

設計図書等の質問に対する回答

工事名	広島高速3号線ほかETC設備更新工事		課名	広島高速道路公社 保安全管理部 保全課	
受付日	令和7年1月31日		回答日	令和7年2月6日	
質問事項及び回答	No.	質問事項	回答		
	1	車線制御装置他、すべての機器の撤去/据付は他レーンを運用しながら実施するため、ETC設備運用に習熟した電気通信技術者の立会が必要と考えますが、参考図書の施工単価表に電気通信技術者が計上されていませんでした。レーン切替等の作業は、広島高速道路公社の担当者の方が操作を行っていただけるのでしょうか？	<p>工事中の安全管理等の施工管理は適切に行う必要がありますが、機器の撤去、据付に電気通信技術者の立会はありません。</p> <p>ただし、据付後の調整時は必要であるため調整の施工単価表に電気通信技術者を計上しています。</p> <p>なお、レーン切替作業は広島高速道路公社の担当者が操作を行います。</p>		
	2	<p>車線制御装置他、すべての機器の据付/撤去/単体調整の電工等の歩掛が非常に少なく見えます。以前実施された広島高速ETC路側設備更新工事(R5～)と比較しても歩掛が80%以上小さくなっている工種もあり、どの様に取り扱えばよろしいでしょうか。</p> <p>(例)</p> <p>(今回)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・車線制御装置据付 電工0.484、普通作業員0.484 ・車線制御装置単体調整 電気通信技術者0.828人 (R5 広島高速ETC路側設備更新工事) ・車線制御装置据付 電気通信技術者1人、電工6 ・車線制御装置単体調整 電気通信技術者6人 	<p>本工事は標準的な工事内容(機器製作、撤去、据付及び調整)であるため、施設工事積算基準(電気通信工事編)令和6年度版(編著 東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社)の歩掛を採用しています。</p>		
	3	「ETC設備走行試験」、「ETC設備一料金収受機械接続試験」の初回と2回目以降の違いについて試験項目等の違いはあるのでしょうか？	<p>本工事は施設工事積算基準(電気通信工事編)令和6年度版(編著 東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社)の歩掛を採用しています。よって、試験項目に違いはありません。</p>		
	4	<p>参考図書の採用単価表について</p> <p>291ページ 採用単価表「広島高速3号線ほかETC設備更新工事」</p> <p>①13～15無停電電源装置(10kVA)の見積入手先をお教えいただけませんか？</p> <p>②16無停電電源装置(仮設用)各料金所で流用については、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋外仕様と考えてよろしいでしょうか？ ・この単価は何kVAとなりますでしょうか？ 	<p>① 採用単価表のとおり積算してください。</p> <p>② 屋内仕様の10kVAを想定しています。</p>		
	5	<p>低入札価格調査等について</p> <p>公告の6に本件工事は「調査基準価格」を設定していると記載されています。</p> <p>「調査基準価格の設定」とは、広島道路公社建設工事競争入札取扱要綱 第37条の計算でよろしいでしょうか？</p>	<p>ご質問のとおり第37条の計算式によります。</p>		
	6	<p>機器仕様書(無停電電源装置仕様書)について</p> <p>交流入力力が「単相3線200V」となっておりますが、「単相2線200V」でよろしいでしょうか？</p>	<p>単相2線200Vです。</p>		
	7	<p>観音料金所のETC設備更新の積算について</p> <p>①機器は支給品ですが、同等品を購入したとして、機器管理費を計上してよろしいでしょうか？</p> <p>②機器間接費は技術者間接費と読み替えてよろしいでしょうか？</p> <p>③読み替えてよろしい場合、機器が支給品であっても機器間接費を計上してよろしいでしょうか？</p> <p>④ETC設備の機器間接費は、積算基準の電気通信編のシステム・インテグレーションの170%で計上してよろしいでしょうか</p> <p>(広島高速道路公社 土木工事標準積算基準 令和6年8月(電気通信編)Ⅶ-18)</p>	<p>① 広島県の土木工事標準積算基準書(令和6年8月)Ⅶ-19別表第4のうち、機器を支給する場合の機器管理費を計上しています。</p> <p>② 広島県の土木工事標準積算基準書(令和6年8月)Ⅶ-16のとおり、機器間接費は技術者間接費と機器管理費により構成されています。</p> <p>③ ②のとおり読み替えません。</p> <p>④ 機器間接費のうち、技術者間接費は本工事の対象外であるため計上していません。</p>		