

道路標識工事設計書

青警識第6-4-8号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

青森・黒石・つがる・鯨ヶ沢・青森南・外ヶ浜警察署管内において、横断歩道標識の適正化に伴う道路標識工事を行うもの。

2 工事場所

青森市青柳1丁目14-7 外

3 工事期限

令和6年11月22日

4 設計金額

¥28,325,000

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)				13,996,979	13,994,887
(1) 直接工事費	工事材料費＋工事費＋処分費＋交通誘導員費			11,879,887	.
	産廃税			2,092	/
(2) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)×17.808%			2,115,000	千円未満切捨
3. 現場管理費		純工事費(産廃税を除く)×52.752%		7,382,000	千円未満切捨
冬期(22/114)	(52.512+0.24=52.752)				
4. 工事原価(2＋3の計)				21,378,979	21,376,887
5. 一般管理費等				4,371,021	
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)×20.43%			4,367,298	
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)＋機器費)×0.04%			8,550	
(3) 端数処理				-4,827	
6. 工事費(4＋5)				25,750,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1＋6)				25,750,000	
8. 消費税相当額				2,575,000	
合計				28,325,000	

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	7	13,400.	93,800
標識板 1倍	301~325-4・327-8~328	600φ・広角プリズムレンズ	枚	6	30,300.	181,800
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	14	32,600.	456,400
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	109	29,900.	3,259,100
標識板 2/3倍	301~325-4・327-8~328	400φ・カプセルレンズ	枚	1	12,800.	12,800
標識板 2/3倍	330A	2/3倍 広角ﾌﾟﾘｽﾞﾑﾚﾝｽﾞ (蛍光赤色)	枚	1	22,100.	22,100
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	1	7,150.	7,150
補助板(矢印又は文字2段)	(1.0)	320×600・カプセルレンズ	枚	3	18,700.	56,100
補助板(矢印又は文字3段)	(1.0)	440×600・カプセルレンズ	枚	3	20,900.	62,700
補助板(矢印又は文字4段)	(1.0)	600×600・カプセルレンズ	枚	1	28,700.	28,700
補助板(車両の種類・単独)	(1.0)	310×600・カプセルレンズ	枚	1	10,400.	10,400
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×3.5m	本	4	11,456.	45,824
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	53	13,256.	702,568
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×2.8×4.0m	本	2	20,203.	40,406
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×3.2×4.5m	本	5	25,703.	128,515
標識柱(キャップ含む)	曲柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	3	15,641.	46,923
共架金具	1号		個	6	5,460.	32,760
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	40cm	本	1	2,706.	2,706
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	50cm	本	13	3,086.	40,118
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	60cm	本	5	3,746.	18,730
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	80cm	本	2	5,016.	10,032
腕木	腕木(30cm)	60.5φ×60.5φ	本	18	8,210.	147,780
腕木	腕木(30cm)	76.3φ×60.5φ	本	14	8,800.	123,200
腕木	腕木(60cm)	60.5φ×60.5φ	本	12	9,270.	111,240
コ型両面金具		1個	個	16	820.	13,120
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	67	450.	30,150
その他	管理番号ステッカー		枚	220	547.	120,340
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	61	1,890.	115,290
材料費合計						5,920,752.

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	152	3,950.		600,400
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	57	29,219.		1,665,483
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.5m	2	30,155.		60,310
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.7m	5	25,070.		125,350
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱	50	16,606.		830,300
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)	2	6,580.		13,160
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	28	5,621.		157,388
標識板(撤去)	路側・自発光	24	2,315.		55,560
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	41	16,700.		684,700
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	50	6,240.		312,000
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	71	2,655.		188,505
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	8	6,278.		50,224
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	2,776.		2,776
インターロッキング復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	4	1,025.		4,100
カラー舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	595.		595
大型反射式標識板撤去費		1	2,315.		2,315
大型灯火式標識板撤去費		4	10,907.		43,628
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	5	20,900.		104,500
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	5	72,380.		361,900
舗装取壊・舗装復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.0m	4	21,516.		86,064
小計					5,349,258
交通誘導員費	別紙				564,600
標識等処分費	別紙				45,277
合計					5,959,135

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	19	32.3	
	指示標識	407五角	1.6	66	105.6	
	指示標識	407五角1.5倍	4.95	2	9.9	
	規制標識	330・800▽	1.5	12	18	
	規制標識	自発光標識板330(800)	7	3	21	
	灯火式(アクリル板除く)	900φ	17.95	1	17.95	
	灯火式(アクリル板除く)	407五角	17	3	51	
	補助標識	220×600	0.805	1	0.805	
	補助標識	320×600	1.38	3	4.14	
	補助標識	440×600	1.55	3	4.65	
	補助標識	600×600	1.83	1	1.83	
	補助標識	310×600	1.38	1	1.38	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	29	406	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4.5m(直)	23	4	92	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×3.2×4.5m(直)	26	3	78	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(曲)	17	4	68	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4.5m(曲)	27	3	81	
	大型標識柱	φ139.8×t4.5×6.0m	118.533	4	474.132	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	1	155.833	
	大型標識用アーム	φ89.1×t4.2×2.1m	29.057	3	87.171	
	大型標識用アーム	φ89.1×t4.2×3.0m	36.66	1	36.66	
	大型標識用アーム	φ101.6×t4.2×2.1m	36.583	1	36.583	
	アンカーボルト	AFL4-M24×800(300ビッチ)	29	5	145	
	共架金具等	1号金具	1.97	4	7.88	
	共架金具等	2号金具	2.36	3	7.08	
	共架金具等	3号金具	2.56	17	43.52	
	共架金具等	4号金具	2.72	11	29.92	
	共架金具等	5号金具	2.95	11	32.45	
	腕木	60.5φ×60.5φ(60cm)	1.23	5	6.15	
	補助ポール	30cm	0.278	7	1.946	
	補助ポール	40cm	0.368	9	3.312	
	補助ポール	50cm	0.46	11	5.06	
	補助ポール	60cm	0.552	11	6.072	
	補助ポール	110cm	1.012	1	1.012	
	補助ポール	120cm	1.102	2	2.204	
	補助ポール	130cm	1.194	1	1.194	
	補助ポール	140cm	1.284	2	2.568	
	自在バンド	250φ以内(金具含む)	0.43	1	0.43	
	自在バンド	470φ以内(金具含む)	0.748	1	0.748	
	合計				2080.48	

機器等処分費(金属くず)

機器等処分費＝金属部重量(kg)÷1,000×2,000(円/t)

4,160. 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)

2,080. 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	
	灯火式アクリル板	900×300×900×900×300	3	3	9	
	合計				12.05	

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)÷1,000×65,000(円/t)

783. 円

産業廃棄物税(破碎)

産業廃棄物税＝アクリル板重量(kg)÷1,000×1.00×1,000(円/t)

12. 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	38	25	950	
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	31	6	186	
処分(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	107	4	428	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	88	3	264	
処分(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	142	2	284	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	123	1	123	
大型処分(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	854	4	3,416	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	775	1	775	
運送(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	203	25	5,075	
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	166	6	996	
運送(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	566	4	2,264	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	462	3	1,386	
運送(舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	751	2	1,502	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	648	1	648	
大型運送(舗装あり)	1.0m×1.0m×1.1m	4,491	4	17,964	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	4,073	1	4,073	
合計				40,334	円

基礎等処分費 40,334 円

処分費合計 (機器等処分費＋基礎等処分費) 45,277 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	64	128
板設置	20	0.40	64	25.6
合計作業時間				153.6

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	41	41

計算式

194.6

合計作業時間

÷

8

1日の作業時間

=

25

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

15,600

1日の交通誘導警備員費

×

25

作業日数

=

390,000

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	0
板設置	20	0.40	0	0
共架設置	10	0.80	0	0
基礎設置	2	4.00	0	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	5	6.65
板撤去	30	0.27	5	1.35
共架撤去	10	0.80	0	0
基礎撤去	1	8.00	5	40
合計作業時間				48

計算式

48

合計作業時間

÷

8

1日の作業時間

=

6

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

15,600

+

交通誘導警備員B

13,500

=

1日の交通誘導警備員費

29,100

29,100

1日の交通誘導警備員費

×

6

作業日数

=

174,600

交通誘導警備員費