

令和5年8月29日（令和5年10月17日）

国道24号他情報設備設置工事

【工事設計書（公表資料）】

奈良国道事務所

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. 工事名

工事名	国道24号他情報設備設置工事
工事地名	自) 奈良県生駒市鹿畑町地先至) 奈良県葛城市太田地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 5年 7月	1 2) 設 計 年 月	令和 5年 6月
2) 事務所名	奈良国道事務所 管理第二課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	6151010009	1 4) 単価適用年月	2023年 7月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2023年 7月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	道路維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	170日間 自 令和 5年 9月13日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	奈良県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	生駒市 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	一般国道24号	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 5年 6月 9日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

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

工事名	国道24号他情報設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	数量増減	金額増減	摘要
電子応用設備(機器単体)		式	1		18,900,000				
CCTV設備		式	1		18,900,000				
CCTV装置		式	1		18,900,000				
HD簡易型IPカメラ装置	メーカー標準塗装 落下防止対策含む、機側ポール取付型含む	台	7	1,800,000	12,600,000				単-1号
光伝送装置 (L2-SW)		台	7	600,000	4,200,000				単-2号
SFP	伝送距離 約15km	枚	14	150,000	2,100,000				単-3号
機器単体費		式	1		18,900,000				
電子応用設備		式	1		2,467,523				
CCTV設備工		式	1		802,123				
CCTV装置設置工		式	1		581,840				
CCTV装置据付調整	簡易型カメラ装置(旋回式IPカメラ装置)、メーカー標準塗装、機側装置、光伝送装置、SFP×2含む	台	7	83,120	581,840				単-4号

設計内訳書

工事名	国道24号他情報設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・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	
CCTV装置撤去工		式	1		196,098				
CCTV装置撤去工	カメラ装置	台	7	18,270	127,890			単-5号	
CCTV装置撤去工	機側装置(ホール取付型)	台	7	9,744	68,208			単-6号	
現場発生品運搬工		式	1		24,185				
現場発生品運搬(電気)		式	1		24,185			内-1号	
システム・インテグレーション		式	1		1,425,200				
システム・インテグレーション		式	1		1,425,200				
システムインテグレーション		式	1		1,425,200			内-2号	
工場製品輸送工		式	1		26,500				
輸送工		式	1		26,500				
輸送(電気)	輸送工	式	1		26,500			内-3号	
仮設工		式	1		213,700				

設計内訳書

工事名	国道24号他情報設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	数量増減	金額増減	摘要
交通管理工		式	1		213,700				
交通誘導警備員 A (昼間)		人日	5	16,280	81,400				単-7号
交通誘導警備員 B (昼間)		人日	10	13,230	132,300				単-8号
直接工事費		式	1		2,467,523				
共通仮設費		式	1		862,732				
共通仮設費		式	1		70,732				
技術管理費		式	1		70,732				
道路施設基本データ作成費		式	1		58,065				内-4号
電気通信施設資産管理用データ作成費		式	1		12,667				内-5号
共通仮設費 (率計上)		式	1		792,000				
純工事費		式	1		3,330,255				
現場管理費		式	1		2,324,000				

設計内訳書

工事名	国道24号他情報設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	電子応用設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
機器間接費		式	1		5,672,000				
技術者間接費		式	1		2,683,000				
機器管理費		式	1		2,989,000				
工事原価		式	1		11,326,255				
一般管理費等		式	1		2,463,745				
工事価格		式	1		32,690,000				
消費税相当額		式	1		3,269,000				
工事費計		式	1		35,959,000				

一式当たり内訳書

現場発生産品運搬（電気）

第 1号内訳書

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
現場発生産品及び支給品積込み・荷卸し	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t	t	0.5	8,505	4,252			
現場発生産品及び支給品運搬	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t 有り 17.0km以下	t	0.5	8,414	4,207			
現場発生産品及び支給品積込み・荷卸し	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t	t	0.2	8,505	1,701			
現場発生産品及び支給品運搬	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t 無し 2.0km以下	t	0.2	853.6	170			
現場発生産品及び支給品積込み・荷卸し	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t	t	0.9	8,505	7,654			
現場発生産品及び支給品運搬	トラック[クレーン装置付]ベーストラック2t級、吊能力2.9t 有り 14.0km以下	t	0.9	6,890	6,201			
合 計					24,185			

一式当たり内訳書

システムインテグレーション

第 2号内訳書

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
更新時の装置設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	L2SW 補正なし 補正なし	台	7	62,670	438,690			
機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	VLAN 補正なし 補正なし	台	7	40,940	286,580			
機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	冗長化(STP/LAG/VRRP/VSS等) 補正なし 補正なし	台	7	45,650	319,550			
機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	マルチキャスト 補正なし 補正なし	台	7	54,340	380,380			
合 計					1,425,200			

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	HD簡易型IPカメラ装置	メーカー標準塗装 落下防止対策含む、機側ポール取付型含む	単位	台	数量	1	単価	1,800,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費 (台)	1800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	1,800,000	1,800,000		
	計					1,800,000		
	単価					1,800,000	円/台	

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	光伝送装置 (L2-SW)		単位	台	数量	1	単価	600,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費 (台)	600000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	600,000	600,000		
	計					600,000		
	単価					600,000	円/台	

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	SFP	伝送距離 約15km	単位	枚	数量	1	単価	150,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費 (台)		150000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	150,000	150,000		
計						150,000		
単価						150,000	円/枚	

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単一4号	CCTV装置据付調整	簡易型カメラ装置(旋回式IPカメラ装置)、メーカー標準塗装、機側装置、光伝送装置、SFP×2含む	単位	台	数量	1	単価	83,120
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	CCTV装置据付	簡易型カメラ装置 旋回式 新設 補正なし	台	1	36,540	36,540		
	CCTV装置調整	簡易型カメラ装置 旋回式 補正なし	台	1	21,740	21,740		
	IPネットワーク装置調整	LANスイッチ(L2SW・L3SW)ボックス型 補正なし	台	1	24,840	24,840		
	計					83,120		
	単価					83,120	円/台	

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	CCTV装置撤去工	カメラ装置	単位	台	数量	1	単価	18,270
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	CCTV装置据付	カメラ装置 IP 撤去(不使用) 補正なし	台	1	18,270	18,270		
	計					18,270		
	単価					18,270	円/台	

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-6号	CCTV装置撤去工	機側装置(ボール取付型)	単位	台	数量	1	単価	9,744
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	CCTV装置据付	IPカメラ装置用機側装置 ボール 撤去(不使用) 補正なし	台	1	9,744	9,744		
	計					9,744		
	単価					9,744	円/台	

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-7号	交通誘導警備員 A(昼間)		単位	人日	数量		1	単価	16,280
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	交通誘導警備員A		人日	1	16,280	16,280			
	計					16,280			
	単価					16,280	円/人日		

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-8号	交通誘導警備員 B(昼間)		単位	人日	数量		1	単価	13,230
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	交通誘導警備員B		人日	1	13,230	13,230			
	計					13,230			
	単価					13,230	円/人日		

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	1800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 1,800,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	1,800,000	1,800,000	
	計					1,800,000	
	単価					1,800,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	600000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 600,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	600,000	600,000	
	計					600,000	
	単価					600,000	円/台

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	150000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 150,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			台	1	150,000	150,000	
計						150,000	
単価						150,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	CCTV装置据付	簡易型カメラ装置 旋回式 新設 補正なし	単位	台	数量	1	単価 36,540
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術員			人	1.5	24,360	36,540	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						36,540	
単価						36,540	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
CCTV装置調整	簡易型カメラ装置 旋回式 補正なし	台	数量		1	21,740
電気通信技術者		人	0.6	36,225	21,735	
諸雑費 (まるめ)		式	1		5	
計					21,740	
単価					21,740	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
IPネットワーク装置調整	LANスイッチ (L2SW・L3SW) ボックス型 補正なし	台			1	24,840
電気通信技術者		人	0.41	36,225	14,852	
電気通信技術員		人	0.41	24,360	9,987	
諸雑費 (まるめ)		式	1		1	
計					24,840	
単価					24,840	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
CCTV装置据付	カメラ装置 IP 撤去(不使用) 補正なし	台	1			18,270
電気通信技術員		人	0.75	24,360	18,270	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					18,270	
単価					18,270	円/台

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
CCTV装置据付	IPカメラ装置用機側装置 ホール 撤去(不使用) 補正なし	台	1			9,744
電気通信技術員		人	0.4	24,360	9,744	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					9,744	
単価					9,744	円/台

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000	
	更新時の装置設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	L2SW 補正なし 補正なし	単位	台	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
						1		62,670
	S I 電気通信技術者		人	1.73	36,225		62,669	
	諸雑費(まるめ)		式	1			1	
	計						62,670	
	単価						62,670	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000	
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	VLAN 補正なし 補正なし	単位	台	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
						1		40,940
	S I 電気通信技術者		人	1.13	36,225		40,934	
	諸雑費(まるめ)		式	1			6	
	計						40,940	
	単価						40,940	円/台

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャ ーシ型)等)	冗長化(STP/LAG/VRRP/VSS等) 補正なし 補正なし	単位	台	数量	1	単価 45,650
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
S I 電気通信技術者			人	1.26	36,225	45,643	
諸雑費(まるめ)			式	1		7	
計						45,650	
単価						45,650	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャ ーシ型)等)	マルチキャスト 補正なし 補正なし	単位	台	数量	1	単価 54,340
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
S I 電気通信技術者			人	1.5	36,225	54,337	
諸雑費(まるめ)			式	1		3	
計						54,340	
単価						54,340	円/台

参考資料（1）

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
輸送費（電気）	26500円/台	単位	台	数量	1	単価	26,500
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
貨物自動車運送料金（電気）		台	1	26,500	26,500		
計					26,500		
単価					26,500	円/台	

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
交通誘導警備員A		単位	人日	数量	1	単価	16,280
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員A		人	1	16,275	16,275		
諸雑費（まるめ）		式	1		5		
計					16,280		
単価					16,280	円/人日	

参考資料（1）

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

交通誘導警備員 B		単位	人日	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 B		人	1	13,230	13,230		13,230
諸雑費（まるめ）		式	1		0		
計					13,230		
単価					13,230	円／人日	