

道路標識工事設計書

青警識第8-4-7号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

八戸・十和田・三沢・むつ・野辺地・七戸警察署管内における老朽化標識の更新工事等を行うもの。(国スポ関連)

2 工事場所

八戸市南郷大字島守字長瀬無番地 外

3 工事期限

令和8年10月30日

4 設計金額

¥11,682,000



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)				5,317,443	5,316,338
(1) 直接工事費	工事材料費＋工事費＋処分費＋ 交通誘導員費			4,221,338	
	工事材料費			1,601,370	
	工事費			2,299,450	
	処分費			27,818	
	交通誘導員費			292,700	
(2) 産廃税				1,105	
(3) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)× 25.96%			1,095,000	千円未満切捨
3. 現場管理費	純工事費(産廃税を除く)× 63.17%			3,358,000	千円未満切捨
4. 工事原価(2＋3の計)				8,675,443	8,674,338
5. 一般管理費等				1,944,557	
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)× 22.38%			1,941,316	
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)＋ 機器費)×0.04%			3,469	
(3) 端数処理				-228	
6. 工事費(4＋5)				10,620,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1＋6)				10,620,000	
8. 消費税相当額				1,062,000	
合計				11,682,000	

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	26	14,400.	374,400
標識板 1倍	301~325-4・327-8~328	600φ・広角プリズムレンズ	枚	4	31,700.	126,800
標識板 1倍	326-A・326-B	350×600・カプセルレンズ	枚	3	10,700.	32,100
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	7	34,000.	238,000
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	3	30,600.	91,800
標識板 2/3倍	301~325-4・327-8~328	400φ・カプセルレンズ	枚	10	14,600.	146,000
補助板(文字1段)	(2/3)	146×400・カプセルレンズ	枚	6	7,330.	43,980
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	7	7,690.	53,830
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	3	12,110.	36,330
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	20	13,910.	278,200
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	2	5,410.	10,820
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	80cm	本	1	5,270.	5,270
腕木	腕木(60cm)	60.5φ×60.5φ	本	2	11,800.	23,600
コ型両面金具		1個	個	18	870.	15,660
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	24	470.	11,280
その他	管理番号ステッカー		枚	77	500.	38,500
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	23	2,000.	46,000
材料費合計						1,601,370.

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	48	4,710.		226,080
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	22	35,061.		771,342
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(材料費含む)	16	17,460.		279,360
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	5	3,250.		16,250
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	27	19,540.		527,580
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	20	7,470.		149,400
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	8	3,076.		24,608
大型反射式標識板撤去費		3	3,250.		9,750
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	2	39,662.	単価×40%加算	79,324
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	2	84,326.		168,652
小計					2,299,450
交通誘導員費		1式			292,700
標識等処分費	別紙	1式			27,818

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	56	95.2	
	規制標識	900φ	5.25	5	26.25	
	指示標識	407五角	1.6	3	4.8	
	規制標識	330・800▽	1.5	5	7.5	
	規制標識	350×600	1.5	4	6	
	規制標識	500×800	3.35	1	3.35	
	補助標識	120×400	0.39	8	3.12	
	補助標識	180×800	0.725	3	2.175	
	補助標識	220×600	0.805	2	1.61	
	補助標識	213×400	0.564	2	1.128	
	補助標識	320×600	1.38	3	4.14	
	補助標識	400φ	0.87	2	1.74	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	24	336	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4m(直)	21	1	21	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×3.2×4.5m(直)	25	1	25	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(曲)	17	1	17	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	2	311.666	
	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ピッチ)	29	2	58	
	共架金具等	2号金具	2.36	8	18.88	
	共架金具等	3号金具	2.56	3	7.68	
	共架金具等	4号金具	2.72	3	8.16	
	共架金具等	5号金具	2.95	10	29.5	
	腕木	60.5φ×60.5φ(60cm)	1.23	1	1.23	
	補助ポール	40cm	0.368	2	0.736	
	補助ポール	50cm	0.46	2	0.92	
	補助ポール	60cm	0.552	4	2.208	
	補助ポール	70cm	0.642	4	2.568	
	補助ポール	80cm	0.736	4	2.944	
	補助ポール	120cm	1.102	2	2.204	
	補助ポール	180cm	1.654	2	3.308	
	補助ポール	200cm	1.836	1	1.836	
	自在バンド	470φ以内(金具含む)	0.748	1	0.748	
	合計				1105.601	

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)

4,422 円

産業廃棄物税(破碎)

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

1,105 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	6	708	
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	106	19	2,014	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	294	1	294	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	411	1	411	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	2,585	2	5,170	
運送(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	221	6	1,326	
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	180	19	3,420	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	502	1	502	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	703	1	703	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	4,424	2	8,848	
合計				23,396	円

基礎等処分費

23,396 円

処分費合計

(機器等処分費＋基礎等処分費)

27,818 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	27	27

計算式

82.2

合計作業時間

÷

8

1日の作業時間

=

11

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

17,650

1日の交通誘導警備員費

×

11

作業日数

=

194,150

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		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	2	2.66
板撤去	30	0.27	3	0.81
共架撤去	10	0.80		0
基礎撤去	1	8.00	2	16
合計作業時間				19.47

計算式

$$\frac{19.47}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{3}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

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。

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

$$\begin{array}{|c|} \hline 32,850 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 98,550 \\ \hline \end{array}$$

1日の交通誘導警備員費 作業日数 交通誘導警備員費