

道路標識工事設計書

青警識第8-4-8号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

十和田・三沢・七戸警察署管内において、交通規制計画に伴う道路標識工事を行うもの。

2 工事場所

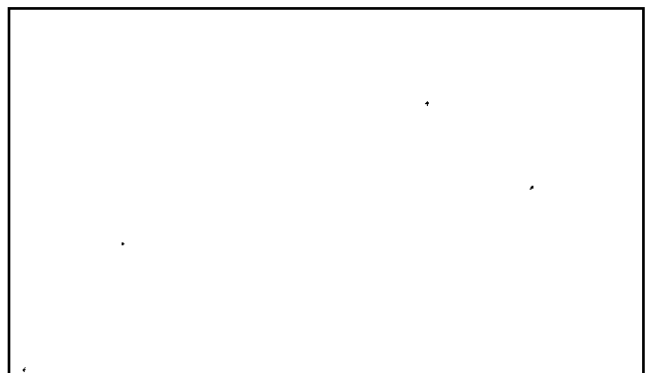
十和田市大字相坂字高清水74-613 外

3 工事期限

令和9年1月8日

4 設計金額

¥27,621,000



設計金額総括表

県全体

項目				金額	備考
1. 機器費				0	
2. 純工事費(直接工事費+共通仮設費)				13,449,402	13,442,983
(1) 直接工事費	工事材料費+工事費+処分費+交通誘導員費			11,366,983	/
	工事材料費			2,728,330	/
	工事費			7,484,487	/
	処分費			192,216	/
	交通誘導員費			961,950	/
(2) 産廃税				6,419	/
(3) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)×18.27%			2,076,000	千円未満切捨
3. 現場管理費	純工事費(産廃税を除く)×54.96%			7,388,000	千円未満切捨
冬期(69/177)					
4. 工事原価(2+3の計)				20,837,402	20,830,983
5. 一般管理費等				4,272,598	/
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)×20.49%			4,268,268	/
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)+機器費)×0.04%			8,332	/
(3) 端数処理				-4,002	/
6. 工事費(4+5)				25,110,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1+6)				25,110,000	/
8. 消費税相当額				2,511,000	/
合計				27,621,000	/

材料一覧表

種類	品名	規格等	単位	数量	単価	金額
標識板 1倍	301~325-4・327-8~328	600φ・カプセルレンズ	枚	51	14,400.	734,400
標識板 1倍	330A	800×800×800 広角ﾌﾟﾘｽﾞﾑﾚﾝｽﾞ (蛍光赤色)	枚	6	34,000.	204,000
標識板 1倍	407-A~407-3	600×200×600×600×200 広角 ﾌﾟﾘｽﾞﾑﾚﾝｽﾞ	枚	7	30,600.	214,200
標識板 2/3倍	301~325-4・327-8~328	400φ・カプセルレンズ	枚	29	14,600.	423,400
補助板(文字1段)	(2/3)	146×400・カプセルレンズ	枚	2	7,330.	14,660
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	14	7,690.	107,660
補助板(文字1段)	(1.5)	330×900・カプセルレンズ	枚	1	40,900.	40,900
補助板(507-C)	(1.0)	400φ・カプセルレンズ	枚	1	7,550.	7,550
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×3.5m	本	10	12,110.	121,100
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	13	13,910.	180,830
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×2.8×4.0m	本	1	21,250.	21,250
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×3.2×4.5m	本	7	27,050.	189,350
共架金具	1号		個	16	5,410.	86,560
共架金具	2号		個	1	5,830.	5,830
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	50cm	本	3	3,500.	10,500
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	60cm	本	1	3,910.	3,910
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	80cm	本	2	5,270.	10,540
腕木	腕木(30cm)	76.3φ×60.5φ	本	2	10,000.	20,000
腕木	腕木(60cm)	60.5φ×60.5φ	本	4	11,800.	47,200
腕木	腕木(60cm)	76.3φ×60.5φ	本	6	12,000.	72,000
コ型両面金具		1個	個	46	870.	40,020
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	31	470.	14,570
その他	管理番号ステッカー		枚	126	500.	63,000
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	23	2,000.	46,000
大型反射	丸形規制	900φ・片面・ｶﾌﾟｾﾙﾚﾝｽﾞ	枚	1	33,500.	33,500
取付金具	丸形規制標識板取付金具(補助板付き)	片面	組	1	15,400.	15,400
材料費合計						2,728,330.

工事内容一覧表

品名	規格等	数量	単価	補正率	金額
標識板(設置)	路側・自発光	101	4,710.		475,710
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	15	35,061.		525,915
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.5m	1	35,534.		35,534
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.7m	7	30,185.		211,295
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱	43	17,460.		750,780
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	16	5,785.		92,560
標識板(撤去)	路側・自発光	28	3,250.		91,000
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	109	19,540.		2,129,860
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	86	7,470.		642,420
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	27	3,076.		83,052
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	4	7,061.		28,244
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	3,224.		3,224
インターロッキング復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	1,022.		1,022
インターロッキング復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	1	2,835.		2,835
大型反射式標識板設置費		1	4,710.		4,710
大型反射式標識板撤去費		12	3,250.		39,000
大型灯火式標識板撤去費		2	12,661.		25,322
大型可変式標識板撤去費	2可変・3可変	4	15,094.		60,376
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	16	28,330.		453,280
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	5	84,326.		421,630
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.5m	6	114,990.		689,940
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.6m	1	122,656.		122,656
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.2m×1.3m	1	119,589.		119,589
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.2m×1.6m	1	147,187.		147,187
舗装取壊・舗装復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.0m	1	23,998.		23,998
インターロッキング復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.0m	2	11,331.		22,662
インターロッキング復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.2m	1	13,597.		13,597
可変制御器撤去	2可変・3可変	2	15,935.		31,870
金属製可とう電線管撤去	63mm以下	4	1,620.		6,480
金属製可とう電線管撤去	38mm以下	4	884.		3,536
SVV撤去	2.0mm ² ×12C	20	747.		14,940
CVV撤去	3.5mm ² ×2C	20	747.		14,940
5C-2V撤去		111	320.		35,520
絶縁電線撤去	IV5.5m	8	160.		1,280
接地材撤去	1.5m	2	3,337.		6,674
舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	1.57m*0.83m	1	14,534.		14,534
舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	1.62m*0.83m	1	14,959.		14,959
舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	1.69m*0.83m	1	15,570.		15,570
舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	2.04m*0.83m	1	18,538.		18,538
舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	2.7m*1.13m	1	31,458.		31,458

舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)	2.77m*1.13m	1	32,220.		32,220
防草ブロック復旧	0.5㎡(材料費含む)	1	11,935.		11,935
防草シート復旧	4㎡(材料費含む)	1	5,480.		5,480
芝生復旧	1.5m*1.8m(材料費含む)	1	7,155.		7,155
小計					7,484,487
交通誘導員費	別紙	1式			961,950
標識等処分費	別紙	1式			192,216

標識等処分費

種類	機器等	規格等	重量	数量	金属部 (kg)	備考
	規制標識	400φ	0.9	1	0.9	
	規制標識	600φ	1.7	201	341.7	
	規制標識	800φ	5.25	25	131.25	
	指示標識	407五角	1.6	23	36.8	
	規制標識	330・800▽	1.5	27	40.5	
	灯火式(アクリル板除く)	800φ	17.95	2	35.9	
	補助標識	120×400	0.39	5	1.95	
	補助標識	180×600	0.725	10	7.25	
	補助標識	146×400	0.497	1	0.497	
	補助標識	220×600	0.805	6	4.83	
	補助標識	330×900	2.496	3	7.488	
	補助標識	213×400	0.564	3	1.692	
	補助標識	320×600	1.38	2	2.76	
	補助標識	400φ	0.87	6	5.22	
	粉体塗装路側柱	80.5φ×2.3×3.5m(直)	11.675	2	23.35	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	97	1358	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4m(直)	21	6	126	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4.5m(直)	23	6	138	
	粉体塗装路側柱	80.5φ×2.3×4m(曲)	17	1	17	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	11	1714.163	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×8.7m	159.787	1	159.787	
	大型標識柱	φ190.7×t5.3×6.5m	183.033	1	183.033	
	大型標識柱	φ190.7×t5.3×7.2m	199.98	1	199.98	
	大型標識用アーム	φ101.6×t4.2×2.1m	36.583	1	36.583	
	大型標識用アーム	φ101.6×t4.2×3.0m	48	10	480	
	大型標識用アーム	φ114.3×t4.5×2.1m	40.73	3	122.19	
	大型標識用アーム	φ114.3×t4.5×3.0m	75	2	150	
	アンカーボルト	AFL4-M24×800(300ピッチ)	29	14	406	
	可変標識板	三可変標準型	80	2	160	
	三可変制御器	三可変制御器	40	1	40	
	可変標識板	二可変補助板無	40	2	80	
	二可変制御器	二可変制御器	20	1	20	
	共架金具等	1号金具	1.97	8	15.76	
	共架金具等	2号金具	2.36	33	77.68	
	共架金具等	3号金具	2.56	12	30.72	
	共架金具等	4号金具	2.72	44	119.68	
	共架金具等	5号金具	2.95	16	47.2	
	腕木	60.5φ×60.5φ(60cm)	1.23	1	1.23	
	腕木	60.5φ×76.3φ(60cm)	1.23	2	2.46	
	補助ポール	30cm	0.278	5	1.39	
	補助ポール	50cm	0.46	13	5.98	
	補助ポール	60cm	0.552	8	4.416	
	補助ポール	70cm	0.642	5	3.21	
	補助ポール	80cm	0.736	4	2.944	
	補助ポール	100cm	0.918	7	6.426	
	補助ポール	110cm	1.012	3	3.036	
	補助ポール	120cm	1.102	18	19.836	
	補助ポール	130cm	1.194	4	4.776	
	補助ポール	140cm	1.284	3	3.852	
	補助ポール	160cm	1.47	1	1.47	
	補助ポール	200cm	1.836	1	1.836	
	補助ポール	220cm	2.022	1	2.022	
	コ型両面金具	1個	0.216	6	1.296	
	自在バンド	250φ以内(金具含む)	0.43	1	0.43	
	自在バンド	370φ以内(金具含む)	0.635	1	0.635	
	合計				5391.308	✓

機器等処分費(金属くず)

機器等処分費=金属部重量(kg)÷1,000×4,000(円/t)

25,565 円

産業廃棄物税(破砕)

産業廃棄物税=金属部重量(kg)÷1,000×1.00×1,000(円/t)

6,391 円

種類	機器等	規格等	重量	数量	プラスチック (kg)	備考
	灯火式アクリル板	900φ	3.05	2	6.1	
	電源用配線	CVV3.5-2C	0.18	20	3.6	
	絶縁電線	1V5.5	0.07	8	0.56	
	同軸ケーブル	5C-2V	0.074	111	8.214	
	制御用電線	2.0mm×12C	0.5	20	10	
	合計				28.474	

機器等処分費(至プラスチック) 機器等処分費=アクリル板重量(kg)÷1,000×70,000(円/t) 1,993. 円
 産業廃棄物税(破砕) 産業廃棄物税=アクリル板重量(kg)÷1,000×1.00×1,000(円/t) 28. 円

基礎規格等		(基/円)	数量	円	
処分(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	118	27	3,186	
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	108	70	7,420	
処分(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	327	4	1,308	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	284	8	2,352	
大型処分(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	2,718	1	2,718	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	2,585	4	10,340	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.5m	3,525	6	21,150	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.6m	3,760	1	3,760	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.2m×1.3m	3,666	1	3,666	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.2m×1.6m	4,512	1	4,512	
運送(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	221	27	5,967	
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	180	70	12,600	
運送(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	615	4	2,460	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	502	8	4,016	
大型運送(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	4,878	1	4,878	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	4,424	4	17,696	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.5m	6,033	6	36,198	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.6m	6,435	1	6,435	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.2m×1.3m	6,274	1	6,274	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.2m×1.6m	7,722	1	7,722	
合計				164,658	円

基礎等処分費 164,658 円

処分費合計 (機器等処分費+基礎等処分費) 192,216 円

交通誘導警備員 計算シート

路側 設置

	施工数量 (基/日)	作業時間 (時間/基)	合計施工数	合計作業時間
柱設置 (基礎設置含む)	4	2.00	23	46
板設置	20	0.40	23	9.2
合計作業時間				55.2

撤去

	施工数量 (基/日)	作業時間 (時間/基)	合計施工数	合計作業時間
柱撤去 (基礎撤去含む)	8	1.00	109	109

計算式

$$\frac{164.2}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{21}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

路側標識については、交通誘導員 A を 1 名計上する。

交通誘導警備員 A

$$\frac{17,650}{\text{1日の交通誘導警備員費}} \times \frac{21}{\text{作業日数}} = \frac{370,650}{\text{交通誘導警備員費}}$$

交通誘導警備員 計算シート

大型

	施工数量 (基/日)	作業時間 (時間/基)	合計施工数	合計作業時間
柱設置	3	2.67		0
板設置	20	0.40	1	0.4
共架設置	10	0.80		0
基礎設置	2	4.00		0
合計作業時間				0.4

	施工数量 (基/日)	作業時間 (時間/基)	合計施工数	合計作業時間
柱撤去	6	1.33	16	21.28
板撤去	30	0.27	18	4.86
共架撤去	10	0.80		0
基礎撤去	1	8.00	14	112
合計作業時間				138.14

計算式

$$\frac{138.54}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{18}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

大型標識については、交通誘導警備員 A 1 名、交通誘導警備員 B 1 名を計上する。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{交通誘導警備員 A} \\ \hline 17,650 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{交通誘導警備員 B} \\ \hline 15,200 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{1日の交通誘導警備員費} \\ \hline 32,850 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 32,850 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 18 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 591,300 \\ \hline \end{array}$$

1日の交通誘導警備員費 作業日数 交通誘導警備員費