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（北区その１）

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（北区その１）

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】　北区その１

道路照明施設（単独柱形式）	990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

札　幌　市

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)×一般管理費率
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	990				1
路線巡視（車両）	自歩専道を除く	km	125			幹線系路線延長	2
路線巡視（徒歩）	自歩専道	km	5.4			自歩専道の路線延長	3
直接人件費　計							

札　幌　市

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	990				4
定期点検	詳細点検	基	496				5
定期点検	支柱内部撮影	基	990				6
直接人件費　計							

札　幌　市

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							

札　幌　市

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	990				7
直接人件費　計							

札　幌　市

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							

札　幌　市

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 昼間	日	30			高所作業車使用日数	12
直接費計							

札　幌　市

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	104			トラック使用日数	
						×２人	
保安機材賃貸料		式	1			トラック使用日数	13
トラック運転費	1.5ｔ	日	52			トラック使用日数	14
	昼間						
直接費計							

札　幌　市

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 技師Ｃ　5.90　×　円/人 ＝　円 技術員　2.10　×　円/人 ＝　円 計　円 再計　/　100　＝　円	100基あたり 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 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	1日あたり 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 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	1日あたり 1kmあたり
4	**定期点検** **通常点検**	基	円	技師Ｂ　6.80　×　円/人 ＝　円 技師Ｃ　7.20　×　円/人 ＝　円 技術員　7.20　×　円/人 ＝　円 計　円 再計　/　100　円	100基あたり 1基あたり
5	**定期点検** **詳細点検**	基	円	技師Ｂ　5.20　×　円/人 ＝　円 技師Ｃ　4.00　×　円/人 ＝　円 技術員　4.00　×　円/人 ＝　円 計　円 再計　/　100　＝　円	100基あたり 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 計　円 再計　/　100　＝　円	100基あたり 策定単価 1基あたり
7	**点検調書** **作成・照査・検討**	基	円	主任技師　0.70　×　円/人 ＝　円 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	100基あたり 1基あたり
8	**打合せ** 1)当初	業務	円	主任技師　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ａ　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ｂ　0.50　×　円/人 ＝　円 計　円	設計業務等標準積算基準書 P3-2-1
9	**打合せ** 2)中間	回	円	主任技師　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ａ　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ｂ　0.50　×　円/人 ＝　円 計　円	中間1回 設計業務等標準積算基準書 P3-2-1
10	**打合せ** 3)最終	業務	円	主任技師　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ａ　0.50　×　円/人 ＝　円 技師Ｂ　0.50　×　円/人 ＝　円 計　円	設計業務等標準積算基準書 P3-2-1

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	
				ガソリン　3.6 × 2.6 ℓ/h ＝ 9.36 ℓ	損料表
				9.36 × 円/ℓ ＝ 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	
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	
				ガソリン　5.2 × 4.2 ℓ/h ＝ 21.84 ℓ	損料表
				21.84 × 円/ℓ ＝ 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	
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** 1.5ｔ 昼間 昼間	日	円	日当たり運転時間：　4.7 h	
				軽油　4.7 × 2.7 ℓ/h ＝ 12.69 ℓ	損料表
				12.69 × 円/ℓ ＝ 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	

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

単位：基

区	
通常点検	990
	990

・ポール方式（＝単独柱）板厚測定集計表

単位：基

区	
通常点検	496
	496

※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（北区その1）	990	990	496

・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）	125 km	180 km	0.7 日	―	―
路線巡視（徒歩）	5 km	18 km	―	―	―
一次調査	990 基	34 基	29.1 日	29.1 日	29.1 日
二次調査	496 基	22 基	22.5 日	-	22.5 日
		合　計	52.3 日 ⇒ 53 日	29.1 日 ⇒ 30 日	51.6 ⇒ 52 日