

令和3年4月16日

精華拡幅事業地下水調査業務

【業務設計書（公表資料）】

京都国道事務所

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	精華拡幅事業地下水調査業務
履行場所	自) 京都府相楽郡精華町柘榴地区 至) 京都府相楽郡精華町山田地区

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 4月	7) 施工県	京都府
2) 事務所名	京都国道事務所 計画課	8) 地 区	宇治市・城陽市・久世郡他
3) 業務番号	21863629040007	9) 河川・路線	一般国道163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 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	349 日間 自 令和 3年 4月17日 (当初) 至 令和 4年 3月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

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	精華拡幅事業地下水調査業務				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		5,244,778			
直接調査費		式	1		5,186,428			
地下水観測		式	1		1,905,324			
自記水位計観測		回	40	28,430	1,137,200			単 1 号
手動水位計観測		回	98	7,838	768,124			単 2 号
流量観測		式	1		807,216			
湧水量測定		回	108	6,728	726,624			単 3 号
簡易揚水試験		回	12	6,716	80,592			単 4 号

設計内訳書

業務名	精華拡幅事業地下水調査業務				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
水質分析		式	1		2,353,888			
試料採取	採水	回	54	6,272	338,688			単 5 号
試料採取	ポンプ揚水	回	10	38,940	389,400			単 6 号
飲用基準	12項目	検体	46	27,000	1,242,000			単 7 号
農業用基準	9項目	検体	14	21,720	304,080			単 8 号
河川環境基準	5項目	検体	6	12,020	72,120			単 9 号
河川環境基準	1項目	検体	2	3,800	7,600			単 10 号
電子成果品作成費		式	1		120,000			

設計内訳書

業務名	精華拡幅事業地下水調査業務				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
電子成果品作成費		式	1		120,000			内 1 号
間接調査費		式	1		58,350			
旅費交通費		式	1		58,350			
旅費交通費		式	1		58,350			内 2 号
直接調査費＋間接調査費		式	1		5,244,778			
間接費		式	1		1,525,222			
諸経費		式	1		1,525,222			内 3 号
一般調査業務費		式	1		6,770,000			

設計内訳書

業務名	精華拡幅事業地下水調査業務				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
解析等調査		式	1		1,014,140			
解析調査		式	1		1,014,140			
解析調査		式	1		1,014,140			
計画準備		式	1		532,940			内 4 号
観測データ整理とりまとめ		式	1		481,200			内 5 号
共通		式	1		157,600			
共通		式	1		157,600			
打合せ等		式	1		157,600			

設計内訳書

業務名	精華拡幅事業地下水調査業務				業 種 項 目	地質調査 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		式	1		157,600			内 6 号
直接経費		式	1		2,832			
直接経費		式	1		2,832			
旅費交通費		式	1		2,832			
旅費交通費		式	1		2,832			内 7 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		1,174,572			
その他原価		式	1		630,981			
一般管理費等		式	1		964,447			

設計内訳書

業務名	精華拡幅事業地下水調査業務				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		2,770,000			
調査業務価格		式	1		9,540,000			
消費税相当額		式	1		954,000			
地質調査業務費		式	1		10,494,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 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		5, 066, 428	
	電子成果品作成費		式	1		120, 000	4. 7×調査費(千円)^0. 38 (千円未満切り捨て)
計						120, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接往復費		式	1		58, 350	内 8 号
計						58, 350	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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, 890, 890	
	諸経费率		%	53. 1			
諸経費			式	1		1, 535, 062	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-9, 840	
計						1, 525, 222	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		532,940	内 9 号
計						532,940	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	観測データ整理とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測データ整理とりまとめ		式	1		481,200	内 10 号
計						481,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 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		157,600	内 11 号
計						157,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		2,832	内 12 号
計						2,832	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	直接往復費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
基地～現地			式	1		58,350	
	ライトバン 1.5L		台・日	25	2,334	58,350	単 21 号
計						58,350	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		532, 940		
	主任技師		人	3. 6	57, 400	206, 640		
	技師（A）		人	4. 5	51, 200	230, 400		
	技師（B）		人	0. 1	40, 600	4, 060		
	技師（C）		人	2. 8	32, 800	91, 840		
計						532, 940		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	観測データ整理とりまとめ							
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		481, 200		
	主任技師		人	1. 1	57, 400	63, 140		
	技師（A）		人	2. 3	51, 200	117, 760		
	技師（B）		人	5. 7	40, 600	231, 420		
	技師（C）		人	2. 1	32, 800	68, 880		
計						481, 200		

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		157,600	
	主任技師		人	1.5	57,400	86,100	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	0.5	40,600	20,300	
計						157,600	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
交通費			式	1		2,832	
	交通費		往復	6	472	2,832	
計						2,832	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	自記水位計観測		単位	回	数量	1	単価	28, 430
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	自記水位計観測		回	1	28, 430	28, 430	単 11 号	
計						28, 430		
単価						28, 430	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	手動水位計観測		単位	回	数量	1	単価	7, 838
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	手動水位計観測		回	1	7, 838	7, 838	単 12 号	
計						7, 838		
単価						7, 838	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	湧水量測定		単位	回	数量	1	単価	6,728
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	湧水量測定		回	1	6,728	6,728	単 13 号	
計						6,728		
単価						6,728	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	簡易揚水試験		単位	回	数量	1	単価	6,716
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	簡易揚水試験		回	1	6,716	6,716	単 14 号	
計						6,716		
単価						6,716	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	試料採取	採水	単位	回	数量	1	単価	6,272
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	資料採取（採水）		回	1	6,272	6,272	単 15 号	
計						6,272		
単価						6,272	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	試料採取	ポンプ揚水	単位	回	数量	1	単価	38,940
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	試料採取（ポンプ採水）		回	1	38,940	38,940	単 16 号	
計						38,940		
単価						38,940	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. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 7 号	飲用基準	12項目	単位	検体	数量	1	単価	27, 000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	飲用基準		検体	1	27, 000	27, 000	単 17 号	
計						27, 000		
単価						27, 000	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 8 号	農業用基準	9項目	単位	検体	数量	1	単価	21, 720
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	農業用基準		検体	1	21, 720	21, 720	単 18 号	
計						21, 720		
単価						21, 720	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 9 号	河川環境基準	5項目	単位	検体	数量	1	単価	12,020
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	河川環境基準		検体	1	12,020	12,020	単 19 号	
計						12,020		
単価						12,020	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 10 号	河川環境基準	1項目	単位	検体	数量	1	単価	3,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	河川環境基準		検体	1	3,800	3,800	単 20 号	
計						3,800		
単価						3,800	円／検体	

自記水位計観測

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 11 号	自記水位計観測		単位	回	数量	1	単価	28, 430
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		27, 630		
	地質調査技師		人	0. 2	47, 500	9, 500		
	地質調査員		人	0. 7	25, 900	18, 130		
材料費			式	1		801	直接人件費の 2. 9 %	
計						28, 431		
単価						28, 430	円／回	

手動水位計観測

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	手動水位計観測		単位	回	数量	1	単価	7, 838
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		7, 340		
	地質調査技師		人	0. 1	47, 500	4, 750		
	地質調査員		人	0. 1	25, 900	2, 590		
材料費			式	1		154	直接人件費の 2. 1 %	
機械経費			式	1		344	直接人件費の 4. 7 %	
計						7, 838		
単価						7, 838	円／回	

湧水量測定

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	湧水量測定		単位	回	数量	1	単価	6, 728
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, 090		
	主任地質調査員		人	0. 1	35, 000	3, 500		
	地質調査員		人	0. 1	25, 900	2, 590		
材料費			式	1		334	直接人件費の 5. 5 %	
機械経費			式	1		304	直接人件費の 5 %	
計						6, 728		
単価						6, 728	円／回	

簡易揚水試験

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 14 号	簡易揚水試験		単位	回	数量	1	単価	6, 716
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, 090		
	主任地質調査員		人	0. 1	35, 000	3, 500		
	地質調査員		人	0. 1	25, 900	2, 590		
材料費			式	1		322	直接人件費の 5. 3 %	
機械経費			式	1		304	直接人件費の 5 %	
計						6, 716		
単価						6, 716	円／回	

試料採取

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 15 号	資料採取（採水）		単位	回	数量	1	単価	6, 272
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, 090		
	主任地質調査員		人	0. 1	35, 000	3, 500		
	地質調査員		人	0. 1	25, 900	2, 590		
材料費			式	1		182	直接人件費の 3 %	
計						6, 272		
単価						6, 272	円／回	

試料採取

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	試料採取(ポンプ採水)		単位	回	数量	1	単価	38, 940
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		30, 790		
	地質調査技師		人	0. 1	47, 500	4, 750		
	主任地質調査員		人	0. 3	35, 000	10, 500		
	地質調査員		人	0. 6	25, 900	15, 540		
機械経費			式	1		8, 150		
	機械器具損料等(水中ポンプ・発電機)		式	1		6, 734		
	機械器具損料等(電気水質計・pHメータ)		式	1		862	直接人件費の2. 8%	
	雑品		式	1		554	測定消耗品費計の7. 3%	
計						38, 940		
単価						38, 940	円／回	

飲用基準

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 17 号	飲用基準		単位	検体	数量	1	単価	27, 000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	臭気		検体	1	475	475		
	色度		検体	1	700	700		
	濁度		検体	1	700	700		
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575		
	塩化物イオン		検体	1	2, 650	2, 650		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		検体	1	4, 400	4, 400		
	亜硝酸態窒素		検体	1	3, 050	3, 050		
	全有機炭素 (TOC)		検体	1	3, 400	3, 400		
	一般細菌		検体	1	4, 175	4, 175		
	大腸菌		検体	1	3, 300	3, 300		
	味		検体	1	475	475		

飲用基準

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	飲用基準		単位	検体	数量	1	単価	27, 000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鉄		検体	1	3, 100	3, 100		
計						27, 000		
単価						27, 000	円／検体	

農業用基準

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 18 号	農業用基準		単位	検体	数量	1	単価	21, 720
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ひ素		検体	1	4, 000	4, 000		
	亜鉛		検体	1	3, 100	3, 100		
	銅		検体	1	3, 100	3, 100		
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1	2, 750	2, 750		
	浮遊物質 (SS)		検体	1	1, 900	1, 900		
	溶存酸素 (DO)		検体	1	1, 950	1, 950		
	電気伝導率		検体	1	800	800		
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575		
	全窒素濃度 (T-N)		検体	1	3, 550	3, 550		
計						21, 725		
単価						21, 720	円／検体	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 19 号	河川環境基準		単位	検体	数量	1	単価	12, 020
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)		検体	1	3, 800	3, 800		
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575		
	浮遊物質 (SS)		検体	1	1, 900	1, 900		
	溶存酸素 (DO)		検体	1	1, 950	1, 950		
	大腸菌		検体	1	3, 800	3, 800		
計						12, 025		
単価						12, 020	円／検体	

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数		2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-1-0 0	
	1	単価	3, 800
	金額	摘要	
800	3, 800		
	3, 800		
	3, 800	円／検体	

旅費交通費

3 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 21 号	ライトバン 1.5L		単位	台・日	数量	1	単価	2,334
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費			式	1		892		
	ガソリン レギュラー		L	6.76	132	892		
機械経費			式	1		1,442		
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	2.6	185	481		
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961	961		
計						2,334		
単価						2,334	円／台・日	