

令和3年10月19日

大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務

【業務設計書（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. 業務名

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務
履行場所	(自) 奈良県奈良市歌姫町地先他 (至) 奈良県奈良市八条三丁目地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年10月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	奈良国道事務所 計画課	8) 地 区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	21866129060002	9) 河川・路線	一般国道24号
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 3年 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	377 日間 自 令和 3年10月20日 (当初) 至 令和 4年10月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年10月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年10月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
本業務は、京奈和自動車道大和北道路周辺において、過年度から実施している地下水位変動や土壌水分量等の観測を継続し、過年度より蓄積されている地下水位データを用いて地下水流動の形態や特性を分析するとともに、「大和北道路地下水モニタリングシステムとリスク低減計画」の精度向上検討を行うことを目的とする業務である。	地下水位等観測データ収集・整理 1式、解析等調査 1式、「大和北道路地下水モニタリングシステムとリスク低減計画」の精度向上検討 1式、関係機関協議資料作成 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	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 一般調査		
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
一般調査		式	1		2,182,674			
直接調査費		式	1		2,136,944			
地下水位等データ収集・整理		式	1		1,423,044			
地下水位等データ収集（毎月）		回	84	5,647	474,348			単 1 号
地下水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		回	120	5,647	677,640			単 2 号
土壌水分量データ収集（毎月）		回	12	5,647	67,764			単 3 号
池水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		回	36	5,647	203,292			単 4 号
水位観測機器の取り替え		式	1		51,100			

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 一般調査		
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
水位観測機器の取り替え		箇所	5	10,220	51,100			単 5 号
資料整理とりまとめ		式	1		577,800			
資料整理とりまとめ		式	1		577,800			内 1 号
電子成果品作成費		式	1		85,000			
電子成果品作成費		式	1		85,000			内 2 号
間接調査費		式	1		45,730			
旅費交通費		式	1		45,730			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		45,730			内 3 号

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 直接調査費＋間接調査費		
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
直接調査費＋間接調査費		式	1		2,182,674			
間接費		式	1		1,187,326			
諸経費		式	1		1,187,326			内 4 号
一般調査業務費		式	1		3,370,000			
解析等調査		式	1		4,966,300			
解析等調査		式	1		1,393,400			
地下水流動分析		式	1		230,800			
地下水流動分析		式	1		230,800			内 5 号

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 解析等調査		
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
データ整理・考察		式	1		230,800			
データ整理・考察		式	1		230,800			内 6 号
地下水涵養対策の精度向上検討		式	1		931,800			
地下水涵養対策の精度向上検討		式	1		931,800			内 7 号
「大和北道路地下水モニタリングシステムとリスク低減計画」の精度向		式	1		2,801,800			
追加観測孔に係る地質地下水データの 評価分析		式	1		1,042,000			
追加観測孔に係る地質地下水データの 評価分析		式	1		1,042,000			内 8 号
地下水モニタリング運用計画の検討		式	1		1,347,000			

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 解析等調査		
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
地下水モニタリング運用計画の検討		式	1		1,347,000			内 9 号
「リスク低減計画」の精度向上検討		式	1		412,800			
「リスク低減計画」の精度向上検討		式	1		412,800			内 10 号
関係機関協議資料作成		式	1		627,600			
関係機関協議資料作成		式	1		627,600			
関係機関協議資料作成		式	1		627,600			内 11 号
照査		式	1		143,500			
照査		式	1		143,500			

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 解析等調査		
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
照査		式	1		143,500			内 12 号
共通		式	1		255,600			
共通		式	1		255,600			
打合せ等		式	1		255,600			
打合せ		式	1		255,600			内 13 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		5,221,900			
その他原価		式	1		2,811,993			
一般管理費等		式	1		4,326,107			

設計内訳書

業務名	大和北道路平城宮跡周辺地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 解析等調査業務費		
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
解析等調査業務費		式	1		12,360,000			
調査業務価格		式	1		15,730,000			
消費税相当額		式	1		1,573,000			
地質調査業務費		式	1		17,303,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	資料整理とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料整理とりまとめ		式	1		577,800	内 15 号
計						577,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 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
	直接調査費		式	1		2,051,944	
	電子成果品作成費		式	1		85,000	4.7×調査費(千円)÷0.38 (千円未満切り捨て)
計						85,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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
	直接調査費		式	1		2, 136, 944	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		45, 730	直接調査費×0. 0214
計						45, 730	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	諸経費対象額		式	1		2, 182, 674	
	諸経费率		%	54. 8			
諸経費			式	1		1, 196, 105	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-8, 779	
計						1, 187, 326	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	地下水流動分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地下水流動分析		式	1		230, 800	内 16 号
計						230, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	データ整理・考察						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ整理・考察		式	1		230, 800	内 17 号
計						230, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	地下水涵養対策の精度向上検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地下水涵養対策の精度向上検討		式	1		931, 800	内 18 号
計						931, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	追加観測孔に係る地質地下水データの評価分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	追加観測孔に係る地質地下水データの評価分		式	1		1, 042, 000	内 19 号
計						1, 042, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	地下水モニタリング運用計画の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地下水モニタリング運用計画の検討		式	1		1, 347, 000	内 20 号
計						1, 347, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	「リスク低減計画」の精度向上検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	「リスク低減計画」の精度向上検討		式	1		412, 800	内 21 号
計						412, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		627, 600	内 22 号
計						627, 600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	照査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	照査		式	1		143, 500	内 23 号
計						143, 500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		255, 600	内 24 号
計						255, 600	

水位観測機器の取り替え

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	水位観測機器の取り替え						
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		9, 930	
	地質調査技師		人	0. 1	47, 500	4, 750	
	地質調査員		人	0. 2	25, 900	5, 180	
材料費			式	1		297	
	雑材料		式	1		297	直接人件費の 3 %
計						10, 227	

資料整理とりまとめ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	資料整理とりまとめ							
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		577, 800		
	地質調査技師		人	1. 2	47, 500	57, 000		
	主任地質調査員		人	6	35, 000	210, 000		
	地質調査員		人	12	25, 900	310, 800		
計						577, 800		

地下水流動分析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	地下水流動分析						
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		230,800	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	2	40,600	81,200	
	技師（C）		人	3	32,800	98,400	
計						230,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	データ整理・考察						
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		230,800	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	2	40,600	81,200	
	技師（C）		人	3	32,800	98,400	
計						230,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	地下水涵養対策の精度向上検討						
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		931, 800	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	4	51, 200	204, 800	
	技師（B）		人	7	40, 600	284, 200	
	技師（C）		人	10	32, 800	328, 000	
計						931, 800	

追加観測孔に係る地質地下水データ
の評価分析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	追加観測孔に係る地質地下水データの評価分						
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, 042, 000	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	6	51, 200	307, 200	
	技師（B）		人	8	40, 600	324, 800	
	技師（C）		人	9	32, 800	295, 200	
計						1, 042, 000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	地下水モニタリング運用計画の検討						
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		1, 347, 000	
	主任技師		人	4	57, 400	229, 600	
	技師（A）		人	7	51, 200	358, 400	
	技師（B）		人	9	40, 600	365, 400	
	技師（C）		人	12	32, 800	393, 600	
計						1, 347, 000	

「リスク低減計画」の精度向上検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	「リスク低減計画」の精度向上検討						
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		412, 800	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	2	51, 200	102, 400	
	技師（B）		人	3	40, 600	121, 800	
	技師（C）		人	4	32, 800	131, 200	
計						412, 800	

関係機関協議資料作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		627, 600		
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800		
	技師（A）		人	3	51, 200	153, 600		
	技師（B）		人	4	40, 600	162, 400		
	技師（C）		人	6	32, 800	196, 800		
計						627, 600		

照査

2 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 10 2021. 10 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 23 号	照査						
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		143, 500	
	主任技師		人	2. 5	57, 400	143, 500	
計						143, 500	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		255, 600	
	主任技師		人	2. 5	57, 400	143, 500	
	技師（A）		人	1	51, 200	51, 200	
	技師（B）		人	1. 5	40, 600	60, 900	
計						255, 600	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	地下水位等データ収集（毎月）		単位	回	数量	1	単価	5,647
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位等観測データ収集（毎月）		回	1	5,647	5,647	単 6 号	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	地下水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		単位	回	数量	1	単価	5,647
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位等観測データ収集（2～3ヶ月毎）		回	1	5,647	5,647	単 7 号	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	土壌水分量データ収集（毎月）		単位	回	数量	1	単価	5,647
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土壌水分量データ収集（毎月）		回	1	5,647	5,647	単 8 号	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	池水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		単位	回	数量	1	単価	5,647
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	池水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		回	1	5,647	5,647	単 9 号	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 10 2021. 10 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 5 号	水位観測機器の取り替え		単位	箇所	数量	1	単価	10, 220
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水位観測機器の取り替え		式	1		10, 227	内 14 号	
計						10, 227		
単価						10, 220	円／箇所	

地下水位等データ収集（毎月）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	地下水位等観測データ収集（毎月）		単位	回	数量	1	単価	5,647
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		5,483		
	地質調査技師		人	0.05	47,500	2,375		
	地質調査員		人	0.12	25,900	3,108		
材料費			式	1		164		
	雑材料		式	1		164	直接人件費の 3 %	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

地下水位等データ収集（2～3ヶ月毎）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	地下水位等観測データ収集（2～3ヶ月毎）		単位	回	数量	1	単価	5,647
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		5,483		
	地質調査技師		人	0.05	47,500	2,375		
	地質調査員		人	0.12	25,900	3,108		
材料費			式	1		164		
	雑材料		式	1		164	直接人件費の 3 %	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

土壌水分量データ収集（毎月）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	土壌水分量データ収集（毎月）		単位	回	数量	1	単価	5,647
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		5,483		
	地質調査技師		人	0.05	47,500	2,375		
	地質調査員		人	0.12	25,900	3,108		
材料費			式	1		164		
	雑材料		式	1		164	直接人件費の 3 %	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	

池水位等データ収集（2～3ヶ月毎）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	池水位等データ収集（2～3ヶ月毎）		単位	回	数量	1	単価	5,647
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		5,483		
	地質調査技師		人	0.05	47,500	2,375		
	地質調査員		人	0.12	25,900	3,108		
材料費			式	1		164		
	雑材料		式	1		164	直接人件費の 3 %	
計						5,647		
単価						5,647	円／回	