

道路標識工事設計書

青警識第6-4-5号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

弘前・五所川原・黒石・つがる・鰯ヶ沢・青森南・外ヶ浜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

弘前市大字神田1丁目8-1 外

3 工事期限

令和6年11月30日

4 設計金額

¥35,607,000

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)				17,912,423	17,906,032
(1) 直接工事費	工事材料費＋工事費＋処分費＋交通誘導員費			15,405,032	
	産廃税			6,391	
(2) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)×16.240%			2,501,000	千円未満切捨
3. 現場管理費		純工事費(産廃税を除く)×50.700%		9,078,000	千円未満切捨
冬期(30/137)	(50.46+0.24=50.7)				
4. 工事原価(2＋3の計)				26,990,423	26,984,032
5. 一般管理費等				5,379,577	
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)×19.93%			5,377,917	
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)＋機器費)×0.04%			10,793	
(3) 端数処理				-9,133	
6. 工事費(4＋5)				32,370,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1＋6)				32,370,000	
8. 消費税相当額				3,237,000	
合計				35,607,000	

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	55	13,400.	737,000
標識板 1倍	301~325-4・327-8~328	600φ・広角プリズムレンズ	枚	4	30,300.	121,200
標識板 1倍	326-A・326-B	350×600・カプセルレンズ	枚	3	9,900.	29,700
標識板 1倍	330A	800×800×800 広角プリズムレンズ (蛍光赤色)	枚	13	32,600.	423,800
標識板 1倍	401~406-2・408	600×600・カプセルレンズ	枚	2	13,300.	26,600
標識板 1倍	407-A~407-3	600×200×600×600×200 広角プリズムレンズ	枚	34	29,900.	1,016,600
標識板 1倍	409-A	900×600・カプセルレンズ	枚	1	40,700.	40,700
標識板 2/3倍	301~325-4・327-8~328	400φ・カプセルレンズ	枚	7	12,800.	89,600
標識板 1倍(裏面塗装)	301~325-4・327-8~328	600φ・広角プリズムレンズ	枚	1	34,002.	34,002
補助板(文字1段)	(2/3)	146×400・カプセルレンズ	枚	8	6,790.	54,320
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	45	7,150.	321,750
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	1	20,900.	20,900
補助板(車両の種類・単独)	(2/3)	206×400・カプセルレンズ	枚	1	10,000.	10,000
補助板(車両の種類・単独)	(1.0)	310×600・カプセルレンズ	枚	2	10,400.	20,800
補助板(507-C)	(1.0)	400φ・カプセルレンズ	枚	5	7,000.	35,000
補助板(文字1段、裏面塗装)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	1	8,879.	8,879
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×3.5m	本	7	11,456.	80,192
標識柱(キャップ含む)	直柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	36	13,256.	477,216
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×3.2×4.5m	本	2	25,703.	51,406
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	14	5,460.	76,440
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	1	3,086.	3,086
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	60cm	本	6	3,746.	22,476
腕木	腕木(30cm)	60.5φ×60.5φ	本	8	8,210.	65,680
腕木	腕木(30cm)	76.3φ×60.5φ	本	4	8,800.	35,200
腕木	腕木(60cm)	60.5φ×60.5φ	本	10	9,270.	92,700
腕木(カラー)	腕木(30cm)	60.5φ×60.5φ	本	2	10,200.	20,400
コ型両面金具		1個	個	20	820.	16,400
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	48	450.	21,600
その他	管理番号ステッカー		枚	207	547.	113,229
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	39	1,890.	73,710
材料費合計						4,246,315.

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	188	3,950.		742,600
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	40	29,219.		1,168,760
建柱・基礎設置	基礎0.5m×0.5m×0.7m	2	25,070.		50,140
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱	94	16,606.		1,560,964
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)	5	6,580.		32,900
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	23	5,621.		129,283
標識板(撤去)	路側・自発光	109	2,315.		252,335
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	198	16,700.		3,306,600
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	141	6,240.		879,840
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	101	2,655.		268,155
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	5	6,278.		31,390
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	9	2,776.		24,984
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.5m×0.5m 76.3φ	1	6,529.		6,529
インターロッキング復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	1,025.		1,025
大型反射式標識板撤去費		12	2,315.		27,780
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	12	20,900.		250,800
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	5	72,380.		361,900
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.5m	5	98,700.		493,500
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.6m	2	105,280.		210,560
舗装取壊・舗装復旧(大型標識)	基礎1.0m×1.0m	9	21,516.		193,644
小計					9,993,689
交通誘導員費	別紙				1,029,300
標識等処分費	別紙				135,728
合計					11,158,717

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	100	170	
規制標識	900φ	5.25	14	73.5	
指示標識	407五角	1.6	63	100.8	
指示標識	407五角1.5倍	4.95	8	39.6	
規制標識	330・800▽	1.5	53	79.5	
規制標識	233×400	0.663	2	1.326	
規制標識	350×600	1.5	2	3	
規制標識	600×600	1.9	1	1.9	
規制標識	自発光標識板330(800)	7	4	28	
補助標識	120×400	0.39	1	0.39	
補助標識	180×600	0.725	13	9.425	
補助標識	146×400	0.497	10	4.97	
補助標識	220×600	0.805	7	5.635	
補助標識	330×900	2.496	2	4.992	
補助標識	213×400	0.564	12	6.768	
補助標識	320×600	1.38	5	6.9	
補助標識	440×600	1.55	3	4.65	
補助標識	310×600	1.38	4	5.52	
補助標識	400φ	0.87	3	2.61	
粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×3m(直)	10.075	2	20.15	
粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×3.5m(直)	11.675	4	46.7	
粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	172	2408	
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	
粉体塗装路側柱	76.3φ×3.2×4.5m(直)	26	6	156	
粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(曲)	17	7	119	
粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4m(曲)	25	1	25	
大型標識柱	φ139.8×t4.5×6.0m	118.533	5	592.665	
大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	5	779.165	
大型標識柱	φ190.7×t5.3×6.5m	183.033	2	366.066	
大型標識用アーム	φ89.1×t4.2×3.0m	36.66	5	183.3	
大型標識用アーム	φ101.6×t4.2×3.0m	48	5	240	
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ビッチ)	29	12	348	
共架金具等	1号金具	1.97	21	41.37	
共架金具等	2号金具	2.36	27	63.72	
共架金具等	3号金具	2.56	18	46.08	
共架金具等	4号金具	2.72	22	59.84	
共架金具等	5号金具	2.95	22	64.9	
腕木	60.5φ×60.5φ(30cm)	0.65	1	0.65	
腕木	60.5φ×60.5φ(60cm)	1.23	4	4.92	
補助ポール	30cm	0.278	4	1.112	
補助ポール	40cm	0.368	10	3.68	
補助ポール	50cm	0.46	30	13.8	
補助ポール	60cm	0.552	7	3.864	
補助ポール	70cm	0.642	5	3.21	
補助ポール	80cm	0.736	6	4.416	
補助ポール	100cm	0.918	11	10.098	
補助ポール	110cm	1.012	3	3.036	
補助ポール	120cm	1.102	3	3.306	
補助ポール	130cm	1.194	1	1.194	
補助ポール	140cm	1.284	3	3.852	
補助ポール	150cm	1.378	2	2.756	
補助ポール	180cm	1.654	2	3.308	
自在バンド	370φ以内(金具含む)	0.635	4	2.54	
自在バンド	470φ以内(金具含む)	0.748	1	0.748	
合 計				6391.832	

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) 12,783. 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) 6,391. 円

合 計				0
機器等処分費(壊プラスチック)	機器等処分費＝アクリル板重量(kg)÷1,000×65,000(円/t)			
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)			
		(基/円)	数量	
処分 (舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	38	77	2,926
処分 (舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	31	107	3,317
処分 (舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	107	1	107
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	4	568
処分 (舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	123	2	246
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
大型処分 (舗装あり)	1.0m×1.0m×1.5m	1,136	5	5,680
大型処分 (舗装なし)	1.0m×1.0m×1.6m	1,128	2	2,256
運送 (舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	203	77	15,631
運送 (舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	166	107	17,762
運送 (舗装あり)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	566	1	566
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	4	3,004
運送 (舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m	648	2	1,296
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
大型運送 (舗装あり)	1.0m×1.0m×1.5m	5,972	5	29,860
大型運送 (舗装なし)	1.0m×1.0m×1.6m	5,924	2	11,848
合 計				122,945

基礎等処分費 122,945 円

処分費合計 135,728 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	42	84
板設置	20	0.40	42	16.8
合計作業時間				100.8

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	198	198

計算式

298.8

合計作業時間

÷

8

1日の作業時間

=

38

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

×

38

作業日数

=

592,800

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	12	15.96
板撤去	30	0.27	12	3.24
共架撤去	10	0.80	0	0
基礎撤去	1	8.00	12	96
合計作業時間				115.2

計算式

$$\frac{115.2}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{15}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

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。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{交通誘導警備員A} \\ \hline 15,600 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{交通誘導警備員B} \\ \hline 13,500 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{1日の交通誘導警備員費} \\ \hline 29,100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 29,100 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 15 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 436,500 \\ \hline \end{array}$$

1日の交通誘導警備員費 作業日数 交通誘導警備員費