面 工程B種	110.0	m			
	ローテックスタック廻り植栽		1.0	式			
	土工機械運搬	根切埋戻し(小規模土工)	1.00	往復			
	各ヒーター等取合い		1.0	式			
	1の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2	配管工事						
	雨水フィルターFS100	ろ過水出口フランジ対応	9.0	台			
	既設樋 雨水コレクター加工取付費	既設樋 切断・加工込	8.0	ヶ所			
	新設樋 雨水コレクター加工取付費	新設樋VP75 切断・加工込	1.0	ヶ所			
	管理事務所北側 軒樋新設	角型 W=150 前高型	7.9	m			
	管理事務所北側 縦樋新設	VP75	2.9	m			
	管理事務所北側 軒樋撤去	W=120 集積共	7.90	m			
	管理事務所北側 縦樋撤去	VP75 集積共	5.7	m			
	雨水コレクター分岐縦樋	VP50+保温材	39.6	m			
	雨水タンク流入 地中埋設配管	VP50+保温材	88.5	m			
	雨水タンク流入 露出配管	VP50+保温材	7.7	m			
	雨水タンク流入 道路横断地中埋設配管	HI-VP100+保温材	1.0	式			
	雨水タンク流入 埋設配管点検用柵	100-200-90L	2.0	ヶ所			
	地下タンク オーバーフロー管点検用柵		1.0	ヶ所			



番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	点検用柵取付費		1.0	式			
	雨水タンク流出 地中埋設配管	VP50+保温材	40.4	m			
	既設アスファルト撤去・処分費		0.2	m <sup>3</sup>			
	既設アスファルトカッター入		17.9	m			
	車庫内部 露出配管	HI-VP25+保温材	6.6	m			
	配管凍結防止帯		6.6	m			
	車庫内壁 コア抜き		1.0	ヶ所			
	塩ビボールバルブ		5.0	ヶ所			
	止水ボックス		5.0	ヶ所			
	湧水用予備地中埋設配管	VP50+保温材	11.5	m			
	滅菌装置・パルス流量計		1.0	式			
	水位計・蛇口		1.0	式			
	電動ポンプ250W		1.0	式			
	フロートスイッチ		1.0	式			

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	フィルターハウジング		1.0	式			
	活性炭フィルター		1.0	式			
	プレフィルター		1.0	式			
	デジタル水位計		1.0	式			
	水位計用電極		1.0	式			
	塩ビバルブ Φ25		7.0	個			
	塩ビバルブ Φ15		1.0	個			
	2の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3	湧水利用工事						
	湧水集水桝	400×400×720 MHB350 (鑄鉄ふた)	1.0	式			
	ストレーナー		1.0	組			
	埋設配管	VP50+保温材	376.0	m			
	点検用桝	CM-ASF (50×75—300)	1.0	式			
	地下埋設型タンク	500L	1.0	台			
	ステンレス水中ポンプ	200W	1.0	台			
	水中ポンプ制御盤	架台付	1.0	台			
	ポンプ及び制御盤取付費		1.0	式			
	フロートスイッチ		1.00	個			
	上記取付費		1.0	式			
	地下埋設型タンク用 オーバーフロー管		1.0	式			
	料金所手前植栽伐採伐根	幹周15cm以下	12.0	本			
	3の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4	既設管接続バイパス工事						
	給水管 SGP-VB20A		4.0	m			
	給水管 SGP-VD20A		4.0	m			
	ゲート弁		4.0	個			
	止水ボックス		1.0	個			
	カッター入れ		8.8	m			
	掘削工事		0.9	m <sup>3</sup>			
	埋戻し工事	発生土	0.20	m <sup>3</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.70	m <sup>3</sup>			
	舗装剥ぎ取り積込工		1.50	m <sup>2</sup>			
	コンクリートト殻処理運搬費		0.1	m <sup>3</sup>			
	建設副産物処理		0.1	m <sup>3</sup>			
	人力舗装工事		1.50	m <sup>2</sup>			
	給水切断切替工		1.0	式			

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	4の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
II	電気設備工事						
1	電灯幹線設備		1.0	式			
2	電灯分岐設備		1.0	式			
	電気設備工事の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	電灯幹線設備						
	EM-EEFケーブル	2.0-3C 管内	34.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0-3C MM1-A内	34.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0-3C メッセージャー吊	10.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.6-3C 管内	4.0	m			
	電線管	VE (28) 露出	38.0	m			
	1種金属線ぴ	MM1-A	34.0	m			
	開閉器ボックス(屋外型)	ELCB3P30/20×1個組込	1.0	面			
	開閉器ボックス(防湿型)	ELCB3P30/20×2個組込	1.0	面			
	ブレーカー	ELCB3P30/20	2.0	個			
	メッセージャーワイヤー	14sq	5.0	m			
	既設壁貫通	斫り補修共	1.0	ヶ所			
	小計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	電灯分岐設備						
	EM-EEFケーブル	1.6-3C PF内	25.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0-3C 管内	16.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0-3C FEP管内	11.0	m			
	EM-GEEケーブル	2sq-2C 管内	21.7	m			
	EM-GEEケーブル	2sq-2C PF管内	1.0	m			
	EM-GEEケーブル	2sq-2C FEP内	11.0	m			
	電線管	VE (22) 露出	37.0	m			
	電線管	PF (16) 露出	25.0	m			
	電線管	FEP (30) 地中	22.6	m			
	硬質ビニル製プルボックス	200×200×200	0.24	m <sup>2</sup>			
	硬質ビニル製プルボックス	200×200×200(WP)	0.72	m <sup>2</sup>			
	塩ビ製露出ボックス	丸形(16)-3方出	6.0	個			



番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	塩ビ製露出ボックス	丸形(16)-4方出	2.0	個			
	既設壁貫通	斫り補修共	1.0	ヶ所			
	土工事	根切り(人力)	2.0	m3			
	土工事	山砂	0.90	m3			
	土工事	埋戻し(人力)	1.1	m3			
	小計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
Ⅲ	安全費						
1	安全費		1.0	式			
	安全費の計						

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	安全費						
	交通整理人 (B)		20.0	人			10日*2人

## 別紙明細

---

平成28年度 箱根スカイライン公衆トイレ雨水利用システム整備工事設計書

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 1	料金所側雨水タンク基礎		1.0	式			
	根切	小規模土工	4.7	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	12.0	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	1.8	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	1.8	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	2.9	m <sup>3</sup>			
	普通コンクリート	JIS A5308 呼び強度21 S18	2.1	m <sup>3</sup>			
	コンクリート打設手間	小型構造物	2.1	m <sup>3</sup>			
	コンクリート小型割増額		2.1	m <sup>3</sup>			
	普通合板型枠	小型構造物用型枠	2.8	m <sup>2</sup>			
	型枠運搬	4t車 2階建以下	2.8	m <sup>2</sup>			
	異形鉄筋	D-13	0.11	t			
	鉄筋加工組立	小型構造物	0.11	t			
	鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	0.11	t			
	計						

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 2	管理事務所側雨水タンク基礎		1.0	式			
	根切		2.9	m <sup>3</sup>			
	床付け	つぼ, 布掘り	6.7	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	2.3	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	1.3	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	1.6	m <sup>3</sup>			
	普通コンクリート	JIS A5308 呼び強度21 S18	2.3	m <sup>3</sup>			
	コンクリート小型割増額		2.3	m <sup>3</sup>			
	コンクリート打設手間		2.3	m <sup>3</sup>			
	普通合板型枠	基礎部	6.1	m <sup>2</sup>			
	型枠運搬	4t車 2階建以下	6.1	m <sup>2</sup>			
	異形鉄筋	D-13	0.14	t			
	鉄筋加工組立		0.14	t			
	鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	0.14	t			
	計						

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 3	料金所東側植栽撤去		1.0	式			
	伐採伐根	幹周15cm以下	5.0	本			
	伐採伐根	幹周15～25cm未満	11.0	本			
	伐採伐根	幹周25～40cm未満	7.0	本			
	計						
別紙明細 4	料金所東側既存地盤すきとり		1.0	式			
	すきとり	積み込み共 H=300程度	14.9	m3			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	14.9	m3			
	計						
別紙明細 5	ローテックスタック廻り植栽		1.0	式			
	根付け(中低木)	樹高50～100cm未満	17.0	本			
	ドウダンツツジ	樹高100cm程度	17.0	本			
	計						

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 6	滅菌装置・パルス流量計		1.0	式			
	滅菌装置・パルス流量計		1.0	式			
	上記取付費		1.0	式			
		計					
別紙明細 7	水位計・蛇口		1.0	式			
	水位計・蛇口		1.0	式			
	上記取付費		1.0	式			
		計					
別紙明細 8	電動ポンプ250W		1.0	式			
	電動ポンプ250W		2.0	台			
	上記取付費		2.0	台			
		計					



建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 9	フロートスイッチ		1.0	式			
	フロートスイッチ		2.0	個			
	上記取付費		2.0	個			
		計					
別紙明細 10	フィルターハウジング		1.0	式			
	フィルターハウジング		2.0	個			
	上記取付費		2.0	個			
		計					
別紙明細 11	活性炭フィルター		1.0	式			
	活性炭フィルター		1.0	個			
	上記取付費		1.0	式			
		計					

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 12	プレフィルター		1.0	式			
	プレフィルター		1.0	個			
	上記取付費		1.0	個			
		計					
別紙明細 13	デジタル水位計		1.0	式			
	デジタル水位計		1.0	台			
	上記取付費		1.0	式			
		計					
別紙明細 14	水位計用電極		1.0	式			
	水位計用電極		1.0	式			
	上記取付費		1.0	式			
		計					

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 15	湧水集水桝	400×400×720 MHB350 (鑄鉄ふた)	1.0	式			
	湧水集水桝		1.00	組			
	集水桝設置費		1.00	式			
	計						
別紙明細 16	点検用桝	CM-ASF (50×75—300)	1.0	式			
	点検用桝	CM-ASF (50×75—300)	3.00	組			
	点検用桝設置費		1.00	式			
	計						
別紙明細 17	地下埋設型タンク	500L	1.0	式			
	地下埋設型タンク	500L	1.00	組			
	埋設タンク設置設置費		1.00	式			
	計						

建築工事 別紙明細

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
別紙明細 18	地下埋設型タンク用オーバーフロー管		1.0	式			
	根切	小規模土工	2.73	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	5.46	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.55	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	2.18	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.55	m <sup>3</sup>			
	HI-VP75		17.8	m			
	V P50		18.2	m			
	計						
別紙明細 19	雨水タンク流入 道路横断地中埋設配管	HI-VP100+保温材	1.0	式			
	道路横断地中埋設配管	HI-VP100+保温材	17.8	m			
	舗装切断工		39.20	m			
	仮舗装工事(人力)		32.00	m <sup>2</sup>			
	舗装剥ぎ取り積込工		32.00	m <sup>2</sup>			
	アスファルト殻処理運搬費		1.60	m <sup>3</sup>			

建築工事 別紙明細

番号	名称	規格	数量	単位	単価	金額	備考
	建設副産物処理		1.60	m <sup>3</sup>			
	区画線		18.60	m			
	計						

## 代価表

---

平成28年度 箱根スカイライン公衆トイレ雨水利用システム整備工事設計書

建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
代価表 1	雨水タンク連結パイプ	VP50+保温材ラッキング	1.0	m			
	VP50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A ラッキング	1.0	m			
		計					
代価表 2	雨水タンク用バルブ		1.0	個			
	バルブ		1.0	個			
	バブル部取付費		1.0	個			
		計					
代価表 3	雨水タンク用排水バルブ		1.0	個			
	排水バルブ		1.0	個			
	バブル部取付費		1.0	個			
		計					

建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
代価表 4	雨水コレクター分岐縦樋	VP50+保温材	1.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニール管とい	VP50	1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A ラッキング	1.0	m			
		計					
代価表 5	雨水タンク流入地中埋設配管	VP50+保温材	1.0	m			
	根切	小規模土工	0.15	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	0.30	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.03	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	0.12	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.03	m <sup>3</sup>			
	V P50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A	1.0	m			
		計					



建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
代価表 6	雨水タンク流入露出配管	VP50+保温材	1.0	m			
	VP50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A ラッキング	1.0	m			
		計					
代価表 7	道路横断地中埋設配管	HI-VP100+保温材	1.0	m			
	根切	小規模土工	0.59	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	0.50	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.05	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	砂	0.13	m <sup>3</sup>			
	下層路盤		0.13	m <sup>3</sup>			
	上層路盤		0.20	m <sup>3</sup>			
	不陸整正工		0.20	m <sup>3</sup>			
	アスファルト表層工		0.09	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.59	m <sup>3</sup>			
	HI-VP100		1.0	m			

建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	保温材被覆	ポリスチレン 100A	1.0	m			
		計					
代価表 8	雨水タンク流出地中埋設配管	VP50+保温材	1.0	m			
	根切	小規模土工	0.15	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	0.30	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.03	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	0.12	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.03	m <sup>3</sup>			
	VP50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A	1.0	m			
		計					
代価表 9	既設アスファルト撤去・処分費		1.0	m <sup>3</sup>			
	舗装剥ぎ取り積込工		1.0	m <sup>3</sup>			
	アスファルト殻処理運搬費		1.0	m <sup>3</sup>			

建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	建設副産物処理		1.0	m <sup>3</sup>			
		計					
代価表 10	車庫内部露出配管	HI-VP25+保温材	1.0	m			
	HI-VP25	屋内一般	1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A ラッキング	1.0	m			
		計					
代価表 11	湧水用予備地中埋設配管	VP50+保温材	1.0	m			
	根切	小規模土工	0.15	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	0.30	m <sup>2</sup>			
	碎石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.03	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	0.12	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.03	m <sup>3</sup>			
	VP50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A	1.0	m			

建築工事 代価表

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		計					
代価表 12	埋設配管	VP50+保温材	1.0	m			
	根切	小規模土工	0.12	m <sup>3</sup>			
	床付け	小規模土工	0.30	m <sup>2</sup>			
	砕石地業	再生クラッシュラン RC-40	0.03	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	0.09	m <sup>3</sup>			
	建設発生土運搬	ダンプトラック2 t DID区間無し1.0km以下	0.03	m <sup>3</sup>			
	VP50		1.0	m			
	保温材被覆	ポリスチレン 50A	1.0	m			
		計					