

設計書

委 託 名	令和 8 年度浸水被害軽減対策地質調査ほか業務委託
事 業 名	
履 行 場 所	高槻市桃園町ほか
路線名/処理分区名	高槻中排水分区
会 計 年 度	令和 8 年度
所 属 名	
設 計 者 名	

業 務 委 託 概 要

地質調査業務

- ・土質ボーリング調査 N=6箇所
- ・室内試験 1式
- ・解析等調査業務 1式

解析・検討業務

- ・地盤を対象としたFEM解析 1式

業務費内訳書

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
直接調査費	1	式			
土質ボーリング	6	箇所			1号内訳書
室内試験	1	式			2号内訳書
設計協議	1	式			3号内訳書
直接調査費（積上）計	1	式			
間接調査費	1	式			
運搬工	1	式			4号内訳書

業務費内訳書

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
運搬費計	1	式			
準備及び跡片付け	1	業務			5号内訳書
準備費計	1	式			
仮設足場	5	箇所			6号内訳書
給水設備	5	箇所			7号内訳書
環境仮囲い	5	箇所			8号内訳書
仮設費計	1	式			

業務費内訳書

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
安全費（率）	1	式			
施工管理費	1	式			
純調査費	1	式			
諸経費	1	式			
業務価格	1	式			
解析等調査業務 地質調査	1	式			9号内訳書
地盤を対象としたFEM解析	1	式			10号内訳書

業務費内訳書

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
直接設計費計	1	式			
直接人件費	1	式			
直接原価	1	式			
その他原価	1	式			
業務原価	1	式			
一般管理費等	1	式			
業務価格	1	式			

業務費内訳書

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
業務価格（総計）	1	式			
消費税相当額	1	式			
業務委託料	1	式			

第 1号内訳書

土質ボーリング

6

箇所当り

6 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（測点I・本孔）	1	箇所			1号代価表
土質ボーリング（測点I・別孔）	1	箇所			2号代価表
土質ボーリング（測点L）	1	箇所			3号代価表
土質ボーリング（測点M）	1	箇所			4号代価表
土質ボーリング（測点N）	1	箇所			5号代価表
土質ボーリング（測点O）	1	箇所			6号代価表
資料整理とりまとめ 直接人件費(直接調査費分)	1	業務			

第 1号内訳書

土質ボーリング6箇所当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
断面図等の作成 直接人件費(直接調査費分)	1	業務			
合計					
1箇所当り					

第2号内訳書

室内試験

1 式当り

8 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
地質調査 室内土質試験 土粒子の密度試験 3個/試料 材工共	41	試料			
地質調査 室内土質試験 土の含水比試験 3個/試料 材工共	41	試料			
地質調査 室内土質試験 土の粒度試験 ふるい分析 試料0.5kg未満 材工共	25	試料			
地質調査 室内土質試験 土の粒度試験 沈降分析 ふるい分け含む 材工共	16	試料			
地質調査 室内土質試験 土の液性限界試験 4~6点/試料 材工共	16	試料			
地質調査 室内土質試験 土の塑性限界試験 3個/試料 材工共	16	試料			
地質調査 室内土質試験 土の一軸圧縮試験 2供試体/試料 径35~50mm 乱さない試料 材工共	1	試料			

第 2号内訳書

室内試験1式当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
地質調査 室内土質試験 土の湿潤密度試験 3個/試料A法(寸法測定法) 材工共	1	試料			
岩石の点載荷試験	4	試料			
合計					
1式当り					

第 3号内訳書

設計協議1式当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
打合せ 業務着手時・中間・成果物納入時	3	回			7号代価表
関係機関打合せ協議	2	回			8号代価表
合計					
1式当り					

第 4号内訳書

運搬工1式当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
トラック(クレーン装置付)運転経費 クレーン装置付トラック 2t積 2.9t吊 1時間	5	日			
合計					
1式当り					

第 5号内訳書

準備及び跡片付け

1 業務当り

12 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
準備及び跡片付け	1	件(業務)			
調査孔閉塞	6	箇所			
合計					
1業務当り					

第 6号内訳書

仮設足場

1 箇所当り

13 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
平坦地足場 板材足場(0.3m以下) 50m以下	1	箇所			
合計					
1箇所当り					

第 7号内訳書

給水設備

1 箇所当り

14 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
給水費(ポンプ運転) 20m以上150m以下	1	箇所			
合計					
1箇所当り					

第 8号内訳書

環境仮囲い1箇所当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
環境保全 仮囲い	1	箇所			
合計					
1箇所当り					

第 9号内訳書

解析等調査業務
地質調査

1 式当り

16 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計画準備	1	業務			9号代価表
既存資料の収集・現地調査 直接人件費(解析等調査業務費分)	1	業務			
資料整理とりまとめ 直接人件費(解析等調査業務費分)	1	業務			
断面図等の作成 直接人件費(解析等調査業務費分)	1	業務			
総合解析とりまとめ 直接人件費(解析等調査業務費分)	1	業務			
合計					
1式当り					

第 10号内訳書

地盤を対象としたFEM解析

1 式当り

17 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
二次元FEM解析	4	断面			10号代価表
合計					
1式当り					

第 1号代価表

土質ボーリング（測点Ⅰ・本孔）

1

箇所当り

18 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	3.81	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	4.626	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	12.249	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	1.712	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	4.599	m			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 粘性土・シルト 市場単価	4	回			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 砂・砂質土 市場単価	6	回			

第 1号代価表

土質ボーリング（測点I・本孔）

1 箇所当り

19 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サウンディング及び原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂 市場単価	17	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-20m以内 市場単価	1	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-30m以内 市場単価	1	回			
地中ガス測定 現地測定	1	箇所			11号代価表
合計					
1箇所当り					

第 2号代価表

土質ボーリング（測点I・別孔）

1 箇所当り

20 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ソコボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	3.81	m			
サンプリング 固定式シウォールサンプリング（シウォールサンプリング）粘性土 市場単価	1	本			
合計					
1箇所当り					

第 3号代価表

土質ボーリング（測点L）

1

箇所当り

21 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	1.472	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	2.256	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	2.544	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	0.521	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	4.201	m			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 粘性土・シルト 市場単価	2	回			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 砂・砂質土 市場単価	2	回			

第 3号代価表

土質ボーリング（測点L）

1 箇所当り

22 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サウンディング及び原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂 市場単価	7	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-10m以内 市場単価	1	回			
地中ガス測定 現地測定	1	箇所			11号代価表
合計					
1箇所当り					

第 4号代価表

土質ボーリング（測点M）

1

箇所当り

23 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	4.07	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	0.465	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	9.431	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	0.511	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	5.518	m			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 粘性土・シルト 市場単価	4	回			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 砂・砂質土 市場単価	1	回			

第 4号代価表

土質ボーリング（測点M）

1 箇所当り

24 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サウンディング及び原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂 市場単価	15	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-20m以内 市場単価	1	回			
地中ガス測定 現地測定	1	箇所			11号代価表
合計					
1箇所当り					

第 5号代価表

土質ボーリング（測点N）

1

箇所当り

25 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	7.809	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	2.257	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	8.608	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	1.315	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	6.037	m			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 粘性土・シルト 市場単価	9	回			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 砂・砂質土 市場単価	2	回			

第 5号代価表

土質ボーリング（測点N）

1 箇所当り

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サウンディング及び原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂 市場単価	15	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-20m以内 市場単価	1	回			
合計					
1箇所当り					

第 6号代価表

土質ボーリング（測点0）

1

箇所当り

27 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	5.987	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 砂・砂質土 鉛直下方 市場単価	5.095	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ86mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	7.194	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 粘性土・シルト 鉛直下方 市場単価	2.072	m			
土質ボーリング（ノコアボーリング 深度50m以下） φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方 市場単価	5.72	m			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 粘性土・シルト 市場単価	8	回			
サンディング及び原位置試験 標準貫入試験 砂・砂質土 市場単価	5	回			

第 6号代価表

土質ボーリング（測点0）

1 箇所当り

28 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サウンディング及び原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂 市場単価	13	回			
サウンディング及び原位置試験 現場透水試験 ケーシング法 GL-20m以内 市場単価	1	回			
地中ガス測定 現地測定	1	箇所			11号代価表
合計					
1箇所当り					

第 7号代価表

打合せ
業務着手時・中間・成果物納入時

1 回当り

29 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
合計					
1回当り					

第 8号代価表

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
技師(A)		人			
合計					
1回当り					

第 9号代価表

計画準備

1 業務当り

31 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
合計					
1業務当り					

第 10号代価表

二次元FEM解析

1 断面当り

32 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
解析条件の設定	1	式			12号代価表
メッシュの作成	1	式			13号代価表
計算の実行	1	式			14号代価表
結果の整理検討	1	式			15号代価表
計算結果の評価・考察	1	式			16号代価表
電算費	1	式			
合計					

第 10号代価表

二次元FEM解析

1 断面当り

33 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1断面当り					

第 11号代価表

地中ガス測定
現地測定

1 箇所当り

34 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
地質調査技師		人			
主任地質調査員		人			
地質調査員		人			
可燃性ガス調査 濃度測定器 損料 地中ガス測定用		日			
可燃性ガス調査 圧力計 損料 地中ガス測定用		日			
ボ ーリングマシン[油圧式] 3.7kW級		日			
合計					

第 11号代価表

地中ガス測定
現地測定

1 箇所当り

35 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1箇所当り					

第 12号代価表

解析条件の設定

1 式当り

36 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
技師(B)		人			
技術員		人			
合計					
1式当り					

第 13号代価表

メッシュの作成

1 式当り

37 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
技師(B)		人			
技術員		人			
合計					
1式当り					

第 14号代価表

計算の実行

1 式当り

38 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
技師(B)		人			
技術員		人			
合計					
1式当り					

第 15号代価表

結果の整理検討

1 式当り

39 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
技師(B)		人			
技術員		人			
合計					
1式当り					

第 16号代価表

計算結果の評価・考察

1 式当り

40 頁

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人			
合計					
1式当り					