

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 路面下空洞探査業務（その2）

総委託費 _____

一 金

業務価格 _____

内 訳

消費税等相当額 _____

業務説明

1 業務の大要

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：路面下空洞探査車 77.57 km

歩道部：小型探査装置 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「路面下空洞探査業務（その2）仕様書」による。

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 內 訳 書

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	单 価	金 頓	摘 要	单算番号
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							

札幌市

安全費 內訛書

一金 円 (原)
..... 円 (変更)

内訳

第2号内訳書

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	单 価	金 頓	摘 要	单算番号
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	单 価	金 頓	摘 要	单算番号
打合せ協議		回	4				33
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	地質調査技師	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)			
2	主任地質調査員	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)			
3	地質調査員	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)			
4	主任技師	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)			
5	技師A	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)			
6	技師B	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)			
7	技師C	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)			
8	技術員	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)			

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 主任地質調査員 5.0 × 円/人 地質調査員 5.0 × 円/人	円 1 2 3			
				(所定労働時間内で8h~17h内) 機械経費 (直接人件費の168.20%)	計 円	円	
					計 円	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 主任地質調査員 62.5 × 円/人 地質調査員 62.5 × 円/人	円 1 2 3			
				(所定労働時間内で8h~17h内) 機械経費 (直接人件費の47.54%)	計 円	円	
					計 円	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 主任地質調査員 1.5 × 円/人 地質調査員 1.5 × 円/人	円 1 2 3			
				(所定労働時間内で8h~17h内) 機械経費 (直接人件費の25.57%)	計 円	円	
					計 円	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		

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
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

单 価 算 出 調 書

札幌市

単価算出調書

No.	細目	単位	単価	積算の基礎			複合・原单
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日当たり賃貸料)		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 ℥ = 11.75 ℥	11.75 ℥	円	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日当たり : 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