

上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 6月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事

2. 路線名 上信越自動車道

3. 工事箇所 (自) 群馬県 安中市
(至) 長野県 坂城町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は自家発電設備の更新、新設を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付撤去、配管配線、試験調整等の一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 7月 6日 ~ 至 令和 7年 4月 25日 (660日間)

工 事 名		上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	259,029,194 (0)		
佐久 I C 自家発電設備新設工事	式	1	34,029,343	機器製作費 発電装置 (236kVA以上) 1 組 機器製作費 消音器 (95dB (A) 以下) 1 台 機器製作費 伸縮継手 1 個 機器製作費 シャッター 1 台 機器製作費 屋外フード 1 台 機器製作費 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下) 1 台 機器据付工 発電装置 (236kVA以上) 1 組 機器据付工 消音器 (95dB (A) 以下) 1 台 機器据付工 伸縮継手 1 個 機器据付工 シャッター 1 台 機器据付工 屋外フード 1 台 機器据付工 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下) 1 台 取付工 縞鋼板蓋 (580×530) 1 箇所 燃料費 軽油 4,800 L 試験調整工 1 式	
佐久 I C 自家発電設備撤去工事	式	1	533,938	機器撤去工 ディーゼルエンジン (325ps) 1 基 機器撤去工 交流発電機 (250kVA) 1 基 機器撤去工 発電機盤 1 面 機器撤去工 コンプレッサー 1 台 機器撤去工 空気槽 (100L×2) 1 組 機器撤去工 消音器 (95dB) 1 台 機器撤去工 シャッター 1 台 機器撤去工 屋外フード 1 台 機器撤去工 燃料移送電動ポンプ (0.75kW) 1 台 機器撤去工 スラッジ除去装置 1 台 燃料処分費 A重油 4,800 L	
佐久 I C 自家発電設備仮設工事	式	1	6,958,655	仮設費 停電対策 1 式	
太郎山トンネル自家発電設備新設工事	式	1	94,014,834	機器製作費 発電機盤 (3Φ3W 6600V) 1 面 機器製作費 自動起動盤 1 面 機器製作費 モーターダンパー 1 台 機器製作費 ラジエータ 1 台 機器製作費 ディーゼルエンジン 1 基 機器製作費 交流発電機 (672kVA以上) 1 基	

工 事 名	上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	---------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
太郎山トンネル自家発電設備新設工事				機器製作費 換気扇 (12500m ³ /h以上)	4	台
				機器製作費 屋外フード	1	台
				機器製作費 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下)	1	台
				機器製作費 消音器 (95dB (A) 以下)	1	台
				機器据付工 発電機盤 (3Φ3W 6600V)	1	面
				機器据付工 自動起動盤	1	面
				機器据付工 モーターダンパー	1	台
				機器据付工 ラジエータ	1	台
				機器据付工 ディーゼルエンジン	1	基
				機器据付工 交流発電機 (672kVA以上)	1	基
				機器据付工 換気扇 (12500m ³ /h以上)	4	台
				機器据付工 屋外フード	1	台
				機器据付工 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下)	1	台
				機器据付工 消音器 (95dB (A) 以下)	1	台
				燃料費 軽油	5,390	L
				試験調整工	1	式
				交通規制工 車線規制 (1日)	1	回
				太郎山トンネル自家発電設備撤去工事	式	1
機器撤去工 交流発電機 (750kVA)	1	基				
機器撤去工 燃料移送電動ポンプ (0.4kW)	1	台				
機器撤去工 消音器 (95dB (A))	1	台				
機器撤去工 コンプレッサー	1	台				
機器撤去工 空気槽 (200L×2)	1	組				
機器撤去工 冷却水槽 (2000L)	1	台				
機器撤去工 冷却水ポンプ (2.2kW)	1	台				
機器撤去工 温水循環ポンプ (0.25kW)	1	台				
機器撤去工 ヒータボックス (10kW)	1	台				
機器撤去工 冷却塔 (1.5kW) (冷却塔手元用開閉器盤含む)	1	基				
機器撤去工 冷却水槽補給ポンプ (0.25kW)	1	台				
機器撤去工 発電機盤 (3Φ3W 6600V)	1	面				
機器撤去工 自動起動盤	1	面				
機器撤去工 給気扇 (750Φ 自動シャッター付き)	2	台				
機器撤去工 排気扇 (750Φ 自動シャッター付き)	2	台				
交通規制工 車線規制 (1日)	1	回				
燃料処分費 A重油	5,390	L				
太郎山トンネル主電気室自家発電設備仮設工事	式	1	17,085,150	仮設費 停電対策	1	式

工 事 名	上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事
-------	---------------------------	--	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
太郎山トンネル主電気室自家発電設備仮設工				交通規制工 車線規制 (1日) 2 回
太郎山トンネル副電気室自家発電設備仮設工	式	1	3,830,635	仮設費 停電対策 1 式
				交通規制工 車線規制 (1日) 4 回
横川 S A 自家発電設備新設工事	式	1	101,513,788	機器製作費 屋外型発電装置 (377kVA以上) 1 基
				機器製作費 地下燃料槽 (軽油 7000L) 1 式
				機器製作費 屋外油庫 (軽油 700L) 1 式
				機器製作費 ウイングポンプ 1 台
				機器製作費 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下) 1 台
				機器製作費 給油口ボックス 1 面
				機器据付工 屋外型発電装置 (377kVA以上) 1 基
				機器据付工 地下燃料槽 (軽油 7000L) 1 式
				機器据付工 屋外油庫 (軽油 700L) 1 式
				機器据付工 ウイングポンプ 1 台
				機器据付工 燃料移送電動ポンプ (0.75kW以下) 1 台
				機器据付工 給油口ボックス 1 面
				基礎工 屋外型発電装置 1 基
				基礎工 地下燃料槽 1 式
				基礎工 屋外油庫 1 式
				基礎工 給油口ボックス 1 基
				基礎工 通気管 1 基
				設置工 U字溝 6 m
				設置工 集水桝 2 箇所
				設置工 雨水浸透桝 (配管、仕切弁含む) 2 箇所
				配線工 屋外FP管内 IV22sq 64 m
				配線工 屋外FP管内 CV200sq-4C 128 m
				配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-3C 64 m
				配線工 屋外FP管内 CVV2sq-10C 64 m
				配線工 屋外FP管内 CVV2sq-5C 64 m
				配線工 屋外FP管内 CVV-S2sq-4C 64 m
				配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-10P 64 m
				ケーブル銘板 24 枚
				配管工 E1A-FP100(2)50(2)30(1) 58 m
				ダクト口工 FP100(2)50(2)30(1) 4 箇所
				管理埋設標柱設置工 MK-D 7 箇所
				接地工 ED 1 箇所
				燃料費 軽油 7,700 L

工 事 名	上信越自動車道 佐久 I C 自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
横川 S A 自家発電設備新設工事				設置工 立入り防止柵 (一般型非積雪地用)	59 m
				設置工 立入り防止柵出入口	1 箇所
				試験調整工	1 式
諸経費	式	1	55,610,806		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	8,864,000		
現場管理費	式	1	5,807,000		
一般管理費等	式	1	40,939,806		
合計			314,640,000		