

令和3年度施工
公示用
設計書

業務名

道路標識点検調査業務

本設計書は、発注者の施行計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和3年 10月 単価適用

札幌市 建設局 土木部 道路維持課

業務名

道路標識点検調査業務

一金内訳
総委託費 _____
業務価格 _____
消費税等相当額 _____

業務説明

1 業務の概要

本業務は、附属物（標識、照明施設等）点検要領に基づき、道路標識点検を実施するものである。第三者への被害防止とともに、道路標識を維持管理するための基礎データ収集を目的とする。

2 業務の期間

契約締結日より 令和4年3月25日 までとする。

3 業務概要

【業務対象】

道路標識（白石区）	179基
道路標識（豊平区）	150基
道路情報提供装置（白石区・豊平区）	3基

【業務内容】

（1）計画準備	1式
（2）点検調査	1式
（3）打合せ	1式
（4）点検調書作成	1式

4 仕様書

別紙、仕様書のとおり

業務委託費内訳書

工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
点検業務							
		計画準備	式	1			第1号内訳書
		点検調査	式	1			第2号内訳書
		打合せ	式	1			第3号内訳書
		点検調書作成	式	1			第4号内訳書
	直接人件費						(1)
		旅費交通費	式	1			第5号内訳書
		高所作業車運転費	式	1			第6号内訳書
		安全費	式	1			第7号内訳書
		電子成果品作成費	式	1			
	直接経費						(2)
		その他原価	式	1			(3) =(1)×その他原価率
	業務原価						(4) =(1)+(2)+(3)
	一般管理費		式	1			(5) =(4)×一般管理费率
点検業務価格							
	消費税相当額						10%
業務委託費							

札幌市

計画準備

一 金 円 (原)
 円 (変更)

内 訳

第1号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
資料収集 事前調書作成		基	332				1
路線巡視 (車両)	自歩専道を除く	km	246.2			幹線系路線延長	2
路線巡視 (徒歩)	自歩専道	km	13.6			自歩専道の路線延長	3
直接人件費 計							

点検調査

一金 円 (原)
..... 円 (変更)

内 訳

第2号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
定期点検	通常点検	基	316				4
	片持式 (F型・逆L型)						
定期点検	通常点検	基	15				5
	門型式						
定期点検	通常点検	基	1				6
	単柱式						
定期点検	詳細点検	基	90				7
直接人件費 計							

打合せ

一金 円 (原)
..... 円 (変更)

内 訳

第3号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
1)当初		業務	1				9
2)中間		回	1			中間×1回	10
3)最終		業務	1				11
直接人件費 計							

点検調書作成

一金 _____ 円 (原)
 _____ 円 (変更)

内 訳

第4号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
点検調書 作成・照査・検討		基	332				8
直接人件費 計							

旅費交通費

一金 円 (原)
..... 円 (変更)

内 訳

第5号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
ライトバン運転費	1500cc	日	17			ライトバン使用日数	12
直接費計							

高所作業車運転費

一金 円 (原)
 _____ 円 (変更)

内 訳

第6号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
高所作業車運転費	作業床12m未満	日	11			高所作業車使用日数	13
	昼間						
直接費計							

安 全 費

一 金 円 (原)
 _____ 円 (変更)

内 訳

第7号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	単算番号
交通誘導員B	昼間	人	30			トラック使用日数	
						× 2 人	
保安機材賃貸料		式	1				14
						2班分	
トラック運転費	1.5 t	日	15			トラック使用日数	15
	昼間						
直接費計							

単 価 算 出 調 書

No	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎				複合・原単				
1	資料収集 事前調書作成	基	円	技師B	4.30	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師C	5.90	×	円/人 =	円				
				技術員	2.10	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円				
								1基あたり				
2	路線巡視（車両） 自歩専道を除く	km	円	路線巡視は技術員と一般運転手の2名で実施する					1日あたり			
				技術員	1.00	×	円/人 =	円				
				一般運転手	1.00	×	円/人 =	円				
				計				円				
				(1日あたり作業内容)								
⇒巡視180km (30km/h×6h)、資料整理2h												
				再計	/	180	=	円	1kmあたり			
3	路線巡視（徒歩） 自歩専道	km	円	技術員	1.00	×	円/人 =	円	1日あたり			
				計				円				
				(1日あたり作業内容)								
				⇒巡視18km (3km/h×6h)、資料整理2h								
								再計		/	18	=
4	定期点検 通常点検 片持式 (F型・逆L型)	基	円	技師B	6.80	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師C	7.20	×	円/人 =	円				
				技術員	9.20	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円		1基あたり		
5	定期点検 通常点検 門型式	基	円	技師B	13.80	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師C	14.20	×	円/人 =	円				
				技術員	18.80	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円		1基あたり		
6	定期点検 通常点検 単柱式	基	円	技師B	4.10	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師C	4.30	×	円/人 =	円				
				技術員	5.50	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円		1基あたり		
7	定期点検 詳細点検	基	円	技師B	5.20	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師C	4.00	×	円/人 =	円				
				技術員	4.00	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円		1基あたり		
8	点検調書 作成・照査・検討	基	円	主任技師	0.70	×	円/人 =	円	100基あたり			
				技師A	0.20	×	円/人 =	円				
				技師B	1.00	×	円/人 =	円				
				技師C	4.80	×	円/人 =	円				
				技術員	3.00	×	円/人 =	円				
				計				円				
				再計	/	100	=	円	1基あたり			
9	打合せ 1)当初	業務	円	主任技師	0.50	×	円/人 =	円	設計業務等標準積算基準書 P3-2-1			
				技師A	0.50	×	円/人 =	円				
				技師B	0.50	×	円/人 =	円				
				計				円				
10	打合せ 2)中間	回	円	主任技師	0.50	×	円/人 =	円	設計業務等標準積算基準書 P3-2-1			
				技師A	0.50	×	円/人 =	円				
				技師B	0.50	×	円/人 =	円				
				計				円				
11	打合せ 3)最終	業務	円	主任技師	0.50	×	円/人 =	円	設計業務等標準積算基準書 P3-2-1			
				技師A	0.50	×	円/人 =	円				
				技師B	0.50	×	円/人 =	円				
				計				円				

単 価 算 出 調 書

No	細 目	単 位	単 価	積 算 の 基 礎	複 合 ・ 原 単	
12	ライトバン運転費	日	円	日当たり移動時間： 3.6 h		
				ガソリン 3.6 × 2.6 ㍀/h = 9.36 ㍀		損料表
				9.36 × 円/㍀ = 円		建設物価
				機械損料(h) 3.6 × 円/h = 円		損料表
				機械損料(日) 1 × 円/日 = 円		損料表
計	円					
13	高所作業車運転費 作業床12m未満 昼間	日	円	日当たり運転時間： 5.2 h		
				ガソリン 5.2 × 4.2 ㍀/h = 21.84 ㍀		損料表
				21.84 × 円/㍀ = 円		建設物価
				機械損料(h) 5.2 × 円/h = 円		損料表
				機械損料(日) 1 × 円/日 = 円		損料表
特殊運転手 0.65 × 円/人 = 円						
計	円					
14	保安機材賃貸料 (2班分) 工事用看板×4 電光標識 ×2 矢印板 ×10 カーコーン ×40	式	円	工事用看板 4 × 円/台 = 円	建設物価	
				電光標識 2 × 円/台 = 円		
				矢印板 10 × 円/台 = 円		
				カーコーン 40 × 円/個 = 円		
				小 計 (基本料)		円
				工事用看板 4 × 円/台 = 円		
				電光標識 2 × 円/台 = 円		
				矢印板 10 × 円/台 = 円		
				カーコーン 40 × 円/個 = 円		
				小 計 (1日当たり賃貸料)		円
				機材賃貸料 15 × 円/日 = 円		トラック使用日数
				合 計 (基本料+賃貸料×日)		= 円
				15		トラック運転費 1.5 t 昼間
軽油 4.7 × 2.7 ㍀/h = 12.69 ㍀	損料表					
12.69 × 円/㍀ = 円	建設物価					
機械損料(h) 4.7 × 円/h = 円	損料表					
機械損料(日) 1 × 円/日 = 円	損料表					
一般運転手 0.58 × 円/人 = 円						
計	円					

道路標識点検調査業務 数量調書

・点検集計表

区	
通常点検 片持式(F型・逆L型)	316
通常点検 門型	15
通常点検 単柱式	1
	332

単位:基

・板厚測定集計表

区	
詳細点検(過年度判定Ⅱ・Ⅲのもの)	90
	90

単位:基

※全体集計

単位:基

業務名	点検	合計	うち 板厚測定
道路標識点検調査業務	332	332	90

・日数算出表

作業内容	作業数量	日あたり 作業量	ライトバン 使用日数	高所作業車 使用日数	トラック 使用日数
路線巡視(車両)	246.2 km	180 km	1.4 日	—	—
路線巡視(徒歩)	13.6 km	18 km	0.8 日	—	—
通常点検 片持式(F型・逆L型)	316 基	34 基	9.3 日	9.3 日	9.3 日
通常点検 門型	15 基	12 基	1.3 日	1.3 日	1.3 日
通常点検 単柱式	1 基	56 基	0.1 日	0.1 日	0.1 日
詳細点検	90 基	22 基	4.1 日	—	4.1 日
合計			17.0 日 ⇒ 17 日	10.7 日 ⇒ 11 日	14.8 日 ⇒ 15 日