

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 : PC 桁等大規模修繕その他工事 (2020-1-神)	
	問合せ日 : 2020年 11月26日 回答日 : 2020年 12月 3日
質 問	回 答
<p>(1) 高所作業車について、下記の各工種における供用日数・規格についてご教示願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ PC 桁床版部補強工 (鋼板接着) ・ PC 桁補強工 (外ケーブル) ・ 橋脚梁拡幅工 ・ 吊り足場 (橋脚補修) 設置・撤去 1 段 (昼) ・ 吊り足場 (橋脚補修) 設置・撤去 2 段 (昼) ・ 吊り足場 (橋脚補修) 設置・撤去 2 段 (夜) ・ 橋脚回り足場 (上部耐震) 設置・撤去 (昼) ・ 登り栈橋 (橋脚補修) 設置・撤去 (昼) ・ 登り栈橋 (橋脚補修) 設置・撤去 (夜) ・ 登り栈橋 (上部耐震) 設置・撤去 (昼) <p>(2) 吊り金具コンクリートアンカーについて、PC 桁床版部補強工 (鋼板接着)、PC 桁補強工 (外ケーブル)、橋脚梁拡幅工に工種が含まれておりますが、土木工事標準積算基準書—橋梁工—橋梁排水管設置工—コンクリートアンカーボルト設置を採用されておられますか。これによらない場合、出典をご教示願います。</p> <p>(3) 既設表面保護撤去 (内訳書-10、11)、表面被覆 B・C (内訳書-10、11) は業者見積ですか。ご教示願います。</p>	<p>(1) 各工種における供用日数及び規格については、下記のとおり考えています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 3 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 1 1 台日程度、夜間 1 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 1 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 5 4 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 2 6 1 台日程度)、作業床高 12m 以下 (昼間 5 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (夜間 2 5 台日程度)、作業床高 12m 以下 (夜間 1 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 2 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 1 9 台日程度)、作業床高 12m 以下 (昼間 2 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (夜間 4 台日程度) ・ 作業床高 10m 以下 (昼間 1 台日程度) <p>(2) 阪神高速積算基準第 3 編第 3 章をご参照ください。</p> <p>(3) 既設表面保護撤去は、阪神高速積算基準第 3 編第 3 章 床版補強工 不陸整正のうち、下地処理の歩掛を準用することを考えています。 また、表面保護 B、C 仕様は、阪神高速積算基準第 4 編第 2 章 コンクリート表面保護工 (暫定) 表面保護を適用することを考えています。</p>

(4)
支障物撤去復旧工（橋梁補修）の鳩防止ネット撤去・復旧、側面化粧板撤去・復旧（内訳書-12）について、業者見積ですか。ご教示願います。

(5)
工場製品輸送工（内訳書-5）について、土木工事標準積算基準書－橋梁工－鋼橋製作工－鋼橋工場製作輸送費を採用されておられますか。またその場合、橋種・輸送距離をどのように設計上想定されておられますか。ご教示願います。

(6)
調査工（内訳書-4）について、業者見積ですか。また、外観変状詳細調査は、特記仕様書 6-6-2 に 2,500m²/日・班と記載がございますが、2,500m²を技師（C）1人、技術員2名でどこまでの調査を行うことを想定されておられますか。また、特記仕様書には標準作業量と記載がございますが、本工事の調査として、何班で何日間、1日で調査できる数量を設計上どのくらい想定されておられますか。併せてご教示願います。

(7)
本工事の単価適用年月日についてご教示願います。また、諸経費の工種は「橋梁保全工事」を採用されておられますか。補正として、「市街地補正」を採用されておられますか。併せてご教示願います。

(8)
諸経費（共通仮設費・現場管理費・一般管理費）の対象外は「調査工」「詳細設計費」のみですか。また「工場製作工」は一般管理費のみ対象ですか。他に諸経費対象外項目がございましたらご教示願います。

(9)
工場製作工（内訳書-2）で「定着ブラケット製作工」とありますが、製作工数が不明です。出典等ございましたら御教示願います。もしくは業者見積で

(4)
過去の阪神高速での実績（高所作業車を使用）を基に積算しています。

(5)
阪神高速積算基準第3編第3章をご参照ください。

(6)
過去の阪神高速での実績を基に積算しています。
なお、調査内容については、金額を記載しない設計書（3）3-3-6のとおりです。
また、調査期間については、金額を記載しない設計書（3）4-2-2のとおりです。

(7)
単価適用年月日は2020年12月を考えています。
また、諸経費の工種は「橋梁保全工事」を、補正については「市街地（DID補正）（1）橋梁保全工事」を採用しています。

(8)
調査工及び詳細設計費は全経費対象外です。
その他の費用に関する経費計算については、阪神高速積算基準第1編第2章をご参照ください。

(9)
単価特別調査を基に積算しています。

すか。併せてご教示願います。

(10)

PC桁補強工（外ケーブル）（内訳書-8）についてご教示願います。

- ・ 「外ケーブルF40TS」「PC鋼棒φ32」「防錆キャップ」は、業者見積ですか。ご教示願います。
- ・ 「外ケーブル緊張工」「補強ケーブル組立工」「削孔」「定着ブラケット取付」「型枠工」は、橋梁架設工事の積算－橋梁補修－外ケーブル補強工－外ケーブル補強工（コンクリート桁）－補強ケーブル工の各歩掛を採用されておられますか。
- ・ 「無収縮モルタル」は、材料費のみを採用されておられますか。また、1,875kg/m³で設計上考えておられますか。無収縮材の名称・規格等ご教示願います。施工費も計上されている場合、出典をご教示願います。
- ・ 「表面荒らし」は、橋梁架設工事の積算－橋梁補修－落橋防止システム工－チップング工を採用されておられますか。その場合、接着剤の使用数量が1.0kg/m²となっておりますが、ロス率が計上される場合、係数をご教示願います。
- ・ 「樹脂パテ塗布」は、土木工事標準積算基準書－道路維持修繕工－床版補強工－不陸修正工を採用されておられますか。また、この場合の100m²当たりのロス率を含む樹脂パテの数量をご教示願います。併せて、樹脂パテの規格は物価資料記載の「連続繊維シート専用・メッシュ補助材 不陸修正材（パテ）エポキシ樹脂系」を設計上採用されておられますか。

(11)

橋脚梁拡幅工（内訳書-9）について、以下ご教示願います。

- ・ 「削孔」は、土木工事標準積算基準書－道路維持修繕工－落橋防止装置工－コンクリート削孔（電動式コアホーリングマシン）を採用されておられますか。
- ・ 「エポキシ樹脂注入」は、土木工事標準積算基準書－道路維持修繕工－落橋防止装置工－「アンカ」と「注入材」を採用されておられますか。
- ・ 「鉄筋」は、土木工事標準積算基準書－市場単価－鉄筋工を採用されておられますか。その場合、D16～D25、D29～D32ともに、規格・

(10)

- ・ 単価特別調査を基に積算しています。
- ・ 外ケーブル緊張工、補強ケーブル組立工、削孔、定着ブラケット取付については、ご質問のとおりです。型枠工については、阪神高速積算基準第2編6章をご参照ください。
- ・ 阪神高速積算基準第2編16章 無収縮モルタル（練混費含む）を考えています。
- ・ 表面荒らしについては、橋梁架設工事の積算－橋梁補修－外ケーブル補強工－外ケーブル補強工（コンクリート桁）－補強ケーブル工－ブラスト工を考えています。接着剤については、貴社にてお考え下さい。
- ・ 過去の阪神高速での実績を基に積算していません。樹脂パテの規格については、貴社にてお考え下さい。

(11)

- ・ 阪神高速積算基準第4編第5章をご参照ください。
- ・ 阪神高速積算基準第4編第5章をご参照ください。
- ・ 阪神高速積算基準第2編第5章をご参照ください。

<p>仕様区分、施工規模、各種補正について御明示願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「コンクリート」は、土木工事標準積算基準書ーコンクリート工ーコンクリートを採用されておられますか。その場合、構造物種別、打設工法、設計日打設量、養生工の種類、圧送管延長距離区分について御明示願います。 「表面荒らし」は、橋梁架設工事の積算ー橋梁補修ー落橋防止システム工ーチップング工を採用されておられますか。その場合、接着剤等樹脂は必要ですか。必要な場合、使用数量（比率含む）を御明示願います。 「殻運搬処理」は、土木工事標準積算基準書ー共通工ー「殻運搬」と所定地域の処分費を採用されておられますか。また、処分費は設計上、処分地と考えておられる場所の施設名など、御明示願います。 <p>(12)</p> <p>PC 桁床版部補強工(鋼板接着)(内訳書-6)についてご教示願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「鋼板接着」の内容として、「鋼板吊込み」・「鋼板据付」・「コンクリートアンカー 設置」・「コンクリートアンカー材料」・「パテ用ポキシ樹脂」・「注入用ポキシ樹脂」・「仕上げ費」の7項目のみを設計上計上されておられますか。 「グラウト」については計上されておられませんか。 「不陸整正」に関しては(内訳書-6)に別途計上されておりますので、「鋼板接着」の項目の対象外でしょうか。 「コンクリートアンカー材料」・「パテ用ポキシ樹脂」・「注入用ポキシ樹脂」は材料費のみ計上でしょうか。材料費の出典も不明です。設計上どのように考えておられますか。 <p>(13)</p> <p>PC 桁床版部補強工(鋼板接着)(内訳書-6)の「現場塗装工」について、「R-4」塗装系とあります。現場塗装の工程として、以下のとおり設計上考えておられますか。また、用途・仕様を併せてご教示願います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 動力工具処理 2) ミストコート 	<ul style="list-style-type: none"> 阪神高速積算基準第2編第6章をご参照ください。 ご質問のとおりです。なお、接着剤等樹脂塗布は考えていません。 阪神高速積算基準第2編第3章をご参照ください。また、処分費については、金額を記載しない設計書(3)3-8-1のとおりです。 <p>(12)</p> <ul style="list-style-type: none"> ご質問のとおりです。 注入用ポキシ樹脂として計上しています。 ご質問のとおりです。 阪神高速積算基準第3編第3章をご参照ください。 <p>(13)</p> <p>ご質問のとおりです。 また、金額を記載しない設計書(3)を別紙のとおり差し替えます。</p>
---	---

<p>3) 下塗り (変性エポキシ樹脂塗料) 4) 下塗り (変性エポキシ樹脂塗料) 5) 中塗り (ふっ素樹脂) 淡彩 6) 上塗り (ふっ素樹脂) 淡彩</p> <p>(14) 橋梁足場等設置工(内訳書-13)についてご教示願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 「吊り足場(橋梁補修)設置・撤去 2段」とありますが、2段とは中段足場を設置するということでしょうか。その場合、中段足場の面積(昼・夜とも)と供用月数が不明です。足場材等賃料も含めてご教示願います。 ・ 吊り足場・橋脚回り足場の摘要欄に「ヒンジ吊り金具(設置・撤去費、積込費、運搬費、スクラップ控除費)を含む」とありますが、設計上、設置・撤去費、積込費、運搬費、スクラップ控除費を計上されておられますか。もしくは材料費のみ計上されておられますか。ご教示願います。 <p style="text-align: center;">以 上</p>	<p>(14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 金額を記載しない設計書(1)、(2)、(3)及び設計図のとおりです。また、中段足場の費用については、下面足場の費用に含んでいます。 ・ ヒンジ吊り金具については、設置・撤去費、積込費、運搬費、スクラップ控除費を計上しています。 <p style="text-align: center;">以 上</p>
---	---

誤

3-1-3 塗装仕様及び塗装色については、施工に先立ち監督員の承諾を得ること。なお、材料承諾を受ける際は塗り板見本を添付すること。また、景観対策等のため、監督員が仕様変更を指示した場合は設計変更する。

正

- 3-1-3 塗装仕様及び塗装色については、施工に先立ち監督員の承諾を得ること。なお、材料承諾を受ける際は塗り板見本を添付すること。また、景観対策等のため、監督員が仕様変更を指示した場合は設計変更する。
- なお、鋼板接着補強鋼板の塗装系については、別紙-6のとおり考えている。

鋼板接着補強鋼板の塗装系

種別	適用	工程		塗料	標準 使用量 (g/m ²)	塗装 方法	塗装間隔	標準 膜厚 (μm)
R-4	外面	工場	素地調整	G-a(原板プラスト法)				
			前処理	無機ジンクリッチプライマー	160	スプレー	4時間以内	(15)
			素地調整	G-b(製品プラスト法)			6ヶ月以内	
			第1層	無機ジンクリッチペイント	600	スプレー	4時間以内	75
		現場	素地調整	G-e(パワーツール法)			2日~6ヶ月	
			第2層	ミストコート	130	はけ	4時間以内	—
			第3層	変性エポキシ樹脂塗料下塗	200		1日~10日	60
			第4層	変性エポキシ樹脂塗料下塗	200		1日~10日	60
			第5層	ふっ素樹脂塗料用中塗	140		1日~10日	30
			第6層	ふっ素樹脂塗料上塗	120		1日~10日	25
R-5	内面	工場	素地調整	G-a(原板プラスト法)				
			プライマー	長ばく形エッチングプライマー	130	スプレー	4時間以内	(15)