

道路標識工事設計書

青警識第8-4-1号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

八戸・むつ・野辺地・大間警察署管内における、法定30km制度の施工開始に伴い、標識の新設工事等を行うもの。

2 工事場所

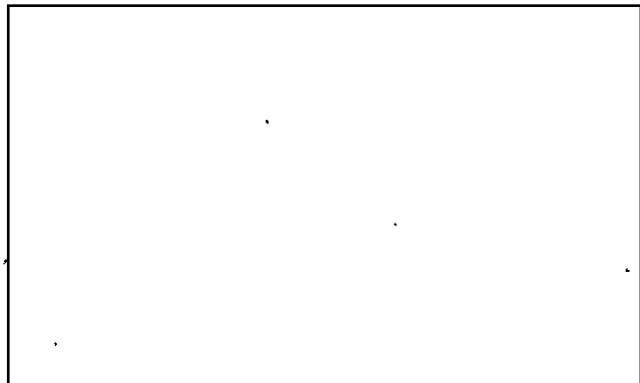
八戸市大字金浜字舟戸ノ上10番地106 外

3 工事期限

令和8年9月25日

4 設計金額

¥15,477,000



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)				7,217,520	7,217,309
(1) 直接工事費	工事材料費+工事費+処分費+交通誘導員費			5,862,309	
	工事材料費			2,821,040	
	工事費			2,878,559	
	処分費			3,860	
	交通誘導員費			158,850	
(2) 産廃税				211	
(3) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)×23.12%			1,355,000	千円未満切捨
3. 現場管理費	純工事費(産廃税を除く)×60.16%			4,341,000	千円未満切捨
4. 工事原価(2+3の計)				11,558,520	11,558,309
5. 一般管理費等				2,511,480	
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)×21.76%			2,515,088	
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)+機器費)×0.04%			4,623	
(3) 端数処理				-8,231	
6. 工事費(4+5)				14,070,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1+6)				14,070,000	
8. 消費税相当額				1,407,000	
合計				15,477,000	

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	107	14,400.	1,540,800
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	47	7,690.	361,430
補助板(507-C)	(1.0)	400φ・カプセルレンズ	枚	3	7,550.	22,650
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×3.5m	本	6	12,110.	72,660
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	26	13,910.	361,660
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×2.8×4.0m	本	1	21,250.	21,250
共架金具	1号		個	12	5,410.	64,920
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	80cm	本	9	5,270.	47,430
腕木	腕木(60cm)	60.5φ×60.5φ	本	14	11,800.	165,200
腕木	腕木(60cm)	76.3φ×60.5φ	本	2	12,000.	24,000
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	32	470.	15,040
その他	管理番号ステッカー		枚	140	500.	70,000
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	27	2,000.	54,000
材料費合計						2,821,040.

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	112	4,710.		527,520
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	26	35,061.		911,586
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.5m	1	35,534.		35,534
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱	57	17,460.		995,220
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱 (材料費含む・金具2個目以降)	3	6,900.		20,700
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	19	5,785.		109,915
標識板(撤去)	路側・自発光	13	3,250.		42,250
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	5	19,540.		97,700
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	12	7,470.		89,640
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	13	3,076.		39,988
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	1	7,484.		7,484
インターロッキング復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	1,022.		1,022
小計					2,878,559
交通誘導員費		1式			158,850
標識等処分費	別紙	1式			3,860

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	600φ	1.7	23	39.1	
	補助標識	120×400	0.39	1	0.39	
	補助標識	180×600	0.725	3	2.175	
	補助標識	220×600	0.805	4	3.22	
	補助標識	400φ	0.87	8	6.96	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	2	28	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4m(直)	21	2	42	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4.5m(直)	23	1	23	
	共架金具等	3号金具	2.56	7	17.92	
	共架金具等	4号金具	2.72	5	13.6	
	共架金具等	5号金具	2.95	7	20.65	
	原木	60.5φ×60.5φ(60cm)	1.23	2	2.46	
	補助ポール	60cm	0.552	4	2.208	
	補助ポール	70cm	0.642	1	0.642	
	補助ポール	100cm	0.918	2	1.836	
	補助ポール	150cm	1.378	2	2.756	
	補助ポール	160cm	1.47	1	1.47	
	補助ポール	170cm	1.56	1	1.56	
	補助ポール	200cm	1.836	1	1.836	
	合計				211.783	

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) 847. 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) 211. 円

種類	機器等	規格等	重量	数量	プラスチック (kg)	備考
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	1	118		
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	106	1	106		
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	294	3	882		
運送(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	221	1	221		
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	180	1	180		
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	502	3	1,506		
合計					3,013 円	

基礎等処分費 3,013 円

処分費合計 (機器等処分費＋基礎等処分費) 3,860 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	27	54
板設置	20	0.40	27	10.8
合計作業時間				64.8

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	5	5

計算式

$$\frac{69.8}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{9}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

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

$$\frac{17,650}{\text{1日の交通誘導警備員費}} \times \frac{9}{\text{作業日数}} = \frac{158,850}{\text{交通誘導警備員費}}$$