

令和 3年 度

業務設計書（公示用）

業務名： 旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務

令和 3年 8月 単価適用

建設局土木部道路課交通安全施設係

# 位置図 (1 : 10000)

名称 : 旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務

住所 : 札幌市中央区南9条西4丁目ほか



( )

## 業務名

旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検計業務

### 1. 積算金額

区分		設計金額 (円)
業務委託費		
内 業務価格		
内 消費税相当額		

## 業務説明書

### 1. 概要

- ・橋梁予備設計

- ・地質調査

機械ボーリング：1孔

サウンディング及び原位置試験：一式

土質試験：一式

### 2. 場所

札幌市中央区南9条西4丁目ほか

### 3. 期間

契約書に示す着手の日から令和4年3月2日までとする。

### 4. 図面

別添のとおり

### 5. 仕様書

「道路構造令」、「札幌市土木設計業務共通仕様書」、「札幌市土木工事共通仕様書」、「札幌市歩道施工ガイドライン」、「札幌市土木工事標準設計図集」、特記仕様書、その他業務に関する各種仕様書及び要領、指針による。

### 6. 特記仕様書

別添のとおり。

# 特記仕様書

## 1. 目的

旭山公園米里線電線共同溝整備における河川横断工法について、経済面、施工面、維持管理面その他諸条件から総合的に勘案し比較案を作成することで、工法を決定するために業務委託を行うものである。

## 2. 対象箇所

札幌市中央区南9条西4丁目ほか

## 3. 内容

### 1) 橋梁予備設計

鴨々川を跨ぐ南9条橋について予備設計を行う。電線共同溝整備事業、供用中の道路への影響に配慮した設計を行うこと。なお、既設橋梁は撤去し架け替えを予定しているため、撤去計画を含めて検討したうえで施工方法を決定する。

比較案を作成する際には、平成28年度検討業務成果品の比較案も含めること。

### 2) 地質調査

河川横断工法の選定に必要な地盤状況及び道路盛土の影響を把握することを目的に地質調査を行う。ボーリングは1孔を予定しており、実施数量については下記のとおり。その他試験が必要になった場合は監督員と協議すること。

- ・土質ボーリング（ノンコア、φ86mm、粘性土・シルト） 3m
- ・土質ボーリング（ノンコア、φ66mm、玉石混じり土砂） 12m
- ・シンウォールサンプリング 2本
- ・標準貫入試験（粘性土、シルト） 3回
- ・標準貫入試験（玉石混じり土砂） 12回
- ・現場透水試験 1回
- ・土粒子の密度試験 1試料
- ・土の含水比試験 1試料
- ・土の粒度試験（砂、砂質土） 1試料
- ・土の圧密試験 1試料
- ・土の一軸圧縮試験 1試料

## 4. 打合せ協議について

打合せについては、初回打合せ、中間打合せ3回、成果納品時の5回を標準とし、時期については業務計画書に記載すること。なお、初回打合せ及び成果納品時には主任設計

者が立ち会うこと。

#### 5. 役務の履行スケジュールについて

業務を進めるうえで、協議や各種作業項目の予定時期、進捗状況等について、業務スケジュール表を更新し受託者間で共有すること。

概算工事費の算出について監督員から求められた際には、遅滞なく報告するよう努めること。概算工事費の確度については設計の進捗段階に応じるものとする。

#### 6. 積算に使用している追加単価等について

本業務に係る業務費の積算にあたり、積算に使用された追加単価（札幌市ホームページで公表されている資材単価、一般実績価格（見積策定単価）及び実勢価格調査単価、北海道-共通資材単価および月刊の「建設物価」（財団法人建設物価調査会発刊）に掲載されている単価以外）については、次のとおり閲覧できる。

##### ○公表の方法

1、公表場所：資材単価コーナー（札幌市役所本庁舎 8 階 土木部工事課）

2、公表方法：閲覧用ファイル（土木部所管土木工事追加単価及び歩掛綴）

（注意事項）

使用した単価は予定価格算出上のものであり、特定の製品を指定したものではない。

#### 7. 貸与資料について

本業務にあたり、下記のデータを貸与する予定である。

- ・平成 23 年度南 9 条橋車道架け替え実施設計の成果品
- ・平成 28 年度南 9 条橋河川横断検討業務成果品

その他本市が有する情報について、必要に応じて貸与する。

#### 8. 電子納品

本業務は電子納品対象業務とする。

電子納品とは、調査、設計、工事等の各業務段階の最終成果を電子データで納品することをいう。

電子データとは、「札幌市電子納品運用手引き[土木業務編]：（以下、「手引き」という。）」に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

成果品は、「手引き」に基づいて作成した電子データを電子媒体（CD-R）で 2 部提出する。「手引き」で特に記載のない項目については、原則として電子データを提出する義務はないが、「手引き」の解釈に疑義がある場合は担当職員と協議のうえ、電子化の是非を決定する。なお、電子納品の運用にあたっては、「手引き」に基づいて行うものとする。

成果品の提出の際には、電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウイルス対策を実施したうえで提出すること。

## 9. 着手時及び完了時について

業務着手日は令和3年10月14日（木）を予定している。

受託者は、業務着手時に次の書類を提出する。

- ・ 着手届
- ・ 業務履行計画書
- ・ 業務日程表
- ・ 主任技術者等指定通知書及び経歴書

受託者は、本業務の完了後、速やかに次の書類を提出する。

- ・ 完了届
- ・ 成果品一式

## 10. 環境負荷低減への取組み

業務の遂行にあたっては、「さっぽろ地球環境憲章」や「地球を守るためのプロジェクト・札幌行動～市民行動編」の趣旨に配慮した作業計画を立案すること。

(URL ; [http://www.city.sapporo.jp/kankyo/ondanka/shuto\\_sengen/index.html](http://www.city.sapporo.jp/kankyo/ondanka/shuto_sengen/index.html))

なお、工法の選定に際しても、十分に周辺環境への影響に配慮すること。

また、本業務に係る物品の使用等については、「札幌市グリーン購入ガイドライン」に基づいて行うこと。

(URL ; [http://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems\\_torikumi/green.html](http://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/green.html))

## 11. その他

・ 本業務の調査項目、設計項目は、過年度の業務成果等から想定したものである。そのため、本業務における現地踏査や資料収集及び確認により、変更の必要が生じた場合は、直ちに監督員と協議し決定すること。

- ・ 業務内容について、不明な点、疑義が生じた場合には、監督員と協議すること。
- ・ 本業務における決定根拠および出典元となる文献等は、明確にすること。
- ・ 本業務にて収集した資料類は、資料集として整理し電子データで納品すること。
- ・ 調査時間は、周辺環境及び交通量等を勘案し、原則昼間作業にて実施すること。また、使用する全車両が一定時間停車する場合には、アイドリングストップを励行する等、排気ガスによる環境負荷低減に努めるよう作業従事者に徹底すること。

・ 交通規制等を伴う場合は、交通管理者との協議のうえ道路使用許可を取得し、それに定められたとおりの時間内にて作業を完遂すること。また保安施設の設置についても、上記同様、事前に交通管理者の道路使用許可を受け、交通状況に応じた適切な配置を行い安全管理に努めること。

・ 受託者は、個人情報を取り扱う際には、別記「個人情報取扱注意事項」を守らなければならない。

## 【別記】「個人情報取扱注意事項」

(個人情報を取り扱う際の基本的事項)

第1 乙は、この契約による業務を処理するに当たって、個人情報を取り扱う際には、個人の権利利益を侵害することのないように努めなければならない。

(秘密の保持)

第2 乙は、この契約による業務を処理するに当たって知り得た個人情報を他に漏らしてはならない。

2 乙は、その使用する者がこの契約による業務を処理するに当たって知り得た個人情報を、他に漏らさないようにしなければならない。

3 前2項の規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても、また同様とする。

(再委託等の禁止)

第3 乙は、この契約による業務を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ、甲が書面により承諾した場合は、この限りではない。

(複写、複製の禁止)

第4 乙は、この契約による業務を処理するに当たって、甲から提供された個人情報が記録された資料等を、甲の承諾を得ることなく複写し、又は複製をしてはならない。

(目的外使用の禁止)

第5 乙は、この契約による業務を処理するに当たって、甲から提供された個人情報を目的外に使用し、又は第三者に提供してはならない。

(資料等の返還)

第6 乙は、この契約による業務を処理するに当たって、甲から提供された個人情報が記録された資料等を、業務完了後速やかに甲に返還するものとする。ただし、甲が別に指示したときは、その方法によるものとする。

(事故の場合の措置)

第7 乙は、個人情報取扱注意事項に違反する事態が生じ、又は生ずるおそれのあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従うものとする。

(契約解除および損害賠償)

第8 甲は、乙が個人情報取扱注意事項に違反していると認めたときは、契約の解除および損害賠償の請求をすることができる。

(注) 甲は札幌市、乙は受託者をいう。

## 特記仕様書

1. 本業務の主任設計者及び照査技術者は、下記の条件を満たす者とする。
  - ①主任設計者は、下記資格要件分類表の(Ⅲ)の要件を満たす者とする。
  - ②照査技術者は、下記資格要件分類表の(Ⅱ)の要件を満たす者とする。
2. 技術士またはRCCMの資格保有者とは、登録していることを条件とする。  
 業務着手時に、資格者であることを証明できる書類（登録証の写し）を提出すること。  
 なお、資格要件（Ⅰ）で技術士の場合は、専門科目が証明できる書類（登録証明証の写し）を提出すること。

資格要件分類表

要件分類	資 格	
	主任設計者	照査技術者
資格要件(Ⅰ)	技術士(建設部門－道路、総合技術監理部門－建設－道路)、RCCM(道路)のいずれかの資格保有者。	
資格要件(Ⅱ)	技術士(建設部門、総合技術監理部門－建設)、RCCM(道路)のいずれかの資格保有者。	
資格要件(Ⅲ)	技術士(建設部門、総合技術監理部門－建設)、RCCM(別表1)のいずれかの資格保有者、又は建設コンサルタント等業務について(大学・短大・高専卒20年、高卒22年、その他25年以上)実務経験を有する者。	技術士(建設部門、総合技術監理部門－建設)、RCCM(別表1)のいずれかの資格保有者。
資格要件(Ⅳ)	技術士(別表2)、RCCM(別表3)のいずれかの資格保有者、又は建設コンサルタント等業務について(大卒13年、短大・高専卒15年、高卒17年以上)実務経験を有する者。	技術士(別表2)、RCCM(別表3)のいずれかの資格保有者。

別表1

RCCM	河川、砂防及び海岸・海洋 港湾及び空港 道路 鉄道 造園 都市計画及び地方計画 鋼構造及びコンクリート トンネル 施工計画、施工設備及び積算 建設環境
------	--

別表2

技術士	建設、総合技術監理－建設 上下水道、総合技術監理－上下水道 農業、総合技術監理－農業 森林、総合技術監理－森林 水産、総合技術監理－水産 応用理学、総合技術監理－応用理学	(科目問わず) 上水道及び工業用水道、下水道 農業土木 森林土木 水産土木 地質
-----	--	---

別表3

RCCM	河川、砂防及び海岸・海洋 港湾及び空港 電力土木 道路 鉄道 上水道及び工業用水道 下水道 農業土木 森林土木 造園 都市計画及び地方計画 地質 土質及び基礎 鋼構造及びコンクリート トンネル 施工計画、施工設備及び積算 建設環境 水産土木
------	---

令和 3 年 度

業務設計書 (見積参考)

業務名： 旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務

本設計書は、発注者の施工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 8 月 単価適用

建設局土木部道路課交通安全施設係

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	当 初		設計業務		摘要
			項目	数量	項目	数量増減	
項目・工種・種別			単位	数量	項目	数量増減	摘要
	道路構造物設計						
	橋梁設計		式	1			
	橋梁予備設計		式	1			
	打合せ		式	1			
	直接経費		式	1			
	直接経費		式	1			
	旅費交通費		式	1			
	電子成果品作成費		式	1			
	直接原価		式	1			
	直接経費及び間接原価（その他原価）		式	1			
	業務原価		式	1			
	一般管理費等		式	1			
	設計業務価格		式	1			

# 設計総括表 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務		当 初		地質調査業務		摘要
		項目・種別	単位	数量	項目	数量増減		
	一般調査							
	直接調査費		式	1				
	機械ボックシング		式	1				
	ソングリング		式	1				
	サウンディング及び原位置試験		式	1				
	土質試験		式	1				
	解析等調査		式	1				
	間接調査費		式	1				
	運搬費		式	1				
	準備費		式	1				
	仮設費		式	1				
	安全費		式	1				
	旅費交通費		式	1				

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	当 初		業務項目	地質調査業務 一般調査	数量増減	摘要
			項目	数量				
項目・工種・種別			単位	数量				
	施工管理費		式	1				
	直接経費（一般調査）		式	1				
	直接経費		式	1				
	電子成果品作成費		式	1				
	純調査費		式	1				
	間接費		式	1				
	諸経費		式	1				
	一般調査業務価格		式	1				
	業務価格		式	1				
	消費税等相当額		式	1				
	業務委託料		式	1				

# 設計内訳書 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	項目・工種・種別・細別	規格	単位	当初	数量	業務項目	設計業務		摘要
									道路構造物設計	道路構造物設計 数量増減	
			道路構造物設計								
			橋梁設計		式		1				
			橋梁予備設計		式		1				
			橋梁予備設計	橋長 14.5m 杭基礎無	式		1				
			打合せ		橋		1				単-1号
			打合せ	中間打合せの回数 3回	式		1				内-1号
			直接経費		式		1				
			直接経費		式		1				
			旅費交通費		式		1				
			旅費交通費(率計上)		式		1				内-2号
			電子成果品作成費		式		1				
			電子成果品作成費		式		1				内-3号

# 設計内訳書 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	項目・工種・種別・細別	規格	単位	当 初	数量	業務項目	設計業務		摘要
									直接原価	数量増減	
			直接原価								
			直接経費及び間接原価 (その他原価)		式		1				
			業務原価		式		1				
			一般管理費等		式		1				
			設計業務価格		式		1				
			一般調査		式		1				
			直接調査費		式		1				
			機械ホーリング		式		1				
			土質ホーリング (ノコア)	φ 66mm 玉石混じり土砂 50m以下 鉛直下方	m		12				単-2号
			土質ホーリング (ノコア)	φ 86mm 粘性土・シルト 50m以下 鉛直下方	m		3				単-3号
			ポンプ・リング		式		1				
			シンクホールポンプ・リング		本		2				単-4号

# 設計内訳書 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	当	初	業務項目	地質調査業務 一般調査	数量	単位	規格	数量	数量増減	摘要
		サウダック及び原位置試験										
	標準貫入試験						1	式				
	標準貫入試験						12	回	玉石混じり土砂			単-5号
	現場透水試験						3	回	粘性土・シルト			単-6号
	土質試験						1	回	ケーシング法 GL-10m 以内			単-7号
	土粒子の密度試験						1	式				
	土の含水比試験						1	試料				単-8号
	土の粒度試験						1	試料				単-9号
	土の圧密試験						1	試料	砂、砂質土、試料0.5k g~2kg			単-10号
	土の一軸圧縮試験						1	試料				単-11号
	解析等調査						1	試料				単-12号
	解析等調査						1	式	土質ボーリング本数 1本 岩盤ボーリング本数 0本			内-4号

# 設計内訳書 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	当 初		地質調査業務 一般調査	摘要
			項目・工種・種別・細別	数量		
			間接調査費			
			運搬費	式	1	
			機械器具運搬費	式	1	
			準備費	日	2	単-13号
			準備及び跡片付け	式	1	
			調査孔閉塞	業務	1	単-14号
			仮設費	箇所	1	単-15号
			足場仮設	式	1	
			安全費	式	1	内-5号
			交通誘導警備員	式	1	
			稜境保全(仮囲い)	人日	10	単-16号
			旅費交通費	箇所	1	単-17号
				式	1	

# 設計内訳書 (金抜き)

業務番号	業務名	旭山公園米里線電線共同溝整備に係る河川横断検討業務	当		初	業務項目	地質調査業務 一般調査	数量	単位	規格	数量	数量増減	摘要
			項目	数量									
	項目・工種・種別・細別												
	旅費交通費(率計上)												
	施工管理費							1	式				内-6号
	施工管理費							1	式				
	直接経費(一般調査)							1	式				内-7号
	直接経費							1	式				
	電子成果品作成費							1	式				
	電子成果品作成費							1	式				内-8号
	純調査費							1	式				
	間接費							1	式				
	諸経費							1	式				
	一般調査業務価格							1	式				
	業務価格							1	式				



















# 1 次単価表 (金抜き)

単価適用年月 歩掛適用年月 劣務調整-超過-規制	2021.08 2021.08 1.000-00000002000	1
--------------------------------	---	---

橋梁予備設計	規格	単位		数量	摘要
		単位	橋		
設計計画	14.5m 無	橋	1	1	単一 18号
設計図	14.5m 無	橋	1	1	単一 19号
概算工事費算出	14.5m 無	橋	1	1	単一 20号
照査	14.5m 無	橋	1	1	単一 21号
報告書作成	14.5m 無	橋	1	1	単一 22号
計					
単価					円/橋

# 1 次単価表 (金抜き)

単-2号

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
土質ボ-リング (ノコ)	名称	単位	数量
		m	1
規格		摘要	
土質ボ-リング (ノコ)	φ 66mm 玉石混じり土砂 50m以下 鉛直下方	m	1 単- 24号
計			
単価			円/m

単-3号

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
土質ボ-リング (ノコ)	名称	単位	数量
		m	1
規格		摘要	
土質ボ-リング (ノコ)	φ 86mm 粘性土・シルト 50m以下 鉛直下方	m	1 単- 25号
計			
単価			円/m

# 1 次単価表 (金抜き)

単-4号

名称	規格	単位	単価適用年月		数量	摘要
			単価適用年月	歩掛適用年月		
シンクオールボンプ リング			2021.08	2021.08	1	
固定ピストンシンクオールボンプラ- (シンクオール)		本			1	単- 26号
計						
単価						円/本

単-5号

名称	規格	単位	単価適用年月		数量	摘要
			単価適用年月	歩掛適用年月		
標準貫入試験			2021.08	2021.08	1	
玉石混じり土砂		回			1	単- 27号
計						
単価						円/回

# 1次単価表（金抜き）

単一6号

標準貫入試験		単価適用年月		2021.08	
		歩掛適用年月	数量	2021.08	数量
		労務調整-超過-規制		1.000-00000002000	
名称	規格	単位	回数	数量	摘要
粘性土・シルト				1	
標準貫入試験	粘性土・シルト	回	1	単一 28号	
計					
単価					円/回

単一7号

現場透水試験		単価適用年月		2021.08	
		歩掛適用年月	数量	2021.08	数量
		労務調整-超過-規制		1.000-00000002000	
名称	規格	単位	回数	数量	摘要
ケーシング法 GL-10m以内				1	
現場透水試験	ケーシング法 GL-10m以内	回	1	単一 29号	
計					
単価					円/回

# 1 次単価表 (金抜き)

単-8号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000		
土粒子の密度試験	名称	規格	単位	試料	数量	摘要
				数量	1	
土粒子の密度試験			単位	試料	1	単- 30号
計						
単価						円/試料

単-9号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000		
土の含水比試験	名称	規格	単位	試料	数量	摘要
				数量	1	
土の含水比試験	JIS A 1203 3個/試料		単位	試料	1	
計						
単価						円/試料

単一10号

# 1 次単価表 (金抜き)

土の粒度試験		単価適用年月		2021.08		
		歩掛適用年月	労務調整-超過-規制	数量	摘要	
名称		規格	単位	試料	数量	1
土の粒度試験		砂、砂質土、試料0.5kg~2kg	単位	数量	摘要	
		砂、砂質土、試料0.5kg~2kg	試料	1	単一 31号	
計						
単価					円/試料	

単一11号

土の圧密試験		単価適用年月		2021.08		
		歩掛適用年月	労務調整-超過-規制	数量	摘要	
名称		規格	単位	試料	数量	1
土の圧密試験			単位	数量	摘要	
			試料	1	単一 32号	
計						
単価					円/試料	

単一12号

# 1 次単価表 (金抜き)

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
名称	規格	単位	試料 数量	試料 数量	摘要
土の一軸圧縮試験					1
土の一軸圧縮試験		試料	1	単一 33号	
計					
単価					円/試料

単一13号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
名称	規格	単位	日 数量	日 数量	摘要
機械器具運搬費					1
機械運搬費	トラック [クレーン装置付] 2t積2.9t吊 U=1時間	日	1	単一 36号	
計					
単価					円/日

# 1 次単価表 (金抜き)

単一14号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
準備及び跡片付け	名称	規格	単位	業務	数量
				数量	摘要
	準備及び跡片付け		業務	1	単一 37号
	計				
	単価				円/業務

単一15号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
調査孔閉塞	名称	規格	箇所	数量	摘要
			箇所	数量	摘要
	調査孔閉塞		箇所	1	単一 38号
	計				
	単価				円/箇所

単一16号

# 1次単価表（金抜き）

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
名称	規格	単位	人日	数量	摘要
		数量		1	
交通誘導警備員					
交通誘導警備員B		人	1		
計					
単価					円/人日

単一17号

		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2021.08 2021.08 1.000-00000002000	
名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
		数量		1	
環境保全(仮囲い)					
環境保全(仮囲い)		箇所	1	単一 40号	
計					
単価					円/箇所

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	2021.08 2021.08 1.000-00000002000
--------------------------------	---

機材運搬費	名称	規格	単位		摘要
			単位	日	
	トラック [クレーン装置付] 2t積2.9t吊 U=1時間				
軽油	1. 2号		L	8.4	
運転手 (特殊)			人	0.34	
トラック [クレーン装置付] 損料 (9) 欄		ベーストラック2t級 吊能力2.9t	時間	2	
トラック [クレーン装置付] 損料 (11) 欄		ベーストラック2t級 吊能力2.9t	共用日	1	
計					
単価					円/日