

道路標識工事設計書

青警識第8-4-5号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

むつ・野辺地・大間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

むつ市柳町4丁目3-8 外

3 工事期限

令和8年11月20日

4 設計金額

¥24,409,000

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)				11,801,677	11,799,378
(1) 直接工事費	工事材料費+工事費+処分費+交通誘導員費			9,900,378	
	工事材料費			4,038,535	
	工事費			5,287,183	
	処分費			84,860	
	交通誘導員費			489,800	
(2) 産廃税				2,299	
(3) 共通仮設費	直接工事費(産廃税を除く)×19.19%			1,899,000	千円未満切捨
3. 現場管理費	純工事費(産廃税を除く)×55.73%			6,575,000	千円未満切捨
冬期(20/140)					
4. 工事原価(2+3の計)				18,376,677	18,374,378
5. 一般管理費等				3,813,323	
(1) 一般管理費	工事原価(産廃税を除く)×20.76%			3,814,520	
(2) 契約保証金	(工事原価(産廃税を除く)+機器費)×0.04%			7,349	
(3) 端数処理				-8,546	
6. 工事費(4+5)				22,190,000	万円未満切捨
7. 工事価格(1+6)				22,190,000	
8. 消費税相当額				2,219,000	
合計				24,409,000	

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	129	14,400.	1,857,600
標識板 1倍	330A	800×800×800 広角ﾌﾞﾘｽﾞﾚﾝｽﾞ (蛍光赤色)	枚	2	34,000.	68,000
標識板 1倍	407-A~407-3	600×200×600×600×200 広角ﾌﾞﾘｽﾞﾚﾝｽﾞ	枚	22	30,600.	673,200
標識板 2/3倍	301~325-4・327-8~328	400φ・カプセルレンズ	枚	3	14,600.	43,800
補助板(文字1段)	(2/3)	146×400・カプセルレンズ	枚	3	7,330.	21,990
補助板(文字1段)	(1.0)	220×600・カプセルレンズ	枚	54	7,690.	415,260
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	22	13,910.	306,020
標識柱(キャップ含む)	直柱	76.3φ×3.2×4.5m	本	1	27,050.	27,050
標識柱(キャップ含む)	曲柱	60.5φ×2.3×4.0m	本	1	16,765.	16,765
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	50cm	本	1	3,500.	3,500
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	60cm	本	7	3,910.	27,370
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	80cm	本	5	5,270.	26,350
補助ポール(キャップ含む)	60.5φ・アルミ製	100cm	本	1	6,050.	6,050
腕木	腕木(30cm)	60.5φ×60.5φ	本	8	8,740.	69,920
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	6	11,800.	70,800
腕木	腕木(60cm)	76.3φ×60.5φ	本	6	12,000.	72,000
その他	表示ステッカー	青森県公安委員会	枚	29	470.	13,630
その他	管理番号ステッカー		枚	186	500.	93,000
その他	鉄筋棒鋼	ゴムホース付	本	23	2,000.	46,000
材料費合計						4,038,535.

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	168	4,710.		791,280
建柱・基礎設置	基礎0.3m×0.3m×0.5m	23	35,061.		806,403
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)	81	17,460.		1,414,260
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)	1	6,900.		6,900
標識共架(設置)	照明柱・既設標識柱(材料費含まず)	39	5,785.		225,615
標識板(撤去)	路側・自発光	35	3,250.		113,750
標識柱・基礎撤去	単柱式(60.5φ・76.3φ)	23	19,540.		449,420
標識共架(撤去)	照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む)	47	7,470.		351,090
舗装取壊・舗装復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	12	3,076.		36,912
舗装取壊・コンクリート舗装全復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	1	3,224.		3,224
インターロッキング復旧	基礎0.3m×0.3m 60.5φ	4	1,022.		4,088
大型反射式標識板撤去費		6	3,250.		19,500
大型標識柱撤去費	大型標識・大型可変標識・路側可変標識	7	28,330.		198,310
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.1m	1	84,326.		84,326
基礎撤去(大型標識)	基礎1.0m×1.0m×1.5m	5	114,990.		574,950
基礎撤去(大型標識)	基礎1.2m×1.2m×1.3m	1	143,507.		143,507
舗装取壊・舗装復旧(大型標識)	基礎1.2m×1.2m	1	33,463.		33,463
小計					5,287,183
交通誘導員費		1式			489,800
標識等処分費	別紙	1式			84,860

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	24	48
板設置	20	0.40	24	9.6
合計作業時間				57.6

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	23	23

計算式

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{80.6} & \div & \boxed{8} & = & \boxed{11} \\ \text{合計作業時間} & & \text{1日の作業時間} & & \text{作業日数 (端数切り上げ)} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{17,650} & \times & \boxed{11} & = & \boxed{194,150} \\ \text{1日の交通誘導警備員費} & & \text{作業日数} & & \text{交通誘導警備員費} \end{array}$$

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	7 /	9.31 /
板撤去	30	0.27	6 /	1.62 /
共架撤去	10	0.80		0
基礎撤去	1	8.00	7 /	56 /
合計作業時間				66.93 /

計算式

$$\begin{array}{ccccc}
 \boxed{66.93} & \div & \boxed{8} & = & \boxed{9 /} \\
 \text{合計作業時間} & & \text{1日の作業時間} & & \text{作業日数 (端数切り上げ)}
 \end{array}$$

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。

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

$$\begin{array}{ccccc}
 \boxed{32,850} & \times & \boxed{9} & = & \boxed{295,650 /} \\
 \text{1日の交通誘導警備員費} & & \text{作業日数} & & \text{交通誘導警備員費}
 \end{array}$$

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	110	187	
	規制標識	900φ	5.25	12	63	
	指示標識	407五角	1.6	7	11.2	
	規制標識	330・800▽	1.5	2	3	
	補助標識	120×400	0.39	1	0.39	
	補助標識	180×600	0.725	1	0.725	
	補助標識	220×600	0.805	3	2.415	
	補助標識	330×900	2.496	1	2.496	
	補助標識	320×600	1.38	2	2.76	
	補助標識	400φ	0.87	12	10.44	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×3.5m(直)	11.675	1	11.675	
	粉体塗装路側柱	60.5φ×2.3×4m(直)	14	20	280	
	粉体塗装路側柱	76.3φ×2.8×4m(直)	21	2	42	
	大型標識柱	φ139.8×t4.5×6.0m	118.533	1	118.533	
	大型標識柱	φ165.2×t5.0×6.5m	155.833	5	779.165	
	大型標識柱	□150×75×t3.2×6.6m(角型)	71.28	1	71.28	
	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×t4.2×3.0m	48	5	240	
	大型標識用アーム	□100×50×t3.2×2.575m	18.05	1	18.05	
	アンカーボルト	AFL4-M24×800(300ビッチ)	29	6	174	
	アンカーボルト	AFL8-M24×800(150×250ビッチ)	44.44	1	44.44	
	共架金具等	1号金具	1.97	6	11.82	
	共架金具等	2号金具	2.36	10	23.6	
	共架金具等	3号金具	2.56	13	33.28	
	共架金具等	4号金具	2.72	18	48.96	
	共架金具等	5号金具	2.95	13	38.35	
	腕木	60.5φ×60.5φ(80cm)	1.23	5	6.15	
	補助ポール	50cm	0.46	5	2.3	
	補助ポール	60cm	0.552	7	3.864	
	補助ポール	70cm	0.642	2	1.284	
	補助ポール	80cm	0.736	4	2.944	
	補助ポール	90cm	0.828	2	1.656	
	補助ポール	100cm	0.918	4	3.672	
	補助ポール	110cm	1.012	2	2.024	
	補助ポール	120cm	1.102	8	8.816	
	補助ポール	130cm	1.194	2	2.388	
	補助ポール	140cm	1.284	1	1.284	
	補助ポール	150cm	1.378	4	5.512	
	補助ポール	210cm	1.93	1	1.93	
	合計				2299.063	

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)

9,196. 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)

2,299. 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	4	472	
処分(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	106	18	1,908	
処分(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	294	2	588	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	2,585	1	2,585	
大型処分(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.5m	3,525	5	17,625	
大型処分(舗装あり)	1.2m×1.2m×1.3m	4,589	1	4,589	
運送(舗装あり)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	221	4	884	
運送(舗装なし)	60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m	180	18	3,240	
運送(舗装なし)	76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m	502	2	1,004	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.1m	4,424	1	4,424	
大型運送(舗装なし)	1.0m×1.0m×1.5m	6,033	5	30,165	
大型運送(舗装あり)	1.2m×1.2m×1.3m	8,180	1	8,180	
合計				75,664	円

基礎等処分費

75,664 円

処分費合計

(機器等処分費+基礎等処分費)

84,860 円