

円山公園樹木診断及び伐採等業務

総 委 託 費 _____ 円

一金 委託費 _____ 円

消費税及び地方消費税の額 _____ 円

業 務 説 明

1. 業務の説明

円山公園において、樹木診断及び枯損木の伐採処理等を行う。

2. 業務概要

履行場所： 円山公園（詳細は別紙図面のとおり）

業務内容： 樹木診断、剪定、伐採

3. 業務の期間

契約締結日から 令和6年9月30日まで

4. 業務仕様書

- ・札幌市土木工事共通仕様書、街路樹剪定技術指針、及び、札幌市公園及び街路樹総合維持管理業務仕様書を標準とする。
- ・その他業務に必要なものは、関係仕様書及び指針による。
- ・アイドリングストップ等など、エコドライブの推進に取り組むこと。
- ・環境法令の遵守に取り組むこと。

5. 特記仕様書

別紙のとおり

6. 図面

別紙のとおり

7. 提出書類

（１）業務計画書（業務責任者及び樹木医指定通知及び工程表含む） 1 部

※上記資料は着手時に提出すること。また、樹木医については

（一財）日本緑化センターの認定を受けたことがわかる書類を添付すること。

（２）報告書（業務前、中、後の写真含む） 1 部

（３）その他監督員から指示があったもの

円山公園樹木診断及び伐採等業務

特記仕様書

1. 業務内容

円山公園において、樹木診断及び枯損木の伐採処理等を行う。

2. 業務場所

円山公園（詳細は別紙図面のとおり）

3. 作業内容

エリア①

- ・ 作業内容：伐採 対象本数：1本 樹種：ハルニレ 樹高：25m程度

エリア②

- ・ 作業内容：剪定、枯れ枝除去 対象範囲：南1条通沿の延長180m程度の道路上樹冠 樹高：20m程度
- ・ 建築限界に近接する枝葉を剪定すること。詳細は、街路樹剪技術指針を参照すること

エリア③

- ・ 作業内容：樹木診断 対象本数：1本 樹種：ポプラ 樹高：27m程度
- ・ 樹木診断においては、一般財団法人日本緑化センターにおいて認定された樹木医に従事させること。
- ・ 調査対象樹木にビニール製ナンバーテープを地上1.5mに園路から見えない位置に付けること。
ビニール製ナンバーテープの色は茶色（または緑色）とすること。
- ・ 別紙2に記載している項目について調査し、3段階の総合評価（健全、要観察、危険）すること。
樹高、幹周等：樹高、胸高幹周
容姿診断：樹形、枝の枯損・折れ
健全度：腐朽、キノコ、木槌診断、病害虫、幹振動・根元の揺らぎ、鋼棒貫入
処置必要：あり・なし（ありの場合にはその処置内容を記入）
- ・ 調査した樹木の全景の写真をカメラで撮影すること。
- ・ 写真については、別紙3の樹木写真帳に整理すること。
- ・ 危険木については危険と判断した理由を明記の上、原因が分かる写真を撮影し添付すること。
対応が急を要する状態の場合は、速やかに委託者に連絡すること。

エリア④

- ・ 作業内容：伐採 対象本数：3本 樹種：ニセアカシア 樹高：12～17m程度

全エリア共通事項

- ・ 作業の際に使用すると想定される道路は、交通量が多いことから、周辺の行事などの有無について、円山公園管理事務所（指定管理者）、円山動物園、野球場及び陸上競技場に確認して日程を決めること。
- ・ 道路の安全確保のため、交通誘導員を配置することとし、作業日について道路使用許可申請を行うこと。
- ・ 発生した主幹材は、下記の処理施設にて処理することを基本とする。

4. 発生材について

- ・ 剪定枝等の発生材については、次の処理施設にて処理すること。

	処理施設名	施設の所在	連絡先	受入条件等
木くず (再生・処理)	札幌市 ごみ資源化工場	北) 篠路町福移153	TEL 581-3811	・ 長さ2m程度(セメント付着、タール・防腐剤類塗布物は不可) ・ 生木も可(土砂は落とすこと。毒性のもの、草、葉は不可) ・ 丸太木材等は最大径0.2m以下
木くず (処理)	① 発寒清掃工場 ② 駒岡清掃工場 ③ 白石清掃工場	① 西) 発寒15条14丁目2-30 ② 南) 真駒内602-30 ③ 白) 東米里2170-1	TEL ① 667-5311 ② 582-9733 ③ 876-1710	・ 最大辺が50cm以下のもの ・ 丸太木材等は、最大径0.2m以下 ・ 剪定枝も受入れ可能(一週間以上、乾燥させること)

5. 履行体制

- ・ 業務の遂行を指揮監督するための業務責任者を1名定めること。
- ・ 円山公園指定管理者と協議を行い、安全管理・現場管理の体制を確立すること。
また、みどりの管理課へ車両進入許可申請を行うこと。
- ・ アイドリングストップ等、環境に与える負荷を低減するように努力すること。
- ・ 環境に関する諸法令に従い、業務を実施すること。
- ・ 発生材等は、関係法令に従い、適正に処分すること。

札幌市

樹木調査基準：樹木調査について次の基準によりランクを決める

ア 容姿診断基準

診断項目	樹木の見方	ラ ン ク			
		1	2	3	4
樹 形	樹幹の傾斜，曲がりの有無等全体が自然樹形か	自然樹形である幾分乱れている	かなり乱れている	著しく乱れている	自然樹形でない
枝の枯損・折れ	枯枝の有無	少しあるが目立たない	かなり多い	著しく多い	枯死している

イ 健全度診断基準

(ア) 腐朽・傷

診断項目	ラ ン ク			
	1	2	3	4
傷、腐 朽	・腐朽が認められない	・腐朽が初期段階で幹の浅い部分にとどまっている ・腐朽が生長に影響ある	・腐朽が幹周の 1/3 程度の広がりである ・腐朽が幹径の 1/3 程度の深さである ・腐朽が生長に著しく影響がある	・腐朽が幹周の 1/2 以上の広がりであり末期症状である ・根茎全体の腐朽が著しい ・風により倒木の恐れがある

(イ) キノコ、木槌診断等

診断項目	ランク		評価基準
	1	2	
キノコ	なし	あり	予想される種類・位置・程度
木槌診断（異常音）	なし	あり	心材部の空洞を判定し、位置と程度
鋼棒貫入異常	なし	あり	根株腐朽・空洞などの位置と程度
開口空洞	なし	あり	開口空洞の有無
穿入痕、脱出痕、フラス	なし	あり	胴枯病などの程度 虫穴・虫フン・ヤニ 穿孔虫の種類及び位置と程度
揺れ	なし	あり	根元の揺らぎと危険性の程度

ウ 総合評価

容姿診断、健全度診断の結果を総合的に判断し、次の 3 ランクに分けて評価する。

評 価	内 容
1 健 全	・樹幹・枝条に剥皮などの損傷があっても、軽微で範囲が小さい ・腐朽が認められない
2 要 観 察	・損傷程度が幹周の 1/3 程度の広がり，もしくは幹径の 1/3 程度の深さである ・腐朽程度が幹周の 1/3 程度の広がり，もしくは幹径の 1/3 程度の深さである ・樹勢の衰えが著しい
3 危 険	・損傷程度が幹周の 1/2 程度の広がり，もしくは幹径の 1/2 程度の深さである ・腐朽程度が幹周の 1/2 程度の深さで，末期腐朽状態である ・地下部の根茎全体が末期腐朽状態である ・放置すれば倒木の危険がある

[illegible]

樹 木 写 真 帳

令和 年度

業 務 名

業務箇所

着 手 令和 年 月 日

完 了 令和 年 月 日

受 託 者



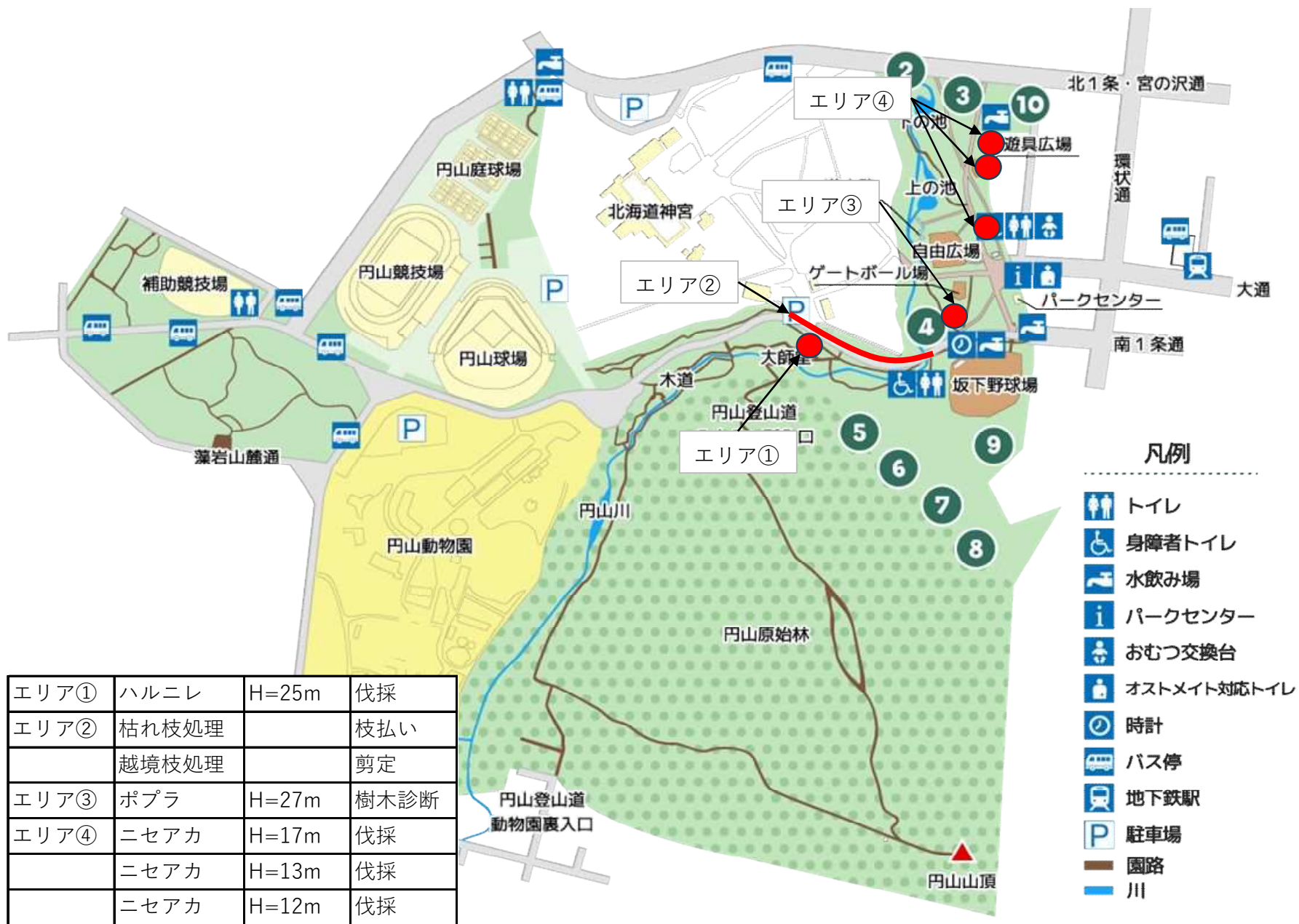
No.1



No.2



No.3



エリア①	ハルニレ	H=25m	伐採
エリア②	枯れ枝処理		枝払い
	越境枝処理		剪定
エリア③	ポプラ	H=27m	樹木診断
エリア④	ニセアカ	H=17m	伐採
	ニセアカ	H=13m	伐採
	ニセアカ	H=12m	伐採

エリア①

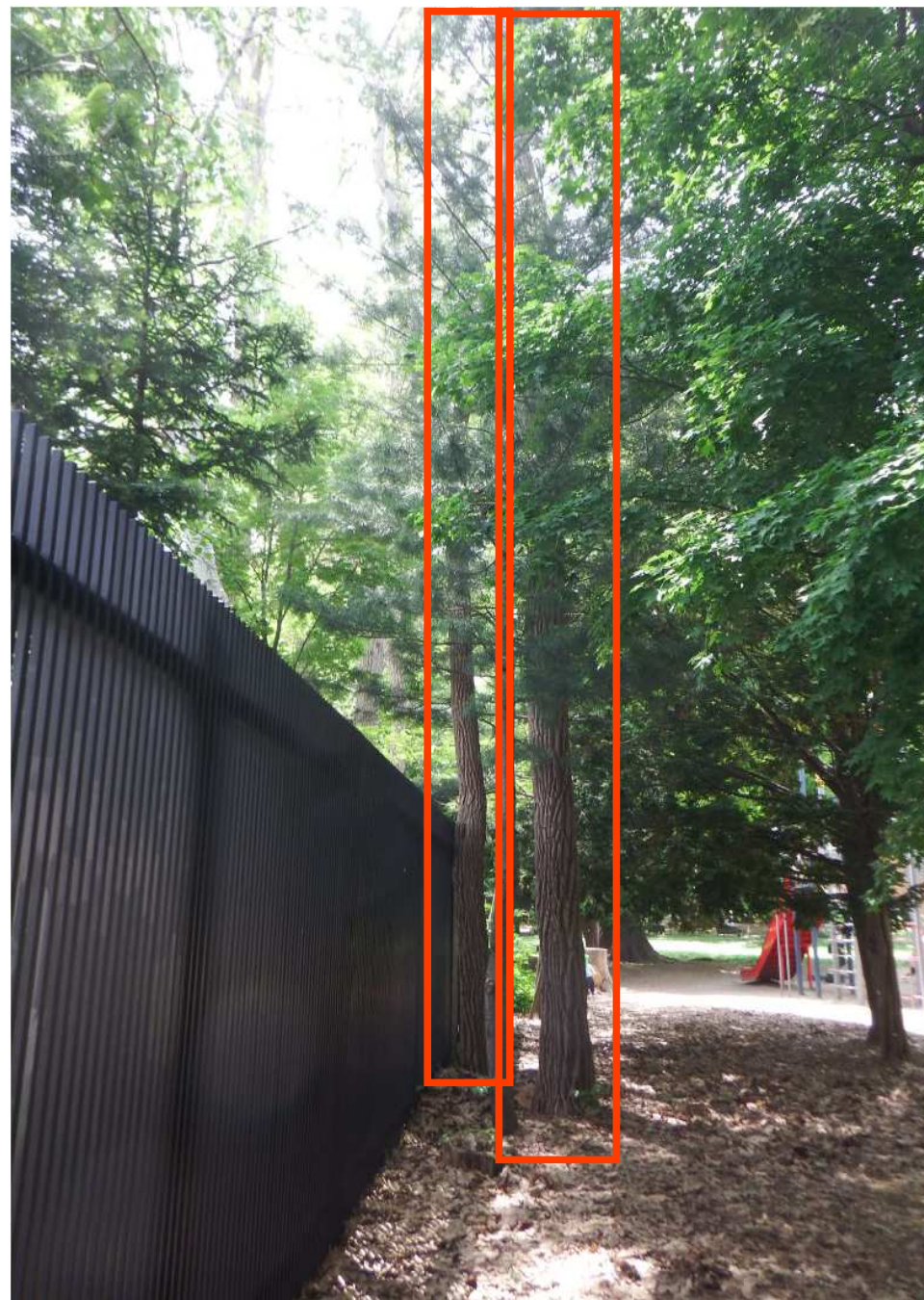




エリア③



エリア④



エリア④



役務委託費内訳書

工種	種別	細目	単位	数量	摘要
役務委託費					
	エリア①(ハルニレ伐採)		式	1	第1号内訳書
	エリア②(枯れ枝・越境枝処理)		式	1	第2号内訳書
	エリア③(ポプラ樹木診断)		式	1	第3号内訳書
	エリア④(ニセアカシア伐採)		式	1	第4号内訳書
	直接役務費		式	1	
		共通仮設費 (率計上)	式	1	
	純役務費		式	1	
		現場管理費 (率計上)	式	1	
	役務原価		式	1	
		一般管理費 (調整後)	式	1	
		投棄料	式	1	第5号内訳書
	役務価格		式	1	
		消費税等 相当額	式	1	10%
	総委託費		式	1	

円山公園樹木診断及び伐採等業務
エリア①(ハルニレ伐採)

第 1 号内訳書

名 称	規格	単位	数 量	摘要
エリア①(ハルニレ伐採)				
造園工		人	3	
普通作業員		人	2	
高所作業車運転	27m級	台	1	
ラフタークレーン	25t	日	1	
4tユニック	2.9t吊	台	2	
2tトラック		台	1	
チェンソー		台	5	
交通誘導員		人	1	
合計		式	1	

円山公園樹木診断及び伐採等業務
エリア②(枯れ枝・越境枝処理)

第 2 号内訳書

名 称	規格	単位	数 量	摘要
エリア②(枯れ枝・越境枝処理)				
造園工		人	4	
普通作業員		人	4	
高所作業車運転	22m級	台	2	
4tユニック	2.9t吊	台	2	
チェーンソー		台	6	
交通誘導員		人	4	
安全資材	片交規制材	式	1	
合計		式	1	

円山公園樹木診断及び伐採等業務
エリア③(ポプラ樹木診断)

第 3 号内訳書

名 称	規格	単位	数 量	摘要
エリア③(ポプラ樹木診断)				
樹木医	主任技師相当	人	1	
造園工		人	0.5	
合計		式	1	

円山公園樹木診断及び伐採等業務
エリア④(ニセアカシア伐採)

第 4 号内訳書

名 称	規格	単位	数 量	摘要
エリア④(ニセアカシア伐採)				
造園工		人	2	
普通作業員		人	2	
高所作業車運転	17m級	台	1	
4tユニック	2.9t吊	台	1	
チェーンソー		台	3	
交通誘導員		人	1	
合計		式	1	

円山公園樹木診断及び伐採等業務
投棄料

第 5 号内訳書

名 称	規格	単位	数 量	摘要
投棄料				
投棄料		t	8	
合計		式	1	