

令和 5 年度 公 共 事 業

工 事 設 計 書

三次市

工 事 番 号	設計第33号	摘 要	単 独
幹 線 名 路 線 名 等			
施 工 位 置			
工 事 名	ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事		
工 事 費	金 円也		
工 事 概 要			

積算情報

工事名	ため池緊急整備事業　ため池緊急整備（宮地奥池）工事		
執行年度	令和　5　年度	諸経費区分	農林 令和04年度
工種区分	その他土木工事(2)	変更回数	
単価適用年月日	令和 5年 8月 1日付 農林・林道	単価地区	48:三次市(旧甲奴町を除く)
機損適用年月日	令和 4年度 農林	歩掛適用年月日	令和 4年 8月 農林

補正情報

施工地域及び 工事場所による補正率	共通仮設費 …………… 中山間地域 現場管理費 …………… 中山間地域
現場環境改善費	計上しない
冬期補正	設定区分無し
緊急工事補正	設定区分無し
前払支出割合区分	補正無し
契約保証に係る補正	契約保証に係る補正を行わない

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
宮地奥池 1 期	1	式				
宮地奥池 2 期	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
宮地奥池 1 期	1	式				
ボーリンググラウト工	1	式				
ボーリング工	1	式				
ボーリング工（土砂） 46mm 一日当り掘進長15.0m，深度40mまで	21.6	m			施 1 号	
ボーリング工（礫質） 46mm 一日当掘進長11.0m，深度40mまで	9	m			施 2 号	
グラウト工	1	式				
グラウト注入工 2.0ショット工法，1KL当り（4,200L/日）	4.52	KL			施 3 号	
セメント(袋) 早強ポルトランド 25kg/袋	0.85	t				
岩水 3 号	452	l			施 4 号	
移設工	1	式				
ボーリングマシン移設工 5.5kw級，一日当り平均10回移設，舗装上	6	回			施 5 号	
注入設備設置・撤去工	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
注入プラント設備設置・撤去 クレーン付トラック 2t積, 2.9t吊	1	式			施 6 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
技術管理費	1	式				
六価クロム溶出試験費 環境庁告示第46号溶出試験	2	試料				
透水試験 静水圧試験、 66mm、 1 回当り1.5時間	2	回			単 1 号	
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
宮地奥池 2 期	1	式				
ボーリンググラウト工	1	式				
ボーリング工	1	式				
ボーリング工（土砂） 46mm 一日当り掘進長15.0m、深度40mまで	38.1	m			施 1 号	
ボーリング工（礫質） 46mm 一日当掘進長11.0m、深度40mまで	13	m			施 2 号	
ボーリング工（土砂） 66mm 一日当掘進長10.0m、深度40mまで	9.6	m			施 7 号	
ボーリング工（礫質） 66mm 一日当掘進長8.0m、深度40mまで	1	m			明 1 号	
グラウト工	1	式				
グラウト注入工 2.0ショット工法、1KL当り（4,200L/日）	8.73	KL			施 3 号	
セメント(袋) 早強ポルトランド 25kg/袋	1.64	t				
岩水 3 号	873	l			施 4 号	
移設工	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ボーリングマシン移設工 5.5k w級，一日当り平均10回移設，舗装上	10	回			施 5 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 1 号 明細書 】						
ボーリング工（礫質） 66mm 一日当掘進長8.0m、深度40mまで						
10 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.31	人				
特殊作業員	1.25	人				
普通作業員	1.25	人				
ボーリングロッド（二重管） 40.5mm L=3.0m	0.15	本				
シングルコアチューブ 66mm L=1.5m	0.12	本				
メタルクラウン 66mm，シングル，小孔径用	0.5	個				
消耗品（ 66mm礫質） 付属品及び雑品	5	%				
軽油 パトロール給油，2～4KL積載車給油	39	l				
動力費 諸雑費（ 66mm礫質） 油脂類，雑品	2	%				
ボーリングマシン[油圧式] 5.5kW級	1.25	日				
ゲラトポンプ[横型単筒] 吐出量30～70L/min	1.25	日				
工用水中モーターポンプ[普通型(潜水ポンプ)] 口径 50mm 全揚程20m 2.2kW	0.63	日				

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 1 号 明細書 】

(続 き)

ボーリング工（礫質） 66mm 一日当掘進長8.0m、深度40mまで

10 m 当り

[illegible]

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 1 号 単価表 】						
透水試験 静水圧試験、 66mm、 1 回当り1.5時間						1 回 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.18	人				
特殊作業員	0.18	人				
普通作業員	0.36	人				
消耗品 エアパッカー，ホース類	10	%				労務費の10%
ガソリン，レギュラー スタンド渡し，スタンド給油	0.25	l				
諸雑費 油脂類・雑品	5	%				燃料費の5%
小型渦巻ポンプ〔可搬・自吸・エンジン駆動型〕 口径 40mm 全揚程30m	0.18	供用日				
水槽（一般工事用）〔鋼板製簡易水槽〕 容量3m3	0.18	供用日				
ポンプマシン〔油圧式〕 5.5kW級	0.18	日				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 1 号 施工単価表 】						
ボーリング工（土砂） 46mm 一日当り掘進長15.0m，深度40mまで						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.17	人				
特殊作業員	0.67	人				
普通作業員	0.67	人				
ボーリングロッド（二重管） 40.5mm L=3.0m	0.1	本				
シングルコアチューブ 46mm L=1.5m	0.1	本				
メタルクラウン 46mm，シングル，小孔径用	0.25	個				
消耗品（ 46mm土砂） 付属品及び雑品	5	%				
軽油 パトロール給油，2～4KL積載車給油	20.9	l				
動力費 諸雑費（ 46mm土砂） 油脂類，雑品	2	%				
ボーリングマシン[油圧式] 5.5kW級	0.67	日				
ゲラトポンプ[横型単筒] 吐出量30～70L/min	0.67	日				
工用水中モーターポンプ[普通型(潜水ポンプ)] 口径 50mm 全揚程20m 2.2kW	0.34	日				

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 1 号 施工単価表 】

（ 続 き ）

ボーリング工（土砂） 46mm 一日当り掘進長15.0m，深度40mまで

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
水槽(一般工事用)[鋼板製簡易水槽] 容量3m3	0.67	供用日				
発動発電機[ディーゼル・超低騒音・排対:1次] 定格容量(50/60Hz)20/25kVA	0.67	日				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 2 号 施工単価表 】						
ボーリング工（礫質） 46mm 一日当掘進長11.0m，深度40mまで						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.23	人				
特殊作業員	0.91	人				
普通作業員	0.91	人				
ボーリングロッド（二重管） 40.5mm L=3.0m	0.15	本				
シングルコアチューブ 46mm L=1.5m	0.12	本				
メタルクラウン 46mm，シングル，小孔径用	0.5	個				
消耗品（ 46mm礫質） 付属品及び雑品	5	%				
軽油 パトロール給油，2～4KL積載車給油	28.39	l				
動力費 諸雑費（ 46mm礫質） 油脂類，雑品	2	%				
ボーリングマシン[油圧式] 5.5kW級	0.91	日				
ゲラトポンプ[横型単筒] 吐出量30～70L/min	0.91	日				
工用水中モーターポンプ[普通型(潜水ポンプ)] 口径 50mm 全揚程20m 2.2kW	0.46	日				

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 2 号 施工単価表 】

（ 続 き ）

ボーリング工（礫質） 46mm 一日当掘進長11.0m，深度40mまで

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
水槽(一般工事用)[鋼板製簡易水槽] 容量3m3	0.91	供用日				
発動発電機[ディーゼル・超低騒音・排対:1次] 定格容量(50/60Hz)20/25kVA	0.91	日				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 3 号 施工単価表 】

グラウト注入工 2.0ショット工法，1KL当り(4,200L/日)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.5	人				
特殊作業員	1.5	人				
普通作業員	2.5	人				
消耗品 チャート紙	0.1	冊				
消耗品（グラウト注入） 付属品及び雑品	5	%				
軽油 バトロール給油,2～4KL積載車給油	27.3	l				
動力費 諸雑費（グラウト注入） 油脂類，雑品	20	%				
薬液注入施工機器[薬液注入ポンプ] 吐出量5～20L/min×2 圧力9.8MPa	1	日				
グラウトミキ[上下2槽式] 攪拌容量200L×2	1	日				
薬液混合槽損料 上下2槽・200L×2	1	日				
工事用水中ポンプ[普通型(潜水ポンプ)] 口径 50mm 全揚程20m 2.2kW	1	日				
水槽(一般工事用)[鋼板製簡易水槽] 容量3m3	1	供用日				

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 3 号 施工単価表 】 (続 き)

グラウト注入工 2.0ショット工法，1KL当り(4,200L/日)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
グ ラウト流量・圧力測定装置[記録式] 流量0～120L/min 圧力0～5.9MPa	1	日				
薬液圧送ポンプ損料 自吸式片吸込， 40mm・揚程10m	1	日				
発動発電機[デ ィ ェ ー ル・超低騒音・排対:1次] 定格容量(50/60Hz)20/25kVA	1	日				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 4 号 施工単価表 】						
岩水 3 号				200 1 当り		
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
岩水 3 号 200L ドラム缶入	1	缶				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 5 号 施工単価表 】

ボーリングマシン移設工 5.5 k w級，一日当り平均10回移設，舗装上

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
特殊作業員	0.13	人				
普通作業員	0.26	人				
移設工諸雑費 アンカー類（アンカーボルト・タパックス，番線等）	10	%				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 6 号 施工単価表 】						
注入プラント設備設置・撤去 クレーン付トラック 2t積, 2.9t吊						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
普通作業員	5	人				
特殊作業員	2.5	人				
配管工	2.5	人				
トラック(クレーン装置付)運転 2t積 2.9t吊	11	時間				
材料費 単管パイプ, 足場板, 角材, 番線等	50	%				
計						
単位当たり						

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 7 号 施工単価表 】						
ボーリング工（土砂） 66mm 一日当掘進長10.0m、深度40mまで						10 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	0.25	人				
特殊作業員	1	人				
普通作業員	1	人				
ボーリングロッド（二重管） 40.5mm L=3.0m	0.1	本				
シングルコアチューブ 66mm L=1.5m	0.05	本				
メタルクラウン 66mm，シングル，小孔径用	0.25	個				
消耗品（ 66mm土砂） 付属品及び雑品	5	%				
軽油 パトロール給油，2～4KL積載車給油	31.2	l				
動力費 諸雑費（ 66mm土砂） 油脂類，雑品	2	%				
ボーリングマシン[油圧式] 5.5kW級	1	日				
ゲラトポンプ[横型単筒] 吐出量30～70L/min	1	日				
工事用水中モーターポンプ[普通型(潜水ポンプ)] 口径 50mm 全揚程20m 2.2kW	0.5	日				

ため池緊急整備事業 ため池緊急整備（宮地奥池）工事

【 第 7 号 施工単価表 】 (続 き) ボーリング工（土砂） 66mm 一日当掘進長10.0m、深度40mまで 10 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
水槽(一般工事用)[鋼板製簡易水槽] 容量3m3	1	供用日				
発動発電機[ディーゼル・超低騒音・排対:1次] 定格容量(50/60Hz)20/25kVA	1	日				
計						
単位当たり						