

2021年3月10日

阪神高速道路株式会社

入札説明書(技術提案書等含む)及び設計図書等に対する質問回答書

工事名 : 六甲アイランド東工区鋼桁及び鋼製橋脚その他工事	
質問提出日:2021年3月3日 質問回答日:2021年3月10日	
質 問	回 答
番号1 【西行き】海P220～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1、【東行き】PPE-1～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1のベント設備に使用するクレーンについて、国土交通省の標準積算基準ではラフテレーンクレーン25t吊が標準となっておりますが、条件によっては25t吊では吊上げが不可能となります。適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーンの能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-16	番号1 本工事の標準案として、 【西行き】海P220～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1、 【東行き】PPE-1～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1のベント設備に使用するクレーンの能力については、45tラフテレーンクレーンを考えています(※)。
番号2 【西行き】海P220～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1、【東行き】PPE-1～PPE-4、PPE-4～PPE-6、PPE-7～PE-1の架設工歩掛について、国土交通省土木工事積算基準書と橋梁架設工事の積算では一部材質量による係数が異なります。適切な積算を行いたいため、どちらの基準を適用されたかご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-16	番号2 貴社にてご検討ください。
番号3 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7鋼橋架設工について、送出し架設の作業時間がAM1:00～4:30までと時間制約が付されておりますが、積算に当たり作業量の補正は何かされていますでしょうか。ご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-17 金額を記載しない設計書(3)8頁	番号3 貴社にてご検討ください。

質 問	回 答
番号4 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7のベント設備に使用するクレーンについて、国土交通省の標準積算基準ではラフテレーンクレーン25t吊が標準となっておりますが、条件によっては25t吊では吊上げが不可能となります。適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーンの能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-17	番号4 本工事の標準案として、 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7のベント設備に使用するクレーンの能力については、45tラフテレーンクレーンを考えています(※)。
番号5 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7の送出し設備に使用するクレーンについて、適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーン能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-17	番号5 貴社にてご検討ください。
番号6 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7の降下設備に使用するクレーンについて、適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーン能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-17	番号6 貴社にてご検討ください。
番号7 【西行き・東行き】PPE-6～PPE-7の軌条設備に使用するクレーンについて、適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーン能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-17	番号7 貴社にてご検討ください。

質 問	回 答
番号8 【東行き】海P220～PPE-1の桁送出し作業の積算について、橋梁架設工事の積算2-161に掲載の送出し作業歩掛(自走台車(桁上送出し))を適用されていますでしょうか。ご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-18	番号8 貴社にてご検討ください。
番号9 【東行き】海P220～PPE-1のベント設備に使用するクレーンについて、国土交通省の標準積算基準ではラフテレーンクレーン25t吊が標準となっておりますが、条件によっては25t吊では吊上げが不可能となります。適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーンの能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-18	番号9 本工事の標準案として、 【東行き】海P220～PPE-1のベント設備に使用するクレーンの能力については、45tラフテレーンクレーンを考えています(※)。
番号10 【東行き】海P220～PPE-1の送出し設備に使用するクレーンについて、適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーン能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-18	番号10 貴社にてご検討ください。
番号11 【東行き】海P220～PPE-1の軌条設備に使用するクレーンについて、適切な積算を行いたいため、積算上考えられておられるクレーン能力をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-18	番号11 貴社にてご検討ください。

質 問	回 答
番号12 送出し架設部の側部足場及び板張り防護工について、作業時間がAM1:00～4:30までと時間制約が付されておりますが、積算に当たり作業量の補正は何かされていますでしょうか。ご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-31 金額を記載しない設計書(3)8頁 質問回答受付番号19 番号22	番号12 貴社にてご検討ください。
番号13 交通誘導警備員について、人数が変更となった場合は設計変更の対象となりますでしょうか。変更対象となります場合、当初人数を把握しておりませんと設計変更時に双方の想定人数に相違が生じ、適切な変更ができなくなる恐れがございますので、積算上見込まれております人数をご教示願います。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-32	番号13 交通管理工については、特記仕様書11-1に示すとおり、関連工事との工事調整等により、配置箇所、配置員数の変更を監督員が指示した場合は、当社基準により設計変更することを考えています。 なお、本工事の標準案として、積算上考えている人数については、特記仕様書別紙―1(概略工程表)を参考に貴社にてご検討ください。
番号14 PPE1～PPE7,PE1橋脚の地組と鋼製橋脚架設について、550tオールテレーンクレーンの供用日数算出時、不稼働係数(1.2)は見込まれていますでしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-23,24	番号14 貴社にてご検討ください。
番号15 PE1橋脚架設時に、架設架台の設置が必要と拝察致します。架設架台の設置は設計変更の対象でしょうか。計上されている場合は架設架台の質量をご教示下さい。また、内訳書-24に記載されています、鋼製橋脚架設質量に架設架台質量は含まれていますでしょうか。 設計図P94,95 金額を記載しない設計書(1)内訳書-24	番号15 本工事の標準案として、PE-1橋脚の架設架台については、金額を記載しない設計書(1)内訳書-24 橋脚架設工鋼コンクリート複合橋脚(梁部)の鋼製橋脚架設 172.109tの内数として、2.024tが含まれています。 なお、特記仕様書7-1に示すとおり、本工事における詳細設計完了後、当社基準により設計変更することを考えています。

質 問	回 答
番号16 検査梯子の取付は令和2年度土木工事標準積算基準書P.IV-7-③-21に記載されています、「検査路架設」の歩掛を使用されていますでしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-23,24	番号16 貴社にてご検討ください。
番号17 現場溶接について、現場溶接検査費と立会検査は計上されていますでしょうか。また、計上されている場合、橋梁架設工事の積算令和2年度P2-200記載の現場溶接部検査費の歩掛を想定されていると考えてよろしいでしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-20,25	番号17 本工事の標準案として、現場溶接検査費と立会検査については、当社の「土木工事標準積算基準(2020年7月1日)」第1編 第2章 ③間接工事費 3 共通仮設費(建設・保全) 3-10技術管理費 3-10-2積算方法に示すとおり、共通仮設費率に含むものと考えています。
番号18 現場溶接について、橋脚毎に施工単価の算出をされていますでしょうか。橋脚毎に積算されている場合、橋脚毎の平均板厚をご教示下さい。また、適用されている基準書は「令和2年度橋梁架設工事の積算」でしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-25	番号18 本工事の標準案としては、金額を記載しない設計書(1)内訳書-25 現場継手工の規格に示すとおり、すべての橋脚における平均板厚54.8mmと考えています。 なお、適用している基準書については、貴社にてご検討ください。
番号19 排水管について、2020年12月28日にご回答頂きました内容から、VP200直管のみ計上されているとありますが、一般管の規格:200(呼び径)×216(外径)×10.3(肉厚)単価を使用していると考えてよろしいでしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-30	番号19 本工事の標準案として、排水管の規格については、ご質問のとおりとお考えください。なお、個別の単価についてはお示ししませんので、貴社にてご検討ください。

質 問	回 答
番号20 橋梁詳細設計(鋼8径間連続合成細幅箱桁橋)について、国土交通省の基準を適用する場合、最大6径間までの補正が可能です。8径間は適用範囲外となります。この場合、他発注機関における要領等により積算を行っていると考えて相違ないでしょうか。 金額を記載しない設計書(1)内訳書-35 土木工事標準積算基準(2020年7月1日) 1-3頁 ②適用2 設計業務等標準積算基準書(令和2年度版)3-2-80頁	番号20 貴社にてご検討ください。

※この「入札説明書等に対する質問回答書」で示す使用クレーン能力については参考として示すものであるため、契約上拘束するものではありません。

なお、これらについて、特記仕様書5-1などに示しているとおり、本工事における詳細設計(架設計画を含む)完了後、詳細構造・工法等及び詳細数量などを決定のうえ、当社基準により設計変更することを考えています。