

積算内訳

トンネル防災設備更新工事（2025-北・山手）

設計書（金入り）

路線名

兵庫県道高速北神戸線，神戸市道 高速道路2号線

工事箇所

有馬北トンネル、藍那トンネル、長坂山トンネル、白川トンネル、神戸長田トンネル、有馬北トンネル電気室
藍那トンネル電気室、長坂山トンネル電気室、白川トンネル電気室、妙法寺換気所、蓮宮換気所、中央換気所

工事概要

直接製作費

機器単体費(長坂山トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 機器単体費(長坂山トンネル-配水本管)1式, 機器単体費(長坂山トンネル-通報設備)1式

機器単体費(藍那トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 機器単体費(藍那トンネル-配水本管)1式, 機器単体費(藍那トンネル-通報設備)1式

機器単体費(有馬北トンネル-消火設備)1式, 機器単体費(有馬北トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 機器単体費(神戸長田トンネル-消火設備)1式

機器単体費(神戸長田トンネル-通報設備)1式, 機器単体費(神戸長田トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 機器単体費(白川トンネル-消火設備)1式

機器単体費(白川トンネル-通報設備)1式, 機器単体費(白川トンネル-消火ポンプ°設備)1式

直接工事費

据付調整工(長坂山トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 撤去工(長坂山トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 仮設費(長坂山トンネル-消火ポンプ°設備)1式

輸送費(長坂山トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 据付調整工(藍那トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 撤去工(藍那トンネル-消火ポンプ°設備)1式

仮設費(藍那トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 輸送費(藍那トンネル-消火ポンプ°設備)1式, 据付調整工(有馬北トンネル-消火設備)1式

撤去工(有馬北トンネル-消火設備)1式, 仮設費(有馬北トンネル-消火設備)1式, 輸送費(有馬北トンネル-消火設備)1式 他

その他 1式

諸経費 1式

全体工期

契約締結日の翌日から 1580日以内

実工期

工期の始期 から 1490日間

ただし、2026年5月19日（工事着工期限）までに工事着工すること。

積算内訳書

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
工事費				式	1			
工事価格				式	1		2,151,160,000	
工事原価				式	1		1,887,522,000	
製作原価				式	1		799,648,000	
	直接製作費			式	1		799,648,000	
		機器単体費 (7号北神戸線)		式	1		248,296,000	
		機器単体費(長坂山トンネル-消火ポンプ設備)		式	1		11,978,000	<ul style="list-style-type: none"> ・取水ポンプ 制御盤 屋外スタンド型 1面 ・消火ポンプ 多段渦巻ポンプ 1190L/min×52m×22kW 1台 ・消火ポンプ 制御盤 既設制御盤改造 屋内自立型 1面 ・その他 1式
		機器単体費(長坂山トンネル-配水本管)		式	1		2,534,000	<ul style="list-style-type: none"> ・給水栓 スタンド型 1.37MPa 2台 ・送水口 スタンド型 1.37MPa 2台 ・ポンプ 起動押釦箱 支柱共 屋外スタンド型 2面
		機器単体費(長坂山トンネル-通報設備)		式	1		1,752,000	<ul style="list-style-type: none"> ・端子盤 トンネル内壁掛型 30P 4面
		機器単体費(藍那トンネル-消火ポンプ設備)		式	1		17,260,000	<ul style="list-style-type: none"> ・取水ポンプ 制御盤 屋内自立型 1面 ・消火ポンプ 多段渦巻ポンプ 1190L/min×64m×22kW 1台 ・消火ポンプ 制御盤 既設制御盤改造 屋内自立型 1面
		機器単体費(藍那トンネル-配水本管)		式	1		2,534,000	<ul style="list-style-type: none"> ・給水栓 スタンド型 1.37MPa 2台 ・送水口 スタンド型 1.37MPa 2台 ・ポンプ 起動押釦箱 支柱共 2面
		機器単体費(藍那トンネル-通報設備)		式	1		2,628,000	<ul style="list-style-type: none"> ・端子盤 トンネル内壁掛型 30P 6面
		機器単体費 (有馬北トンネル-消火設備)		式	1		187,990,000	<ul style="list-style-type: none"> ・消火栓A型 押ボタン付 信号変換器1個 57台 ・消火栓B型 押ボタン付 給水栓付 信号変換器1個 20台 ・非常電話格納箱 36台 ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			機器単体費（有馬北トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		21,620,000	・消火ポンプ制御盤 屋内自立型 1面 ・消火ポンプ 多段渦巻型ポンプ 1190L/min×120m×45kW 1台 ・自動給水装置(定圧給水ユニット) 並列交互 511L/min×49m×5.5kW 1組
			機器単体費(31号神戸山手線)	式	1		551,352,000	
			機器単体費（神戸長田トンネル-消火設備）	式	1		284,420,000	・消火栓A型(自動弁併設型) 押ボタン付 信号変換器1個 64台 ・消火栓B型(自動弁併設型) 押ボタン、給水栓付 信号変換器1個 25台 ・自動弁装置格納箱 125A、消火栓併設型 70台 ・その他 1式
			機器単体費（神戸長田トンネル-通報設備）	式	1		80,888,000	・非常電話格納箱 52台 ・中継増幅盤 トンネル内埋込型 12面 ・中継増幅盤 トンネル内壁掛型 2面 ・その他 1式
			機器単体費（神戸長田トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		158,960,000	・消火ポンプ制御盤 蓮宮換気所ポンプ 屋内自立型 1面 ・消火ポンプ制御盤 妙法寺換気所ポンプ室 屋内自立型 1面 ・消火ポンプ 両吸込渦巻ポンプ 7510L/min×106m×200kW 1台 ・その他 1式
			機器単体費（白川トンネル-消火設備）	式	1		4,638,000	・屋外給水栓・送水口 一体型、10K 4台 ・屋外給水栓・送水口格納箱（神戸側） 2台 ・ポンプ 起動押釦箱 4台 ・その他 1式
			機器単体費（白川トンネル-通報設備）	式	1		416,000	・押し釦式通報装置 2台
			機器単体費（白川トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		22,030,000	・消火ポンプ制御盤 屋内自立型 1面 ・消火ポンプ 多段渦巻型 1190L/min×65m×30kW 1台 ・自動給水装置(定圧給水ユニット) 単独交互 80L/min×26m×1.5kW 1組
			据付工事原価	式	1		1,055,962,000	
			直接工事費	式	1		764,142,000	
			直接工事（7号北神戸線）	式	1		643,003,000	
			据付調整工（長坂山トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		10,817,000	・掘削 機械 バックホウ 23.23m3 ・低圧ケーブル 布設工 通線 CVVS2sq-3C 826m ・仕切弁 150A、フランジ、10K、ライニング 4個 ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			撤去工（長坂山トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		365,000	・消火ポンプ 撤去工 多段渦巻型ポンプ 1190L/min×52m×22kW 1台 ・低圧ケーブル 撤去工 通線 CVVS2sq-3C 再使用無 818m ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工 SGP-PB 機械室 150A 10m ・その他 1式
			輸送費（長坂山トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		1,024,000	・輸送費 長坂山トンネル_消火ポンプ設備 1式 ・撤去輸送費 長坂山トンネル_消火ポンプ設備 1式
			据付調整工（藍那トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		18,270,000	・配管保温(屋外露出) ポリスチレンフォーム 20mm 80A、外装ステンレス鋼板 181m ・機械器具費 藍那トンネル-消火ポンプ設備 1式 ・掘削 機械 バックホウ 20.26m3 ・その他 1式
			撤去工（藍那トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		789,000	・機械器具費 藍那トンネル-消火ポンプ設備 1式 ・低圧ケーブル 撤去工 通線 CVV2sq-20C 再使用無 256m ・低圧ケーブル 撤去工 ラック CVV2sq-20C 再使用無 183m ・その他 1式
			仮設費（藍那トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		78,000	・仮設費 藍那トンネル_消火ポンプ設備 1式
			輸送費（藍那トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		871,000	・撤去輸送費 藍那トンネル_消火ポンプ設備 1式 ・輸送費 藍那トンネル_消火ポンプ設備 1式
			据付調整工（有馬北トンネル-消火設備）	式	1		42,881,000	・消火栓A型 設置工 押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む 57台 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 屋外 加工管Hr1 継手類含む 59本 ・テープヒータ 200V 10W/m L=3.6m リート線4.0m付 81本 ・その他 1式
			撤去工（有馬北トンネル-消火設備）	式	1		4,164,000	・消火栓A型 撤去工 押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む 57台 ・消火栓B型 撤去工 押ボタン・給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む 20台 ・非常電話格納箱 撤去工 36台 ・その他 1式
			仮設費（有馬北トンネル-消火設備）	式	1		8,504,000	・仮設費 有馬北トンネル_消火設備 1式
			輸送費（有馬北トンネル-消火設備）	式	1		1,321,000	・輸送費 有馬北トンネル_消火設備 1式 ・撤去輸送費 有馬北トンネル_消火設備 1式
			据付調整工（有馬北トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		3,828,000	・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 機械室 加工管Pr2 継手類含む 2本 ・超音波式水位計 1台 ・消火ポンプ 設置工 多段渦巻型ポンプ 1190L/min×120m×45kW 1台 ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			撤去工（有馬北トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		263,000	・消火ポンプ 撤去工 多段渦巻型ポンプ 1190L/min×120m×45kW 1台 ・自動給水装置 撤去工(定圧給水ユニット) 並列交互 511L/min×49m×5.5kW 1組 ・機械器具費 有馬北トンネル-消火ポンプ 設備 1式 ・その他 1式
			輸送費（有馬北トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		887,000	・撤去輸送費 有馬北トンネル_消火ポンプ 設備 1式 ・輸送費 有馬北トンネル_消火ポンプ 設備 1式
			据付調整工（有馬北トンネル-通報設備）	式	1		2,026,000	・通信ケーブル 端子接続工 CCP-AP0.65φ-10P 173箇所 ・通信ケーブル 布設工 ヒット CCP-AP0.65φ-10P 再使用 948m ・低圧ケーブル 布設工 ヒット CV5.5sq-2C 再使用 907m ・その他 1式
			撤去工（有馬北トンネル-通報設備）	式	1		373,000	948m ・低圧ケーブル 撤去工 ヒット CV5.5sq-2C 再使用有 907m ・ビニル電線 撤去工 ヒット IV5.5sq 再使用有 454m ・その他 1式
			輸送費（有馬北トンネル-通報設備）	式	1		170,000	・撤去輸送費 有馬北トンネル_通報設備 1式
			仮設費（有馬北トンネル-通報設備）	式	1		866,000	・仮設費 有馬北トンネル_通報設備 1式
			据付調整工（長坂山トンネル-配水本管）	式	1		192,048,000	・H型ダクタイル鋳鉄管(3種) 直管、モルタルライニング φ150×5200L 231本 ・配管用支持金具 PS-CN1、HDZT49 アンカーボルト含む 587組 ・ハウジングジョイント NC-2型、φ150 305個 ・その他 1式
			撤去工（長坂山トンネル-配水本管）	式	1		686,000	・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工 SGP-PB 暗渠150A 48m ・低圧ケーブル 撤去工 通線 CV3.5sq-3C 再使用無 1,510m ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工 SGP-PD 埋設 100A 31m ・その他 1式
			仮設費（長坂山トンネル-配水本管）	式	1		4,094,000	・仮設費 長坂山トンネル_配水本管 1式
			輸送費（長坂山トンネル-配水本管）	式	1		686,000	・撤去輸送費 長坂山トンネル_配水本管 1式 ・輸送費 長坂山トンネル_配水本管 1式
			据付調整工（長坂山トンネル-通報設備）	式	1		9,387,000	・低圧ケーブル 布設工 通線 CV38sq-2C 1,514m ・通信ケーブル 布設工 通線 CCP-AP0.65φ-20P 1,319m ・通信ケーブル 布設工 通線 CCP-AP0.65φ-30P 810m ・その他 1式
			撤去工(長坂山トンネル-通報設備)	式	1		966,000	・通信ケーブル 撤去工 通線 CCP-LAP0.65φ-20P 再使用無 1,319m ・低圧ケーブル 撤去工 通線 CV5.5sq-2C 再使用無 1,510m ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			仮設費（長坂山トンネル-通報設備）	式	1		2,362,000	・仮設費 長坂山トンネル_通報設備 1式
			輸送費（長坂山トンネル-通報設備）	式	1		516,000	・撤去輸送費 長坂山トンネル_通報設備 1式 ・輸送費 長坂山トンネル_通報設備 1式
			据付調整工（藍那トンネル-配水本管）	式	1		296,452,000	・H型ダクタイル鋳鉄管(3種) 直管、モルタルライニング φ150×5200L 378本 ・配管用支持金具 PS-CA1、HDZT49 アンカーボルト含む 935組 ・ハウジングジョイント NC-2型、φ150 492個 ・その他 1式
			撤去工（藍那トンネル-配水本管）	式	1		798,000	・低圧ケーブル 撤去工 通線 CV5.5sq-3C 再使用無 2,655m ・機械器具費 藍那トンネル-配水本管 1式 ・T型ダクタイル鋳鉄管(3種) 撤去工 モルタルライニング φ250 43m ・その他 1式
			仮設費（藍那トンネル-配水本管）	式	1		6,929,000	・仮設費 藍那トンネル_配水本管 1式
			輸送費（藍那トンネル-配水本管）	式	1		686,000	・撤去輸送費 藍那トンネル_配水本管 1式 ・輸送費 藍那トンネル_配水本管 1式
			据付調整工（藍那トンネル-通報設備）	式	1		22,522,000	・低圧ケーブル 布設工 通線 CV60sq-2C 2,653m ・通信ケーブル 布設工 通線 CCP-AP0.65φ-30P 3,166m ・通信ケーブル 布設工 通線 CCP-AP0.65φ-20P 2,162m ・その他 1式
			撤去工（藍那トンネル-通報設備）	式	1		1,972,000	・通信ケーブル 撤去工 通線 CCP-LAP0.65φ-30P 再使用無 3,158m ・通信ケーブル 撤去工 通線 CCP-LAP0.65φ-20P 再使用無 2,162m
			仮設費（藍那トンネル-通報設備）	式	1		4,882,000	・仮設費 藍那トンネル_通報設備 1式
			輸送費（藍那トンネル-通報設備）	式	1		520,000	・撤去輸送費 藍那トンネル_通報設備 1式 ・輸送費 藍那トンネル_通報設備 1式
			直接工事（31号神戸山手線）	式	1		121,139,000	
			据付調整工（神戸長田トンネル-消火設備）	式	1		42,618,000	・消火栓A型 設置工(自動弁併設型) 押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む 64台 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング 鋼管 SGP-PB 屋外 加工管Hk1 継手類(ハウジングジョイント除く)含む 70本 ・消火栓B型 設置工(自動弁併設型) 押ボタン、給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む 25台 ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			撤去工（神戸長田トンネル-消火設備）	式	1		4,640,000	<ul style="list-style-type: none"> ・消火栓A型 撤去工（自動弁併設型）押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む 64台 ・消火栓B型 撤去工（自動弁併設型）押ボタン・給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む 25台 ・消火器 撤去工（撤去後再使用）ABC粉末6kg 212本 ・その他 1式
			仮設費（神戸長田トンネル-消火設備）	式	1		9,055,000	<ul style="list-style-type: none"> ・仮設費 神戸長田トンネル_消火設備 1式
			輸送費（神戸長田トンネル-消火設備）	式	1		1,815,000	<ul style="list-style-type: none"> ・輸送費 神戸長田トンネル_消火設備 1式 ・撤去輸送費 神戸長田トンネル_消火設備 1式
			据付調整工（神戸長田トンネル-通報設備）	式	1		5,530,000	<ul style="list-style-type: none"> ・非常電話格納箱 設置工 52台 ・低圧ケーブル 布設工 ヒット CV5.5sq-2C 再使用 1,075m ・中継増幅盤 設置工 トンネル内埋込型 12面 ・その他 1式
			撤去工（神戸長田トンネル-通報設備）	式	1		1,618,000	<ul style="list-style-type: none"> ・非常電話格納箱 撤去工 52台 ・低圧ケーブル 撤去工 ヒット CV5.5sq-2C 再使用有 1,075m ・耐火ケーブル 撤去工 ヒット FP-S1.25sq-10C 再使用有 474m ・その他 1式
			仮設費（神戸長田トンネル-通報設備）	式	1		1,653,000	<ul style="list-style-type: none"> ・仮設費 神戸長田トンネル_通報設備 1式
			輸送費（神戸長田トンネル-通報設備）	式	1		865,000	<ul style="list-style-type: none"> ・輸送費 神戸長田トンネル_通報設備 1式 ・撤去輸送費 神戸長田トンネル_通報設備 1式
			据付調整工（神戸長田トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		23,323,000	<ul style="list-style-type: none"> ・超音波式水位計 2台 ・フート弁 125A、フランジ、ステンレス 5個 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 機械室 加工管Ph6 継手類含む 2本 ・その他 1式
			撤去工（神戸長田トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		911,000	<ul style="list-style-type: none"> ・機械器具費 神戸長田トンネル-消火ポンプ設備 1式 ・消火ポンプ 撤去工 両吸込型 7510L/min×106m×200kW 1台 ・消火ポンプ 撤去工 両吸込型 7510L/min×99m×200kW 1台 ・その他 1式
			輸送費（神戸長田トンネル-消火ポンプ設備）	式	1		1,578,000	<ul style="list-style-type: none"> ・輸送費 神戸長田トンネル_消火ポンプ設備 1式 ・撤去輸送費 神戸長田トンネル_消火ポンプ設備 1式
			据付調整工（白川トンネル-消火設備）	式	1		7,980,000	<ul style="list-style-type: none"> ・弁類保温（屋外露出）ポリスチレンフォーム 100A、外装ステンレス鋼板 12箇所 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 屋外露出 加工管 Qk5 継手類含む 2本 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 屋外露出 加工管 Qs5 継手類含む 3本 ・その他 1式

工種	種別	細別	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
			撤去工（白川トンネル消火設備）	式	1		132,000	・屋外給水栓・送水口 撤去工 一体型、10K 4台 ・水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 撤去工 SGP-VB 屋外露出100A 13m ・ポンプ 起動押釦箱 撤去工 4台 ・その他 1式
			仮設費（白川トンネル消火設備）	式	1		472,000	・仮設費 白川トンネル消火設備 1式
			輸送費（白川トンネル消火設備）	式	1		529,000	・撤去輸送費 白川トンネル消火設備 1式 ・輸送費 白川トンネル消火設備 1式
			据付調整工（白川トンネル通報設備）	式	1		63,000	・押し釦式通報装置 設置工 2台 ・通信ケーブル 端子接続工 CCP-AP0.65φ-4P 6箇所
			撤去費（白川トンネル通報設備）	式	1		11,000	・押し釦式通報装置 撤去工 2台
			輸送費（白川トンネル通報設備）	式	1		340,000	・輸送費 白川トンネル通報設備 1式 ・撤去輸送費 白川トンネル通報設備 1式
			据付調整工（白川トンネル消火ポンプ設備）	式	1		16,675,000	・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PD 水槽内 加工管D1継手類含む 2本 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 機械室 加工管P4継手類含む 2本 ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-PB 機械室 加工管P6継手類含む 1本 ・その他 1式
			撤去工（白川トンネル消火ポンプ設備）	式	1		452,000	・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工 SGP-PB 機械室 300A 11m ・消火ポンプ 撤去工 多段渦巻型 1190L/min×65m×30kW 1台 ・機械器具費 白川トンネル消火ポンプ設備 1式 ・その他 1式
			輸送費（白川トンネル消火ポンプ設備）	式	1		879,000	・撤去輸送費 白川トンネル消火ポンプ設備 1式 ・輸送費 白川トンネル消火ポンプ設備 1式
	間接工事費			式	1		291,820,000	
	共通仮設費			式	1		91,595,000	
		共通仮設費		式	1		189,000	
		技術管理費		式	1		189,000	・施工実態調査費 トンネル非常用施設 1式 ・諸経費動向調査費 トンネル非常用施設 1式
		共通仮設費（率）		式	1		91,406,000	

