

道路標識工事設計書

青警識第8-4-11号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

十和田・むつ・野辺地・五戸警察署管内における標識の撤去・新設工事及び下北縦貫道における速度標識板交換の工事を行うもの。

2 工事場所

上北郡六戸町大字犬落瀬字通目木 外

3 工事期限

令和8年12月10日

4 設計金額

¥5,390,000

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

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)				2, 294, 470	2, 293, 746
(1) 直接工事費	工事材料費 + 工事費 + 処分費 + 交通誘導員費			1, 713, 746	
	工事材料費			563, 800	
	工事費			1, 020, 314	
	処分費			10, 982	
	交通誘導員費			118, 650	
(2) 産廃税				724	
(3) 共通仮設費	直接工事費 (産廃税を除く) × 33. 85%			580, 000	千円未満切捨
3. 現場管理費	純工事費 (産廃税を除く) × 72. 86%			1, 671, 000	千円未満切捨
冬期 (40/87)					
4. 工事原価 (2 + 3 の計)				3, 965, 470	3, 964, 746
5. 一般管理費等				934, 530	
(1) 一般管理費	工事原価 (産廃税を除く) × 23. 57%			934, 490	
(2) 契約保証金	(工事原価 (産廃税を除く) + 機器費) × 0. 04%			1, 585	
(3) 端数処理				-1, 545	
6. 工事費 (4 + 5)				4, 900, 000	万円未満切捨
7. 工事価格 (1 + 6)				4, 900, 000	
8. 消費税相当額				490, 000	
合計				5, 390, 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	10	14,400.	144,000
標識板 1倍	330A	800×800×800 広角ﾌﾟﾘｽﾞﾐﾚﾝｽﾞ (蛍光赤色)	枚	4	34,000.	136,000
標識板 1倍	407-A~407-3	600×200×600×600×200 広 角ﾌﾟﾘｽﾞﾐﾚﾝｽﾞ	枚	3	30,600.	91,800
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	1	7,690.	7,690
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	6	13,910.	83,460
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×3.2×4.5m	本	1	27,050.	27,050
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	60cm	本	1	3,910.	3,910
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	2	11,800.	23,600
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	7	470.	3,290
その他	管理番号ステッカー		枚	18	500.	9,000
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	7	2,000.	14,000
材料費合計						563,800.

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	62	4,710.		292,020
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	6	35,061.		210,366
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.7m	1	30,185.		30,185
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含む)	1	17,460.		17,460
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	2	5,785.		11,570
標識板(撤去)	路側・自発光	55	3,250.		178,750
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	1	26,379.	単価×35%加算	26,379
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	2	7,470.		14,940
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	6	3,076.		18,456
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	1	7,061.		7,061
カラー舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	652.		652
大型反射式標識板撤去費		2	3,250.		6,500
大型灯火式標識板撤去費		1	12,661.		12,661
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	3	28,330.		84,990
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	1	84,326.		84,326
舗装取壊・舗装復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.0m	1	23,998.		23,998
小計					1,020,314
交通誘導員費	別紙	1式			118,650
標識等処分費	別紙	1式			10,982

標識等処分費

種類	機器等	規格等	重量	数量	金属部 (kg)	備考
	指示標識	407五角	1.6	3	4.8	
	規制標識	330・1200▽	5.05	2	10.1	
	灯火式(アクリル板除く)	900φ	17.95	1	17.95	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	1	14	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	3	467.499	
	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	2	96	
	アンカーボルト	AFL4-M24×800(300ビッチ)	29	1	29	
	共架金具等	3号金具	2.56	2	5.12	
	補助ポール	50cm	0.46	2	0.92	
	規制標識	自発光標識板330(1200)	20	2	40	
	合計				721.972	

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) 2,887. 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) 721. 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	1	3.05	
	合計				3.05	

機器等処分費(廃プラスチック) 機器等処分費＝アクリル板重量(kg)÷1,000×70,000(円/t) 213. 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) 3. 円

基礎規格等		(基/円)	数量	円	
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	106	1	106	
大型処分(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	2,718	1	2,718	
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	180	1	180	
大型運送(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	4,878	1	4,878	
合計				7,882	円

基礎等処分費 7,882 円

処分費合計 (機器等処分費＋基礎等処分費) 10,982 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	7	14
板設置	20	0.40	7	2.8
合計作業時間				16.8

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	1	1

計算式

$$\begin{array}{ccccc}
 \boxed{17.8} & \div & \boxed{8} & = & \boxed{3} \\
 \text{合計作業時間} & & \text{1日の作業時間} & & \text{作業日数 (端数切り上げ)}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ccccc}
 \boxed{17,650} & \times & \boxed{3} & = & \boxed{52,950} \\
 \text{1日の交通誘導警備員費} & & \text{作業日数} & & \text{交通誘導警備員費}
 \end{array}$$

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		0
共架設置	10	0.80		0
基礎設置	2	4.00		0
合計作業時間				0

	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	3	3.99
板撤去	30	0.27	3	0.81
共架撤去	10	0.80		0
基礎撤去	1	8.00	1	8
合計作業時間				12.8

計算式

12.8	÷	8	=	2
合計作業時間		1日の作業時間		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。

交通誘導警備員 A	+	交通誘導警備員 B	=	1日の交通誘導警備員費
17,650		15,200		32,850

32,850	×	2	=	65,700
1日の交通誘導警備員費		作業日数		交通誘導警備員費