令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る

火葬炉設備工事業者選定プロポーザル様式集

令和６年10月
牧之原市

**１ 様式集等について**

本様式集は、令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル（以下「火葬炉選定プロポーザル」という。）において、市が応募者に提出を求める書類の種別及び様式等を示すものである。

**２ 提出書類等の作成要領**

（１）提出書類等の文字サイズは10.5pt以上（図表中の記載はこの限りでない。）とする。

　また、片面印刷とする。

（２）図面以外は、Ａ４サイズとする。

製本方法は紙ファイルに綴るものとし、表紙、背表紙には、「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル参加表明書」の表題と、会社名のみ記載すること。

（３）技術提案書はファイルに綴るものとし、綴の表紙、背表紙には、「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル提案書類」の表題と、会社名のみ記載すること。

（４）火葬炉設備仕様等及び図面等は、ファイルに綴るものとし、綴の表紙、背表紙には、「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル提案図面等」の表題と、会社名のみ記載すること。

（５）火葬炉設備図面等は、Ａ３サイズとし、任意の様式とする。

（６）参加表明者に関わる内容について

ア　質疑書(様式１)

質問がない場合は、提出の必要はない。

イ　参加表明書(様式２－１)

参加を希望する者は、添付資料と合わせ提出する。

参加表明書の添付資料は、会社概要(様式２－２)と納入実績(様式２－３)

ウ　参加辞退書(様式２－４)

参加表明書を提出したが、都合により、参加を辞退する場合は提出する。（令和６年12月17日までに提出する。）

（７）技術提案書類等は、次に示す様式３から様式８－９の中で表現するものとし、次の項目について提案するものとする。

ア　技術提案書類等に関する誓約書(様式３)

イ　排ガス等の目標値(実績に基づき当施設で約束できるデータ値)(様式４)

※１　同じ設備を納入した実績のある２施設について実績値を表記し、計量証明書を添付すること。

ウ　年間維持管理費概算書(様式５)(当施設で確実に達成可能な管理費を記載のこと。)

エ　主要機器の修理・補修(交換)サイクル及び保証期間一覧(様式６)

オ　項目別工事見積書(様式７)

※２　火葬炉設備工事として単独発注することを前提とした見積りとすること。

※３　燃料の供給に係る工事については、２次側(サービスタンク)からの工事について見積ること。(供給ポンプ、送油ポンプは炉設備とする。)また、必要な項目は各社にて追記して見積ること。

※４　見積書の内容は、技術提案書の内容を反映させたものとすること。

カ　火葬に関するコンセプト(様式８－１)

キ　火葬炉設備の形式・特徴(様式８－２)

ク　運営に関する提案(様式８－３)

ケ　アフターサービスの考え方と体制(様式８－４)

コ　安全及び緊急停止時の対策（様式８－５）

サ　カーボンニュートラルに向けての技術提案(様式８－６)

シ　コスト縮減について(様式８－７)

ス　施工方法に関する提案(様式８－８)

セ　火葬炉設備に関する提案(様式８－９)

（８）火葬炉設備仕様等

ア　火葬炉設備仕様書(火葬炉全体の具体的な設備仕様書を添付のこと。)

イ　燃焼計算書、各設備の能力計算書

　　※５　要求水準書での想定する燃焼工程をもとに、区分ごとに燃焼計算結果を提出すること。

※６　燃焼工程ごとの燃焼シミュレーション（温度、流速等）結果に関する資料を添付

（９）図面等

ア　火葬炉設備フローシート及び火葬炉設備計装フローシート

イ　火葬炉設備設置に係る配置図、平面図、立面図(点検スペース等を考慮した必要寸法を示すものとする。)

ウ　築炉構造図

エ　炉内台車

オ　バーナー(主燃焼、再燃焼)

カ　排気筒

キ　残骨、飛灰処理設備

ク　柩運搬車、台車運搬車

ケ　炉前冷却室

コ　電気設備容量計算書及びシステム運転時負荷計算書

サ　各設備機器仕様書

シ　制御及び計装一覧表

ス　中央監視盤、炉操作盤等必要な盤類の形態図及びシステム内容

**３ 提出書類**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 様式番号 | 書類名 | 提出部数 | 書式サイズ | ファイル形式 |
| １ | 質疑書 | 正１ | Ａ４ | Word |
| ２－１ | 参加表明書 | 正１ | Ａ４ | Word |
| ２－２ | 会社概要 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ２－３ | 納入実績 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ２－４ | 参加辞退書 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ３ | 技術提案書類等に関する誓約書 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ４ | 排ガス等の目標値 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ５ | 年間維持管理費概算書 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ６ | 主要機器の修理・補修（交換）サイクル及び保証期間一覧 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ７ | 項目別工事見積書 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－１ | 火葬に関するコンセプト | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－２ | 火葬炉設備の形式・特徴 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－３ | 運営に関する提案 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－４ | アフターサービスの考え方と体制 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－５ | 安全及び緊急停止時の対策 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－６ | カーボンニュートラルに向けての技術提案 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－７ | コスト縮減について | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－８ | 施工方法に関する提案 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |
| ８－９ | 火葬炉整備に関する提案 | 正１：副９ | Ａ４ | Word |

**４　提出図面等**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 様式番号 | 書類名 | 提出部数 | 書式サイズ | ファイル形式 |
| 図１ | 火葬炉設備フローシート及び火葬炉設備計装フローシート | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図２ | 火葬炉設備設置に係る配置図、平面図、立面図 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図３ | 築炉構造図 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図４ | 炉内台車 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図５ | バーナー（主燃焼、再燃焼） | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図６ | 排気筒 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図７ | 残骨、飛灰処理設備 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図８ | 柩運搬車、台車運搬車 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図９ | 炉前冷却室 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図10 | 電気設備容量計算書及びシステム運転時負荷計算書 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図11 | 各設備機器仕様書 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図12 | 制御及び計装一覧表 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |
| 図13 | 中央監視盤、炉操作盤等必要な盤類の形態図及びシステム内容 | 正１：副９ | Ａ３ | 任意 |

**様式１**

**質疑書**

令和　年　月　日

牧之原市長 様

住所

商号又は名称

代表者氏名

担当者氏名

電話番号

Ｆax 番号

Ｅ‐mail

令和６年10月18日付けで公表された「火葬炉選定プロポ―ザル」について以下の項目について質疑書を提出します。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 公表資料名称 | 該当ページ | 質疑内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

・記入欄が不足する場合は、適宜行を追加すること。

**様式２-１**

**参加表明書**

令和　年　月　日

牧之原市長 様

所在地

商号又は名称

代表者氏名

令和６年10月18日付けで公表された「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル実施要領」に基づき、参加することを表明します。

なお、添付しました各資料の記載内容につきましては事実と相違ないこと、応募の資格要件を全て満たしていることを誓約します。

記

１ 添付資料

(１)会社概要(様式２－２)

(２)納入実績(様式２－３)

**様式２-２**

**会社概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **内容** |
| １ 会社名 |  |
| ２ 本社所在地 |  |
| ３ 設立年・資本金 | (設立年) (資本金) |
| ４ 社員数(正規のみ)うち火葬炉関連従業者 | 社員数　　名・事務職　　名・技術職　名建設業における主任技術者としての要件を満たすもの　 名 |
| 社員数　　名・事務職 　名・技術職 　名建設業における主任技術者としての要件を満たすもの 　名 |
| ５ 最近３年間の売り上げ実績 | 令和３年度 | 令和４年度 | 令和５年度 |
| 万円 | 万円 | 万円 |
| ６ 当地域担当支社支店又は営業所※事業所は除く | (名称) |
| (住所)連絡から新斎場までの到着時間　　 分 |
| (電話)　　　　　　　　　　　 (ＦＡＸ) |
| 社員数 名　　事務職 名,技術職 名建設業における主任技術者としての要件を満たすもの 　　名 |
| ７ 建設業許可区分・番号 | 特定・一般の別 |  |
| 国土交通大臣・知事許可の別 |  |
| 許可番号 |  |
| 登録業種 |  |
| ８ 経営事項審査に係る総合評点通知書 | 有効期間 |  |
| ９　配置予定監理技術者 | 氏　名 |  |
| 部門 |  |
| 監理技術者資格有効期間 |  |
| 雇用期間 |  |
| 10　牧之原市入札参加資格受付番号 |  |
| 11　品質・環境マネジメントの認証取得 |  |
| 12　自社工場の有無 | 自社工場がある場合自社工場の住所を記入 |
| (住所) |
| 13　技術開発体制 | 火葬炉設備の技術開発体制について(開発体制部署、実験データの収集方法、火葬炉開発ソフト等) |

**様式２-３**

**納入実績**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **内容** |
| １ 納入実績※1  | 全国 | 施設数 　　　　施設(火葬炉　 基 , 動物炉　 基) |
| 静岡県内 | 施設数 　　　　施設(火葬炉　 基 , 動物炉　 基,) |
| 過去５年間実績（平成31年度～令和５年度） | 総数 | 施設数　　　　施設（人体炉　炉）：（動物炉　炉） |
| 国内 | 施設数　　　　施設（人体炉　炉）：（動物炉　炉） |
| 県内 | 施設数　　　　施設（人体炉　炉）：（動物炉　炉） |
| 公告日までの令和６年度実績 | 施設数　　　　施設（人体炉　炉）：（動物炉　炉） |
| 稼働中の火葬炉※２ | 　　　　　火葬場１ | 都道府県名 |  | 市町村名 |  |
| 施設名 |  | 供用年月 |  |
| 管理者 |  | 選定手法 |  |
| 設置炉数 | 　人体炉　　　　　炉 |
| 問合せ先 | 　担当課　　　　　　　　電話 |
| 　　　　　火葬場２ | 都道府県名 |  | 市町村名 |  |
| 施設名 |  | 供用年月 |  |
| 管理者 |  | 選定手法 |  |
| 設置炉数 | 　人体炉　　　　　炉 |
| 問合せ先 | 　担当課　　　　　　　　電話 |
| 　　　　　火葬場３ | 都道府県名 |  | 市町村名 |  |
| 施設名 |  | 供用年月 |  |
| 管理者 |  | 選定手法 |  |
| 設置炉数 | 　人体炉　　　　　炉 |
| 問合せ先 | 　担当課　　　　　　　　電話 |

※１平成 26 年以降納入したもの(工事中も含む。)について記入し、リストも提出すること。

※２公表日前に供用開始した施設で、炉の構造や公害防止設備等の基本となる設備が本提案の火葬炉設備と同等である施設のうち、納入時期の新しい３施設を記入すること。（燃料は問わない）

「選定方法」には、一般競争入札、指名競争入札、プロポーザル等を記入すること。「問合せ先」には、設置主体の担当課を記入すること。

**様式２-４**

令和　年　 月　 日

**参 加 辞 退 書**

牧之原市長 様

所在地

商号又は名称

代表者氏名 　　　　　　　　　　　　印

令和６年10月18日付けで公表された「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル実施要領」に基づき、参加表明書等を提出しましたが、都合により、参加を辞退いたします。

**様式３**

令和　年　月　日

**技術提案書類等に関する誓約書**

牧之原市長 様

所在地

商号又は名称

代表者氏名 印

令和６年10月18日付けで公表された「令和６年度　牧之原市内における新火葬場建設に係る火葬炉設備工事業者選定プロポーザル要求水準書」に規される水準について、技術提案書類については、要求水準を満たしていることを確認し、要求水準と同等又はそれ以上であることを誓約します。

**様式４**

排ガス等の目標値

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 実　　績　　値 | 本施設目標値 |
| 火葬場　１ | 火葬場　２ |
| 施設名 |  |  |  |
| 自治体名 |  |  |  |
| 集じん装置 |  |  |  |
| 竣工年月 |  |  |  |
| 測定年月日 |  |  |  |
| (1) 排ガス値　　※酸素濃度12％換算値 |
| ばいじん（g/㎥N） |  |  |  |
| 硫黄酸化物（ppm） |  |  |  |
| 窒素酸化物（ppm） |  |  |  |
| 塩化水素（ppm） |  |  |  |
| 一酸化炭素（ppm） |  |  |  |
| ダイオキシン類ng-TEQ/㎥N※ |  |  |  |
| 残存酸素濃度（％） |  |  |  |
| 排ガス温度（℃） |  |  |  |
| (2) 悪臭物質濃度（敷地境界） |
| ｱﾝﾓﾆｱ（ppm） |  |  |  |
| ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ（ppm） |  |  |  |
| 硫化水素（ppm） |  |  |  |
| 硫化ﾒﾁﾙ（ppm） |  |  |  |
| 二硫化ﾒﾁﾙ（ppm） |  |  |  |
| ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ（ppm） |  |  |  |
| ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ（ppm） |  |  |  |
| ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ（ppm） |  |  |  |
| 酢酸ｴﾁﾙ（ppm） |  |  |  |
| ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ（ppm） |  |  |  |
| ﾄﾙｴﾝ（ppm） |  |  |  |
| ｽﾁﾚﾝ（ppm） |  |  |  |
| ｷｼﾚﾝ（ppm） |  |  |  |
| ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸（ppm） |  |  |  |
| ﾉﾙﾏﾙ酪酸（ppm） |  |  |  |
| ﾉﾙﾏﾙ吉草酸（ppm） |  |  |  |
| ｲｿ吉草酸（ppm） |  |  |  |
| (3) 臭気濃度 |
| 敷地境界 |  |  |  |
| (4) 騒音 |
| 作業室内（１炉稼働）　（dB） |  |  |  |
| 作業室内（全炉稼働）　（dB） |  |  |  |
| 炉前室 （１炉稼働）　（dB） |  |  |  |
| 敷地境界（全炉稼働）　（dB） |  |  |  |
| (5) 振動 |
| 敷地境界（全炉稼働）　（dB） |  |  |  |

**様式５**

年 間 維 持 管 理 費 概 算 書

(1)　基 本 条 件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 取扱件数 | 稼働日数 | 電気料金 | 燃料料金（灯油） |
| ※1,400体／年 | 302日／年 | 円／kwh | 円／ℓ |

　　　※人体件数、動物炉は300体/年とする

(2)　電気・燃料使用量及び経費

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 使用量 | 金　　　額 |
| 電気 | kWh／体 | 円／体 | 円／年 |
| 燃料 | ℓ／体 | 円／体 | 円／年 |

　　　※電気料金の算出にあたり、負荷率は70％として計算すること

(3)　定期点検

・　予備品・消耗品及びその取替えを含み、排ガス分析は除く

・　本設備正式引渡し後２年間の予備品・消耗品は工事請負費に含むので、重複計上しないこと。

・　小修繕として、現場工期が５基で１日間（時間外作業を含む）程度の修繕を含む （単位：千円）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項　目 | １年目 | ２年目 | ３年目 | ４年目 | ５年目 | ６年目 | ７年目 | ８年目 | ９年目 | １０年目 | １１年目 | １２年目 | １３年目 | １４年目 | １５年目 | １６年目 | １７年目 | １８年目 | １９年目 | ２０年目 | 合　計 |
| 機械設備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電気設備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 計装設備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 集じん設備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合　計 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 (4)　修繕費（定期点検以外の事項） 　　　　（単位：千円）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項　　目 | １年目 | ２年目 | ３年目 | ４年目 | ５年目 | ６年目 | ７年目 | ８年目 | ９年目 | 10年目 | 11年目 | 12年目 | 13年目 | 14年目 | 15年目 | 16年目 | 17年目 | 18年目 | 19年目 | 20年目 | 合　計 |
| 主燃焼炉 |
| 炉内台車 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 炉内台車移動装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 再燃焼炉 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 断熱扉・昇降装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燃焼設備 |
| 主燃焼炉バーナー |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 再燃焼炉バーナー |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燃料供給設備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燃焼用空気送風機 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 排ガス処理設備 |
| 排ガス冷却装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 集じん装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 　その他排ガス処理装置※ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通風設備 |
| 誘引排風機 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 煙道及びダクト |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 排気筒 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 火葬炉付帯設備 |
| 前室（冷却室） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 残骨灰・飛灰吸引装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 配管工事 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 保温工事 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塗装工事 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電気・計装設備 |
| 制御盤・操作盤等 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他 |
| 運営支援システム |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 柩運搬車 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 台車運搬車 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 修繕費　合計 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※　その他排ガス処理装置の有無は提案による

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項　　目 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | 8年目 | 9年目 | 10年目 | 11年目 | 12年目 | 13年目 | 14年目 | 15年目 | 16年目 | 17年目 | 18年目 | 19年目 | 20年目 | 備考 |
| 修繕費合計 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主な修繕内容 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(5)　維持管理費合計

|  |  |
| --- | --- |
| 費　　目 | 年間平均金額 |
| 電気・燃料 | 千円　 |
| 定期点検 | 千円　 |
| 修繕費 | 千円　 |
| 合　　計 | 千円　 |

※　記入欄が不足する場合は、適宜追加して使用すること。

※　維持管理費概算見積金額は保証事項とします。

**様式６**

主要機器の修理・補修（交換）サイクル及び保証期間一覧

(1)　修繕補修サイクル一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項　　目 | 修繕・補修（交換）の内容等 | 修繕補修サイクル |
| 火葬炉設備 |
| 主燃焼炉 |  |  |
| 炉内台車 |  |  |
| 炉内台車移動装置 |  |  |
| 再燃焼炉 |  |  |
| 断熱扉・昇降装置 |  |  |
| 燃焼設備 |
| 主燃焼炉バーナー |  |  |
| 再燃焼炉バーナー |  |  |
| 燃料供給設備 |  |  |
| 燃焼用空気送風機 |  |  |
| 排ガス処理設備 |
| 排ガス冷却装置 |  |  |
| 集じん装置 |  |  |
| 　その他排ガス処理装置※ |  |  |
| 通風設備 |
| 誘引排風機 |  |  |
| 煙道及びダクト |  |  |
| 排気筒 |  |  |
| 火葬炉付帯設備 |
| 前室（冷却室） |  |  |
| 残骨灰・飛灰吸引装置 |  |  |
| 配管工事 |  |  |
| 保温工事 |  |  |
| 塗装工事 |  |  |
| 電気・計装設備 |  |  |
| 制御盤・操作盤等 |  |  |
| 　※該当する機器等を記入 |  |  |
| その他 |
| 柩運搬車 |  |  |
| 台車運搬車 |  |  |
| その他 |  |  |

 (2)　保証期間

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項　　目 | 保証期間 | 保証内容 |
| 火葬炉設備 |
| 主燃焼炉 |  |  |
| 炉内台車 |  |  |
| 炉内台車移動装置 |  |  |
| 再燃焼炉 |  |  |
| 断熱扉・昇降装置 |  |  |
| 燃焼設備 |
| 主燃焼炉バーナー |  |  |
| 再燃焼炉バーナー |  |  |
| 燃料供給装置 |  |  |
| 燃焼用空気送風機 |  |  |
| 排ガス処理設備 |
| 排ガス冷却装置 |  |  |
| 集じん装置 |  |  |
| 　その他排ガス処理装置※ |  |  |
| 通風設備 |
| 誘引排風機 |  |  |
| 煙道及びダクト |  |  |
| 排気筒 |  |  |
| 火葬炉付帯設備 |
| 前室（冷却室） |  |  |
| 残骨灰・飛灰吸引装置 |  |  |
| 配管工事 |  |  |
| 保温工事 |  |  |
| 塗装工事 |  |  |
| 電気・計装設備 |  |  |
| 制御盤・操作盤等 |  |  |
| 　※該当する機器等を記入 |  |  |
| その他 |
| 柩運搬車 |  |  |
| 台車運搬車 |  |  |
| その他 |  |  |

※　その他排ガス処理装置の有無は提案による

**様式７**

**項目別工事見積書**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項　　目 | 数　量 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 火葬炉設備 |
| 主燃焼炉 |  |  |  |  |
| 炉内台車 |  |  |  |  |
| 炉内台車移動装置 |  |  |  |  |
| 再燃焼炉 |  |  |  |  |
| 断熱扉・昇降装置 |  |  |  |  |
| 燃焼設備 |
| 主燃焼炉バーナー |  |  |  |  |
| 再燃焼炉バーナー |  |  |  |  |
| 燃料供給設備 |  |  |  |  |
| 燃焼用空気送風機 |  |  |  |  |
| 排ガス処理設備 |
| 排ガス冷却器 |  |  |  |  |
| 排ガス冷却用空気送風機 |  |  |  |  |
| 集じん装置 |  |  |  |  |
| その他排ガス処理装置(※) |  |  |  |  |
| 通風設備 |
| 誘引排風機 |  |  |  |  |
| 煙道及びダクト |  |  |  |  |
| 排気筒 |  |  |  |  |
| 火葬炉付帯設備 |
| 前室（冷却室） |  |  |  |  |
| 残骨灰・飛灰吸引装置 |  |  |  |  |
| その他付帯工事 |
| 配管工事 |  |  |  |  |
| 保温工事 |  |  |  |  |
| 塗装工事 |  |  |  |  |
| 電気・計装設備 |  |  |  |  |
| 動力盤・制御盤等 |  |  |  |  |
| 　電気・計装工事 |  |  |  |  |
| その他・備品等 |
| 柩運搬車 |  |  |  |  |
| 台車運搬車 |  |  |  |  |
| 保守点検工具 |  |  |  |  |
| 予備品、消耗品 |  |  |  |  |
| 性能試験費 |  |  |  |  |
| 直接工事費 |  |  |  |  |
| 共通仮設費 |  |  |  |  |
| 現場管理費 |  |  |  |  |
| 一般管理費 |  |  |  |  |
| 工事価格 |  |  |  |  |
| 消費税等相当額 |  |  |  |  |
| 見積額 |  |  |  |  |

※１　その他排ガス処理装置の有無は提案による

※２　・火葬炉動力制御盤１次側までの配線工事及び接地工事は範囲外とする。

・オイルメインタンク及び屋外オイル埋設配管工事は範囲外とする。

・炉前化粧扉工事、非常用発電設備工事は範囲外とする。

**様式８-１**

**火葬に関するコンセプト**

1. 火葬の意味や火葬に対する考え方について
2. ①に対する設備の設計方針について
3. 社内の火葬炉設備の開発体制について（技術開発部門、産学連携など）

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-２**

**火葬炉設備の形式・特徴**

1. システム構成の考え方
2. 燃焼制御の基本的な考え方（重量のあるご遺体や異常燃焼への対応）
3. ダイオキシン類対策等公害防止対策について
4. 使用特許など他社に無い特徴について

Ａ４用紙(２枚以内)

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-３**

**運営に関する提案**

1. 職員の作業性の効率化を図るための提案
2. 会葬者の利用しやすさなど運営面からの提案

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-４**

**アフターサービスの考え方と体制**

①火葬炉設備全体の保守・点検の考え方

②技術者の派遣体制を含めた緊急時の対応及び派遣技術者の教育方針について

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-５**

**安全及び緊急停止時の対策**

1. 災害等非常時の対策について
2. 火葬中の緊急停止時の対策について
3. その他火葬炉設備に関する安全対策について

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-６**

**カーボンニュートラルに向けての技術提案**

1. カーボンニュートラルに向けての企業としての取り組み
2. 火葬炉設備におけるカーボンニュートラルに向けての取り組み方法
3. 水素及びバイオ燃料への転換について

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-７**

**コスト縮減について**

1. イニシャルコスト縮減の取組
2. ランニングコスト縮減の取組

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-８**

**施工方法に関する提案**

1. 効率的な施工方法に関する提案
2. 工期短縮に対する施工方法についての提案

Ａ４用紙(２枚以内)

**様式８-９**

**火葬炉設備に関する提案**

1. 要求水準書にない項目で、増額が無く具体的に導入可能な技術について
2. 要求水準書にない項目で、増額が必要となるが導入可能な技術について
3. 火葬炉設備以外で火葬に関する御社が提供できるサービスの特徴及び技術について