

設 計

令和3年6月17日

精
査
済

令和3年度

南薩地区新クリーンセンター建設工事5工区（さく井）

実 施 設 計 書

南さつま市 金峰町 高橋 地内

令和3年6月

工 期 令和 3年 7月22日 ~ 令和 3年10月29日 100日間

南薩地区衛生管理組合

さく井業務内訳書

工事名 南薩地区新クリーンセンター建設工事5工区（さく井）

工事場所 南さつま市 金峰町 高橋 地内

工事内容 さく井工事 $\phi 375 \sim 270$ mm掘削 $\phi 150$ mm仕上げ H=6.5m
電気検層・水質試験・揚水試験・報告書作成 一式

内 訳 表

業 種	名 称	単位	当 初			変 更			備 考
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
【さく井工事】									
掘削費									
掘削口径φ375mm	砂質土(日掘削量14.3m) 0~100m	m	10.0						第1号単価表
掘削口径φ270mm	砂質土 0~100m	m	48.0						第2号単価表
掘削口径φ270mm	軟岩 0~100m	m	7.0						第3号単価表
孔内検層費									
孔内検層	検層深度200mまで(測定間隔1m)	m	54.0						第4号単価表
ケーシング費									
ケーシング材料費		式	1.0						第5号単価表
ケーシング(鋼管)挿入費【準備】		m	75.0						第6号単価表
ケーシング(鋼管)挿入費	溶接挿入 150A	m	65.0						第7号単価表
ケーシング(鋼管)挿入費	溶接挿入 300A	m	10.0						第8号単価表
砂利充填費	150A・300A	m ³	3.3						第9号単価表
遮水費		m ³	0.1						第10号単価表

内 訳 表

業 種	名 称	単位	当 初			変 更			備 考
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
仕上げ費									
仕上工(孔内洗浄費)		m	65.0						第11号単価表
残泥土処理費									
残泥土処理		m ³	21.0						T0018
試験費									
揚水試験費	所要日数4日	式	1.0						第12号単価表
水質試験費		式	1.0						T0013
報告書作成費		式	1.0						第13号単価表
直接工事費計									
共通仮設費									
仮設工									
準備費	スピンドル型	式	1.0						第14号単価表
機械組立解体工	所要日数5日	式	1.0						第15号単価表
機材運搬費		式	1.0						第16号単価表
安全費									
安全費									

内 訳 表

業 種	名 称	単位	当 初			変 更			備 考
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
共通仮設費計									
純工事費									
現場管理費									
工事原価									
一般管理費									
工事価格									
消費税相当額				×0.10=					10.00%
本工事費計									

単 価 表

第1号 掘削口径φ375mm

砂質土（日掘削量14.3m） 0～100m

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		0.0070				RA630
さく井主任		人		0.0699				R8100
さく井技士		人		0.0699				R8200
さく井工		人		0.1399				R8300
消耗材料費								
トリコンビット	φ375mm	個		0.0190				T0001
スタビライザ	φ300mm×1組	個		0.0012				T0002
ドリルパイプ・ドリルカラー	サブ類(φ375mm分)	本		0.075				T0003
ベントナイト		kg		40.0				T0004
調泥剤	ベントナイト費の20%	%		20.00				Z0001
機械・ポンプ	消耗材料(ボーリングロッド除く)の7%	%		7.00				Z0002
消耗品	消耗材料費全てに係る×5%	%		5.00				Z0003
燃料費								
軽油		ℓ		5.685				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		0.0699				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		0.0699				M0002
試錐櫓		日		0.0699				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		0.0699				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		0.0699				M0005
マッドスクリーン		日		0.0699				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		0.0699				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		0.0699				M0008
掘削用工具類		日		0.0699				M0009
発動発電機	55KVA	日		0.0699				M0010
計								
	1m当り							

単 価 表

第2号 掘削口径 φ 270mm

砂質土 0～100m

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		0.0060				RA630
さく井主任		人		0.0599				R8100
さく井技士		人		0.0599				R8200
さく井工		人		0.1198				R8300
消耗材料費								
トリコンビット	φ 270mm	個		0.0205				T0019
スタビライザ	φ 200mm×1組	個		0.0010				T0020
ドリルパイプ・ドリルカラー	サブ類(φ 270mm分)	本		0.075				T0021
ベントナイト		kg		29.9				T0004
調泥剤	ベントナイト費の20%	%		20.000				Z0001
機械・ポンプ	消耗材料(ボーリングロッド除く)の7%	%		7.000				Z0002
消耗品	消耗材料費全てに係る×5%	%		5.000				Z0003
燃料費								
軽油		ℓ		4.900				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		0.0599				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		0.0599				M0002
試錐櫓		日		0.0599				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		0.0599				M0004
水中サンドポンプ	φ 80mm 揚程10m	日		0.0599				M0005
マッドスクリーン		日		0.0599				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		0.0599				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		0.0599				M0008
掘削用工具類		日		0.0599				M0009
発動発電機	55KVA	日		0.0599				M0010
計								
	1 m当り							

単 価 表

第3号 掘削口径 φ 270mm

軟岩 0～100m

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		0.0075				RA630
さく井主任		人		0.0752				R8100
さく井技士		人		0.0752				R8200
さく井工		人		0.1504				R8300
消耗材料費								
トリコンビット	φ 270mm	個		0.0250				T0019
スタビライザ	φ 200mm×1組	個		0.0014				T0020
ドリルパイプ・ドリルカラー	サブ類(φ 270mm分)	本		0.110				T0021
ベントナイト		kg		32.0				T0004
調泥剤	ベントナイト費の20%	%		6.100				Z0001
機械・ポンプ	消耗材料(ボーリングロッド除く)の7%	%		7.000				Z0002
消耗品	消耗材料費全てに係る×5%	%		5.000				Z0003
燃料費								
軽油		ℓ		6.100				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		0.0752				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		0.0752				M0002
試錐櫓		日		0.0752				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		0.0752				M0004
水中サンドポンプ	φ 80mm 揚程10m	日		0.0752				M0005
マッドスクリーン		日		0.0752				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		0.0752				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		0.0752				M0008
掘削用工具類		日		0.0752				M0009
発動発電機	55KVA	日		0.0752				M0010
計								
	1 m当り							

単 価 表

第4号 孔内検層

検層深度200mまで(測定間隔1m)

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(A)	外業	人		1.00				RA625
技師(B)	外業	人		1.00				RA630
さく井主任		人		1.00				R8100
さく井技士		人		1.00				R8200
さく井工		人		2.00				R8300
材料費								
消耗品	人件費全てに係る×5%	%		5.000				Z0004
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		1.000				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐量400L/min	日		1.000				M0002
試錐櫓		日		1.000				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		1.000				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		1.000				M0005
マッドスクリーン		日		1.000				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		1.000				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		1.000				M0008
掘削用工具類		日		1.000				M0009
発動発電機	55KVA	日		1.000				M0010
検層装置	スポット式	日		1.000				M0011
計								
	1 m当り							

単 価 表

第5号 ケーシング材料費

1式当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
配管用炭素鋼鋼管	SGP300A	本		2.00				T0007
配管用炭素鋼鋼管	SGP150A	本		9.00				T0008
巻線型スクリーン	亜鉛メッキV線150A	本		3.00				T0009
ケーシング材運搬		式		1.00				M0016
	1式当り							

単 価 表

第7号 ケーシング（鋼管）挿入費

100mまで 溶接挿入 150A

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		1.000				RA630
さく井主任		人		1.000				R8100
さく井技士		人		1.000				R8200
さく井工		人		2.000				R8300
溶接工		人		1.000				R1300
材料費								
溶接棒	軟鋼用 棒径3.2mm	kg		1.950				T0010
消耗品	ケーシング材料費全てに係る×1%	%		1.000				Z0005
燃料費								
軽油	81.3ℓ×1.0日	ℓ		81.3				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		1.000				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		1.000				M0002
試錐櫓		日		1.000				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		1.000				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		1.000				M0005
マッドスクリーン		日		1.000				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		1.000				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		1.000				M0008
掘削用工具類		日		1.000				M0009
発動発電機	55KVA	日		1.000				M0010
計								
	1 m当り							

単 価 表

第8号 ケーシング（鋼管）挿入費

100mまで 溶接挿入 300A

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		1.000				RA630
さく井主任		人		1.000				R8100
さく井技士		人		1.000				R8200
さく井工		人		4.000				R8300
溶接工		人		1.000				R1300
材料費								
溶接棒	軟鋼用 棒径3.2mm	kg		1.000				T0010
燃料費								
軽油	81.3ℓ×1.0日	ℓ		81.3				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		1.000				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		1.000				M0002
試錐櫓		日		1.000				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		1.000				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		1.000				M0005
マッドスクリーン		日		1.000				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		1.000				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		1.000				M0008
掘削用工具類		日		1.000				M0009
発動発電機	55KVA	日		1.000				M0010
計								
	1 m当り							

単 価 表

第9号 砂利充填費

150A・300A

1.5m³/時

1m³当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		0.125				RA630
さく井主任		人		0.125				R8100
さく井技士		人		0.125				R8200
さく井工		人		0.250				R8300
材料費								
充填砂利	河川砂利 6~9mm	m ³		1.500				T0011
消耗品	材料費に係る×1%	%		1.000				Z0006
燃料費								
軽油	81.3÷8=10.16	ℓ		10.2				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		0.125				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		0.125				M0002
試錐櫓		日		0.125				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		0.125				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		0.125				M0005
マッドスクリーン		日		0.125				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		0.125				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		0.125				M0008
掘削用工具類		日		0.125				M0009
発動発電機	55KVA	日		0.125				M0010
計								
	1 m ³ 当り							

単 価 表

第10号 遮水費

1 m³当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		1.000				RA630
さく井主任		人		1.000				R8100
さく井技士		人		1.000				R8200
さく井工		人		2.000				R8300
材料費								
普通ポルトランドセメント	25kg入り袋物(小口)	袋		27.000				T0012
消耗品	消耗材料費全てに係る×5%	%		5.000				Z0003
燃料費								
軽油		ℓ		81.300				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		1.000				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		1.000				M0002
試錐櫓		日		1.000				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		1.000				M0004
水中サンドポンプ	φ 80mm 揚程10m	日		1.000				M0005
マッドスクリーン		日		1.000				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		1.000				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		1.000				M0008
掘削用工具類		日		1.000				M0009
発動発電機	55KVA	日		1.000				M0010
計								
	1 m ³ 当り							

単 価 表

第11号 仕上工 (孔内洗浄費)

300mまで 7日

1m当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		3.500				RA630
さく井主任		人		7.000				R8100
さく井技士		人		7.000				R8200
さく井工		人		14.000				R8300
材料費								
消耗品	人件費全てに係る×5%	%		5.000				Z0004
動力費								
軽油		ℓ		569.100				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		7.000				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		7.000				M0002
試錐櫓		日		7.000				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		7.000				M0004
水中サンドポンプ	φ 80mm 揚程10m	日		7.000				M0005
マッドスクリーン		日		7.000				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		7.000				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		7.000				M0008
掘削用工具類		日		7.000				M0009
発動発電機	55KVA	日		7.000				M0010
計								
	1 m当り							

単 価 表

第12号 揚水試験費

所要日数4日

仕上口径 φ 150mm(予備・段階・連続・回復)

1箇所当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
主任技師	外業	人		0.44				
技師(A)	外業	人		0.44				RA625
技師(B)	外業	人		1.33				RA630
さく井主任		人		5.67				R8100
さく井技士		人		5.67				R8200
さく井工		人		9.67				R8300
材料費								
消耗品	人件費全てに係る×1%	%		1.00				Z0007
動力費								
軽油		ℓ		487.80				T0006
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		6.00				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出量400L/min	日		6.00				M0002
試錐櫓		日		6.00				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		6.00				M0004
水中サンドポンプ	φ 80mm 揚程10m	日		6.00				M0005
マッドスクリーン		日		6.00				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		6.00				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		6.00				M0008
掘削用工具類		日		6.00				M0009
発動発電機	55KVA	日		6.00				M0010
深井戸水中モータポンプ	φ 125A 37kw	日		6.00				M0012
	1箇所当り							

単 価 表

第14号 準備費

スピンドル型

1式当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
労務費								
技師(B)	内業	人		1.00				RA632
さく井主任		人		2.00				R8100
さく井技士		人		1.00				R8200
さく井工		人		2.00				R8300
	1式当り							

単 価 表

第15号 機械組立解体工

所要日数5日

1式当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
人件費								
技師(B)	外業	人		1.11				RA630
さく井主任		人		5.00				R8100
さく井技士		人		7.22				R8200
さく井工		人		11.11				R8300
とび工		人		4.44				R0600
設備機械工		人		3.89				R6000
機械賃料								
ラフテレーンクレーン賃料	油圧式伸縮ジブ型 16t吊	日		4.00				T0017
機械等損料								
ボーリングマシン	22kw	日		5.00				M0001
グラウトポンプ	横型二連複動ピストン式 吐出力400L/min	日		5.00				M0002
試錐櫓		日		5.00				M0003
電気溶接機 交流アーク式	手動・電撃防止器内蔵型 300A	日		5.00				M0004
水中サンドポンプ	φ80mm 揚程10m	日		5.00				M0005
マッドスクリーン		日		5.00				M0006
グラウトミキサ	立型1槽 500L×1	日		5.00				M0007
水槽(一般工事用)	鋼板製簡易水槽 5m ³	日		5.00				M0008
掘削用工具類		日		5.00				M0009
発動発電機	55KVA	日		5.00				M0010
	1式当り							

単 価 表

第16号 機材運搬費

1式当り単価表

名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価	当 初		変 更		備 考
				数 量	金 額	数 量	金 額	
4tトラック	30kmまで(鹿児島市から)	日		2.00				M0013
6tトラック	30kmまで(鹿児島市から)	日		2.00				M0014
8tトラック	30kmまで(鹿児島市から)	日		6.00				M0015
	1式当り							