

平成29年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~丹波IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初数	変更数量	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)					
						人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後			
																						a	A×a
1	遠方監視設備	中継台(据置型)	VDF-高圧用据置型2つ(11~5.7~11電気室、宮津天橋立IC、管理事務所)	架	11		0.350	3.850		0.700	7.700											電通Ⅷ-4-32	
			交通量計測設備(トラカン)	台	12		1.500			0.800												電通Ⅷ-4-57	
	伝送装置	端局装置	光伝送装置(光ファイバー配分架・FDIを含む)	台	43		0.500	21.500														電通Ⅷ-4-7	
		監視制御装置	IPネットワーク監視装置	面	1		4.000	4.000														電通Ⅷ-4-35	
	電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	252					0.050	12.600											電通Ⅷ-4-32	
		外部建具	非常電話ボックス	台	62									0.050	3.100							実績	
		表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	68		0.080	5.440		0.080	5.440											建築保全業務P19	
		中継台(電話機)	非常電話受付台	台	1					0.350	0.350											電通Ⅷ-4-32	
		中継台(電話機)	業務電話+FAX	台	132					0.050	6.600											電通Ⅷ-4-32	
			通信履歴サーバ	台	1		0.040	0.040				0.200	0.200									建築保全業務P18	
		自動電話交換機	IP交換機・汎用小交換機	式	2		0.700	1.400		0.700	1.400											電通Ⅷ-4-32	
		監視制御装置	網監視装置(保守コンソール)	面	1					0.600	0.600											電通Ⅷ-4-31	
		直流電源装置	直流電源装置(第10電気室)	台	1		0.340	0.340				0.340	0.340									建築保全業務P15	
		直流電源装置	シール型鉛蓄電池(第10ER8個)	セル	8		0.013	0.104				0.013	0.104									建築保全業務P16	
	防災設備	非常警報受信装置	非常警報受信装置(宮津PA、島、野野、新瑞、広野、2.3.4.5.6.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100)	面	16		1.000	16.000		1.000	16.000											電通Ⅷ-4-46	
		非常警報受信装置	受信制御器、制御装置、副制御装置	面	3		1.000	3.000		1.000	3.000											電通Ⅷ-4-46	
		屋外消火栓設備	消火ポンプ制御盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	10					0.254	2.540												建築保全業務P31
		屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	10					0.380	3.800											建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	5					0.190	0.950					0.130	0.650					建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	176					0.105	18.480											建築保全業務P31	
		非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	351					0.006	2.106											建築保全業務P43	
		消火器	消火器20型粉末	本	702					0.022	15.444											建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	10					0.105	1.050											建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	単独型給水栓	台	1					0.105	0.105											建築保全業務P31	
		自動火災検知設備	自動火災検知器(新瑞橋、橋上、横谷、坊口、大江山)	台	316					0.005	1.580											建築保全業務P40	
		非常警報設備	手動通報器(消火栓)	基	176					0.013	2.288											建築保全業務P43	
		非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)消火栓は除く	基	175					0.013	2.275											建築保全業務P43	
		非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	58					0.013	0.754											建築保全業務P43	
		消防用水	防火水槽	基	16					0.070	1.120											建築保全業務P48	
		トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(高城1、横谷、橋上、旭、橋上TN)	面	21					0.250	5.250											電通Ⅷ-4-56	
	道路情報板設備	道路情報表示装置	道路情報板AL、BL、CL、DL、DS、JL、TIB、SIB型	面	82		1.000	82.000		0.750	61.500											電通Ⅷ-4-41	
		道路情報制御装置	監視制御盤(情報板)	面	22		2.000	44.000		1.500	33.000											電通Ⅷ-4-39	
	可変式速度規制標識	規制標識	可変式速度規制標識(LED式)境界用矢印LED含む	基	113		0.500	56.500		0.350	39.550											電通Ⅷ-4-56	
		予告板・標識	可変式速度規制標識操作盤(管理事務所通信機室)	台	1		1.500	1.500														電通Ⅷ-5-2	
	気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水検知、気温、VI、露点)	台	7		1.000	7.000		1.000	7.000											電通Ⅷ-4-14	
		検知装置(監視装置)	地震計	台	4		1.000	4.000		1.000	4.000											電通Ⅷ-4-61	
	トンネル換気設備	トンネル防炎付風設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000											電通Ⅷ-4-45	
		トンネル防炎付風設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000											電通Ⅷ-4-45	
		トンネル防炎付風設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000											電通Ⅷ-4-45	
		トンネル防炎付風設備	風向風速計	台	5		0.500	2.500		1.000	5.000											電通Ⅷ-4-45	
		分電盤	C/C盤	面	17		0.027	0.459		0.037	0.629											建築保全業務P11	
		制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	6		0.020	0.120		0.020	0.120											建築保全業務P11	
		換気設備	ジェットファン(目視点検、異音調査)	台	17					0.020	0.340					0.020	0.340					建築保全業務P26	
		開閉器箱	手元開閉器箱	面	11		0.027	0.297		0.037	0.407											建築保全業務P11	
	CCTV設備	監視カメラ設備	監視カメラ本体(カラー)	台	56		0.050	2.800				0.150	8.400									建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	ハウジング(ワイパーデフロスタ付き)	台	56		0.120	6.720														建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	カメラ制御器	台	56		0.330	18.480				0.650	36.400									建築保全業務P18	
		画像伝送装置	画像伝送装置	組	9		0.500	4.500														電通Ⅷ-4-9	
		監視カメラ設備	CCTV操作卓	台	5		0.330	0.000				0.650	0.000									建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	ハードディスクレコーダ(通信機室)	台	2		0.900	0.000														電通Ⅷ-5-20	
		監視カメラ設備	モニターカラー 管制室、宮津天橋立料金所、警察詰所	台	11		0.050	0.550				0.180	1.980									建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	光成端箱(高城TN電気室)	台	1		0.050	0.050														電通Ⅷ-4-35	
	無線設備	無線設備総合調整	指令(1)、無線局 基地局(23)消防局含む、移動局(60)、回線(1)	式	1		53.900	53.900		1.000	1.000											電通Ⅷ-4-20	
		無線通信補助設備	消防端子箱	台	10					0.037	0.370											建築保全業務P49	
		直流電源装置	直流電源装置	台	18		0.340	6.120				0.340	6.120									建築保全業務P15	
		直流電源装置	須知無線局(2)、高(4)、京丹波みずほ(2)、栗野(2)、新瑞橋【管理用無線】(2)、新瑞橋【消防補助無線】(4)、広野(4)、橋上(3)、横谷(3)、高城(3)、第1(2)、第2(2)、第4(2)、第5(2)、第7(4)、第8(2)、第9(2)、舞鶴大江(2)セル	セル	50		0.013	0.650				0.013	0.650									建築保全業務P16	
		無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	39					0.046	1.794											建築保全業務P49	
		無線通信補助設備	共用器、共用装置(屋外・外型)、V/U共用器、2分配器	台	35					0.022	0.770											建築保全業務P49	
		無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(大江山、橋上、大橋、上村、坊口、篠田、横谷、橋上、新瑞橋 合計10,700m)	式	1					23.540	23.540											建築保全業務P49	
	道路照明	電灯設備開閉器箱	京丹波PA(16)、みずほIC(28)、わち本線(15)、わちIC(17)、安国寺IC(22)、綾部JCT(23)、綾部雪水(11)、綾部チェーン(9)、由良川PA(50)、大江IC(50)、宮津雪水(9)、宮津チェーン(9)、宮津IC(23)	基	282		0.027	7.614		0.037	10.434												建築保全業務P11
		分電盤	C/C盤、道路照明盤(調光装置含む)	面	289		0.027	7.803		0.037	10.693											建築保全業務P11	
		トンネル照明	分電盤1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100)	面	84		0.027	2.268		0.037	3.108												建築保全業務P11
		坑口照明	ポール道路照明	台	49		0.027	1.323		0.037	1.813											建築保全業務P11	
		トンネル照明	輝度計(24トンネル)	組	24		0.027	0.648		0.037	0.888											建築保全業務P11	
		外灯設備	ポックスカルパート照明 舞鶴大江(3)、宮津(4)、安国寺及びLED型は除く																				

平成29年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~与謝天橋立IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)				
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計			
						a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e			
伝送設備	端局装置	光伝送装置(伝送装置収容架)	台	3		2,000	6,000										電通Ⅷ-4-7	
	端局装置	光ファイバー配分架	台	2		0,350	0,700	0,700	1,400								電通Ⅷ-4-32	
電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	33				0,050	1,650								電通Ⅷ-4-32	
	外部建具	非常電話ボックス	台	29								0,050	1,450				建築保全業務P9	
	表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	29		0,080	2,320	0,080	2,320								建築保全業務P19	
	中継台(電話機)	業務電話	台	3				0,050	0,150								電通Ⅷ-4-32	
防災設備	非常警報受信装置	防災受信盤(11電気室)	面	1		1,000	1,000	1,000	1,000								電通Ⅷ-4-46	
	非常警報受信装置	中継増幅盤	面	5		1,200	6,000										電通Ⅷ-4-35	
	屋外消火栓設備	消火ポンプ操作盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	2				0,254	0,508								建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	2				0,380	0,760								建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	1				0,190	0,190				0,130	0,130			建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	74				0,105	7,770								建築保全業務P31	
	非常警報設備	起動用スイッチ	基	76				0,013	0,988								建築保全業務P43	
	非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	86				0,006	0,516								建築保全業務P43	
	消火器	消火器20型粉末	本	172				0,022	3,784								建築保全業務P30	
	屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	2				0,105	0,210								建築保全業務P31	
	自動火災検知設備	自動火災検知器	台	155				0,005	0,775								建築保全業務P40	
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)	基	86				0,013	1,118								建築保全業務P43	
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	29				0,013	0,377								建築保全業務P43	
	消防用水	防火水槽	基	0				0,070		0,000							建築保全業務P48	
	避難庫	避難連絡坑・避難坑扉	面	18				0,072	1,296								建築保全業務P46	
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯	面	49			0,500	24,500	0,350	17,150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	誘導表示灯(避難連絡坑入口正面取付)(地蔵TN)	面	9			0,500	4,500	0,350	3,150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(地蔵TN)	台	9			0,500	4,500	0,350	3,150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(注意灯付)(地蔵TN)	台	9			0,500	4,500	0,350	3,150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	飛び出し注意灯(地蔵TN)	台	9			0,500	4,500	0,350	3,150							電通Ⅷ-4-56	
トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(大師山TN)	台	5			0,500	2,500	0,350	1,750							電通Ⅷ-4-56		
道路情報板設備	道路情報表示装置	道路情報板(NH1(1)、NH1(2)、TIB(2)、STIB(2)、SIB(3)AL、CL)	面	16		1,000	16,000	0,750	12,000								電通Ⅷ-4-41	
	道路情報制御装置	監視制御盤(情報板)	面	1		2,000	2,000	1,500	1,500								電通Ⅷ-4-39	
	分電盤	C/C盤	面	6		0,027	0,162	0,037	0,222								建築保全業務P11	
気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水検知、気温、湿度、路面状態)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
	気象観測装置	気温表示盤(注意表示含む)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
	注意標識	注意表示盤(注意表示のみ)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
トンネル換気設備	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	風向風速計	台	1		0,500	0,500	1,000	1,000								電通Ⅷ-4-45	
	分電盤	C/C盤	面	6		0,027	0,162	0,037	0,222								建築保全業務P11	
	制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	1		0,020	0,020	0,020	0,020								建築保全業務P11	
	換気設備	ジェットファンφ1250 50kW	台	6				0,020	0,120					0,020	0,120		建築保全業務P26	
	開閉器箱	手元開閉器箱	面	3		0,027	0,081	0,037	0,111								建築保全業務P11	
	監視カメラ設備	監視カメラ本体(旋回式単板カメラ)	台	12		0,050	0,600			0,150	1,800						建築保全業務P18	
	監視カメラ設備	カメラケース(ワイパーデフロスタ付き)	台	12		0,120	1,440										建築保全業務P18	
CCTV設備	画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0,300	3,600	0,300	3,600								Ⅷ-4-34	
	画像伝送装置	MPEG2エンコーダ	台	12		0,300	0,000										Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	カメラ機側盤	台	12		0,280	3,360			0,550	6,600						建築保全業務P18	
	画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0,300	3,600										Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		0,300	0,300										Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	映像制御サーバ	台	1		0,300	0,300										Ⅷ-5-21	
	無停電電源装置	UPS	台	1		0,340	0,340			0,340	0,340						建築保全業務P15	
	画像伝送装置	入出力処理部	台	1		1,000	1,000										Ⅷ-5-2	
	監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		1,000	0,000										Ⅷ-5-2	
	監視カメラ設備	大型表示装置(表示制御FC含む)	台	1		1,000	0,000										Ⅷ-5-2	
	無線設備	無線通信補助設備	消防端子箱	台	2				0,037	0,074								建築保全業務P49
		無線通信補助設備	インターフェイス装置	台	2		0,500	1,000										Ⅷ-4-7
無線通信補助設備		音声光伝送装置	台	4		0,500	2,000										Ⅷ-4-35	
直流電源装置		直流電源装置	台	2		0,340	0,680			0,340	0,680						建築保全業務P15	
直流電源装置		蓄電池 無線局舎(2)第11電気室(2)セル	セル	4		0,130	0,520			0,130	0,520						建築保全業務P16	
無線通信補助設備		空中線 八木空中線	基	1				0,046	0,046								建築保全業務P49	
無線通信補助設備		共用装置	台	2				0,022	0,044								建築保全業務P49	
無線通信補助設備		トンネル漏洩同軸ケーブル(地蔵TN 合計3,732m)	式	1				8,210	8,210								建築保全業務P49	
道路照明		電灯設備開閉器箱	ポール道路照明 与謝天橋立(8)	基	8		0,027	0,216	0,037	0,296								建築保全業務P11
		分電盤	C/C盤	面	8		0,027	0,216	0,037	0,296								建築保全業務P11
	分電盤	分電盤(与謝天橋立IC)	面	1		0,027	0,027	0,037	0,037								建築保全業務P11	
	トンネル照明	分電盤地蔵TN、大師山TN坑口分電盤及びELB盤	面	22		0,027	0,594	0,037	0,814								建築保全業務P11	
	トンネル照明	輝度計 地蔵TN(2)、大師山TN(2)	台	4		0,027	0,108	0,037	0,148								建築保全業務P11	
	坑口照明	ポール道路照明 地蔵TN(3)、大師山TN(2)	台	5		0,080	0,400	0,080	0,400								建築保全業務P19	
	トンネル照明不点灯調査	全2トンネル目視点検延長(8,154m)	人	3		1,000	3,000										実績	
	(内・外照式標識設備)	表示灯設備	標識(内照式、外照式標識)	基	3		0,080	0,000									建築保全業務P19	
	(安全施設)	表示灯設備	プリンカーライト	基	3		0,070	0,000									建築保全業務P19	
	地蔵TN防炎放送設備	放送装置総合調整	FM送受信装置、AM送受信装置、AM受信装置、拡声放送装置(11電気室)	式	1		0,500	0,500	0,500	0,500								電通Ⅷ-4-50
非常警報設備遠隔操作部		FM送受信装置(無線局舎)	式	1		0,013	0,013										建築保全業務P43	
非常警報設備スピーカー		非常駐車帯スピーカー	台	8				0,013	0,104								建築保全業務P43	
非常警報設備スピーカー		拡声スピーカー(与謝天橋立IC)	台	2				0,013	0,026								建築保全業務P43	
無線通信補助設備		AM受信アンテナ	台	2				0,046	0,092								建築保全業務P49	
無線通信補助設備		FM受信アンテナ	台	1				0,046	0,046								建築保全業務P49	
無線通信補助設備		AM送信アンテナ 目視点検延長7,320m	式	1				16,104	16,104								建築保全業務P49	
無線通信補助設備		整合器・終端抵抗器	台	3				0,046	0,138								建築保全業務P49	
電気室・ポンプ室等設備		換気設備	有圧換気扇 11電気室(8)、ポンプ室(1)、無線局舎(2)	台	11	9			0,020	0,220	0,180			0,020	0,220	0,180		建築保全業務P26
		空調設備	パッケージ型空調式エアコン(冷房専用)天吊型20kW	台	1	1			0,150	0,150	0,150			0,100	0,100	0,100		建築保全業務P23
	管理用設備	道路管制設備	管理用遮断機 与謝天橋立IC(サイレン・投光器付)	基	1	1	0,300	0,300	0,300								建築保全業務P19	
消融雪装置	建築付帯分電盤	11電気室(1)ポンプ室(1)	式	2	2	0,027	0,054	0,054	0,037	0,074	0,074						建築保全業務P11	
	受変電設備	11電気室接地端子箱	面	1	1			0,200	0,200	0,200							建築保全業務P19	
	貯水槽	貯水槽清掃 与謝	式	1				1,600	1,600				3,100	3,100			建築保全業務P27	
	散水装置	散水ヘッド調整 与謝	式	1				1,320	1,320								建築保全業務P31	

夜間通行止め時の作業工数

NO. 2

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)				
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後		人工
			H29		A	A'	a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e		
1	トンネル換気設備	ジェットファン	第12トンネル(地蔵)No1 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
2			第12トンネル(地蔵)No2 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
3			第12トンネル(地蔵)No3 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
4			第12トンネル(地蔵)No4 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
5			第12トンネル(地蔵)No5 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
6			第12トンネル(地蔵)No6 JF	台	1		4,000	4,000														実績	
合計																							
							保全技師補(A)	24,000		保全技術員(A)	0,000		保全技師Ⅰ(A)	0,000		保全技師Ⅲ(A)	0,000		保全技術員補(A)	0,000			

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
					A	A'	a	A×a		b	A×b		c	A×c		d	A×d		e	A×e		
1	屋外消火栓設備	放水試験	放水試験	人	6		1,000	6,000														実績
	避難扉	避難坑扉 (駆動部粉塵除去清掃等)	避難坑扉 (駆動部粉塵除去清掃等)	人	8														1,000	8,000		実績
合計																						

夜間作業総合計							24,000			0,000			0,000			0,000				8,000		
---------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--

平成30年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書 (与謝天橋立IC～京丹後大宮IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)		実績				
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計					
						a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e					
定期保守要領書作成業務			人	20	0	1.000	20.000													
合計				20	0	1.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.000			
						保全技師補(A)	20.000	0.000	保全技術員(A)	0.000	0.000	保全技師Ⅰ(A)	0.000	0.000	保全技師Ⅲ(A)	0.000	0.000	保全技術員補(A)	0.000	0.000

平成30年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~丹波IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初数量	変更数量	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)							
						人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後					
																						a	A×a	A'×a	b
遠方監視設備	中継台(据置型)	VDF-高圧送電線(2×11~5.7~11電線室、宮津天橋立IC、管理事務所)	架	11		0.350	3.850		0.700	7.700												電通Ⅷ-4-32			
		交通量計測設備(トラカン)	台	12		1.500			0.800														電通Ⅷ-4-57		
		伝送装置	端局装置	台	43		0.500	21.500															電通Ⅷ-4-7		
		監視制御装置	IPネットワーク監視装置	面	1		4.000	4.000															電通Ⅷ-4-35		
		電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	252				0.050	12.600													電通Ⅷ-4-32	
				外部建具	非常電話ボックス	台	62								0.050	3.100									実績
				表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	68		0.080	5.440		0.080	5.440												建築保全業務P19
				中継台(電話機)	非常電話受付台	台	1				0.350	0.350													電通Ⅷ-4-32
				中継台(電話機)	業務電話+FAX	台	132				0.050	6.600													電通Ⅷ-4-32
					通信履歴サーバ	台	1		0.040	0.040				0.200	0.200										
	自動電話交換機			IP交換機・汎用小交換機	式	2		0.700	1.400		0.700	1.400												電通Ⅷ-4-32	
	監視制御装置			網監視装置(保守コンソール)	面	1				0.600	0.600													電通Ⅷ-4-31	
	直流電源装置			直流電源装置(第10電氣室)	台	1		0.340	0.340				0.340	0.340										建築保全業務P15	
	直流電源装置			シール型鉛蓄電池(第10ER8個)	セル	8		0.013	0.104				0.013	0.104										建築保全業務P16	
防災設備	非常警報受信装置	非常警報受信装置	面	16		1.000	16.000		1.000	16.000												電通Ⅷ-4-46			
		非常警報受信装置	受信制御器、制御装置、副制御装置	面	3		1.000	3.000		1.000	3.000												電通Ⅷ-4-46		
		屋外消火栓設備	消火ポンプ制御盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	10					0.254	2.540													建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	10					0.380	3.800													建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	5					0.190	0.950					0.130	0.650							建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	176					0.105	18.480													建築保全業務P31	
		非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	351					0.006	2.106													建築保全業務P43	
		消火器	消火器20型粉末	本	702					0.022	15.444													建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	10					0.105	1.050													建築保全業務P31	
		屋外消火栓設備	単独型給水栓	台	1					0.105	0.105													建築保全業務P31	
道路情報板設備	道路情報表示装置	自動火災検知設備	自動火災検知器(新瑞穂、橋上、横谷、坊口、大江山)	台	316				0.005	1.580													建築保全業務P40		
		非常警報設備	手動通報器(消火栓)	基	176				0.013	2.288													建築保全業務P43		
		非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)消火栓は除く	基	175				0.013	2.275													建築保全業務P43		
		非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	58				0.013	0.754													建築保全業務P43		
		消防用水	防火水槽	基	16				0.070	1.120														建築保全業務P48	
		トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(高城1、横谷、橋上、旭、橋上TN)	面	21				0.250	5.250														電通Ⅷ-4-56	
		道路情報表示装置	道路情報板AL、BL、CL、DL、DS、JL、TIB、SIB型	面	82		1.000	82.000		0.750	61.500													電通Ⅷ-4-41	
		道路情報制御装置	監視制御盤(情報板)	面	22		2.000	44.000		1.500	33.000													電通Ⅷ-4-39	
		可変式速度規制標識	可変式速度規制標識(LED式)境界用矢印LED含む	基	113		0.500	56.500		0.350	39.550													電通Ⅷ-4-56	
		予告板・標識	可変式速度規制標識操作盤(管理事務所通信機械室)	台	1		1.500	1.500																電通Ⅷ-5-2	
気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水検知、気温、VI、露点)	台	7		1.000	7.000		1.000	7.000													電通Ⅷ-4-14		
		検知装置(監視装置)	地震計	台	4		1.000	4.000		1.000	4.000												電通Ⅷ-4-61		
		トンネル防災設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000												電通Ⅷ-4-45		
		トンネル防災設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000													電通Ⅷ-4-45	
		トンネル防災設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000													電通Ⅷ-4-45	
		トンネル防災設備	風向風速計	台	5		0.500	2.500		1.000	5.000													電通Ⅷ-4-45	
		分電盤	C/C盤	面	17		0.027	0.459		0.037	0.629													建築保全業務P11	
		制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	6		0.020	0.120		0.020	0.120													建築保全業務P11	
		換気設備	ジェットファン(目視点検、異音調査)	台	17					0.020	0.340					0.020	0.340							建築保全業務P26	
		開閉器箱	手元開閉器箱	面	11		0.027	0.297		0.037	0.407													建築保全業務P11	
CCTV設備	監視カメラ設備	監視カメラ設備	監視カメラ本体(カラー)	台	56		0.050	2.800				0.150	8.400										建築保全業務P18		
		監視カメラ設備	ハウジング(ワイパーデフロスタ付き)	台	56		0.120	6.720																建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	カメラ制御器	台	56		0.330	18.480				0.650	36.400											建築保全業務P18	
		画像伝送装置	画像伝送装置	組	9		0.500	4.500																電通Ⅷ-4-9	
		監視カメラ設備	CCTV操作卓	台	5		0.330	0.000				0.650	0.000											建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	ハードディスクレコーダ(通信機械室)	台	2		0.900	0.000																電通Ⅷ-5-20	
		監視カメラ設備	モニターカラー 管制室、宮津天橋立料金所、警察詰所	台	11		0.050	0.550				0.180	1.980											建築保全業務P18	
		監視カメラ設備	光成端箱(高城TN電氣室)	台	1		0.050	0.050																電通Ⅷ-4-35	
		無線設備	無線設備総合調整	指令(1)、無線局(基地局(23)消防局含む、移動局(60)、回線(1))	式	1		53.900	53.900		1.000	1.000												電通Ⅷ-4-20	
		無線通信補助設備	消防端子箱	台	10					0.037	0.370													建築保全業務P49	
直流電源装置	直流電源装置	台	18		0.340	6.120				0.340	6.120											建築保全業務P15			
無線通信補助設備	無線通信補助設備	セル	50		0.013	0.650				0.013	0.650											建築保全業務P16			
無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	39					0.046	1.794													建築保全業務P49			
無線通信補助設備	共用器、共用装置(屋外・外型)、V/U共用器、2分配器	台	35					0.022	0.770													建築保全業務P49			
無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(大江山、橋上、大橋、上村、坊口、篠田、横谷、橋上、新瑞穂 合計10,700m)	式	1					23.540	23.540													建築保全業務P49			
道路照明	電灯設備開閉器箱	京丹波PA(16)、みずほIC(28)、わち本線(15)、わちIC(17)、安国寺IC(22)、綾部JCT(23)、綾部雪水(11)、綾部チェーン(9)、由良川PA(50)、大江IC(50)、宮津雪水(9)、宮津チェーン(9)、宮津IC(23)	基	282		0.027	7.614		0.037	10.434														建築保全業務P11	
		分電盤	C/C盤、道路照明盤(調光装置含む)	面	289		0.027	7.803		0.037	10.693													建築保全業務P11	
		トンネル照明	分電盤(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11TN)坑口分電盤及び全トンネルELB盤	面	84		0.027	2.268		0.037	3.108													建築保全業務P11	
		坑口照明	ポール道路照明	台	49		0.027	1.323		0.037	1.813													建築保全業務P11	
		トンネル照明	輝度計(24トンネル)	組	24		0.027	0.648		0.037	0.888													建築保全業務P11	
		外灯設備	ポックスカルパート照明 舞鶴大江(3)、宮津(4)、安国寺及びLED型は除く	台	7		0.080	0.560		0.080	0.560													建築保全業務P19	
		(内・外照式標識)	表示灯設備	標識(内照式、外照式標識)	基	14		0.080	1.120		0.080	1.120												建築保全業務P19	
		(安全施設)	表示灯設備	プリンカーライト	基	17		0.070	1.190															建築保全業務P19	
			表示灯設備	自発行式デリネータ	個	7		0.050	0.350															建築保全業務P19	
			開閉器箱	同上制御盤	個	1		0.020																	

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績			
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後		人工	計	変更後
							a	A×a	A'×c	b	A×b	A'×c	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×c	e	A×e	A'×c				
1		屋外消火栓設備	放水試験	人	6		1.000	6.000																	
			合計					0.000					0.000												
夜間作業総合計							68.000			0.000	0.000		0.000				0.000								

平成30年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~与謝天橋立IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)			
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計		
				A	A'	a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e		
伝送設備	端局装置	光伝送装置(伝送装置収容架)	台	3		2,000	6,000									電通Ⅷ-4-7	
	端局装置	光ファイバー配分架	台	2		0.350	0.700	0.700	1.400							電通Ⅷ-4-32	
電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	33				0.050	1.650							電通Ⅷ-4-32	
	外部建具	非常電話ボックス	台	29								0.050	1.450			建築保全業務P9	
	表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	29		0.080	2.320	0.080	2.320							建築保全業務P19	
	中継台(電話機)	業務電話	台	3				0.050	0.150							電通Ⅷ-4-32	
防災設備	非常警報受信装置	防災受信盤(11電気室)	面	1		1,000	1,000	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-46	
	非常警報受信装置	中継増幅盤	面	5		1,200	6,000									電通Ⅷ-4-35	
	屋外消火栓設備	消火ポンプ操作盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	2				0.254	0.508							建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	2				0.380	0.760							建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	1				0.190	0.190				0.130	0.130		建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	74				0.105	7.770							建築保全業務P31	
	非常警報設備	起動用スイッチ	基	76				0.013	0.988							建築保全業務P43	
	非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	86				0.006	0.516							建築保全業務P43	
	消火器	消火器20型粉末	本	172				0.022	3.784							建築保全業務P30	
	屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	2				0.105	0.210							建築保全業務P31	
	自動火災検知設備	自動火災検知器	台	155				0.005	0.775							建築保全業務P40	
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)	基	86				0.013	1.118							建築保全業務P43	
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	29				0.013	0.377							建築保全業務P43	
	消防用水	防火水槽	基	0				0.070		0.000						建築保全業務P48	
	避難庫	避難連絡坑・避難坑扉	面	18				0.072	1.296							建築保全業務P46	
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯	面	49		0.500	24.500	0.350	17.150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	誘導表示灯(避難連絡坑入口正面取付)(地蔵TN)	面	9		0.500	4.500	0.350	3.150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(地蔵TN)	台	9		0.500	4.500	0.350	3.150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(注意灯付)(地蔵TN)	台	9		0.500	4.500	0.350	3.150							電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	飛び出し注意灯(地蔵TN)	台	9		0.500	4.500	0.350	3.150							電通Ⅷ-4-56	
トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(大師山TN)	台	5		0.500	2.500	0.350	1.750							電通Ⅷ-4-56		
道路情報板設備	道路情報表示装置	道路情報板(NH3(1)、NH1(2)、TIB(2)、STIB(2)、SIB(8)AL、CL)	面	16		1,000	16,000	0.750	12,000							電通Ⅷ-4-41	
	道路情報制御装置	監視制御盤(情報板)	面	1		2,000	2,000	1,500	1,500							電通Ⅷ-4-39	
	分電盤	C/C盤	面	6		0.027	0.162	0.037	0.222							建築保全業務P11	
気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水確知、気温、湿度、路面状態)	台	1		1,000	1,000	0.750	0.750							電通Ⅷ-4-61	
	気象観測装置	気温表示盤(注意表示含む)	台	1		1,000	1,000	0.750	0.750							電通Ⅷ-4-61	
	注意標識	注意表示盤(注意表示のみ)	台	1		1,000	1,000	0.750	0.750							電通Ⅷ-4-61	
トンネル換気設備	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	風向風速計	台	1		0.500	0.500	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-45	
	分電盤	C/C盤	面	6		0.027	0.162	0.037	0.222							建築保全業務P11	
	制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11	
	換気設備	ジェットファンφ1250 50kW	台	6				0.020	0.120					0.020	0.120	建築保全業務P26	
	開閉器箱	手元開閉器箱	面	3		0.027	0.081	0.037	0.111							建築保全業務P11	
	監視カメラ設備	監視カメラ本体(旋回式単板カメラ)	台	12		0.050	0.600			0.150	1.800					建築保全業務P18	
	監視カメラ設備	カメラケース(ワイパーデフロスタ付き)	台	12		0.120	1.440									建築保全業務P18	
CCTV設備	画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0.300	3.600	0.300	3.600							Ⅷ-4-34	
	画像伝送装置	MPEG2エンコーダ	台	12		0.300	0.000									Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	カメラ機側盤	台	12		0.280	3.360			0.550	6.600					建築保全業務P18	
	画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0.300	3.600									Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		0.300	0.300									Ⅷ-5-21	
	監視カメラ設備	映像制御サーバ	台	1		0.300	0.300									Ⅷ-5-21	
	無停電電源装置	UPS	台	1		0.340	0.340			0.340	0.340					建築保全業務P15	
	画像伝送装置	入出力処理部	台	1		1,000	1,000									Ⅷ-5-2	
	監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		1,000	0.000									Ⅷ-5-2	
	監視カメラ設備	大型表示装置(表示制御FC含む)	台	1		1,000	0.000									Ⅷ-5-2	
	無線設備	無線通信補助設備	消防端子箱	台	2				0.037	0.074							建築保全業務P49
		無線通信補助設備	インターフェイス装置	台	2		0.500	1,000									Ⅷ-4-7
無線通信補助設備		音声光伝送装置	台	4		0.500	2,000									Ⅷ-4-35	
直流電源装置		直流電源装置	台	2		0.340	0.680			0.340	0.680					建築保全業務P15	
直流電源装置		蓄電池 無線局舎(2)第11電気室(2)セル	セル	4		0.130	0.520			0.130	0.520					建築保全業務P16	
無線通信補助設備		空中線 八木空中線	基	1				0.046	0.046							建築保全業務P49	
無線通信補助設備		共用装置	台	2				0.022	0.044							建築保全業務P49	
無線通信補助設備		トンネル漏洩同軸ケーブル(地蔵TN 合計3,732m)	式	1				8.210	8.210							建築保全業務P49	
道路照明		電灯設備開閉器箱	ポール道路照明 与謝天橋立(8)	基	8		0.027	0.216	0.037	0.296							建築保全業務P11
		分電盤	C/C盤	面	8		0.027	0.216	0.037	0.296							建築保全業務P11
	分電盤	分電盤(与謝天橋立IC)	面	1		0.027	0.027	0.037	0.037							建築保全業務P11	
	トンネル照明	分電盤地蔵TN、大師山TN坑口分電盤及びELB盤	面	22		0.027	0.594	0.037	0.814							建築保全業務P11	
	トンネル照明	輝度計 地蔵TN(2)、大師山TN(2)	台	4		0.027	0.108	0.037	0.148							建築保全業務P11	
	坑口照明	ポール道路照明 地蔵TN(3)、大師山TN(2)	台	5		0.080	0.400	0.080	0.400							建築保全業務P19	
	トンネル照明不点灯調査	全2トンネル目視点検延長(8,154m)	人	3		1,000	3,000									実績	
	(内・外照式標識設備)	表示灯設備 標識(内照式、外照式標識)	基	3		0.080	0.000									建築保全業務P19	
地蔵TN防炎放送設備	(安全施設) 表示灯設備	プリンカーライト	基	3		0.070	0.000									建築保全業務P19	
	放送装置総合調整	FM送受信装置、AM送信装置、AM受信装置、拡声放送装置(11電気室)	式	1		0.500	0.500	0.500	0.500							電通Ⅷ-4-50	
	非常警報設備遠隔操作部	FM送受信装置(無線局舎)	式	1		0.013	0.013									建築保全業務P43	
	非常警報設備スピーカー	非常駐車帯スピーカー	台	8				0.013	0.104							建築保全業務P43	
	非常警報設備スピーカー	拡声スピーカー(与謝天橋立IC)	台	2				0.013	0.026							建築保全業務P43	
	無線通信補助設備	AM受信アンテナ	台	2				0.046	0.092							建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	FM受信アンテナ	台	1				0.046	0.046							建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	AM送信アンテナ 目視点検延長7,320m	式	1				16.104	16.104							建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	整合器・終端抵抗器	台	3				0.046	0.138							建築保全業務P49	
	電気室・ポンプ室等設備	換気設備	有圧換気扇 11電気室(8)、ポンプ室(1)、無線局舎(2)	台	11	9			0.020	0.220	0.180			0.020	0.220	0.180	建築保全業務P26
空調設備		パッケージ型空調式エアコン(冷房専用)天吊型20kW	台	1	1			0.150	0.150	0.150			0.100	0.100	0.100	建築保全業務P23	
管理用設備	道路管制設備	管理用遮断機 与謝天橋立IC(サイレン・投光器付)	基	1	1	0.300	0.300	0.300								建築保全業務P19	
	建築付帯分電盤	11電気室(1)ポンプ室(1)	式	2	2	0.027	0.054	0.054	0.037	0.074	0.074					建築保全業務P11	
	受変電設備	11電気室接地端子箱	面	1	1			0.200	0.200	0.200						建築保全業務P19	
	消融雪装置	貯水槽 掃雪機 与謝	式	1				1.600	1.600				3.100	3.100		建築保全業務P27	
消融雪装置	散水装置	散水ヘッド調整 与謝	式	1				1.320	1.320							建築保全業務P31	
	制御盤	制御盤(1)	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11	
	ポンプ設備	水中ポンプ	台	4				0.500	2.000				0.300	1.200		建築保全業務P27	
	建築施設屋上等雨水排水設備	第11電気室(2)、ポンプ室(1)	台	3	7			0.010	0.000	0.070			0.010	0.030			

夜間通行止め時の作業工数

NO. 2

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績		
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後			
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e			
1	トンネル換気設備	ジェットファン	第12トンネル(地蔵)No1 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
2			第12トンネル(地蔵)No2 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
3			第12トンネル(地蔵)No3 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
4			第12トンネル(地蔵)No4 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
5			第12トンネル(地蔵)No5 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
6			第12トンネル(地蔵)No6 JF	台	1		4.000	4.000														実績		
合計								24.000			0.000			0.000			0.000				0.000			
							保全技師補(A)	24.000			保全技術員(A)	0.000			保全技師Ⅰ(A)	0.000			保全技師Ⅲ(A)	0.000			保全技術員補(A)	0.000

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績	
							人工	計	変更後	人工	計	変更後											
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e		
1	屋外消火栓設備	放水試験	放水試験	人	6		1.000	6.000														実績	
	避難扉	避難扉 (駆動部粉塵除去清掃等)	避難扉 (駆動部粉塵除去清掃等)	人	8																1.000	8.000	実績
合計								0.000			0.000			0.000			0.000				8.000		

夜間作業総合計								24.000			0.000			0.000			0.000				8.000	
---------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	-------	--

平成30年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(与謝天橋立IC~京丹後大宮IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)						
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計					
				A	A'	a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e					
伝送設備	端局装置	光伝送装置(伝送装置収容架)	台	1		2,000	2,000									電通Ⅷ-4-7				
	端局装置	光ファイバー配分架	台	1		0.350	0.350	0.700	0.700							電通Ⅷ-4-32				
電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	20				0.050	1.000							電通Ⅷ-4-32				
	外部建具	非常電話ボックス	台	14								0.050	0.700			建築保全業務P9				
	表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	14		0.080	1.120	0.080	1.120							建築保全業務P19				
	中継台(電話機)	業務電話	台	2				0.050	0.100							電通Ⅷ-4-32				
防災設備	非常警報受信装置	防災受信盤(12電気室)	面	1		1,000	1,000	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-46				
	屋外消火栓設備	消火ポンプ操作盤、放流弁、ヒータ制御盤	面	1				0.254	0.254							建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	2				0.380	0.760							建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	1				0.190	0.190			0.130	0.130			建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	40				0.105	4.200							建築保全業務P31				
	非常警報設備	起動用スイッチ	基	42				0.013	0.546							建築保全業務P43				
	非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	40				0.006	0.240							建築保全業務P43				
	消火器	消火器20型粉末	本	80				0.022	1.760							建築保全業務P30				
	屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	2				0.105	0.210							建築保全業務P31				
	自動火災検知設備	自動火災検知器	台	48				0.005	0.240							建築保全業務P40				
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)	基	40				0.013	0.520							建築保全業務P43				
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	14				0.013	0.182							建築保全業務P43				
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(水戸谷TN)	台	17			0.500	8.500	0.350	5.950							電通Ⅷ-4-56			
	道路情報板設備	道路情報表示装置	面	8			1,000	8,000	0.750	6,000							電通Ⅷ-4-41			
気象観測設備	気象観測装置	台	1			1,000	1,000	0.750	0.750							電通Ⅷ-4-61				
トンネル換気設備	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	風向風速計	台	1		0.500	0.500	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-45				
	分電盤	C/C盤	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
	制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11				
	換気設備	ジェットファンφ1000 33kW	台	4				0.020	0.080					0.020	0.080	建築保全業務P26				
	開閉器箱	手元開閉器箱	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
	CCTV設備	監視カメラ設備	監視カメラ本体(旋回式単板カメラ)	台	6		0.050	0.300			0.150	0.900					建築保全業務P18			
	CCTV設備	監視カメラ設備	カメラケース(ワイパーデフロスタ付き)	台	6		0.120	0.720									建築保全業務P18			
CCTV設備	画像伝送装置	MPEG2エンコーダ	台	6		0.300	0.000									Ⅷ-5-21				
CCTV設備	監視カメラ設備	カメラ機側盤	台	6		0.280	1.680			0.550	3.300					建築保全業務P18				
CCTV設備	監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		0.300	0.300									Ⅷ-5-21				
CCTV設備	画像伝送装置	入出力処理部	台	1		1,000	1,000									Ⅷ-5-2				
CCTV設備	監視カメラ設備	大型表示装置(表示制御FC含む)	台	1		1,000	0.000									Ⅷ-5-2				
無線設備	無線通信補助設備	消防端子箱	台	2				0.037	0.074							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	インターフェイス装置	台	1		0.500	0.500									Ⅷ-4-7				
	無線通信補助設備	音声光伝送装置	台	2		0.500	1,000									Ⅷ-4-35				
	直流電源装置	直流電源装置	台	1		0.340	0.340			0.340	0.340					建築保全業務P15				
	直流電源装置	蓄電池 第12電気室48セル	セル	48		0.130	6.240			0.130	6.240					建築保全業務P16				
	無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	1				0.046	0.046							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	共用装置	台	2				0.022	0.044							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(水戸谷TN 合計1,970m)	式	1				4.334	4.334							建築保全業務P49				
	道路照明	電灯設備開閉器箱	ポール道路照明 与謝天橋立(20)、大宮(9)	基	26		0.027	0.702	0.037	0.962							建築保全業務P11			
	道路照明	分電盤	分電盤 与謝IC(1)、大宮IC(1)	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11			
道路照明	トンネル照明	分電盤(水戸谷TN)	面	1		0.027	0.027	0.037	0.037							建築保全業務P11				
道路照明	トンネル照明	輝度計 水戸谷TN(2)	台	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
道路照明	坑口照明	ポール道路照明 水戸谷TN(2)	台	2		0.080	0.160	0.080	0.160							建築保全業務P19				
道路照明	トンネル照明不点灯調査	トンネル目視点検延長(1,970m)	人	3		0.500	1.500									実績				
(内・外照式標識設備)	表示灯設備	標識(内照式標識)	基	4		0.080	0.000									建築保全業務P19				
(安全施設)	表示灯設備	プリンカーライト 与謝IC(3)、大宮IC(2)	基	5		0.070	0.000									建築保全業務P19				
水戸谷TN	放送装置総合調整	FM送信装置、AM送信装置(12電気室)	式	1		0.500	0.500	0.500	0.500							電通Ⅷ-4-50				
防災放送設備	無線通信補助設備	AM送信アンテナ 目視点検延長3,810m	式	1				8.382	8.382							建築保全業務P49				
無線通信補助設備	無線通信補助設備	整合器・終端抵抗器	台	2				0.046	0.092							建築保全業務P49				
換気設備	換気設備	有圧換気扇 12電気室(8)	台	8				0.020	0.160				0.020	0.160		建築保全業務P26				
空調設備	空調設備	パッケージ型空調エアコン(冷房専用)天吊型10kW	台	1				0.150	0.150				0.100	0.100		建築保全業務P23				
管理用設備	道路管制設備	管理用遮断機 京丹後大宮IC(サイレン・投光器付)	基	1		0.300	0.300									建築保全業務P19				
管理用設備	建築付帯分電盤	12電気室(1)ポンプ室(1)	式	1		0.027	0.027	0.037	0.037							建築保全業務P11				
管理用設備	受変電設備	12電気室接地端子箱	面	1				0.200	0.200							建築保全業務P19				
消融雪装置	貯水槽	貯水槽清掃 大宮	式	1				1.600	1.600				3.100	3.100		建築保全業務P27				
消融雪装置	散水装置	散水ヘッド調整 与謝・大宮	式	2				1.320	2.640							建築保全業務P31				
消融雪装置	制御盤	制御盤(1)	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11				
消融雪装置	ポンプ設備	水中ポンプ	台	1				0.500	0.500				0.300	0.300		建築保全業務P27				
建築施設屋上等雨水排水設備	建築施設屋上等雨水排水設備	第12電気室(2)	台	2				0.010	0.000				0.010	0.020		建築保全業務P28				
消防用設備	消火器	第12電気室(4本)	本	4				0.022	0.088							建築保全業務P31				
定期保守要領書作成業務	定期保守要領書作成業務		人	0												実績				
合計				562	0	41,022	0,000	53,144	0,000	10,780	0,000	0,700	0,000	3,890	0,000	109,536				
						保全技師補(人)	41,000	0,000	保全技術員(人)	53,100	0,000	保全技師Ⅰ(人)	10,700	0,000	保全技師Ⅲ(人)	0,700	0,000	保全技術員補(人)	3,800	0,000

主設備名	適用種別	装置名	単位	数量	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)			
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計		
				A	A'	a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e		
1 受配電設備	自家発電機	H30															
		第12電気室(125kVA、1台)	面	0			4,200			3,950							電通Ⅷ-3-9
合計							0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		
						保全技師補(人)	0,000		保全技術員(人)	0,000		保全技師Ⅰ(人)	0,000		保全技師Ⅲ(人)	0,000	

総合計						41,000	53,100	10,700	0,700	3,800						
-----	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

夜間通行止め時の作業工数

NO. 2

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
1	トンネル換気設備	ジェットファン	第14トンネル(水戸谷)No1 JF	台	1		4.000	4.000														実績
2			第14トンネル(水戸谷)No2 JF	台	1		4.000	4.000														実績
3			第14トンネル(水戸谷)No3 JF	台	1		4.000	4.000														実績
4			第14トンネル(水戸谷)No4 JF	台	1		4.000	4.000														実績
5																						実績
6																						実績
合計								16.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
							保全技師補(A)	16.000		保全技術員(A)	0.000		保全技師Ⅰ(A)	0.000		保全技師Ⅲ(A)	0.000		保全技術員補(A)	0.000		

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
1	屋外消火栓設備	放水試験		人	6		1.000	6.000														実績
合計								6.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		

夜間作業総合計							22.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
---------	--	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

平成31年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~丹波IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初数	変更数量	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)								
						人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後						
																						a	A×a	A'×a	b	A×b
1 遠方監視設備	中継台(据置型)	VDF-英語通話装置2つ(11~5.7~11電氣室、宮津天橋立IC、管理事務所)	架	11		0.350	3.850		0.700	7.700												電通Ⅲ-4-32				
		交通量計測設備(トラカン)	台	12		1.500			0.800														電通Ⅲ-4-57			
		伝送装置	端局装置	台	43		0.500	21.500															電通Ⅲ-4-7			
		監視制御装置	IPネットワーク監視装置	面	1		4.000	4.000															電通Ⅲ-4-35			
		電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	252					0.050	12.600												電通Ⅲ-4-32		
				外部建具	非常電話ボックス	台	62									0.050	3.100								実績	
				表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	68		0.080	5.440		0.080	5.440												建築保全業務P19	
				中継台(電話機)	非常電話受付台	台	1					0.350	0.350												電通Ⅲ-4-32	
				中継台(電話機)	業務電話+FAX	台	132					0.050	6.600												電通Ⅲ-4-32	
					通信履歴サーバ	台	1		0.040	0.040					0.200	0.200									建築保全業務P18	
	自動電話交換機			IP交換機・汎用小交換機	式	2		0.700	1.400		0.700	1.400												電通Ⅲ-4-32		
	監視制御装置			網監視装置(保守コンソール)	面	1					0.600	0.600												電通Ⅲ-4-31		
	直流電源装置			直流電源装置(第10電氣室)	台	1		0.340	0.340				0.340	0.340										建築保全業務P15		
	直流電源装置			シール型鉛蓄電池(第10ER8個)	セル	8		0.013	0.104				0.013	0.104										建築保全業務P16		
防災設備	非常警報受信装置	非常警報受信装置	面	16		1.000	16.000		1.000	16.000												電通Ⅲ-4-46				
		非常警報受信装置	受信制御器、制御装置、副制御装置	面	3		1.000	3.000		1.000	3.000												電通Ⅲ-4-46			
		屋外消火栓設備	消火ポンプ制御盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	10					0.254	2.540													建築保全業務P31		
		屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	10					0.380	3.800													建築保全業務P31		
		屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	5					0.190	0.950					0.130	0.650							建築保全業務P31		
		屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	176					0.105	18.480													建築保全業務P31		
		非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	351					0.006	2.106													建築保全業務P43		
		消火器	消火器20型粉末	本	702					0.022	15.444													建築保全業務P31		
		屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	10					0.105	1.050													建築保全業務P31		
		屋外消火栓設備	単独型給水栓	台	1					0.105	0.105													建築保全業務P31		
	自動火災検知設備	自動火災検知器(新瑞穂、橋上、横谷、坊口、大江山)	台	316					0.005	1.580													建築保全業務P40			
	非常警報設備	手動通報器(消火栓)	基	176					0.013	2.288													建築保全業務P43			
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)消火栓は除く	基	175					0.013	2.275													建築保全業務P43			
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	58					0.013	0.754													建築保全業務P43			
	消防用水	防火水槽	基	16					0.070	1.120													建築保全業務P48			
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(高城1、横谷、橋上、旭、橋上TN)	面	21					0.250	5.250													電通Ⅲ-4-56			
道路情報板設備	道路情報表示装置	道路情報板AL、BL、CL、DL、DS、JL、TIB、SIB型	面	82		1.000	82.000		0.750	61.500													電通Ⅲ-4-41			
		監視制御盤(情報板)	面	22		2.000	44.000		1.500	33.000													電通Ⅲ-4-39			
可変式速度規制標識	規制標識	可変式速度規制標識(LED式)境界用矢印LED含む	基	113		0.500	56.500		0.350	39.550													電通Ⅲ-4-56			
		予告板・標識	可変式速度規制標識操作盤(管理事務所通信機室)	台	1		1.500	1.500																電通Ⅲ-5-2		
気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水検知、気温、VI、露温)	台	7		1.000	7.000		1.000	7.000													電通Ⅲ-4-14			
		検知装置(監視装置)	地震計	台	4		1.000	4.000		1.000	4.000													電通Ⅲ-4-61		
トンネル換気設備	トンネル防炎付風設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000													電通Ⅲ-4-45			
		煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000													電通Ⅲ-4-45			
		一酸化炭素検出装置(CO計)	台	10		0.500	5.000		1.000	10.000													電通Ⅲ-4-45			
		風向風速計	台	5		0.500	2.500		1.000	5.000													電通Ⅲ-4-45			
		分電盤	C/C盤	面	17		0.027	0.459		0.037	0.629													建築保全業務P11		
		制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	6		0.020	0.120		0.020	0.120													建築保全業務P11		
		換気設備	ジェットファン(目視点検、異音調査)	台	17					0.020	0.340					0.020	0.340							建築保全業務P26		
		開閉器箱	手元開閉器箱	面	11		0.027	0.297		0.037	0.407													建築保全業務P11		
		CCTV設備	監視カメラ設備	監視カメラ設備	台	56		0.050	2.800				0.150	8.400											建築保全業務P18	
				ハウジング(ワイパーデフロスタ付き)	台	56		0.120	6.720																建築保全業務P18	
カメラ制御器	台			56		0.330	18.480				0.650	36.400												建築保全業務P18		
画像伝送装置	組			9		0.500	4.500																	電通Ⅲ-4-9		
監視カメラ設備	CCTV操作卓			台	5		0.330	0.000				0.650	0.000											建築保全業務P18		
監視カメラ設備	ハードディスクレコーダ(通信機室)			台	2		0.900	0.000																電通Ⅲ-5-20		
監視カメラ設備	モニターカラー 管制室、宮津天橋立料金所、警察結所			台	11		0.050	0.550				0.180	1.980											建築保全業務P18		
監視カメラ設備	光成端箱(高城TN電氣室)			台	1		0.050	0.050																電通Ⅲ-4-35		
無線設備	無線設備総合調整			指令(1)、無線局 基地局(23)消防局含む、移動局(60)、回線(1)	式	1		53.900	53.900		1.000	1.000													電通Ⅲ-4-20	
				無線通信補助設備	消防端子箱	台	10					0.037	0.370													建築保全業務P49
		直流電源装置	直流電源装置	台	18		0.340	6.120				0.340	6.120											建築保全業務P15		
		無線通信補助設備	須知無線局(2)、高(4)、京丹波みずほ(3)、栗野(2)、新瑞穂【管理用無線】(2)、新瑞穂【消防補助無線】(4)、広野(4)、橋上(3)、横谷(3)、高城(2)、第1(2)、第2(2)、第4(2)、第5(2)、第7(4)、第8(2)、第9(2)、舞鶴大江(2)セル	セル	50		0.013	0.650				0.013	0.650											建築保全業務P16		
		無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	39					0.046	1.794													建築保全業務P49		
		無線通信補助設備	共用器、共用装置(屋外・外型)、V/U共用器、2分配器	台	35					0.022	0.770													建築保全業務P49		
		無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(大江山、橋上、大橋、上村、坊口、篠田、横谷、橋上、新瑞穂 合計10,700m)	式	1					23.540	23.540													建築保全業務P49		
		道路照明	電灯設備開閉器箱	京丹波PA(16)、みずほIC(28)、わち本線(15)、わちIC(17)、安国寺IC(22)、綾部JCT(23)、綾部雪水(11)、綾部チェーン(9)、由良川PA(50)、大江IC(50)、宮津雪水(9)、宮津チェーン(9)、宮津IC(23)	基	282		0.027	7.614		0.037	10.434														建築保全業務P11
				分電盤	C/C盤、道路照明盤(調光装置含む)	面	289		0.027	7.803		0.037	10.693													建築保全業務P11
				トンネル照明	分電盤1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11TN坑口分電盤及び全トンネルELB盤	面	84		0.027	2.268		0.037	3.108													建築保全業務P11
坑口照明	ポール道路照明			台	49		0.027	1.323		0.037	1.813													建築保全業務P11		
トンネル照明	輝度計(24トンネル)			組	24		0.027	0.648		0.037	0.888													建築保全業務P11		
外灯設備	ポックスカルパート照明 舞鶴大江(3)、宮津(4)、安国寺及びLED型は除く			台	7		0.080	0.560		0.080	0.560													建築保全業務P19		
(内・外照式標識)	表示灯設備			標識(内照式、外照式標識)	基	14		0.080	1.120		0.080	1.120													建築保全業務P19	
				プリンカーライト	基	17		0.070	1.190																建築保全業務P19	
				自発行式デリネータ	個	7		0.050	0.350																	

平成31年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(宮津天橋立IC~与謝天橋立IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)				
						A	A'	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計		人工	計
伝送設備	端局装置	光伝送装置(伝送装置収容架)	台	3		2,000	6,000										電通Ⅷ-4-7	
	端局装置	光ファイバー配分架	台	2		0,350	0,700	0,700	1,400								電通Ⅷ-4-32	
電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	33				0,050	1,650								電通Ⅷ-4-32	
	外部建具	非常電話ボックス	台	29								0,050	1,450				建築保全業務P9	
	表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	29		0,080	2,320	0,080	2,320								建築保全業務P19	
	中継台(電話機)	業務電話	台	3				0,050	0,150								電通Ⅷ-4-32	
防災設備	非常警報受信装置	防災受信盤(11電気室)	面	1		1,000	1,000	1,000	1,000								電通Ⅷ-4-46	
	非常警報受信装置	中継増幅盤	面	5		1,200	6,000										電通Ⅷ-4-35	
	屋外消火栓設備	消火ポンプ操作盤、取水ポンプ制御盤、放流弁制御盤	面	2				0,254	0,508								建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	2				0,380	0,760								建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	1				0,190	0,190				0,130	0,130			建築保全業務P31	
	屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	74				0,105	7,770								建築保全業務P31	
	非常警報設備	起動用スイッチ	基	76				0,013	0,988								建築保全業務P43	
	非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	86				0,006	0,516								建築保全業務P43	
	消火器	消火器20型粉末	本	172				0,022	3,784								建築保全業務P30	
	屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	2				0,105	0,210								建築保全業務P31	
	自動火災検知設備	自動火災検知器	台	155				0,005	0,775								建築保全業務P40	
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)	基	86				0,013	1,118								建築保全業務P43	
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	29				0,013	0,377								建築保全業務P43	
	消防用水	防火水槽	基	0				0,070		0,000							建築保全業務P48	
	避難庫	避難連絡坑・避難坑扉	面	18				0,072	1,296								建築保全業務P46	
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯	面	49		0,500	24,500	0,350	17,150								電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	誘導表示灯(避難連絡坑入口正面取付)(地蔵TN)	面	9		0,500	4,500	0,350	3,150								電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(地蔵TN)	台	9		0,500	4,500	0,350	3,150								電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	非常表示灯(注意灯付)(地蔵TN)	台	9		0,500	4,500	0,350	3,150								電通Ⅷ-4-56	
	トンネル内表示灯	飛び出し注意灯(地蔵TN)	台	9		0,500	4,500	0,350	3,150								電通Ⅷ-4-56	
トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(大師山TN)	台	5		0,500	2,500	0,350	1,750								電通Ⅷ-4-56		
道路情報板設備	道路情報表示装置	道路情報板(NH1(1)、NH1(2)、TIB(2)、STIB(2)、SIB(8)AL、CL)	面	16		1,000	16,000	0,750	12,000								電通Ⅷ-4-41	
	道路情報制御装置	監視制御盤(情報板)	面	1		2,000	2,000	1,500	1,500								電通Ⅷ-4-39	
	分電盤	C/C盤	面	6		0,027	0,162	0,037	0,222								建築保全業務P11	
気象観測設備	気象観測装置	気象観測装置(風向、風速、雨量、降水検知、気温、湿度、路面状態)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
	気象観測装置	気温表示盤(注意表示含む)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
	注意標識	注意表示盤(注意表示のみ)	台	1		1,000	1,000	0,750	0,750								電通Ⅷ-4-61	
トンネル換気設備	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	2		0,500	1,000	1,000	2,000								電通Ⅷ-4-45	
	トンネル防炎付属設備	風向風速計	台	1		0,500	0,500	1,000	1,000								電通Ⅷ-4-45	
	分電盤	C/C盤	面	6		0,027	0,162	0,037	0,222								建築保全業務P11	
	制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	1		0,020	0,020	0,020	0,020								建築保全業務P11	
	換気設備	ジェットファンφ1250 50kW	台	6				0,020	0,120					0,020	0,120		建築保全業務P26	
	開閉器箱	手元開閉器箱	面	3		0,027	0,081	0,037	0,111								建築保全業務P11	
	監視カメラ設備	監視カメラ本体(旋回式単板カメラ)	台	12		0,050	0,600			0,150	1,800						建築保全業務P18	
	監視カメラ設備	カメラケース(ワイパーデフロスタ付き)	台	12		0,120	1,440										建築保全業務P18	
画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0,300	3,600	0,300	3,600								Ⅷ-4-34		
画像伝送装置	MPEG2エンコーダ	台	12		0,300	0,000										Ⅷ-5-21		
監視カメラ設備	カメラ機側盤	台	12		0,280	3,360			0,550	6,600						建築保全業務P18		
画像伝送装置	光伝送装置(メディアコンバータ)	台	12		0,300	3,600										Ⅷ-5-21		
監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		0,300	0,300										Ⅷ-5-21		
監視カメラ設備	映像制御サーバ	台	1		0,300	0,300										Ⅷ-5-21		
無停電電源装置	UPS	台	1		0,340	0,340			0,340	0,340						建築保全業務P15		
画像伝送装置	入出力処理部	台	1		1,000	1,000										Ⅷ-5-2		
監視カメラ設備	CCTV制御架	台	1		1,000	0,000										Ⅷ-5-2		
監視カメラ設備	大型表示装置(表示制御FC含む)	台	1		1,000	0,000										Ⅷ-5-2		
無線設備	無線通信補助設備	消防端子箱	台	2				0,037	0,074								建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	インターフェイス装置	台	2		0,500	1,000										Ⅷ-4-7	
	無線通信補助設備	音声光伝送装置	台	4		0,500	2,000										Ⅷ-4-35	
	直流電源装置	直流電源装置	台	2		0,340	0,680			0,340	0,680						建築保全業務P15	
	直流電源装置	蓄電池 無線局舎(2)第11電気室(2)セル	セル	4		0,130	0,520			0,130	0,520						建築保全業務P16	
	無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	1				0,046	0,046								建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	共用装置	台	2				0,022	0,044								建築保全業務P49	
無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(地蔵TN 合計3,732m)	式	1				8,210	8,210								建築保全業務P49		
道路照明	電灯設備開閉器箱	ポール道路照明 与謝天橋立(8)	基	8		0,027	0,216	0,037	0,296								建築保全業務P11	
	分電盤	C/C盤	面	8		0,027	0,216	0,037	0,296								建築保全業務P11	
	分電盤	分電盤(与謝天橋立IC)	面	1		0,027	0,027	0,037	0,037								建築保全業務P11	
	トンネル照明	分電盤地蔵TN、大師山TN坑口分電盤及びELB盤	面	22		0,027	0,594	0,037	0,814								建築保全業務P11	
	トンネル照明	輝度計 地蔵TN(2)、大師山TN(2)	台	4		0,027	0,108	0,037	0,148								建築保全業務P11	
	坑口照明	ポール道路照明 地蔵TN(3)、大師山TN(2)	台	5		0,080	0,400	0,080	0,400								建築保全業務P19	
	トンネル照明不点灯調査	全2トンネル目視点検延長(8,154m)	人	3		1,000	3,000										実績	
	(内・外照式標識設備)	表示灯設備 標識(内照式、外照式標識)	基	3		0,080	0,000										建築保全業務P19	
地蔵TN防炎放送設備	(安全施設) 表示灯設備	プリンカーライト	基	3		0,070	0,000										建築保全業務P19	
	放送装置総合調整	FM送受信装置、AM送受信装置、AM受信装置、拡声放送装置(11電気室)	式	1		0,500	0,500	0,500	0,500								電通Ⅷ-4-50	
	非常警報設備遠隔操作部	FM送受信装置(無線局舎)	式	1		0,013	0,013										建築保全業務P43	
	非常警報設備スピーカー	非常駐車帯スピーカー	台	8				0,013	0,104								建築保全業務P43	
	非常警報設備スピーカー	拡声スピーカー(与謝天橋立IC)	台	2				0,013	0,026								建築保全業務P43	
	無線通信補助設備	AM受信アンテナ	台	2				0,046	0,092								建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	FM受信アンテナ	台	1				0,046	0,046								建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	AM送信アンテナ 目視点検延長7,320m	式	1				16,104	16,104								建築保全業務P49	
	無線通信補助設備	整合器・終端抵抗器	台	3				0,046	0,138								建築保全業務P49	
	換気設備	有圧換気扇 11電気室(8)、ポンプ室(1)、無線局舎(2)	台	11	9			0,020	0,220	0,180				0,020	0,220	0,180	建築保全業務P26	
空調設備	パッケージ型空調式エアコン(冷房専用)天吊型20kW	台	1	1			0,150	0,150	0,150				0,100	0,100	0,100	建築保全業務P23		
管理用設備	道路管制設備	管理用遮断機 与謝天橋立IC(サイレン・投光器付)	基	1	1	0,300	0,300	0,300									建築保全業務P19	
	建築付帯分電盤	11電気室(1)ポンプ室(1)	式	2	2	0,027	0,054	0,054	0,037	0,074	0,074						建築保全業務P11	
	受変電設備	11電気室接地端子箱	面	1	1			0,200	0,200	0,200							建築保全業務P19	
	消融雪装置	貯水槽 掃雪機 与謝	式	1				1,600	1,600					3,100	3,100		建築保全業務P27	
消融雪装置	散水装置	散水ヘッド調整 与謝	式	1				1,320	1,320									

夜間通行止め時の作業工数

NO. 2

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
			H31		A	A'																
1	トンネル換気設備	ジェットファン	第12トンネル(地蔵)No1 JF	台	1		4.000	4.000														実績
2			第12トンネル(地蔵)No2 JF	台	1		4.000	4.000														実績
3			第12トンネル(地蔵)No3 JF	台	1		4.000	4.000														実績
4			第12トンネル(地蔵)No4 JF	台	1		4.000	4.000														実績
5			第12トンネル(地蔵)No5 JF	台	1		4.000	4.000														実績
6			第12トンネル(地蔵)No6 JF	台	1		4.000	4.000														実績
			合計				24.000			0.000			0.000			0.000					0.000	
							保全技師補(A)	24.000		保全技術員(A)	0.000		保全技師Ⅰ(A)	0.000		保全技師Ⅲ(A)	0.000		保全技術員補(A)	0.000		

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
1	屋外消火栓設備	放水試験		人	6		1.000	6.000														実績
	避難扉	避難坑扉 (駆動部粉塵除去清掃等)		人	8														1.000	8.000		実績
		合計					0.000			0.000			0.000		0.000				8.000			
夜間作業総合計							24.000			0.000			0.000		0.000				8.000			

平成31年度 京都縦貫自動車道 電気通信・機械施設等保守定期点検業務数量書(与謝天橋立IC~京丹後大宮IC)

NO. 1

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)						
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計					
				A	A'	a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e					
伝送設備	端局装置	光伝送装置(伝送装置収容架)	台	1		2,000	2,000									電通Ⅷ-4-7				
	端局装置	光ファイバー配分架	台	1		0.350	0.350	0.700	0.700							電通Ⅷ-4-32				
電話設備	中継台(電話機)	非常電話機	台	20				0.050	1.000							電通Ⅷ-4-32				
	外部建具	非常電話ボックス	台	14								0.050	0.700			建築保全業務P9				
	表示灯設備	非常電話表示灯+非常駐車帯表示灯(壁付型) 1台目	台	14		0.080	1.120	0.080	1.120							建築保全業務P19				
	中継台(電話機)	業務電話	台	2				0.050	0.100							電通Ⅷ-4-32				
防災設備	非常警報受信装置	防災受信盤(12電気室)	面	1		1,000	1,000	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-46				
	屋外消火栓設備	消火ポンプ操作盤、放流弁、ヒータ制御盤	面	1				0.254	0.254							建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	加圧送水装置(消火ポンプ、給水装置)	基	2				0.380	0.760							建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	水源(貯水槽、取水ポンプ、放流弁、バルブ類等)	組	1				0.190	0.190			0.130	0.130			建築保全業務P31				
	屋外消火栓設備	前傾式消火栓本体(給水栓付含む)	基	40				0.105	4.200							建築保全業務P31				
	非常警報設備	起動用スイッチ	基	42				0.013	0.546							建築保全業務P43				
	非常警報設備	表示灯(赤色灯)	基	40				0.006	0.240							建築保全業務P43				
	消火器	消火器20型粉末	本	80				0.022	1.760							建築保全業務P30				
	屋外消火栓設備	屋外給水栓	台	2				0.105	0.210							建築保全業務P31				
	自動火災検知設備	自動火災検知器	台	48				0.005	0.240							建築保全業務P40				
	非常警報設備	手動通報器(消火器箱付)	基	40				0.013	0.520							建築保全業務P43				
	非常警報設備	手動通報器(非常電話ボックス内)	基	14				0.013	0.182							建築保全業務P43				
	トンネル内表示灯	トンネル内誘導表示灯(水戸谷TN)	台	17			0.500	8.500	0.350	5.950							電通Ⅷ-4-56			
	道路情報板設備	道路情報表示装置	面	8			1,000	8,000	0.750	6,000							電通Ⅷ-4-41			
気象観測設備	気象観測装置	台	1			1,000	1,000	0.750	0.750							電通Ⅷ-4-61				
トンネル換気設備	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)受光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	煙霧透過率測定装置(VI計)投光部	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	一酸化炭素検出装置(CO計)	台	2		0.500	1,000	1,000	2,000							電通Ⅷ-4-45				
	トンネル防炎付属設備	風向風速計	台	1		0.500	0.500	1,000	1,000							電通Ⅷ-4-45				
	分電盤	C/C盤	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
	制御盤	換気制御盤、計測器盤、換気制御計測盤	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11				
	換気設備	ジェットファンφ1000 33kW	台	4				0.020	0.080					0.020	0.080	建築保全業務P26				
	開閉器箱	手元開閉器箱	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
	監視カメラ設備	監視カメラ本体(旋回式単板カメラ)	台	6		0.050	0.300			0.150	0.900					建築保全業務P18				
	監視カメラ設備	カメラケース(ワイパーデフロスタ付き)	台	6		0.120	0.720									建築保全業務P18				
画像伝送装置	MPEG2エンコーダ	台	6		0.300	0.000									Ⅷ-5-21					
監視カメラ設備	カメラ制御盤	台	6		0.280	1.680			0.550	3.300					建築保全業務P18					
監視カメラ設備	GCTV制御架	台	1		0.300	0.300									Ⅷ-5-21					
画像伝送装置	入出力処理部	台	1		1,000	1,000									Ⅷ-5-2					
監視カメラ設備	大型表示装置(表示制御FC含む)	台	1		1,000	0.000									Ⅷ-5-2					
無線設備	無線通信補助設備	消防端子箱	台	2				0.037	0.074							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	インターフェイス装置	台	1		0.500	0.500									Ⅷ-4-7				
	無線通信補助設備	音声光伝送装置	台	2		0.500	1,000									Ⅷ-4-35				
	直流電源装置	直流電源装置	台	1		0.340	0.340			0.340	0.340					建築保全業務P15				
	直流電源装置	蓄電池 第12電気室48セル	セル	48		0.130	6.240			0.130	6.240					建築保全業務P16				
	無線通信補助設備	空中線 八木空中線	基	1				0.046	0.046							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	共用装置	台	2				0.022	0.044							建築保全業務P49				
	無線通信補助設備	トンネル漏洩同軸ケーブル(水戸谷TN 合計1,970m)	式	1				4.334	4.334							建築保全業務P49				
	電灯設備開閉器箱	ポール道路照明 与謝天橋立(20)、大宮(9)	基	26		0.027	0.702	0.037	0.962							建築保全業務P11				
	分電盤	分電盤 与謝IC(1)、大宮IC(1)	面	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11				
トンネル照明	分電盤(水戸谷TN)	面	1		0.027	0.027	0.037	0.037							建築保全業務P11					
トンネル照明	輝度計 水戸谷TN(2)	台	2		0.027	0.054	0.037	0.074							建築保全業務P11					
坑口照明	ポール道路照明 水戸谷TN(2)	台	2		0.080	0.160	0.080	0.160							建築保全業務P19					
トンネル照明不点灯調査	トンネル目視点検延長(1,970m)	人	3		0.500	1,500									実績					
(内・外照式標識設備)	表示灯設備	標識(内照式標識)	基	4		0.080	0.000									建築保全業務P19				
(安全施設)	表示灯設備	プリンカーライト 与謝IC(3)、大宮IC(2)	基	5		0.070	0.000									建築保全業務P19				
水戸谷TN	放送装置総合調整	FM送信装置、AM送信装置(12電気室)	式	1		0.500	0.500	0.500	0.500							電通Ⅷ-4-50				
防災放送設備	無線通信補助設備	AM送信アンテナ 目視点検延長3,810m	式	1				8.382	8.382							建築保全業務P49				
無線通信補助設備	無線通信補助設備	整合器・終端抵抗器	台	2				0.046	0.092							建築保全業務P49				
換気設備	換気設備	有圧換気扇 12電気室(8)	台	8				0.020	0.160				0.020	0.160	建築保全業務P26					
空調設備	空調設備	パッケージ型空調式エアコン(冷房専用)天吊型10kW	台	1				0.150	0.150				0.100	0.100	建築保全業務P23					
管理用設備	道路管制設備	管理用遮断機 京丹後大宮IC(サイレン・投光器付)	基	1		0.300	0.300									建築保全業務P19				
	建築付帯分電盤	12電気室(1)ポンプ室(1)	式	1		0.027	0.027	0.037	0.037							建築保全業務P11				
	受変電設備	12電気室接地端子箱	面	1				0.200	0.200							建築保全業務P19				
消融雪装置	貯水槽	貯水槽清掃 大宮	式	1				1.600	1.600				3.100	3.100	建築保全業務P27					
	散水装置	散水ヘッド調整 与謝・大宮	式	2				1.320	2.640							建築保全業務P31				
	制御盤	制御盤(1)	面	1		0.020	0.020	0.020	0.020							建築保全業務P11				
	ポンプ設備	水中ポンプ	台	1				0.500	0.500				0.300	0.300	建築保全業務P27					
建築施設屋上等雨水排水設備	第12電気室(2)	台	2				0.010	0.000				0.010	0.020	建築保全業務P28						
消防用設備	消火器	第12電気室(4本)	本	4			0.022	0.088							建築保全業務P31					
定期保守要領書作成業務			人	0											実績					
合計				562	0	41,022	0,000	53,144	0,000	10,780	0,000	0,700	0,000	3,890	0,000	109,536				
						保全技師補(A)	41,000	0,000	保全技術員(A)	53,100	0,000	保全技師Ⅰ(A)	10,700	0,000	保全技師Ⅲ(A)	0,700	0,000	保全技術員補(A)	3,800	0,000

主設備名	適用種別	装置名	単位	数量	変更	保全技師補(人)		保全技術員(人)		保全技師Ⅰ(人)		保全技師Ⅲ(人)		保全技術員補(人)			
						人工	計	人工	計	人工	計	人工	計	人工	計		
				A	A'	a	A×a	b	A×b	c	A×c	d	A×d	e	A×e		
1	受配電設備	H31															
		第12電気室(125kVA、1台)	面	1			4,200	4,200			3,950	3,950					電通Ⅷ-3-9
合計						4,200	4,200		0,000	3,950	3,950		0,000		0,000		
						保全技師補(A)	4,200		保全技術員(A)	0,000	保全技師Ⅰ(A)	3,900	保全技師Ⅲ(A)	0,000	保全技術員補(A)	0,000	

総合計						45,200	53,100	14,600	0,700	3,800						
-----	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

夜間通行止め時の作業工数

NO. 2

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
1	トンネル換気設備	ジェットファン	第14トンネル(水戸谷)No1 JF	台	1		4.000	4.000														実績
2			第14トンネル(水戸谷)No2 JF	台	1		4.000	4.000														実績
3			第14トンネル(水戸谷)No3 JF	台	1		4.000	4.000														実績
4			第14トンネル(水戸谷)No4 JF	台	1		4.000	4.000														実績
5																						実績
6																						実績
合計								16.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
							保全技師補(A)	16.000		保全技術員(A)	0.000		保全技師Ⅰ(A)	0.000		保全技師Ⅲ(A)	0.000		保全技術員補(A)	0.000		

夜間通行止め時の作業工数

	主設備名	適用種別	装置名	単位	当初	変更	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)			実績
							人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	
							a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c	A'×c	d	A×d	A'×d	e	A×e	A'×e	
1	屋外消火栓設備	放水試験	放水試験	人	6		1.000	6.000														実績
合計								6.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		

夜間作業総合計							22.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
---------	--	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

主設備名	適用種別	装置名	単位	当初数 A	変更数量 A'	保全技師補(人)			保全技術員(人)			保全技師Ⅰ(人)			保全技師Ⅲ(人)			保全技術員補(人)				
						人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後	人工	計	変更後		
						a	A×a	A'×a	b	A×b	A'×b	c	A×c		d	A×d		e	A×e			
管理事務所・宮津天橋立料金所 換気空調設備	換気設備	給排気ファン 管理事務所	台	29														0.130	3.770		建築保全業務P26	
	換気設備	給排気ファン 宮津料金所	台	12														0.130	1.560		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇排気用 管理事務所	台	10														0.130	1.300		建築保全業務P26	
	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 管理事務所	台	26					0.150	3.900								0.100	2.600		建築保全業務P23	
	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 宮津料金所	台	13					0.150	1.950								0.100	1.300		建築保全業務P23	
	空調設備	ルームエアコン型空調ヒートポンプ式 室内機数量 管理事務所	台	6					0.150	0.900								0.100	0.600		建築保全業務P23	
	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 管理事務所	台	8														0.130	1.040		建築保全業務P26	
	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 宮津料金所	台	7														0.130	0.910		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇、シロッコファン 各電気室、ポンプ室、PA	台	109					0.020	2.180								0.020	2.180		建築保全業務P26	
	有圧換気扇、シロッコファン	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当)みずほ雪氷基地	台	3														0.130	0.390		建築保全業務P26
換気設備		小型全熱交換機等(送風機相当)JCT雪氷基地	台	2														0.130	0.260		建築保全業務P26	
換気設備		小型全熱交換機等(送風機相当) 宮津雪氷基地	台	2														0.130	0.260		建築保全業務P26	
換気設備		給排気ファン+レンジフード みずほ雪氷	台	6														0.130	0.780		建築保全業務P26	
換気設備		給排気ファン+レンジフード 綾部雪氷	台	5														0.130	0.650		建築保全業務P26	
換気設備		給排気ファン+レンジフード 宮津雪氷	台	5														0.130	0.650		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇 みずほ雪氷	台	2					0.020	0.040								0.020	0.040		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇 綾部雪氷	台	6					0.020	0.120								0.020	0.120		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇 宮津雪氷	台	6					0.020	0.120								0.020	0.120		建築保全業務P26	
暖房設備		FF式ファンヒーター 綾部雪氷	台	4			0.800	3.200		1.200	4.800							1.200	4.800		建築保全業務P21	
暖房設備		FF式ファンヒーター 宮津雪氷	台	5			0.800	4.000		1.200	6.000							1.200	6.000		建築保全業務P21	
空調関連機器		灯油タンク	台	3						0.095	0.285							0.020	0.060		建築保全業務P24	
換気設備		有圧換気扇排気用 みずほ雪氷車庫	台	4						0.020	0.080							0.020	0.080		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇排気用 京丹波わか分駐所車庫	台	6						0.020	0.120							0.020	0.120		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇排気用 綾部雪氷車庫	台	4						0.020	0.080							0.020	0.080		建築保全業務P26	
換気設備		有圧換気扇排気用 宮津雪氷車庫	台	2						0.020	0.040							0.020	0.040		建築保全業務P26	
有圧換気扇排気用		換気設備	給排気ファン 京丹波みずほ料金所	台	13														0.130	1.690		建築保全業務P26
		換気設備	給排気ファン 京丹波わか料金所	台	9														0.130	1.170		建築保全業務P26
		換気設備	給排気ファン 綾部安国寺料金所	台	12														0.130	1.560		建築保全業務P26
		換気設備	給排気ファン 京丹波わか料金所	台	12														0.130	1.560		建築保全業務P26
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波みずほ料金所	台	3					0.150	0.450								0.100	0.300		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 綾部安国寺料金所	台	3					0.150	0.450								0.100	0.300		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波わか料金所	台	3					0.150	0.450								0.100	0.300		建築保全業務P23
		空調設備	ルームエアコン型空調ヒートポンプ式 室内機数量 綾部安国寺料金所	台	4					0.150	0.600								0.100	0.400		建築保全業務P23
		空調設備	ルームエアコン型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波わか料金所	台	4					0.150	0.600								0.100	0.400		建築保全業務P23
		空調設備	ルームエアコン型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波みずほ料金所	台	4					0.150	0.600								0.100	0.400		建築保全業務P23
有圧換気扇排気用		換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 京丹波わか分駐所	台	3					0.150	0.450								0.100	0.300		建築保全業務P23
		換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 綾部安国寺料金所	台	4					0.130	0.520								0.130	0.520		建築保全業務P26
		換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 綾部安国寺料金所	台	3					0.130	0.390								0.130	0.390		建築保全業務P26
		換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) 京丹波わか料金所	台	3					0.130	0.390								0.130	0.390		建築保全業務P26
	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当) わち分駐所	台	2					1.130	2.260								1.130	2.260		建築保全業務P27	
	換気設備	給排気ファン+レンジフード 綾部安国寺料金所	台	1					0.130	0.130								0.130	0.130		建築保全業務P26	
	換気設備	給排気ファン+レンジフード 京丹波わか料金所	台	1					0.130	0.130								0.130	0.130		建築保全業務P26	
	暖房設備	電気パネルヒーター 京丹波みずほ料金所	台	4			0.800	3.200		1.200	4.800							1.200	4.800		建築保全業務P21	
	暖房設備	電気パネルヒーター 京丹波わか料金所	台	2			0.800	1.600		1.200	2.400							1.200	2.400		建築保全業務P21	
	暖房設備	電気パネルヒーター 綾部安国寺料金所	台	4			0.800	3.200		1.200	4.800							1.200	4.800		建築保全業務P21	
有圧換気扇排気用	暖房設備	電気パネルヒーター 京丹波わか料金所	台	4			0.800	3.200		1.200	4.800							1.200	4.800		建築保全業務P21	
	除湿器	除湿器 管理事務所1F資料室	台	1			0.800	0.800		1.200	1.200							1.200	1.200		建築保全業務P21	
	パッケージ型空調ヒートポンプ式	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 綾部安国寺電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波わか電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 高城電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 横谷電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 橋上電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波みずほ料金所	台	3					0.150	0.450								0.100	0.300		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 丹波IC電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
		空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波PA電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23
空調設備		パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 森電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
空調設備		パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波みずほIC電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
有圧換気扇排気用	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 栗野TN電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 新瑞穂TN電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 広野TN電気室	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
	空調設備	パッケージ型空調ヒートポンプ式 室内機数量 京丹波わか料金所	台	1					0.150	0.150								0.100	0.100		建築保全業務P23	
	換気設備	有圧換気扇給気用 綾部安国寺電気室	台	9					0.020	0.180								0.020	0.180		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用 京丹波わか電気室	台	9					0.020	0.180								0.020	0.180		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用 高城トンネル電気室	台	3					0.020	0.060								0.020	0.060		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用、ベンチレーター 高城トンネル電気室	台	1					0.020	0.020								0.020	0.020		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用 横谷トンネル電気室	台	4					0.020	0.080								0.020	0.080		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用 橋上トンネル電気室	台	4					0.020	0.080								0.020	0.080		建築保全業務P26	
有圧換気扇給気用	換気設備	有圧換気扇給気用、ベンチレーター 横谷トンネル電気室	台	7					0.020	0.140								0.020	0.140		建築保全業務P26	
	換気設備	有圧換気扇給気用、ベンチレーター 橋上トンネル電気室	台	7					0.020	0.140								0.020	0.140		建築保全業務P26	
	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当)京丹波みずほIC電気室	台	1					0.130	0.130								0.130	0.130		建築保全業務P26	
	換気設備	小型全熱交換機等(送風機相当)横谷トンネル電気室	台	2	</																	