

<p style="text-align: center;"><b>広島高速道路公社</b></p> <p style="text-align: center;"><b>令和2年度</b></p> <p style="text-align: center;"><b>広島高速1号線 安芸府中道路</b></p> <p style="text-align: center;"><b>広島市東区福田町～広島市東区馬木町</b></p> <p style="text-align: center;"><b>高速1号線CCTV設備更新工事</b></p> <p style="text-align: center;"><b>工事実施設計書</b></p>	保全課				技術管理課																												
	設計	審査	課長補佐	課長	課員	係長	課長																										
	工 期	契約締結の日～令和4年3月31日																															
	工事番号																																
	<b>工 事 概 要</b>																																
	<p>本工事は、広島高速道路公社が高速1号線延伸区間に道路状況を監視するために設置したCCTV設備を更新する工事である。</p> <p><b>【工事内容】</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">1. 福木トンネル（本線）設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2. 福田明かり部（本線）設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>3. 馬木明かり部（本線）設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>4. 広島東JCT設備</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>5. 都市高速広島東料金所設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>6. 福田料金所設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>7. 馬木管理基地 通信機械室設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>8. 馬木電気室 通信機械室設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>9. 福田電気室 通信機械室設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>10. 福田料金所 機械室設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>11. 都市高速広島東料金所設備</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>12. 予備品・付属品</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>13. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> </table>							1. 福木トンネル（本線）設備更新	1 式	2. 福田明かり部（本線）設備更新	1 式	3. 馬木明かり部（本線）設備更新	1 式	4. 広島東JCT設備	1 式	5. 都市高速広島東料金所設備更新	1 式	6. 福田料金所設備更新	1 式	7. 馬木管理基地 通信機械室設備更新	1 式	8. 馬木電気室 通信機械室設備更新	1 式	9. 福田電気室 通信機械室設備更新	1 式	10. 福田料金所 機械室設備更新	1 式	11. 都市高速広島東料金所設備	1 式	12. 予備品・付属品	1 式	13. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事	1 式
	1. 福木トンネル（本線）設備更新	1 式																															
	2. 福田明かり部（本線）設備更新	1 式																															
	3. 馬木明かり部（本線）設備更新	1 式																															
4. 広島東JCT設備	1 式																																
5. 都市高速広島東料金所設備更新	1 式																																
6. 福田料金所設備更新	1 式																																
7. 馬木管理基地 通信機械室設備更新	1 式																																
8. 馬木電気室 通信機械室設備更新	1 式																																
9. 福田電気室 通信機械室設備更新	1 式																																
10. 福田料金所 機械室設備更新	1 式																																
11. 都市高速広島東料金所設備	1 式																																
12. 予備品・付属品	1 式																																
13. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事	1 式																																

## 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量	備考
本工事費				
機器単体費(製作及び据付調整を行う場合)		式	1	レベル1
機器費(CCTV設備)		式	1	レベル2
固定式カメラ	※既設架台再使用、TN上り7台 TN下り6台	台	13	レベル3
固定式カメラ	※既設支柱再使用、広島東-料金-1,2,3,4,5 福田-料金-2,3	台	7	レベル3
回転式カメラ	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
CCTV機側装置	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
回転式カメラ	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
L2-SW	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
メディアコンバーター	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
CCTV機側装置	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
簡易式IPカメラ	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
魚眼式カメラ	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
メディアコンバーター		台	28	レベル3
ノート型PC	広島東料金事務所	台	2	レベル3
ノート型PC	交通管制室	台	1	レベル3
L2-SW		台	1	レベル3
予備品		式	1	レベル3
付属品		式	1	レベル3
一般工事		式	1	レベル1
機器装置据付		式	1	レベル2
固定式カメラ 据付	※既設架台再使用、TN上り7台 TN下り6台	台	13	レベル3
固定式カメラ 据付	※既設支柱再使用、広島東-料金-1,2,3,4,5 福田-料金-2,3	台	7	レベル3
回転式カメラ 据付	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
CCTV機側装置 据付	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
回転式カメラ 据付	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
L2-SW 据付	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
メディアコンバーター 据付	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
CCTV機側装置 据付	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
簡易式IPカメラ 据付	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
魚眼式カメラ 据付	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
メディアコンバーター 据付		台	28	レベル3
ノート型PC 据付	広島東料金事務所	台	2	レベル3
ノート型PC 据付	交通管制室	台	1	レベル3
L2-SW 据付	広島東料金事務所	台	1	レベル3
機器装置調整		式	1	レベル2
固定式カメラ 調整	※既設架台再使用、TN上り7台 TN下り6台	台	13	レベル3
固定式カメラ 調整	※既設支柱再使用、広島東-料金-1,2,3,4,5 福田-料金-2,3	台	7	レベル3

## 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量	備考
旋回式カメラ 調整	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
CCTV機側装置 調整	TN非常駐車帯 上り1台、下り1台	台	2	レベル3
旋回式カメラ 調整	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
L2-SW 調整	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
メディアコンバーター 調整	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
CCTV機側装置 調整	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
簡易式IPカメラ 調整	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
魚眼式カメラ 調整	広島東JCT(道路照明)	台	1	レベル3
メディアコンバーター 調整		台	28	レベル3
ノート型PC 調整	広島東料金事務所	台	2	レベル3
ノート型PC 調整	交通管制室	台	1	レベル3
L2-SW 調整	広島東料金事務所	台	1	レベル3
機器装置撤去		式	1	レベル2
固定式カメラ 撤去	※既設架台再使用、TN上り8台 TN下り7台	台	15	レベル3
固定式カメラ 撤去	※既設支柱再使用、広島東-料金-1,2,3,4,5 福田-料金-2,3	台	7	レベル3
旋回式カメラ 撤去	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
カメラ制御部 撤去	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
メディアコンバーター 撤去	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
エンコーダー 撤去	福田-明かり-1,2,3 馬木-明かり-1,2	台	5	レベル3
メディアコンバーター 撤去		台	27	レベル3
配線・配管工		式	1	レベル2
配線工 UTP-CAT5e 管内配線(材工共)	支柱内	m	26	レベル3
配線工 CV-3.5sq-2C 管内配線(材工共)	支柱内	m	4	レベル3
配線工 CV-3.5sq-2C ビット配線(材工共)	屋外ビット	m	37	レベル3
配線工 IV-3.5sq 管内配線(材工共)	支柱内	m	4	レベル3
配線工 IV-3.5sq ビット配線(材工共)	屋外ビット	m	37	レベル3
配線工 MMFケーブル(再使用)管内配線(労務のみ)	支柱内	m	4	レベル3
配線工 MMFケーブル(再使用)ビット配線(労務のみ)	屋外ビット	m	37	レベル3
配線工 MMFケーブル(再使用)ラック配線(労務のみ)	屋外ラック	m	8	レベル3
配線工 CV-3.5sq-2C 管内配線(材工共)	露出管内	m	3	レベル3
配線工 CV-3.5sq-2C 管内配線(材工共)	埋設管内	m	701	レベル3
配線工 CV-3.5sq-2C ビット配線(材工共)	屋内ビット	m	4	レベル3
配線工 UTP-CAT5e 管内配線(材工共)	露出配管	m	9	レベル3
配線工 SM-4C 管内配線(材工共)	露出管内	m	3	レベル3
配線工 SM-4C ビット配線(材工共)	屋内ビット	m	10	レベル3
配線工 SM-4C 管内配線(材工共)	埋設管内	m	704	レベル3
配線工 UTP-CAT5e ころがし配線(材工共)	フリーアクセス内	m	35	レベル3
配線工 UTP-CAT5e ラック配線(材工共)	屋内ラック	m	4	レベル3

## 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量	備考
配線工 UTP-CAT5e ビット配線(材工共)	屋内ビット	m	15	レベル3
配線工 UTP-CAT5e 管内配線(材工共)	埋設管内	m	35	レベル3
光ケーブル接続工 光ケーブル接続(成端) (労務のみ)	5芯以下	箇所	2	レベル3
光ケーブル試験工 光ケーブル伝送損失試験 (労務のみ)	20芯以下	方向	2	レベル3
光ケーブル試験工 光ケーブル接続損失 (労務のみ)	20芯以下	対向	1	レベル3
配線工 UTP-CAT5e 管内配線(材工共)	支柱内	m	5	レベル3
配管工 二種金属製可とう電線管(材工共)	屋外露出、30mm	m	3	レベル3
配管工 波付硬質合成樹脂管(材工共)	埋設配管、FEP30	m	45	レベル3
配管工 厚鋼電線管(材工共)	屋外露出、G28	m	11	レベル3
土工		式	1	レベル2
掘削	土砂 現場制約あり	m <sup>3</sup>	3	レベル3
埋戻し	土砂、現場制約あり 締固め有り	m <sup>3</sup>	3	レベル3
土工 埋設標識シート(材工共)	W150	m	21	レベル3
材料等		式	1	レベル2
異種間継手(材料のみ)	G28-FEP30	個	4	レベル3
光コード コネクタ付きコード(2m) (材料のみ)		本	1	レベル3
アンカーボルト	スリーフ打込み式アンカー(SUS)、M12×L100	本	8	レベル3
CCTV設置工		式	1	レベル2
CCTV設備設置工 CCTV支柱(再使用撤去)	料金所用支柱(約90kg)	基	2	レベル3
CCTV設備設置工 CCTV支柱建柱費	料金所用支柱(約90kg)	基	2	レベル3
CCTV設備設置工 あと施工アンカーボルト引張 試験	※CCTV支柱1箇所1本	基	2	レベル3
塗装工		式	1	レベル2
塗装工 塗装 (労務のみ)	塗料公社支給、※支柱・架台塗装修理	台	25	レベル3
配線撤去工		式	1	レベル2
配線撤去工 7C-2V 管内配線	支柱内	m	4	レベル3
配線撤去工 7C-2V ビット配線	屋外ビット	m	37	レベル3
配線撤去工 7C-2V ラック配線	屋外ラック	m	27	レベル3
配線撤去工 7C-2V 管内配線	埋設管内	m	74	レベル3
配線撤去工 7C-2V ビット配線	屋内ビット	m	20	レベル3
配線撤去工 CV-3.5sq-2C 管内配線	支柱内	m	8	レベル3
配線撤去工 CV-3.5sq-2C ビット配線	屋外ビット	m	37	レベル3
配線撤去工 CV-3.5sq-2C 管内配線	埋設管内	m	11	レベル3
配線撤去工 CV-3.5sq-2C ビット配線	屋内ビット	m	17	レベル3
配線撤去工 IV-3.5sq 管内配線	支柱内	m	8	レベル3
配線撤去工 IV-3.5sq ビット配線	屋外ビット	m	37	レベル3
配線撤去工 IV-3.5sq 管内配線	埋設管内	m	4	レベル3
配線撤去工 MMF-2C 管内配線	支柱内	m	4	レベル3
配線撤去工 MMF-2C 管内配線	埋設管内	m	11	レベル3

## 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量	備考
配線撤去工 MMF-2C ラック配線	屋外ラック	m	87	レベル3
交通誘導員		式	1	レベル2
交通誘導員A		人	9	レベル3
交通誘導員B		人	18	レベル3
機械経費等		式	1	レベル2
<賃>高所作業車(トラック架装リフト)	ブーム型(伸縮ブーム・プラットフォーム型) 作業床高8~10m未満,幅広デッキ回転タイプ	日	3	レベル3
有料道路利用料		式	1	レベル1
高速1号線(福田~間所間)	普通車通行料金、税抜き	回	2	レベル2
高速1号線(馬木~間所間)	普通車通行料金、税抜き	回	1	レベル2
高速1号線(間所~都市高速広島東料金所間)	普通車通行料金、税抜き	回	17	レベル2
高速1号線(福田~間所間)	普通車通行料金、税抜き	回	3	レベル2
高速1号線(馬木~間所間)	普通車通行料金、税抜き	回	4	レベル2
山陽道(都市高速広島東料金所~志和間)	普通車通行料金、税抜き	回	13	レベル2
山陽道(都市高速広島東料金所~広島間)	普通車通行料金、税抜き	回	4	レベル2
端数調整		式	1	レベル2
金属くず運搬費		式	1	レベル1
トラック(普通型2t)運転		時間	0.633	レベル2
金属くず処分費		式	1	レベル1
金属くず処分費		式	1	レベル2
** 直接工事費 **				
共通仮設費率分				
** 共通仮設費 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
技術者間接費				
** 技術者間接費計 **				
機器管理費(製作及び据付調整を行う場合)				
** 機器管理費計 **				
** 機器間接費 **				
** 工事原価 **				
一般管理費率分額				
契約保証費				
** 一般管理費計 **				
** 工事費 **				
** 機器単体費 **				
** 工事価格 **				
消費税相当額				
** 請負工事費 **				