

令和3年度施工
公示用
設計書

業務名

道路照明施設点検調査業務（中央区西地区）

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 5月 単価適用

札幌市 建設局 土木部 道路維持課

業務名

道路照明施設点検調査業務（中央区西地区）

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

業務説明

1 業務の大要

本業務は、附属物（標識、照明施設等）点検要領に基づき、道路照明施設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、道路照明施設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1月28日 までとする。

3 業務概要

【業務対象】 中央区西地区

道路照明施設（単独柱形式） 1388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								

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	1,388				1
路線巡視 (車両)	自歩専道を除く	km	128.6			幹線系路線延長	2
路線巡視 (徒歩)	自歩専道	km	1.9			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	1,388				4
定期点検	詳細点検	基	247				5
定期点検	支柱内部撮影	基	1,388				6
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				8
2) 中間		回	1			中間×1回	9
3) 最終		業務	1				10
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	1,388				7
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	53			ライトバン使用日数	11
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	41			高所作業車使用日数	12
	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	
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					
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 = 円	
4	定期点検 通常点検	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	7.20 × 円/人 = 円	
				計	円	
				再計	/ 100 = 円	
5	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				
6	定期点検 支柱内部撮影	基	円	技術員	5.00 × 円/人 = 円	100基あたり 策定単価
				計	円	
				再計	/ 100 = 円	
7	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				
8	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	
9	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	
10	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	
11	ライトバン運転費	日	円	日当たり移動時間： 3.6 h	損料表 建設物価 損料表 損料表	
				ガソリン 3.6 × 2.6 ℓ/h = 9.36 ℓ		
				9.36 × 円/ℓ = 円		
				機械損料(h) 3.6 × 円/h = 円		
				機械損料(日) 1 × 円/日 = 円		
計	円					
12	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	損料表 建設物価 損料表 損料表	
				ガソリン 5.2 × 4.2 ℓ/h = 21.84 ℓ		
				21.84 × 円/ℓ = 円		
				機械損料(h) 5.2 × 円/h = 円		
				機械損料(日) 1 × 円/日 = 円		
特殊運転手 0.65 × 円/人 = 円						
計	円					
13	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 カラーコーン ×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		
				カラーコーン 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		
				カラーコーン 40 × 円/個 = 円		
				小 計 (1日当たり賃貸料)		円
				機材賃貸料 52 × 円/日 = 円		
				トラック使用日数		
				合 計 (基本料+賃貸料×日)		= 円
14	トラック運転費 1.5 t 昼間	日	円	日当たり運転時間： 4.7 h	損料表 建設物価 損料表 損料表	
				軽油 4.7 × 2.7 ℓ/h = 12.69 ℓ		
				12.69 × 円/ℓ = 円		
				機械損料(h) 4.7 × 円/h = 円		
				機械損料(日) 1 × 円/日 = 円		
				一般運転手 0.58 × 円/人 = 円		
計	円					

街路灯点検調査業務 数量調書

・ポール方式(=単独柱)点検集計表

区	
通常点検	1,388
	1,388

単位:基

・ポール方式(=単独柱)板厚測定集計表

区	
通常点検	247
	247

単位:基

※全体集計

単位:基

業務名	点検 ポール式	合計	うち 板厚測定
道路照明施設点検調査業務(中央区西地区)	1,388	1,388	247

・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)	129 km	180 km	0.7 日	—	—
路線巡視(徒歩)	2 km	18 km	—	—	—
一次調査	1388 基	34 基	40.8 日	40.8 日	40.8 日
二次調査	247 基	22 基	11.2 日	—	11.2 日
合計			52.7 日 ⇒ 53 日	40.8 日 ⇒ 41 日	52 ⇒ 52 日