

設 計 書

工 種	病 建 委	室		次		参		主 席 主 査	
委 託 番 号	第 3 号	長		長		事			
年 度	平成 29 年度							作 成 年 月 日	
委 託 名	市立秋田総合病院改築に伴う地質調査業務委託							工 事 概 要	
								◆地質調査業務	
								・土質ボーリング 孔数 9箇所	
								深度 No.1～8 各35m	
								深度 No.9 45m	
委 託 位 置	秋田市川元松丘町51番、57番、58番、61番、 66-1番、68-1番、68-2番							・標準貫入試験	
								・室内土質試験	
								・現況地盤改正（液状化簡便法）	
								・孔内水平載荷試験	
								・常時微動試験	
委 託 金 額								・物理検層（PS・密度・キャリパー） ほか	
財 源 区 分								※算定基準：一般社団法人 経済調査会 「設計業務等標準積算基準書」 （平成29年度改訂歩掛版）	
履 行 期 間	平成 30 年 1 月 31 日 まで							調 査 職 員	

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
市立秋田総合病院改築に伴う地質調査業務委託	内 訳						
I 直接調査費				式			
II 間接調査費				式			
	小計	I + II					
III 諸経費				式			
	小計	I + II + III					
IV 解析等調査業務費				式			
	地質調査業務価格						
V 消費税相当額				式			8%
	地質調査業務費						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I 直接調査費	内訳明細					
土質ボーリング	粘性土・シルト φ66 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	砂・砂質土 φ66 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	礫混じり土砂 φ66 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	軟岩 φ66 オールコア 深度50m以下		m			
土質ボーリング	粘性土・シルト φ86 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	砂・砂質土 φ86 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	礫混じり土砂 φ86 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	軟岩 φ86 オールコア 深度50m以下		m			
土質ボーリング	粘性土・シルト φ116 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	砂・砂質土 φ116 ノンコア 深度50m以下		m			
〃	礫混じり土砂 φ116 ノンコア 深度50m以下		m			
標準貫入試験	粘性土・シルト		回			
〃	砂・砂質土		回			
〃	礫混じり土砂		回			

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
〃	軟岩			回			
デニソンサンプリング	粘性土			本			
トリプルチューブサンプリング	砂質土			本			
室内土質試験	土粒子の密度試験			試料			
〃	土の含水比試験			試料			
〃	土の粒度試験(沈降分析(ふるい分析含))			試料			
〃	土の粒度試験(ふるい分析のみ)			試料			
〃	土の液性・塑性限界試験			試料			
〃	土の湿潤密度試験			試料			
〃	三軸圧縮試験(UU)			試料			
〃	三軸圧縮試験(CD)			試料			
〃	圧密試験			試料			
〃	繰り返し三軸試験 粘性土			試料			
〃	繰り返し三軸試験 砂質土			試料			
孔内水平載荷試験	普通載荷			回			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
現場透水試験	ケーシング法		回			
PS検層 漂遊型1m間隔	深度45m 測定費		式			【代価表第1号】
〃	深度45m 資料整理・計算費		式			【代価表第2号】
密度検層 1m間隔	深度45m 測定費		式			【代価表第3号】
〃	深度45m 資料整理・計算費		式			【代価表第4号】
キャリパー検層 1m間隔	深度45m 測定費		式			【代価表第5号】
〃	深度45m 資料整理・計算費		式			【代価表第6号】
常時微動測定	長周期含む 地表1点、地中2点		式			【代価表第7号】
資料整理とりまとめ	直接労務費		式			
断面図等の作成	直接労務費		式			
直接経費	印刷製本費(A4版3部) PDFデータ提出を含む		式			
I 一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
Ⅱ 間接調査費	内訳明細					
運搬費	現場内小運搬を含む		式			
準備費	準備および跡片付け		式			
仮設費	平坦足場 7箇所		式			
仮設費	傾斜地足場 15~30° 2箇所		式			
搬入路伐採等	50m程度		式			
安全費	環境保全(仮囲い H=2,000程度)		箇所			
調査孔閉塞	舗装復旧含む		箇所			
施工管理費			式			
Ⅱ一計						

名 称	品 種 形状・寸法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
Ⅲ 諸経費	内訳明細					
諸経費	(直接調査費+間接調査費)×諸経费率		式			
Ⅲ一計						

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
IV 解析等調査業務費	内訳明細						
直接人件費							
資料整理とりまとめ				式			
断面図等の作成				式			
総合解析とりまとめ				式			
現況地盤解析	液状化 簡便法 3断面			式			【代価表第8号】
PS検層 漂遊型1m間隔	解析費			式			【代価表第9号】
常時微動測定	計画・準備費			式			【代価表第10号】
常時微動測定	解析費			式			【代価表第11号】
直接人件費一計							
直接経費				式			
その他原価				式			
業務原価	直接人件費+直接経費+その他原価						
一般管理費等				式			
IV一計	業務原価+一般管理費等						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第1号】						
P S 検層測定費	漂遊型方式 100mあたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
直接人件費-小計						
材料費	ケーブル損耗	.	式			
〃	ゾンデ損耗	.	式			
〃	消耗品	.	式			上記材料費の10%
動力費	軽油・油脂	.	式			材料費の1%
機械等損料	検層器	.	日			
ボーリングマシン		.	日			
ボーリングポンプ		.	日			
ボーリング櫓		.	日			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
100mあたり 計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66		式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第2号】						
PS検層 資料整理・計算費	漂遊型方式 100mあたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
消耗品費		.	式			人件費の1%
小計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66	.	式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第3号】						
密度検層測定費	100mあたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
直接人件費-小計						
材料費	ケーブル損耗	.	式			
〃	ゾンデ損耗	.	式			
〃	消耗品	.	式			上記材料費の10%
動力費	軽油・油脂	.	式			材料費の1%
機械等損料	検層器	.	日			
ボーリングマシン		.	日			
ボーリングポンプ		.	日			
ボーリング櫓		.	日			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
100mあたり 計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66		式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第4号】						
密度検層 資料整理・計算費	100mあたり					
直接人件費	地質調査技師		人			
〃	主任地質調査員		人			
消耗品費			式			人件費の1%
小計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66		式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第5号】						
キャリパー検層測定費	100mあたり					
直接人件費	地質調査技師		人			
〃	主任地質調査員		人			
〃	地質調査員		人			
直接人件費-小計						
材料費	ケーブル損耗		式			
〃	ゾンデ損耗		式			
〃	消耗品		式			上記材料費の10%
動力費	軽油・油脂		式			材料費の1%
機械等損料	検層器		日			
ボーリングマシン			日			
ボーリングポンプ			日			
ボーリング櫓			日			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
100mあたり 計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66		式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第6号】						
キャリパー検層 資料整理・計算費	100mあたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
”	主任地質調査員	.	人			
消耗品費		.	式			人件費の1%
小計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66	.	式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第7号】						
常時微動測定 測定費	地表1点、地中2点、長周期含む 1箇所あたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
直接人件費-小計						
材料費	消耗品	.	式			直接人件費の10%
動力費	軽油	.	L			
〃	油脂	.	式			軽油費の20%
機械等損料	受振器 長周期用(地表)	.	組/日			
〃	受振器 長周期用(地中)	.	組/日			
微動収録装置		.	組/日			
ボーリングマシン		.	組/日			
ボーリング櫓		.	組/日			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第8号】	現況地盤解析 液状化簡便法					
解析費	1箇所あたり					
主任技師		.	人			
技師A		.	人			
技師B		.	人			
技師C		.	人			
技術員		.	人			
小計						
割増率	3断面 係数1.09	.	式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第9号】						
PS 検層解析費	漂遊型方式 100mあたり					
直接人件費	主任技師	.	人			
"	技師A	.	人			
"	技師C	.	人			
"	技術員	.	人			
解析消耗品費		.	式			人件費の1%
小計						
深度補正	深度45mの場合、係数0.66	.	式			小計×係数
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第10号】						
常時微動測定計画・準備費	1式あたり					
直接人件費	主任技師	.	人			
”	技師A	.	人			
”	技師C	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第11号】						
常時微動測定 解析費	1式あたり					
直接人件費	主任技師	.	人			
〃	技師A	.	人			
〃	技師B	.	人			
	技術員	.	人			
小計						
電算費	スペクトル解析	.	式			人件費の5%
解析消耗品費		.	式			人件費の1%
計						