

令和 4年度

業務設計書（公示用）

業務名： 北24条駅エレベーター設置基本検討業務

---

令和 4年 6月 単価適用

交通局 高速電車部 施設課

( )	業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務
-----	-----	---------------------

1. 積算金額

区 分		設計金額 (円)
業 務 委 託 費		
内 訳	業 務 価 格	
	消費税相当額	

# 業務説明書

## 1. 概要

地上支障物件調査：一式 地下埋設物資料収集：一式 検討図作成：一式 工事費の算出：一式  
施工計画：一式 関係機関協議：一式 打合せ：一式  
4級基準点測量：15点  
現地測量：0.001km<sup>2</sup>

## 2. 場所

北24条駅

## 3. 期間

契約書に示す着手の日から令和 5年 2月18日までとする。

## 4. 図面

別添のとおり。

## 5. 仕様書

鉄道に関する技術基準（土木）、高速電車土木施設設計実施基準、移動円滑化ガイドライン、札幌市設計業務共通仕様書、札幌市設計業務等積算基準、札幌市公共測量仕様書、及び別添特記仕様書による。

## 6. 特記仕様書

別添のとおり。

# 位置図



<b>令和4年度</b>					
業務名 北24条駅エレベータ設置基本検討業務					
図面名称 位置図					
課長	係長	設計者	測量者	縮尺	図面番号
<b>札幌市交通局高速電車部</b>					

札幌市北区



令和4年度

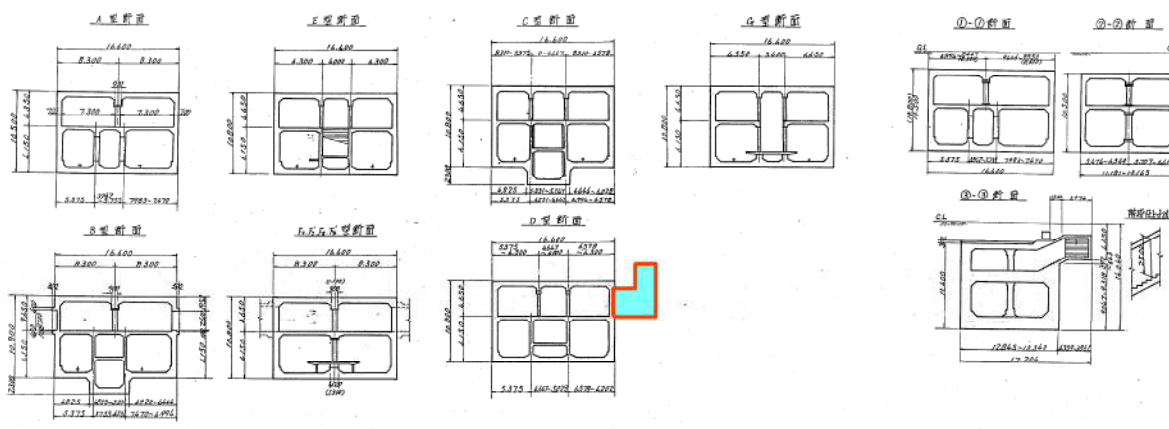
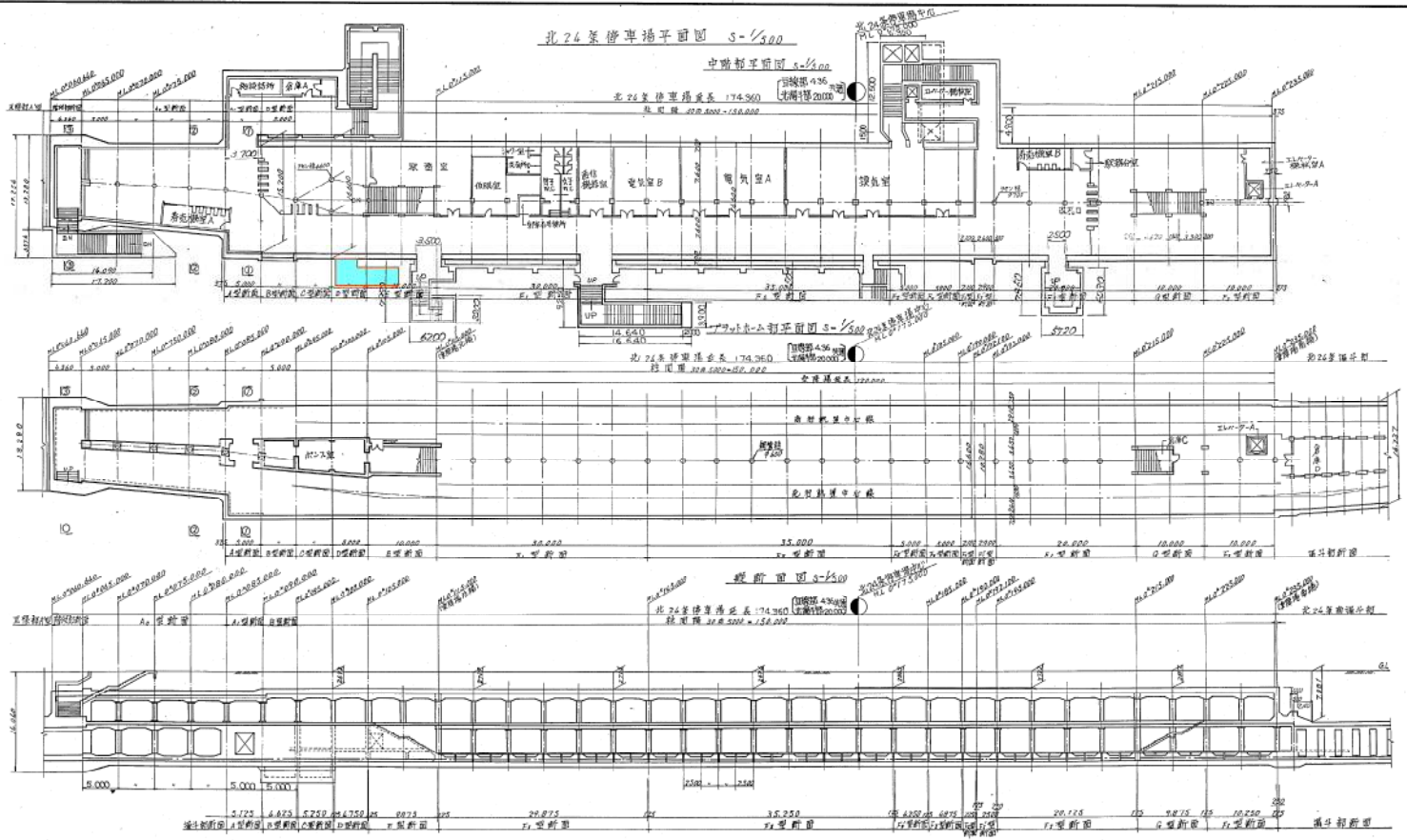
業務名 北24条駅エレベータ設置基本検討業務

図面名称 測量実施箇所図

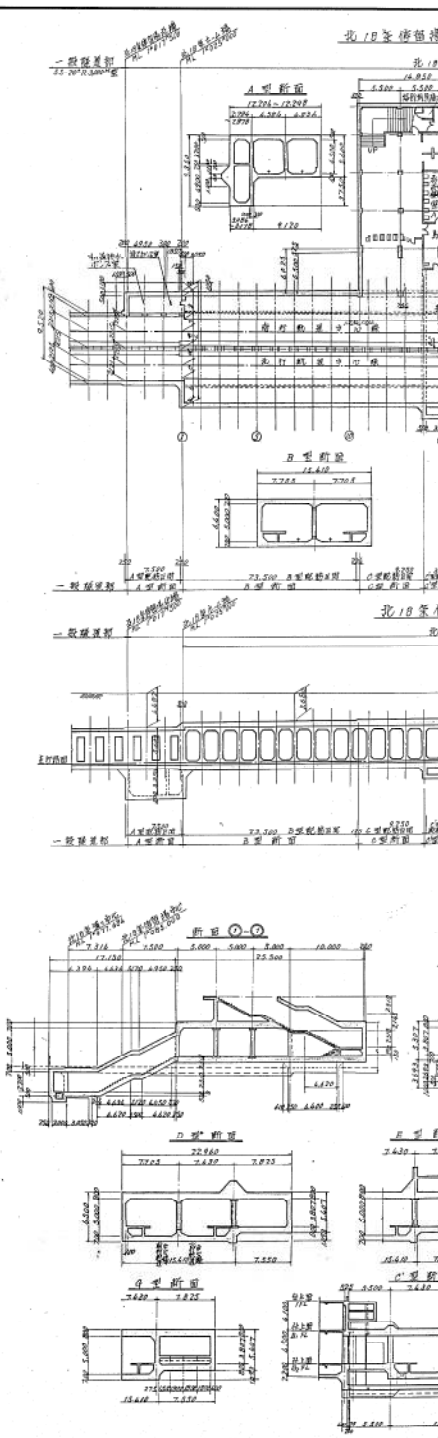
課長	係長	設計者	年月	測量者	年月	縮尺	図面番号

札幌市交通局高速電車部

S-1/500



S-1/500



# 特記仕様書

## 1 業務対象箇所

箇所	業務内容
南北線北 24 条駅	エレベーター設置基本検討業務

## 2 一般事項

- (1) 業務上で不明な点は、業務担当職員と協議を行うこと。また、受託者は、業務上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。
- (2) 受託者は業務の契約締結後 15 日以内に、業務計画書を提出すること。また、業務着手時には以下の書類を提出すること。

### [提出書類]

業務着手届	A 4 版	2 部
主任技術者経歴書	A 4 版	2 部
業務工程表	A 4 版	2 部

- (3) 調査、資料収集、他の関係機関等との打合せにあたっては、責任をもって行うこと。
- (4) 成果品を作成する際には、できる限り両面印刷を活用し、環境負荷の低減に努めること。

## 【設計編】

### 1 打合せ

打合せ回数は中間打合せ 3 回を含む計 5 回を計上している。

### 2 業務内容及び歩掛条件

- (1) 地上支障物件調査  
現地踏査にて地上の支障物件を確認する。
- (2) 地下埋設物件調査  
道路下における既存の埋設管路の位置関係を確認する。
- (3) 検討図作成  
本土工及び仮設工について概略設計図の作成を行う。
- (4) 工事費の算出  
概算工事費の算出を行う。
- (5) 工程の算出  
交差点部、バス、仮置きスペースを考慮した概算工程の算出を行う。
- (6) 施工計画  
交通切り回し検討及び施工ヤード検討を行う。
- (7) 上記(1), (3)～(6)の歩掛については、設計業務等標準積算基準書（令和 3 年度版）を準用している。
- (8) 上記(2)の歩掛については、鉄道土木の計画・調査・設計報酬積算の手引き改訂第 11 版（社団法人 建設コンサルタント協会）を準用している。
- (9) 主任記述者及び照査技術者の資格については、別紙資料を参照すること。



### 3 納入成果品について

納入時の成果品は以下のとおりである。成果品提出前に、その内容について業務担当職員と打合わせを行うこと。

#### [納入成果品]

- ・業務報告書                    A 4 版            一式
- ・各種設計図                    A 4 版            1 部
- ・電子データ                    正 副            各 1 部
- ・設計図面については、上記のほかに CAD データを納品することとし、原寸作図印刷時縮尺設定とし、ファイル形式は DWG 形式とすること。

## 【測量編】

### 1 測量設計条件

平地、市街地（甲）、道路上、精度管理費有

### 2 図面作成

- (1) 平面図作成については業務担当職員と協議すること。
- (2) 現地測量において対象区域内の詳細な地形図を作成し既設構造物の位置を把握すること。
- (3) 平面図には用地境界を記入すること。
- (4) 地下埋設物調査等の図化及び調書等については、業務担当職員の指示によること。

### 3 仕様書、作業要領及び関係法規等について疑義があれば業務担当職員と協議すること。

### 4 写真撮影範囲

- (1) EV 設置予定箇所
- (2) 基準点（街区基準点含む）
- (3) 境界石、境界標
- (4) 作業状況（安全対策状況含む）
- (5) 地上占用物
- (6) その他業務担当職員から指示のあるもの。

### 5 電子データ

下表の格納文書・図面に該当するものについては、電子データを併せて提出するものとする。

格納文書・図面	ファイル形式
測量業務計画書	PDF
各種計算簿（位置図・基準点経路図・基準点網図を含む）	PDF
写真帳	PDF 及び JPG

位置図・平面図	PDF 及び DWG
地下埋設物図、支距図、物件調査図、地上占用物	PDF
その他の図面（本業務で作成した図面）	PDF

## 6 提出成果品

電子データ 正副 2 部

- (1) 測量成果図書（位置図、基準点経路図、基準点網図、各種計算簿、写真帳）
- (2) 資料図書（各種資料図、資料収集により入手した資料）
- (3) 図面データ（測量成果図書に種類毎に収納）
  - ア 平面図（位置図・平面図）
  - イ 地下埋設物調査図
  - ウ 地上占用物

### 【その他留意事項】

- 1 業務遂行にあたっては、各要領・指針等を使用し適切に行うこと。また、使用する各要領、指針については業務作業計画書に記載し、業務主任の承諾を得るものとする。また、業務において使用した特許、公式、及び数量等は、その出典を明確に報告書に記載するものとする。
- 2 土・日・祝日の現地作業（調査、測量等）は極力避けることとし、やむを得ず作業を行う場合は業務担当職員と協議すること。また、作業に当たっては歩行者等に十分注意すること。
- 3 法令遵守

受託業務の実施にあたっては、法令順守又は不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。
- 4 その他

仕様書に記載のない事項、その他不明な点は、業務担当職員と協議すること。

## ● 特記仕様書「主任設計者・照査技術者の配置について」

- (1) 本業務においては、「主任設計者」は〔表-1〕の欄中、◎印を附した部門を1つ以上有する者、または〔表-2〕に該当する者を配置することとする。
- (2) 本業務においては、「照査技術者」(仕様書 1-7)を配置するものとし、〔表-1〕の欄中、◎を附した部門を1つ以上有する者とする。なお、「照査技術者」は「主任設計者」を兼ねることはできない。

〔表-1〕技術士、RCCM資格者

技術士			RCCM		
技術部門	部門指定		専門技術部門	部門指定	
1 機械部門			1 河川・砂防及び海岸部門		
2 船舶・海洋部門			2 湾岸及び空港部門		
3 航空・宇宙部門			3 電力土木部門		
4 電気電子部門			4 道路部門	◎	
5 化学部門			5 鉄道部門	◎	
6 繊維部門			6 上水道及び工業用水		
7 金属部門			7 下水道部門		
8 資源工学部門			8 農業土木部門		
9 建設部門	◎		9 森林土木部門		
10 上下水道部門			10 造園部門		
11 衛生工学部門			11 都市計画及び地方計画部門		
12 農業部門			12 地質部門		
13 水産部門			13 土質及び基礎部門		
14 経営工学部門			14 鋼構造及びコンクリート部門	◎	
15 経営工学部門			15 トンネル部門		
16 情報工学部門			16 施工計画、施工設備及び積算部門		
17 応用理学部門			17 建設環境部門		
18 生物工学部門			18 建設機械部門		
19 環境部門			19 水産土木部門		
20 原子力・放射線部門			20 電気・電子部門		
21 総合技術監理部門	◎		21 廃棄物部門		

〔表-2〕実務等経験者

「当該設計業務に関する技術上の知識を有し、次のいずれかに該当する者」で委託者が承諾した者。

- (1) 学校教育法(昭和22年法律第26号)による大学卒業者にあつては、建設コンサルタント等業務について13年以上の実務経験を有する者
- (2) 学校教育法による短期大学若しくは高等専門学校卒業者にあつては、建設コンサルタント等業務について15年以上の実務経験を有する者
- (3) 学校教育法による高等学校卒業者にあつては、建設コンサルタント等業務について17年以上の実務経験を有する者

令和 4 年度

## 業務設計書（見積参考）

業務名： 北24条駅エレベーター設置基本検討業務

---

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 4 年 6 月 単価適用

交通局 高速電車部 施設課

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務	当 初		業務	設計業務
			項目	数量	項目	道路設計
項目・工種・種別			単位	数量	数量増減	摘要
道路設計			式	1		
道路設計			式	1		
地上支障物件調査			式	1		
地下埋設物資料収集			式	1		
検討図作成			式	1		
概算工事費算出			式	1		
施工計画			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		

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務	当 初	業務	設計業務	
				項目	直接経費及び間接原価（その他原価）	
項目・工種・種別			単位	数量	数量増減	摘要
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		
基準点測量			式	1		
基準点測量			式	1		
基準点測量			式	1		
直接経費			式	1		
直接経費			式	1		
旅費交通費			式	1		
安全費			式	1		
電子成果品作成費			式	1		
地形測量			式	1		

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務	当 初		業務	測量業務
			項目	数量	項目	地形測量
項目・工種・種別			単位	数量	数量増減	摘要
	現地測量		式	1		
	現地測量		式	1		
	直接測量費		式	1		
	間接測量費		式	1		
	諸経費		式	1		
	測量業務価格		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	北24条駅エレベーター設置基本検討業務			当初	業務	設計業務
		項目	項目	項目		項目	項目
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	数量増減	概要	
道路設計			式	1			
道路設計			式	1			
地上支障物件調査			式	1			
門型ラーメン・箱型函渠		標準設計及び既存の資料等無	箇所	1		単-1号	
地下埋設物資料収集			式	1			
地下埋設物資料収集			箇所	1		単-2号	
検討図作成			式	1			
門型ラーメン・箱型函渠		仮設工 標準設計及び既存の資料等無	箇所	1		単-3号	
門型ラーメン・箱型函渠		本體工 標準設計及び既存の資料等無	箇所	1		単-4号	
概算工事費算出			式	1			
門型ラーメン・箱型函渠		標準設計及び既存の資料等無	箇所	1		単-5号	
施工計画			式	1			



## 設計内訳書（金抜き）

業務番号		業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務	当 初	業務	設計業務	
					項目	道路設計	
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
施工計画			概算工事費算出、交通 切り回し検討、施工ヤ ード検討	箇所	1		単-6号
打合せ				式	1		
関係機関協議				式	1		内-1号
打合せ			中間打合せの回数 3回	式	1		内-2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-3号
電子成果品作成費				式	1		
電子成果品作成費				式	1		内-4号
直接原価				式	1		
直接経費及び間接原価（その他原価				式	1		

## 設計内訳書（金抜き）

業務番号	業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務			当 初	業務	設計業務
		項目・工種・種別・細別	規格	単位		数量	項目
	業務原価			式	1		
	一般管理費等			式	1		
	設計業務価格			式	1		
	基準点測量			式	1		
	基準点測量			式	1		
	基準点測量			式	1		
	4級基準点測量(細部多角測量)	伐採無 平地 市街地甲 (+0.1)		点	15		単-7号
	謄本交付手数料	謄本交付手数料		式	1		内-5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-6号

## 設計内訳書（金抜き）

業務番号		業務名	北24条駅エレベーター設置基本検討業務	当 初	業務項目	測量業務 直接経費 数量増減	
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
安全費				式	1		
安全費(率)				式	1		内-7号
電子成果品作成費				式	1		
電子成果品作成費(測量)				式	1		内-8号
地形測量				式	1		
現地測量				式	1		
現地測量				式	1		
現地測量			1/200 平地 市街地甲 (+1.1) 作業量 0.001k m2	式	1		内-9号
直接測量費				式	1		
間接測量費				式	1		
諸経費				式	1		
測量業務価格				式	1		





















# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 9号内訳書	現地測量			単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	2022.06 2022.06 1.000-00000002000
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
作業計画	1/200 平地 市街地甲 0.001km <sup>2</sup>	式	1		内一 15号
細部測量	1/200 平地 市街地甲 0.001km <sup>2</sup>	式	1		内一 16号
数値編集	1/200 平地 市街地甲 0.001km <sup>2</sup>	式	1		内一 17号
数値地形図データファイルの作成	1/200 平地 市街地甲 0.001km <sup>2</sup>	式	1		内一 18号
合 計					













# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 15号内訳書	作業計画		単価適用年月	2022.06	
			歩掛適用年月	2022.06	
			労務調整-超過-規制	1.000-00000002000	
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
測量主任技師	内業	人	0.087		
測量技師	内業	人	0.058		
測量技師補	内業	人	0.058		
機械経費		式	1		
通信運搬費等		式	1		
材料費		式	1		
精度管理費		式	1		
変化率(補正分)		式	1		
合 計					

# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 16号内訳書	細部測量				単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	2022.06 2022.06 1.000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
測量技師		外業	人	1.769		
測量技師補		外業	人	2.726		
測量助手		外業	人	2.378		
測量技師補		内業	人	0.899		
機械経費			式	1		
通信運搬費等			式	1		
材料費			式	1		
精度管理費			式	1		
変化率(補正分)			式	1		
合 計						

# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 17号内訳書	数値編集				単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	2022.06 2022.06 1.000-00000002000
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要	
測量技師	内業	人	0.435			
測量技師補	内業	人	1.015			
機械経費		式	1			
通信運搬費等		式	1			
材料費		式	1			
精度管理費		式	1			
変化率(補正分)		式	1			
合 計						

# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 18号内訳書	数值地形図データファイルの作成		単価適用年月	2022.06	
			歩掛適用年月	2022.06	
			労務調整-超過-規制	1.000-00000002000	
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
測量技師	内業	人	0.406		
測量技師補	内業	人	0.348		
機械経費		式	1		
通信運搬費等		式	1		
材料費		式	1		
精度管理費		式	1		
変化率(補正分)		式	1		
合 計					

単-1号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

門型ラーメン・箱型函渠	標準設計及び既存の資料等無			単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量		摘要		
現地踏査		箇所	1		単- 8号		
計							
単価					円/箇所		

単-2号

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

地下埋設物資料収集				単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量		摘要		
資料収集		箇所	1		単- 9号		
計							
単価					円/箇所		

単-3号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

門型ラーメン・箱型函渠	仮設工 標準設計及び既存の資料等無	単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
概略設計図	無	箇所	1	単- 10号	
計					
単価				円/箇所	

単-4号

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

門型ラーメン・箱型函渠	本体工 標準設計及び既存の資料等無	単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
概略設計図	無	箇所	1	単- 10号	
計					
単価				円/箇所	



単-5号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

門型ラーメン・箱型函渠	標準設計及び既存の資料等無	単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
概算工事費算出	無	箇所	1	単- 11号	
計					
単価				円/箇所	

単-6号

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

施工計画	概算工事費算出、交通切り回し検討、施工ヤード検討	単位	箇所	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
施工計画	橋梁詳細設計	橋	1	単- 12号	
計					
単価				円/箇所	

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
4級基準点測量(細部多角測量)	伐採無 平地 市街地甲(+0.1)	単位	点	数量 1
作業計画	平地 市街地甲 無	点	1	単- 16号
選点	平地 市街地甲 無	点	1	単- 17号
観測	平地 市街地甲 無	点	1	単- 18号
計算整理	平地 市街地甲 無	点	1	単- 19号
計				
単価				円/点

## 2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.06
歩掛適用年月	2022.06
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

資料収集			単位	箇所	数量	
名称	規格	単位	数量		摘要	
技師（B）		人	1.2			
計						
単価					円/箇所	