

令和7年度施行
公示用
業務説明書（見積参考）

業務名 路面下空洞探査業務（その2）

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。

札幌市 建設局 土木部

業 務 名 路面下空洞探查業務（その２）

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、本市が管理する道路のうち、緊急輸送道路と災害時に拠点となる病院や避難所などを結ぶ接続道路（ラストワンマイル）と、各区においてパトロール等で調査が必要と判断し要望した箇所について、路面下に発生している空洞の状況を的確に把握することにより道路陥没事故を未然に防止し、安全で円滑な交通を確保することを目的として実施するものである。

2 業務の期間

契約締結の日から、令和7年（2025年）11月28日までとする。

3 業務概要

1）１次調査及び解析

車道部：路面下空洞探查車 77.57 km

歩道部：小型探查装置 1.33 km

2）２次調査及び解析

クロス調査 32 箇所

スコープ調査 29 箇所

3）履行場所

市内一円（路線調書のとおり）

4 業務仕様書

札幌市地質・土質調査業務共通仕様書および別添「路面下空洞探查業務（その２）仕様書」による。

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
業 務 委 託							
〔一般調査業務〕		空 洞 調 査	式	1			第 1 号内訳書
	直 接 調 査 費						(1)
		安 全 費	式	1			第 2 号内訳書
	間 接 調 査 費						(2)
純 調 査 費							(3) = (1) + (2)
	諸 経 費		式	1			(4) = (3) × 73.6%以内
							(設計P2-1-5)
一 般 調 査 業 務 費							(5) = (3) + (4)
〔解析等調査業務〕		空 洞 解 析	式	1			第 3 号内訳書
		打 合 せ 協 議	式	1			第 4 号内訳書
	直 接 人 件 費 計						(6)
		電 子 成 果 品 作 成 費	式	1			(7) = 5.1 × (6) ^{0.38}
							(設計P3-1-3)
		そ の 他 原 価	式	1			(8) = (6) × 53.85%
							(設計P3-1-2)
業 務 原 価							(9) = (6) + (7) + (8)
	一般管理費等		式	1			(10) = (9) × 53.85%以内
							(設計P3-1-2)

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
解 析 等 調 査 業 務 費			式	1			(11) = (9) + (10)
調査業務価格							(12) = (5) + (11)
	消 費 税 等 相 当 額		式	1			
総 委 託 費							

札 幌 市

空洞調査 内訳書

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
路面下空洞探査	1次調査(車道部・空洞探査車)	km	77.57				12
	昼間作業						
路面下空洞探査	1次調査(歩道部・小型探査装置)	km	1.33				14
	昼間作業						
路面下空洞探査	クロス調査(ハンディ型地中レーダー)	箇所	32				16
	昼間作業						
路面下空洞探査	スコープ調査(特殊孔内カメラ)	箇所	29				18
	昼間作業						
計							

安全費 内訳書

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
交通誘導警備員B	昼間	人	8				29
	2次調査・歩道						
保 安 施 設	保安機材、1.5 tトラック	式	1				32
	2次調査						
交通誘導警備員A	昼間	人	8				34
	2次調査・歩道						
計							

札幌市

空洞解析 内訳書

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
路面下空洞探査	計画・準備	式	1				20
路面下空洞探査	現地踏査(車道部)	km	77.57				21
路面下空洞探査	現地踏査(歩道部)	km	1.33				22
路面下空洞探査	1次調査データ解析 (車道部・空洞探査車)	km	77.57				23
路面下空洞探査	1次調査データ解析 (歩道部・小型探査装置)	km	1.33				24
路面下空洞探査	クロス調査データ解析	箇所	32				25
路面下空洞探査	スコープ調査資料作成	箇所	29				26
路面下空洞探査		式	1				27
計							

札幌市

打合せ協議 内訳書

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
打合せ協議		回	4				33
計							

単 価 算 出 調 書

No.	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎	複 合 ・ 原 単
1	地質調査技師	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
2	主任地質調査員	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
3	地質調査員	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
4	主任技師	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
5	技師A	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
6	技師B	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
7	技師C	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>
8	技術員	人	円	<div> <div> <div>昼間作業</div> <div>1.0 ×</div> <div>円/人＝</div> <div>円</div> </div> <div> <div>(所定労働時間内で8h～17h内)</div> </div> </div>	<div> <div>労務単価(札幌市)R6.3</div> </div>

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
12	1 次調査 (車道部・空洞探 査車)	km	円	100 kmあたり	
				地質調査技師 5.0 × 円/人 円 1	
				主任地質調査員 5.0 × 円/人 円 2	
				地質調査員 5.0 × 円/人 円 3	
				(所定労働時間内で8h～17h内) 計 円	
				機械経費 (直接人件費の168.20%) 円	
				計 円	
14	1 次調査 (歩道 部・小型探査装 置)	km	円	100 kmあたり	
				地質調査技師 62.5 × 円/人 円 1	
				主任地質調査員 62.5 × 円/人 円 2	
				地質調査員 62.5 × 円/人 円 3	
				(所定労働時間内で8h～17h内) 計 円	
				機械経費 (直接人件費の47.54%) 円	
				計 円	
16	クロス調査 (ハン ディ型地中レー ダ)	箇所	円	10 箇所あたり	
				地質調査技師 1.5 × 円/人 円 1	
				主任地質調査員 1.5 × 円/人 円 2	
				地質調査員 1.5 × 円/人 円 3	
				(所定労働時間内で8h～17h内) 計 円	
				機械経費 (直接人件費の25.57%) 円	
				計 円	

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
18	スコープ調査（特殊孔内カメラ）	箇所	円	10 箇所あたり	
				地質調査技師 1.7 × 円/人	円 1
				主任地質調査員 1.7 × 円/人	円 2
				地質調査員 1.7 × 円/人	円 3
				（所定労働時間内で8h～17h内） 計	円
				機械経費 （直接人件費の35.55%）	円
				材料費 （直接人件費の3.85%）	円
				計	円
20	計画準備	式	円	1 式あたり	
				主任技師 2.0 × 円/人	円 4
				技師A 3.5 × 円/人	円 5
				技師B 3.0 × 円/人	円 6
				技師C 1.5 × 円/人	円 7
				技術員 0.0 × 円/人	円 8
				計	円

単 価 算 出 調 書

No.	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎			複合・原単
21	現地踏査（車道部）	km	円	100 kmあたり			
				主任技師	2.5 ×	円/人	円 4
				技師A	5.0 ×	円/人	円 5
				技師B	0.0 ×	円/人	円 6
				技師C	2.5 ×	円/人	円 7
				技術員	0.0 ×	円/人	円 8
				計			円
22	現地踏査（歩道部）	km	円	100 kmあたり			
				主任技師	2.5 ×	円/人	円 4
				技師A	5.0 ×	円/人	円 5
				技師B	0.0 ×	円/人	円 6
				技師C	2.5 ×	円/人	円 7
				技術員	0.0 ×	円/人	円 8
				計			円
23	1次調査データ解析（車道部・空洞探査車）	km	円	100 kmあたり			
				主任技師	13.0 ×	円/人	円 4
				技師A	13.0 ×	円/人	円 5
				技師B	6.0 ×	円/人	円 6
				技師C	26.0 ×	円/人	円 7
				技術員	13.0 ×	円/人	円 8
				計			円
24	1次調査データ解析（歩道部・小型探査車）	km	円	100 kmあたり			
				主任技師	12.5 ×	円/人	円 4
				技師A	20.0 ×	円/人	円 5
				技師B	10.0 ×	円/人	円 6
				技師C	30.0 ×	円/人	円 7
				技術員	15.0 ×	円/人	円 8
				計			円
25	クロス調査データ解析	箇所	円	10 箇所あたり			
				主任技師	0.6 ×	円/人	円 4
				技師A	1.0 ×	円/人	円 5
				技師B	0.0 ×	円/人	円 6
				技師C	1.5 ×	円/人	円 7
				技術員	0.7 ×	円/人	円 8
				計			円

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
26	スコープ調査資料 作成	箇所	円	10 箇所あたり	
				主任技師 0.2 × 円/人	円 4
				技師A 1.6 × 円/人	円 5
				技師B 0.0 × 円/人	円 6
				技師C 1.6 × 円/人	円 7
				技術員 0.3 × 円/人	円 8
				計	円
27	報告書作成	式	円	1 式あたり	
				主任技師 2.3 × 円/人	円 4
				技師A 4.5 × 円/人	円 5
				技師B 2.0 × 円/人	円 6
				技師C 2.0 × 円/人	円 7
				技術員 3.0 × 円/人	円 8
				計	円

単 価 算 出 調 書

No.	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎	複 合 ・ 原 単
28	一般運転手 昼間労務単価	人	円	昼間作業 1.0 × 円/人 = 円	労務単価(札幌市)R6.3
				(所定労働時間内で8h～17h内)	
29	交通誘導警備員B 昼間労務単価	人	円	昼間作業 1.0 × 円/人 = 円	労務単価(札幌市)R6.3
				(所定労働時間内で8h～17h内)	
30	保安機材賃貸料	式	円	工事用看板 4 × 円/台 = 円	物価2月 P829
				電光標識 1 × 円/台 = 円	
				矢印板 5 × 円/台 = 円	
				カラーコーン 20 × 円/個 = 円	
				小 計 (基本料) 円	
				工事用看板 4 × 円/台 = 円	
				電光標識 1 × 円/台 = 円	
				矢印板 5 × 円/台 = 円	
				カラーコーン 20 × 円/個 = 円	
				小 計 (1日当り賃貸料) 円	
				機材賃貸料 15 × 円/日 = 円	
				計 (基本料+賃貸料) 円	
31	1.5tトラック 運転費(昼間)	日	円	軽油消費量 4.7 × 2.5 0 = 11.75 0	R6損料表P27
				軽油 11.75 × 円/ℓ = 円	
				一般運転手 1.0 × 円/人 = 円	28
				損料 4.7 × 円/h = 円	R6損料表P27
				計 (1日当り:4.7h) 円	
32	保安施設	式	円	保安機材リース 1 × 円/式 = 円	30
				1.5tトラック運転費 8 × 円/日 = 円	4
				計 円	
33	打合せ協議	回	円	主任技師 0.5 × 円/人 = 円	4 設計P3-2-1
				技師A 0.5 × 円/人 = 円	5
				技師B 0.5 × 円/人 = 円	6
				計 円	
34	交通誘導警備員A 昼間労務単価	人	円	昼間作業 1.0 × 円/人 = 円	労務単価(札幌市)R6.3

札 幌 市