

信号機移設工事 設計書  
青警信第7-2-8号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要  
橋梁工事に伴う信号機移設

2 工事場所  
十和田市 稲生橋

3 工事期限  
令和7年10月17日

4 設計金額  
14,850,000 円

本設計書は、青森県以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に限らず「第三者への提供行為」を行わないこと。

## 設計金額総括表

DID1.4

項目		金額	備考
1 機器費		1,546,800	
			✓
2 純工事費(直接工事費+共通仮設費)		6,098,565	✓
(1) 直接工事費	交通誘導警備員費及び処分費含む	4,903,345	✓
	産廃税	1,220	✓
(2) 共通仮設費	直接工事費(産廃税除く) × 24.37 %	1,194,000	千円未満切捨
	計	1,194,000	
3 現場管理費	純工事費(産廃税を除く) × 60.59 %	3,694,000	千円未満切捨
	(冬期 ① / ②)		
4 工事原価(2+3の計)		9,792,565	✓
5 一般管理費等		2,160,635	✓
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く) × 22.12 %	2,165,845	✓
(2) 契約保証金	(工事原価+機器費) × 0.04 %	4,535	✓
(3) 一般管理費対象外費用			
(4) 端数調整		-9,745	
6 工事費(4+5)		11,953,200	✓
7 工事価格(1+6)		13,500,000	✓
8 消費税相当額		1,350,000	✓
合計		14,850,000	✓



## 産業廃棄物税積算表

種	類	減量化種別	減量化率	数量	単価	金額	備 考		
金	属	く	ず	破碎	1.00	0.82	✓ 1,000	820	✓
廃	プラスチック類	破碎	1.00	0.400000	✓ 1,000	400	✓		
計						1,220	✓		

交差点名

十和田市 稲生橋

4月0%A

## 設計金額内訳

品名	規格	単位	数量	単価	金額	交通誘導 警備員数
1. 機器						
制御機用取付金具		組	1.00	5,500.	5,500	
車両用灯器 250φ LED式 低 コスト フットなし	1H253L 2.0A	灯	3.00	143,000.	429,000	
車両用灯器 250φ LED式 低 コスト フットなし	1H253L 3.0A振れ止め付	灯	1.00	178,700.	178,700	
車両用灯器 250φ LED式 (両 面) 低コスト フットなし	2H253L 2.0A	灯	1.00	264,000.	264,000	
歩行者用灯器 (縦、横) LED式 低コスト	0.7A	灯	5.00	110,500.	552,500	
歩行者用灯器 (縦、横) LED式 低コスト	1.2A 支持棒バンド付	灯	1.00	117,100.	117,100	
1の計					1,546,800	✓
2. 工事材料						
交通信号機柱	C 9-19-500	本	5.00	92,400.	462,000	
信号柱銘板 (アルミ)	青森県公安委員会	枚	5.00	3,150.	15,750	
交通信号機柱基礎材料	アスファルト舗装、カラー舗装 面	式	2.00	16,472.	32,944	
交通信号機柱基礎材料	インターロッキングブロック舗 装、非舗装面	式	3.00	15,358.	46,074	
交通信号機柱基礎撤去材料	アスファルト舗装、カラー舗装 面	式	1.00	2,692.	2,692	
交通信号機柱基礎撤去材料	インターロッキングブロック舗 装、非舗装面	式	3.00	1,453.	4,359	
立ち上がり配管材料	54φ制御機用	式	1.00	29,689.	29,689	
立ち上がり配管材料	25φ、19φ電源用	式	1.00	11,490.	11,490	
立ち上がり配管材料	19φ、19φ回線接続箱用	式	1.00	9,160.	9,160	
立ち上がり配管材料 (硬質ビ ニル)	28φ車両用灯器用	式	4.00	849.	3,396	
立ち上がり配管材料 (硬質ビ ニル)	22φ歩行者用灯器用	式	5.00	1,378.	6,890	
防水型端子箱 (差込式)	12P	個	4.00	18,900.	75,600	
防水型端子箱 (差込式)	20P	個	5.00	21,700.	108,500	
防水型端子箱 (差込式)	30P	個	2.00	25,200.	50,400	
立ち上がり配管材料 (硬質ビ ニル)	54φ端子箱用	式	11.00	860.	9,460	
接地材料	1.5m	式	1.00	2,090.	2,090	
立ち上がり配管材料	19φ接地用	式	1.00	2,130	2,130	
600Vビニル絶縁電線	1V 5.5mm <sup>2</sup>	m	4.00	114.	456	
信号ビニルケーブル	SVV2.0mm <sup>2</sup> × 30C	m	10.00	1,530.	15,300	
制御用ビニルケーブル	GVV3.5mm <sup>2</sup> × 2C	m	10.00	170.	1,700	
制御用ビニルケーブル	GVV2.0mm <sup>2</sup> × 3C	m	30.00	160.	4,800	
制御用ビニルケーブル	GVV2.0mm <sup>2</sup> × 4C	m	28.00	210	5,880	
制御用ビニルケーブル	GVV2.0mm <sup>2</sup> × 7C	m	7.00	350.	2,450	
信号ビニル自己支持形ケーブル	SVV-SS 2.0mm <sup>2</sup> × 4C	m	229.00	360.	82,440	
信号ビニル自己支持形ケーブル	SVV-SS 2.0mm <sup>2</sup> × 19C	m	111.00	1,160.	128,760	
信号ビニル自己支持形ケーブル	SVV-SS 2.0mm <sup>2</sup> × 30C	m	25.00	1,720.	43,000	
架線金具材料		式	19.00	2,680.	50,920	
配線バンド	信号専用柱用・電力柱・NTT 柱用	式	2.00	820.	1,640	

## 設計金額内訳

4月0%A

品名	規格	単位	数量	単価	金額	交通誘導 警備員数
PVC屋内線	TIVF0.65mm × 2C	m	6.00	10.	60	
文字板 (アルミエッチング)	車両用灯器用	枚	5.00	41,300.	206,500	
2の計					1,416,530	
3.工事費						
交通信号機柱 (設置)	C柱	本	3.00	92,350.	277,050	1.86
交通信号機柱 (撤去・再使用)	C柱	本	2.00	92,350.	184,700	1.24
交通信号機柱 (撤去・不使用)	C柱	本	1.00	46,175.	46,175	0.31
交通信号機柱 (設置)	C柱 (交通誘導員不要)	本	2.00	92,350.	184,700	-
交通信号機柱基礎工事 (コンクリート柱)	7スリット舗装面設置	式	2.00	21,324.	42,648	-
交通信号機柱基礎工事 (コンクリート柱)	7スリット舗装面撤去	式	1.00	12,735.	12,735	-
交通信号機柱基礎工事 (コンクリート柱)	非舗装面設置	式	3.00	14,518.	43,554	-
交通信号機柱基礎工事 (コンクリート柱)	非舗装面撤去	式	3.00	5,988	17,964	-
交通信号機柱 (撤去・不使用)	SP柱	本	1.00	43,105.	43,105	0.26
交通信号機柱基礎工事 (鋼管柱)	7スリット舗装面撤去	式	1.00	18,798.	18,798	-
制御機 (設置)		基	1.00	101,600.	101,600	1.00
制御機 (撤去・再使用)		基	1.00	101,600.	101,600	1.00
立ち上がり配管 (設置)	54φ制御機用 (イーサ含む)	式	1.00	20,015.	20,015	-
立ち上がり配管 (撤去・不使用)	54φ制御機用 (イーサ含む)	式	1.00	10,007.	10,007	-
防水型電源開閉器 (設置)	30A2P	個	1.00	19,050.	19,050	-
防水型電源開閉器 (撤去・不使用)	30A2P	個	1.00	9,525.	9,525	-
立ち上がり配管 (設置)	19φ、25φ電源用	式	1.00	8,890.	8,890	-
立ち上がり配管 (撤去・不使用)	19φ、25φ電源用	式	1.00	4,445.	4,445	-
回線接続箱 (設置)		個	1.00	12,954.	12,954	-
回線接続箱 (撤去・不使用)		個	1.00	6,477.	6,477	-
立ち上がり配管 (設置)	19φ、19φ回線接続箱用	式	1.00	9,779.	9,779	-
立ち上がり配管 (撤去・不使用)	19φ、19φ回線接続箱用	式	1.00	4,902	4,902	-
車両用灯器 (設置)	片面	灯	1.00	31,424.	31,424	0.22
車両用灯器 (撤去・不使用)	片面	灯	1.00	15,712.	15,712	0.11
車両用灯器2台目以降 (設置)	片面	灯	3.00	21,996.	65,988	0.45
車両用灯器2台目以降 (撤去・不使用)	片面	灯	1.00	10,998.	10,998	0.07
車両用灯器 (撤去・不使用)	両面	灯	1.00	19,776.	19,776	0.15
車両用灯器2台目以降 (撤去・不使用)	両面	灯	1.00	13,843.	13,843	0.10
車両用灯器 (設置)	両面 (交通誘導員不要)	灯	1.00	39,552.	39,552	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (設置)	28φ車両用灯器用	式	3.00	1,524.	4,572	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (撤去・不使用)	28φ車両用灯器用	式	4.00	762.	3,048	-
歩行者用灯器 (設置)		灯	1.00	15,748.	15,748	-
歩行者用灯器 (撤去・不使用)		灯	1.00	7,874.	7,874	-
歩行者用灯器2台目以降 (設置)		灯	5.00	11,023.	55,115	-

## 設計金額内訳

品名	規格	単位	数量	単価	金額	交通誘導 警備員数
歩行者用灯器2台目以降 (撤去・不使用)		灯	11.00	5,511.	60,621	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (設置)	22φ歩行者用灯器用	式	5.00	2,946.	14,730	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (撤去・不使用)	22φ歩行者用灯器用	式	9.00	1,473.	13,257	-
端子箱 端末処理含む (設置)	12P	個	6.00	12,954.	77,724	-
端子箱 端末処理含む (撤去・再使用)	12P	個	2.00	12,954.	25,908	-
端子箱 端末処理含む (撤去・不使用)	12P	個	2.00	6,477.	12,954	-
端子箱 端末処理含む (設置)	20P、R型	個	5.00	16,002.	80,010	-
端子箱 端末処理含む (撤去・不使用)	20P、R型	個	3.00	8,001.	24,003	-
端子箱 端末処理含む (設置)	30P	個	2.00	19,050.	38,100	-
端子箱 端末処理含む (撤去・不使用)	30P	個	3.00	9,525.	28,575	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (設置)	54φ端子箱用	式	13.00	1,066.	13,858	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (撤去・再使用)	54φ端子箱用	式	2.00	1,066.	2,132	-
立ち上がり配管 硬質ビニール (撤去・不使用)	54φ端子箱用	式	8.00	533.	4,264	-
接地工事 (設置)		式	1.00	6,350.	6,350	-
接地工事 (撤去・不使用)		式	1.00	3,175.	3,175	-
機器配線ケーブル (設置)	IV、TIVF、AE線、LAN	m	10.00	304.	3,040	-
機器配線ケーブル (撤去・不使用)	IV、TIVF、AE線、LAN	m	31.00	152.	4,712	-
立ち上がり配管 (設置)	19φ接地用	式	1.00	2,311.	2,311	-
制御機立上りケーブル (設置)	SVV線	m	10.00	1,397.	13,970	-
制御機立上りケーブル (撤去・不使用)	SVV線	m	10.00	711.	7,110	-
機器配線ケーブル (設置)	CVV線・R線	m	75.00	1,397.	104,775	-
機器配線ケーブル (撤去・不使用)	CVV線・R線	m	98.00	711.	69,678	-
架空配線ケーブル (設置)	SVV-SS・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器を除く)	径間	5.00	45,339.	226,695	2.20
架空配線ケーブル (撤去・不使用)	SVV-SS・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器を除く)	径間	7.00	22,682.	158,774	1.54
架空配線ケーブル (設置)	SVV-SSD・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器線)	径間	9.00	32,359.	291,231	2.79
架空配線ケーブル (撤去・再使用)	SVV-SSD・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器線)	径間	3.00	32,359.	97,077	0.93
架空配線ケーブル (撤去・不使用)	SVV-SSD・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器線)	径間	6.00	16,179.	97,074	0.90
架空配線ケーブル (設置)	SVV-SS・シールド線・R (運動線、情報収集用感知器を除く)	径間	1.00	45,339.	45,339	-
配線バンド (設置)		式	2.00	3,625.	7,250	-
配線バンド (撤去・不使用)		式	4.00	1,812.	7,248	-
架線金具材料・やり出し金具材料 (設置)		式	25.00	3,625.	90,625	-
架線金具材料・やり出し金具材料 (撤去・再使用)		式	6.00	3,625.	21,750	-
架線金具材料・やり出し金具材料 (撤去・不使用)		式	16.00	1,812.	28,992	-
文字板 (設置)	車両灯器用(新設灯器に取付)	枚	5.00	4,300.	21,500	-
文字板 (撤去・不使用)	車両灯器用(既設灯器に取付)	枚	4.00	7,256.	29,024	0.44
3の計					3,198,159	15.57
4. 処分費						
金属くず処分費		t	0.82	4,000.	3,280	

設計金額内訳

4月0%A

品名	規格	単位	数量	単価	金額	交通誘導警備員数
廃プラスチック処分費		t	0.40	70,000.	28,000	
アスファルト処分費		t	0.24	300.	72	
コンクリート処分費		t	2.07	300.	621	
砂・土処分費		t	2.41	1,200.	2,892	
4の計					34,865	/
直接工事費計	(2+3)				4,614,689	/
5. 交通誘導警備員費						
交通誘導警備員費A		人	15.57	16,300.	253,791	
5の計					253,791	/