

令和6年6月13日

大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務

【業務設計書（公表資料）】

大阪国道事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務
履行場所	大阪府大阪市城東区今福西2丁目12番35号（大阪国道事務所管内）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6年 3月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	大阪国道事務所 地域調整課	8) 地区	大阪市
3) 業務番号	24864240040008	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	10) 設計年月	令和 6年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	281 日間 自 令和 6年 6月14日 (当初) 至 令和 7年 3月21日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 6月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 6月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、自動運転車と一般車が混在する交通環境において安全・円滑な道路交通を実現するため、大阪国道事務所管内における自動運転事業と連携し、レベル4自動運転移動サービスの実現に向けた交差点周辺等における道路インフラからの支援として路車協調システムに関する実証実験を実施し、これら路側協調システムに求められる機能や仕様等について検討を行うものである。	業務内容	計画準備 1式 現地踏査 1式 路側センサに関する実証実験 1式 関係機関協議用資料作成 1式 検討結果とりまとめ整理 1式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

設計内訳書

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務				業種 項目	設計業務 自動運転路車協調システム調査検証		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
自動運転路車協調システム調査検証		式	1		6,019,700			
計画準備		式	1		253,500			
計画準備		式	1		253,500			
計画準備		式	1		253,500			内 1号
現地踏査		式	1		544,200			
現地踏査		式	1		544,200			
現地踏査		式	1		544,200			内 2号
路側センサに関する実証実験		式	1		2,737,200			

設計内訳書

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務				業種 項目	設計業務 自動運転路車協調システム調査検証		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
路側センサに関する実証実験		式	1		2,737,200			
路側センサに関する実証実験		式	1		2,737,200			内 3号
関係機関協議資料作成		式	1		1,104,800			
関係機関協議資料作成		式	1		1,104,800			
関係機関協議資料作成		式	1		1,104,800			内 4号
検討結果とりまとめ整理		式	1		1,026,600			
検討結果とりまとめ整理		式	1		1,026,600			
検討結果とりまとめ整理		式	1		1,026,600			内 5号

設計内訳書

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務				業種 項目	設計業務 自動運転路車協調システム調査検証		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
報告書作成		式	1		353,400			
報告書作成		式	1		353,400			
報告書作成		式	1		353,400			内 6号
共通		式	1		549,700			
共通（設計業務）		式	1		127,200			
公開成果品作成		式	1		127,200			
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 7号
共通（調査・計画業務）		式	1		422,500			

設計内訳書

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務				業種 項目	設計業務 共通		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
打合せ等		式	1		422,500			
打合せ		式	1		422,500			内 8号
直接経費		式	1		6,240,884			
直接経費		式	1		6,240,884			
旅費交通費		式	1		97,884			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		97,884			内 9号
電子成果品作成費		式	1		143,000			
電子成果品作成費		式	1		143,000			内 10号

設計内訳書

業務名	大阪国道管内自動運転路車協調システム調査検証業務				業種 項目	設計業務 直接経費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
機器調達費		式	1		6,000,000			
機器調達費		式	1		6,000,000			内 11号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,810,284			
その他原価		式	1		3,537,621			
一般管理費等		式	1		8,802,095			
業務価格		式	1		25,150,000			
消費税相当額		式	1		2,515,000			
業務委託料		式	1		27,665,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		253,500	内 12 号
計						253,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1		544,200	内 13 号
計						544,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	路側センサに関する実証実験						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	実証実験概要の検討		式	1		322,700	内 14号
	実験条件の設定		式	1		294,200	内 15号
	実証実験の準備		式	1		940,300	内 16号 実証実験 1箇所
	物標の検知・情報生成・情報提供に関する 検証		式	1		590,000	内 17号 実証実験 1箇所
	安全性・円滑性に関する路側センサの 有効性に関する検証		式	1		590,000	内 18号 実証実験 1箇所
計						2,737,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	関係機関協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	関係機関協議資料作成		式	1		1,104,800	内 19 号
計						1,104,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	検討結果とりまとめ整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	検討結果とりまとめ整理		式	1		1,026,600	内 20 号
計						1,026,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成		式	1		353,400	内 21号
計						353,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		127,200	内 22号
計						127,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		422,500	内 23 号
計						422,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		6,569,400	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		97,884	直人費×0.0149
計						97,884	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		6,569,400	
	電子成果品作成費		式	1		143,000	その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						143,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	機器調達費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器レンタル費		式	1		4,000,000	内 24 号
	設置・撤去費		式	1		700,000	内 25 号
	現地調整費		式	1		1,300,000	内 26 号
計						6,000,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		253,500	
	主任技師		人	1.5	64,800	97,200	
	技師 (A)		人	1.5	57,000	85,500	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
計						253,500	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		544,200	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (B)		人	3	47,200	141,600	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	2.5	33,600	84,000	
計						544,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	実証実験概要の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		322,700	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師（A）		人	1.5	57,000	85,500	
	技師（B）		人	2	47,200	94,400	
	技師（C）		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	1	33,600	33,600	
計						322,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	実験条件の設定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		294,200	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	1	33,600	33,600	
計						294,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	実証実験の準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		940,300	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師（A）		人	1.5	57,000	85,500	
	技師（B）		人	4	47,200	188,800	
	技師（C）		人	6	38,400	230,400	
	技術員		人	12	33,600	403,200	
計						940,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	物標の検知・情報生成・情報提供に関する 検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		590,000	
	主任技師		人	0.25	64,800	16,200	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	2	47,200	94,400	
	技師（C）		人	4	38,400	153,600	
	技術員		人	8	33,600	268,800	
計						590,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	安全性・円滑性に関する路側センサの有効性に関する検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		590,000	
	主任技師		人	0.25	64,800	16,200	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	2	47,200	94,400	
	技師（C）		人	4	38,400	153,600	
	技術員		人	8	33,600	268,800	
計						590,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	関係機関協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,104,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	4	57,000	228,000	
	技師 (B)		人	5	47,200	236,000	
	技師 (C)		人	8	38,400	307,200	
	技術員		人	8	33,600	268,800	
計						1,104,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	検討結果とりまとめ整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,026,600	
	主任技師		人	1.5	64,800	97,200	
	技師（A）		人	3	57,000	171,000	
	技師（B）		人	6	47,200	283,200	
	技師（C）		人	8	38,400	307,200	
	技術員		人	5	33,600	168,000	
計						1,026,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		353,400	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	2.5	33,600	84,000	
計						353,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		127,200	
	技師 (C)		人	1.3	38,400	49,920	
	技術員		人	2.3	33,600	77,280	
計						127,200	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		422,500	
	主任技師		人	2.5	64,800	162,000	
	技師 (A)		人	2.5	57,000	142,500	
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000	
計						422,500	

機器調達費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 24 号	機器レンタル費						
直接経費			式	1		4,000,000	
	機器レンタル費		式	1		4,000,000	
計						4,000,000	

機器調達費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 25 号	設置・撤去費						
直接経費			式	1		700,000	
	設置・撤去費		式	1		700,000	
計						700,000	

機器調達費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	現地調整費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接経費			式	1		1,300,000	
	現地調整費		式	1		1,300,000	
計						1,300,000	