

令和 6 年度

# 工 事 設 計 書

佐賀東部水道企業団

工 事 期 間	日間 完成期日			年	月	日	摘 要  当該案件の予定価格、最低制限価格又は低入札調査基準価格は、この金抜設計書により算出しています。 この金抜設計書の内容に異議（図面や仕様書等の不整合を含む）がある場合は、定められた期間内に質問を提出してください。	
工 事 番 号	1506200015							
浄 水 施 設	北茂安浄水場天日乾燥床							
工 事 場 所	三養基郡みやき町大字江口地内							
工 事 名	北茂安浄水場天日乾燥床（No.1、3）ろ過砂入替及び集水管布設替工事							
工 事 概 要	本工事は、北茂安浄水場の全13床ある天日乾燥床のうち、No.1、No.3の2床において、ろ過砂、碎石及び集水管の布設替えを行うものである。 なお詳細については、本設計書、設計図面、特記仕様書を参照のこと。							

# 総括情報表

事務所名	佐賀東部水道企業団
設計書番号	
設計書名	実施設計書
変更回数	当初
諸経費区分・適用年	上水道 令和06年度
工種区分	構造物工事(浄水場等)
単価適用年月日	令和06年06月30日 実施
単価地区	鳥栖地区
機損適用年月日	令和05年07月30日 公共
歩掛適用年月日	令和06年04月30日 上水道 / 令和06年04月30日 公共

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

本 工 事 費 内 訳 書

費目・工種・種別・細目	単位	当 初			明細単価番号	基 準
		数 量	単 価	金 額		
構造物工事(浄水場等)01	式					
No.1天日乾燥床入替工事	式	1			明 1号	
No.3天日乾燥床入替工事	式	1			明 4号	
直接工事費計						
共通仮設費計	式	1				
共通仮設費(率化)	式	1				
共通仮設費率分	式	1				
純工事費	式	1				
現場管理費	式	1				
工事原価	式	1				
一般管理費等	式	1				
工事価格	式	1				万円止め(切り捨て)
消費税等相当額	式	1				



## 諸 経 費 設 定 情 報

名 称	値
【 週休2日補正 】	補正なし
< 上水道工事 >	
【 工区名称：構造物工事(浄水場等)01】	
[主要項目]	
施工地域	補正無し
前払金支出割合区分	35%を超える場合 (1.00)
契約保証に係る補正	契約保証に係る補正を行わない (0.00%)
諸経費を前回金額に固定	前回金額に固定しない
[共通仮設費]	
管材費控除割合(%)	50
率指定	しない
ICT施工補正	0
被災地補正	0
乗算補正(*n)補正前に乗じる	0
乗算補正(*n)補正後に乗じる	0
加算補正(+n) (%)	0
[現場環境改善費]	
現場環境改善費計上区分	計上しない
[現場管理費]	
率指定	しない
施工時期、工事期間による補正	行わない
補正率合計値の上限(%) (最高2%)	0
ICT施工補正	0
被災地補正	0
乗算補正(*n)補正前に乗じる	0
乗算補正(*n)補正後に乗じる	0
加算補正(+n) (%)	0
[一般管理費等]	
率指定	しない





北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 2 号 明細書 】									
土工・復旧工									
1 式 当り									
名 称 ・ 規 格	単 位	(			) 当 初			明細単価番号	基 準
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
砂撤去工	m3				126			代 1 号	
砂利撤去工	m3				151			代 2 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離0.5km DID区間無し	m3				126			施 1 号	
発生土処理	m3				151			施 2 号	
洗い砂 粒径5-0mm 細目	m3				126				
単粒度碎石 4号 30-20mm	m3				151				
砂敷設工	m3				126			代 3 号	
碎石敷設工	m3				151			代 4 号	
計									





北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 4 号 明細書 】									
No.3天日乾燥床入替工事									
1 式 当り									
名 称 ・ 規 格	単 位	(			)			明細単価番号	基 準
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
土工・復旧工	式				1			明 5 号	
材工共	式				1			明 6 号	
計									

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 5 号 明細書 】									
土工・復旧工									
1 式 当り									
名 称 ・ 規 格	単 位	(			)			明細単価番号	基 準
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
砂撤去工	m3				60			代 1 号	
砂利撤去工	m3				60			代 2 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離0.5km DID区間無し	m3				60			施 1 号	
発生土処理	m3				60			施 2 号	
洗い砂 粒径5-0mm 細目	m3				60				
単粒度碎石 4号 30-20mm	m3				60				
砂敷設工	m3				60			代 3 号	
碎石敷設工	m3				60			代 4 号	
計									

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 6 号 明細書 】									1 式 当り	
材工共		( , )								
名 称 ・ 規 格	単 位				当 初			明細単価番号	基 準	
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額			
耐圧ネトロンパイプ 150×4.0m	m				42				管	
有孔管 撤去・設置工	m				84			代 5 号		
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)処理 片道運搬距離4.1km	m3				0.74			施 4 号		
計										

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 1 号 代価表 】						
砂撤去工						186 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
床掘り 土砂 標準 土留無し 障害無し	168	m3			P 1 号	
床掘り 土砂 小規模	18	m3			P 2 号	
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	186	m3			P 3 号	
計						
単位当たり						

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 2 号 代価表 】						
砂利撤去工						211 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
床掘り 土砂 標準 土留無し 障害無し	191	m3			P 1 号	
床掘り 土砂 小規模	20	m3			P 2 号	
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	211	m3			P 3 号	
計						
単位当たり						

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 3 号 代価表 】						
砂敷設工						186 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
整地 敷均し(ル-ズ) 標準(10,000m3未満) 障害無し	186	m3			P 4 号	
計						
単位当たり						

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 4 号 代価表 】						
碎石敷設工						211 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
整地 敷均し(ル-ズ) 標準(10,000m3未満) 障害無し	211	m3			P 4 号	
計						
単位当たり						



北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 5 号 代価表 】						
有孔管 撤去・設置工						100 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
撤去						
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
設置						
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
計						
単位当たり						

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 1 号 施工単価表 】						
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離0.5km (DID区間無し )						10 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック運転 ロード・テイセル 4t積級 タイヤ損耗状態 良好		日				
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 2 運搬機種・規格 ダンプトラック4t積級			[B] = 0.500 km 片道運搬距離			
[C] = 1 DID区間の有無 DID区間無し			[a] = 1 タイヤ損耗費 良好			
[D] = 5 バックホウ規格 ｸﾗｰ型 山積0.45m3			[E] = 1 処理対象区分 土砂			

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 2 号 施工単価表 】						
発生土処理 ( )						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離8km DID区間無し	1	m3			施 3 号	
処分費	1	m3				処
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 1.000 m3 運搬費数量			[B] = 1.000 m3		処分費数量	
[a] = 2 運搬機種・規格 ダンプトラック4t積級			[b] = 8.000 km		片道運搬距離	
[c] = 1 DID区間の有無 DID区間無し			[d] = 1 刃物損耗費 良好			
[e] = 5 バックホウ規格 刃型 山積0.45m3						

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 3 号 施工単価表 】						
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離8km (DID区間無し )						10 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック運転 オート・ディゼール 4t積級 タイヤ損耗状態 良好		日				
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 2 運搬機種・規格 ダンプトラック4t積級			[B] = 8.000 km 片道運搬距離			
[C] = 1 DID区間の有無 DID区間無し			[a] = 1 タイヤ損耗費 良好			
[D] = 5 バックホウ規格 ｸﾗｰ型 山積0.45m3			[E] = 1 処理対象区分 土砂			

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 4 号 施工単価表 】						
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)処理 片道運搬距離4.1km <span style="float: right;">1 m3 当り</span>						
( , )						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4.1km DID区間無し	1	m3			施 5 号	
産廃受入料金 (株)龍建設 リサイクル部 C0塊無筋	1	m3				処
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 1.000 m3 運搬費数量			[B] = 1.000 m3 処分費数量			
[a] = 2 運搬機種・規格 ダンプトラック4t積級			[b] = 4.100 km 片道運搬距離			
[c] = 1 DID区間の有無 DID区間無し			[d] = 1 作業損耗費 良好			
[e] = 5 バックホウ規格 ｸﾗｰ型 山積0.45m3			[f] = 1 処理対象区分 As塊・C0塊(無筋)			

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 5 号 施工単価表 】						
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4.1km (DID区間無し , )						10 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック運転 ロード・テイセル 4t積級 タイヤ損耗状態 良好		日				
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 2 運搬機種・規格 ダンプトラック4t積級			[B] = 4.100 km 片道運搬距離			
[C] = 1 DID区間の有無 DID区間無し			[a] = 1 タイヤ損耗費 良好			
[D] = 5 バックホウ規格 ｸｰﾗ型 山積0.45m3			[E] = 2 処理対象区分 As塊・Co塊(無筋)			

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 1 号 施工パッケージ 】							
床掘り 土砂 標準 (土留無し 障害無し , )							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ賃料(長期) クローラ型 山0.8(平0.6)(排1・2・3・低・超低・2011・2014)							
【労務】							
運転手 (特殊)							
【材料】							
軽油 パトロール給油(2~4kl車)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂				[J2] = 1 施工方法 標準			
[J3] = 1 土留方式の種類 無し				[J4] = 1 障害の有無 障害無し			
[J5] = 1 費用の内訳(1日未満施工使用時) 全ての費用							

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 2 号 施工パッケージ 】							
床掘り 土砂 小規模							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホ(加-5型)[後方超小旋回型・排対:2次] 標準バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3]							
【労務】							
運転手 (特殊)							
普通作業員							
【材料】							
軽油 パトロール給油(2~4kl車)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂				[J2] = 5 施工方法 上記以外(小規模)			
[J5] = 1 費用の内訳(1日未満施工使用時) 全ての費用							



北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 3 号 施工パッケージ 】							
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホ(クロー型)[標準型・排対:2014年規制] 標準バックホ 山積0.8m3[平積0.6m3]							
【労務】							
運転手 (特殊)							
【材料】							
軽油 パトロール給油(2~4kl車)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂				[J2] = 1 作業内容 土量50,000m3未満			

北茂安浄水場天日乾燥床 (No.1、3)ろ過砂入替及び集水管布設替工事

【 第 4 号 施工パッケージ 】							
整地 敷均し(ル-ズ) 標準(10,000m3未満) (障害無し )							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ賃料(長期) クローラ型 山0.8(平0.6)(排1・2・3・低・超低・2011・2014)							
【労務】							
運転手(特殊)							
【材料】							
軽油 パトロール給油(2~4kl車)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 2 作業区分 敷均し(ル-ズ) [J4] = 1 障害の有無 障害無し			[J3] = 1	施工数量 標準(10,000m3未満)			