

北関東自動車道 塩坂峠トンネル換気設備工事

金 抜 設 計 書

令和 8年 7月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 北関東自動車道 塩坂峠トンネル換気設備工事

2. 路線名 北関東自動車道

常磐自動車道

首都圏中央連絡自動車道

3. 工事箇所 (自) 栃木県 足利市

(至) 栃木県 栃木市

(自) 茨城県 日立市

(至) 茨城県 日立市

(自) 東京都 西多摩郡 日の出町

(至) 埼玉県 入間市

(自)

(至)

(自)

(五)

4. 施工内容 本工事はトンネル換気設備の新設及び撤去を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付撤去、配管配線、試験調整等までの一切の工事を行うものである。

5. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 900日間

工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0108	唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0208	唐沢山城跡トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0308	唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
0408	唐沢山城跡トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
0508	唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備試運転調整	式	1			
0608	塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0708	塩坂峠トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0808	塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備試運転調整	式	1			
0101	唐沢山城跡トンネル（電気室）受配電設備新設工事	式	1			
0201	唐沢山城跡トンネル（電気室）受配電設備撤去工事	式	1			
0301	塩坂峠トンネル（電気室）受配電設備新設工事	式	1			
2108	鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事	式	1			
2208	鞍掛トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
2308	鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
2408	鞍掛トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
2508	鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備試運転調整	式	1			
3108	青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備新設工事	式	1			
3208	青梅トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			

工 種 内 訳 書

B- 2 頁

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
3308	青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
3408	青梅トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
3508	青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備試運転調整	式	1			
	***** 合 計 *****					

内 訳 書

C- 1 頁

工種番号：0108 唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFX-1250(唐沢山城跡トンネル JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFX-1250(唐沢山城跡トンネル JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFX-1250(唐沢山城跡トンネル)	台	1			見積対象
04003	機器据付工 ジェットファン JFX-1250(唐沢山城跡トンネル)(夜間)	基	2			
05003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFX-1250(唐沢山城跡トンネル)(夜間)	台	1			
06008	配管工 T2-SUS42(1)(夜間)	m	10			
07008	配管工 T2-SUS54(1)42(1)(夜間)	m	1			
08008	配管工 T2-SUS42(2)(夜間)	m	4			
09008	配管工 T2-SUSFX42(1)(夜間)	m	3			
10008	配管工 T2-SUSFX54(1)42(1)(夜間)	m	1			
11008	配管工 T2-SUSFX42(2)(夜間)	m	3			
12006	配線工 トンネル管内 FP38sq-3C(夜間)	m	4			
13006	配線工 トンネル管内 FP38sq-4C(夜間)	m	26			
14006	配線工 トンネル管内 IV22sq(夜間)	m	2			
15006	配線工 トンネルダクト内 CVT60sq(夜間)	m	246			
16006	配線工 屋外FP管内 CVT60sq(夜間)	m	182			
17006	配線工 屋外ダクト内 CVT60sq(夜間)	m	240			
18007	直線接続工 屋外 CVT60sq(夜間)	箇所	2			

内 訳 書

工種番号：0108 唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0208 唐沢山城跡トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 4 頁

工種番号：0308 唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 ジェットファン JFX-1000(唐沢山城跡トンネル)(夜間)再使用有	基	1			
02022	機器撤去工 ジェットファン JFX-1250(唐沢山城跡トンネル)(夜間)再使用有	基	1			
03022	機器撤去工 手元開閉器箱(唐沢山城跡トンネル)(夜間)	台	1			
04022	配管撤去工 T2-G54(1)(夜間)	m	8			
05022	配管撤去工 T2-G54(2)(夜間)	m	3			
06022	配管撤去工 T2-SUSFX54(1)(夜間)	m	6			
07022	配管撤去工 T2-SUSFX54(1)42(1)(夜間)	m	1			
08022	配管撤去工 T2-SUSFX54(2)(夜間)	m	3			
09022	配線撤去工 トンネル管内 FP22sq-3C(夜間)	m	2			
10022	配線撤去工 トンネル管内 FP38sq-3C(夜間)	m	2			
11022	配線撤去工 トンネル管内 FP22sq-4C(夜間)	m	14			
12022	配線撤去工 トンネル管内 FP38sq-4C(夜間)	m	9			
13022	配線撤去工 トンネル管内 IV22sq(夜間)	m	2			
14022	配線撤去工 トンネルダクト内 VVR38sq-3C(夜間)	m	123			
15022	配線撤去工 トンネルダクト内 VVR60sq-3C(夜間)	m	123			
16022	配線撤去工 屋外FP管内 VVR38sq-3C(夜間)	m	89			
17022	配線撤去工 屋外FP管内 VVR60sq-3C(夜間)	m	89			
18022	配線撤去工 屋外ダクト内 VVR38sq-3C(夜間)	m	117			

内 訳 書

工種番号：0308 唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0408 唐沢山城跡トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0508 唐沢山城跡トンネル（西行き）ジェットファン設備試運転調整

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 8 頁

工種番号：0608 塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(塩坂峠トンネル JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(塩坂峠トンネル JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(塩坂峠トンネル)	台	1			見積対象
04003	機器据付工 ジェットファン JFX-1000(塩坂峠トンネル)(夜間)	基	2			
05003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(塩坂峠トンネル)(夜間)	台	1			
06008	配管工 B 2－S C 8 0 (3) (夜間)	m	16			
07008	配管工 B 2－S U S F X 8 2 (3) (夜間)	m	4			
08008	配管工 T 2－S U S 3 6 (1) (夜間)	m	8			
09008	配管工 T 2－S U S 3 6 (2) (夜間)	m	4			
10008	配管工 T 2－S U S 5 4 (1) 3 6 (1) (夜間)	m	4			
11008	配管工 T 2－S U S F X 3 6 (1) (夜間)	m	3			
12008	配管工 T 2－S U S F X 3 6 (2) (夜間)	m	3			
13008	配管工 T 2－S U S F X 5 4 (1) 3 6 (1) (夜間)	m	1			
14008	配管工 E 1－F P 8 0 (3)	m	86			
15008	配管工 E 1－F P 8 0 (3) (夜間)	m	85			
16008	プルボックス取付工 6 0 0 × 6 0 0 × 3 0 0 (WP) (夜間)	箇所	4			
17006	配線工 トンネル管内 F P 2 2 s q－3 C (夜間)	m	11			
18006	配線工 トンネル管内 F P 2 2 s q－4 C (夜間)	m	25			

内 訳 書

C- 9 頁

工種番号：0608 塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19006	配線工 トンネル管内 I V 1 4 s q (夜間)	m	6			
20006	配線工 トンネルダクト内 C V T 1 5 0 s q (夜間)	m	1,719			
21006	配線工 屋外管内 C V T 1 5 0 s q (夜間)	m	40			
22006	配線工 屋外F P管内 C V T 1 5 0 s q	m	177			
23006	配線工 屋外F P管内 C V T 1 5 0 s q (夜間)	m	172			
24006	配線工 屋外ダクト内 C V T 1 5 0 s q	m	264			
25006	配線工 共同溝ラック C V T 1 5 0 s q	m	78			
26007	直線接続工 屋外 C V T 1 5 0 s q	箇所	2			
27007	直線接続工 屋外 C V T 1 5 0 s q (夜間)	箇所	6			
28007	直線接続工 屋外 C V T 1 5 0 s q - F P 2 2 s q - 3 C (夜間)	箇所	2			
29011	ダクト口工 F P 8 0 (3)	箇所	2			
30011	ダクト口工 F P 8 0 (3) (夜間)	箇所	1			
31090	配管用コア抜き 1 0 0 φ 2 5 0 L	箇所	6			
32090	配管用コア抜き 1 0 0 φ 2 5 0 L (夜間)	箇所	6			
33011	取付工 埋設標柱 MK-D	個	4			
34011	取付工 埋設標柱 MK-D (夜間)	個	4			
35090	材料費 ケーブル銘板	枚	36			
36019	交通規制工 走行車線規制 (塩坂峠トンネル) (夜間)	回	37			

内 訳 書

工種番号：0608 塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0708 塩坂峠トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0808 塩坂峠トンネル（西行き）ジェットファン設備試運転調整

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0101 唐沢山城跡トンネル（電気室）受配電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0201 唐沢山城跡トンネル（電気室）受配電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0301 塩坂峠トンネル（電気室）受配電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 16 頁

工種番号：2108 鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 シェットファン JFX-1000(鞍掛トンネル JF-2)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 シェットファン JFX-1250(鞍掛トンネル JF-1)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFX-1000・JFX-1250(鞍掛トンネル)	台	1			見積対象
04003	機器据付工 シェットファン JFX-1000(鞍掛トンネル)	基	1			
05003	機器据付工 シェットファン JFX-1250(鞍掛トンネル)	基	1			
06003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFX-1000・JFX-1250(鞍掛トンネル)	台	1			
07008	配管工 T2-SUS36(1)	m	12			
08008	配管工 T2-SUS42(1)	m	6			
09008	配管工 T2-SUS42(1)36(1)	m	1			
10008	配管工 T2-SUSFX36(1)	m	2			
11008	配管工 T2-SUSFX42(1)	m	3			
12008	配管工 T2-SUSFX42(1)36(1)	m	1			
13008	配管工 T2-SUSFX70(2)	m	1			
14006	配線工 共同溝内ラック CVT150sq	m	90			
15006	配線工 屋外多孔管内 CVT150sq	m	150			
16006	配線工 トンネル管内 IV14sq	m	5			
17006	配線工 トンネル管内 FP22sq-3C	m	5			
18006	配線工 トンネル管内 FP22sq-4C	m	16			

内 訳 書

工種番号：2108 鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：2208 鞍掛トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：2308 鞍掛トンネル（下り線）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 ジェットファン JFS-1000(鞍掛トンネル)再使用有	基	3			
02022	機器撤去工 手元開閉器箱(鞍掛トンネル)	台	2			
03022	配管撤去工 T2-G54(1)	m	22			
04022	配管撤去工 T2-G70(1)	m	1			
05022	配線撤去工 共同溝内ラック VVR80sq-3C	m	135			
06022	配線撤去工 屋外多孔管内 VVR80sq-2C	m	73			
07022	配線撤去工 屋外多孔管内 VVR80sq-3C	m	219			
08022	配線撤去工 トンネル管内 IV14sq	m	8			
09022	配線撤去工 トンネル管内 CV38sq-4C	m	24			
10022	配線撤去工 トンネル管内 VVR80sq-3C	m	12			
11022	配線撤去工 トンネル多孔管内 VVR80sq-3C	m	5,010			
12022	内装タイル・化粧パネル撤去工	箇所	1			
13019	交通規制工 走行車線規制(鞍掛トンネル)	回	10			
14019	交通規制工 追越車線規制(鞍掛トンネル)	回	1			
15020	ジェットファン運搬費(鞍掛トンネルー日立北IC)	基	2			見積対象
16020	ジェットファン運搬費(鞍掛トンネルー青梅IC)	基	1			見積対象

内 訳 書

工種番号：2408 鞍掛トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

C- 21 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 22 頁

工種番号：3108 青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン吊金具類 JFS-1000(青梅トンネル JF-5)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 手元開閉器箱1台用 JFS-1000(青梅トンネル)	台	1			見積対象
03003	機器据付工 ジェットファン JFS-1000(青梅トンネル)(夜間)	基	1			
04003	機器据付工 手元開閉器箱1台用 JFS-1000(青梅トンネル)(夜間)	台	1			
05008	配管工 T2-SUS36(1)(夜間)	m	13			
06008	配管工 T2-SUS54(1)(夜間)	m	1			
07008	配管工 T2-SUSFX36(1)(夜間)	m	2			
08008	配管工 T2-SUSFX54(1)(夜間)	m	1			
09006	配線工 トンネル多孔管内 CVT150sq(夜間)	m	1,219			
10006	配線工 トンネル管内 CVT150sq(夜間)	m	41			
11006	配線工 トンネル管内 IV14sq(夜間)	m	2			
12006	配線工 トンネル管内 FP22sq-3C(夜間)	m	2			
13006	配線工 トンネル管内 FP22sq-4C(夜間)	m	15			
14006	配線工 トンネルピット内 CVT150sq(夜間)	m	296			
15090	材料費 ケーブル銘板	枚	15			
16007	直線接続工 屋外 CVT150sq(夜間)	箇所	5			
17007	直線接続工 屋外 CVT150sq-FP22sq-3C(夜間)	箇所	1			
18022	内装タイル・化粧パネル撤去取付工(夜間)	箇所	1			

内 訳 書

工種番号：3108 青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：3208 青梅トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：3308 青梅トンネル（外回り）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：3408 青梅トンネル（電気室）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

C- 27 頁

C- 27 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]