

# 設 計 書

		所 長	所長補佐	係 長	検 算 者	設 計 者
業務年度	令和 6 年度	実施場所	下関市菊川町大字田部651番地 菊川浄水場 下関市豊田町大字今出1611番地3 三豊浄水場			
業務名称	緩速ろ過池補砂業務（菊川2号、三豊2号）					
業務概要	菊川浄水場2号緩速ろ過池補砂 一式					
	三豊浄水場2号緩速ろ過池補砂 一式					
契約期間	令和 6年 10月 31日 まで					
設計金額						
設 計 用 紙			下 関 市 上 下 水 道 局			

# 総括情報表

事務所 適用単価地区 適用基準日	60 下関市 16 下関市（菊川，豊田） 00-06.04.01(0)		
工種区分 週休補正区分 施工地域・工事場所区分 現場環境改善費区分 契約保証区分 消費税率（%）	01 開削及び小口径推進工事等 00 補正なし 00 補正なし 00 率計上しない 03 補正しない 10	<p>【代価表の諸雑費】</p> #09 … 単位数当りの代価表の合計金額が、有効数字4桁になるように所定の諸雑费率以内で端数を計上している。 #91, #92, #99 … 単位数当りの代価表の合計金額が、有効数字4桁になるように端数を計上している。 (※#01～#08では、有効数字4桁になるような端数計上はしていません。)	

# \* 本工事費 \*

# 内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
本 工 事 費									X1000	
1- 緩速ろ過池補砂業務 (菊川2号、三豊2号)									Y1999	
	1			式					明第0001 表	
** 直接工事費 **										
共通仮設費率分										
** 共通仮設費計 **										
** 純工事費 **										
現場管理費										
** 間接工事費 **										
** 工事原価 **										

# \* 本工事費 \*

# 内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般管理費等					
一般管理費計					
**工事価格**					
消費税相当額					
**工事費計**					

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
2- 菊川浄水場2号緩速ろ過池補砂	1	式			Y2999 明第0002 表
2- 三豊浄水場2号緩速ろ過池補砂	1	式			Y2999 明第0014 表
*** 単位当たり ***	1	式			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
3-汚砂搬出工					Y3999
	15	m <sup>3</sup>			明第0003 表
3-汚砂運搬工 菊川浄水場内					Y3999
	15	m <sup>3</sup>			明第0004 表
3-汚砂洗浄工 菊川浄水場内洗砂場					Y3999
	15	m <sup>3</sup>			明第0005 表
3-在来砂掘削仮置き工 材工共					Y3999
	64.2	m <sup>3</sup>			明第0006 表
3-洗砂積込工 菊川浄水場内洗砂置場 材工共					Y3999
	37.9	m <sup>3</sup>			明第0007 表
3-洗砂運搬工 菊川浄水場内					Y3999
	37.9	m <sup>3</sup>			明第0008 表
3-ろ過砂搬入工(洗砂) 洗砂					Y3999
	37.9	m <sup>3</sup>			明第0009 表
3-ろ過砂搬入工(購入砂) 購入砂					Y3999
	32.9	m <sup>3</sup>			明第0010 表
3-在来砂搬入工					Y3999
	64.2	m <sup>3</sup>			明第0011 表

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
3-緩速用ろ過砂購入 菊川+三豊 見積	42	m <sup>3</sup>			Y3999  明第0012 表
3-購入ろ過砂荷卸し工 菊川浄水場内	42	m <sup>3</sup>			Y3999  明第0013 表
*** 単位当たり ***	1	式			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SPK23040015 00  単第0 -0001 表
人力運搬（運搬～取卸し） 換算距離20m以下	1	m3			SPK23040023 00  単第0 -0002 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

菊川浄水場内

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土砂等運搬 現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離0.3km以下	1	m3			SPK23040002 00  単第0 -0003 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

菊川浄水場内洗砂場

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
人力積込 土砂	1	m3			SPK23040008 00  単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

材工共

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
大型土のう φ110×108 ろ過砂比重約1.43 R6.4建物P183全国②	1.43	袋			KC402 00
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SPK23040015 00 単第0 -0001 表
人力運搬（運搬～取卸し） 換算距離20m以下	1	m3			SPK23040023 00 単第0 -0002 表
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1km 平均積載質量4t/回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3	0.36	回			SN470 00 単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	m3			

# 工種明細表

菊川浄水場内洗砂置場

材工共

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
大型土のう φ110×108 ろ過砂比重約1.43 R6.4建物P183全国②	1.43	袋			KC402 00
人力積込 土砂	1	m3			SPK23040008 00  単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

菊川浄水場内

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1km 平均積載質量4t/回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m <sup>3</sup>	0.36	回			SN470 00  単第0-0005 表
*** 単位当たり ***	1	m <sup>3</sup>			

# 工種明細表

洗砂

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め無し	1	m3			SPK23040020 00  単第0 -0007 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

購入砂

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め無し	1	m3			SPK23040020 00  単第0 -0007 表
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1 k m 平均積載質量4 t /回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3	0.36	回			SN470 00  単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め無し	1	m3			SPK23040020 00  単第0 -0007 表
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1 k m 平均積載質量4 t /回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3	0.36	回			SN470 00  単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

菊川+三豊

見積

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
緩速用ろ過砂 JWWA A 103-1:2006 見積	1	m <sup>3</sup>			F0000 00
*** 単位当たり ***	1	m <sup>3</sup>			

# 工種明細表

菊川浄水場内

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1km 平均積載質量4t/回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m <sup>3</sup>	0.36	回			SN470 00  単第0-0005 表
*** 単位当たり ***	1	m <sup>3</sup>			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
3-汚砂搬出工					Y3999
	2.2	m <sup>3</sup>			明第0015 表
3-汚砂運搬工 三豊浄水場～菊川浄水場					Y3999
	2.2	m <sup>3</sup>			明第0016 表
3-汚砂洗浄工 菊川浄水場内					Y3999
	2.2	m <sup>3</sup>			明第0017 表
3-在来砂掘削仮置き工					Y3999
	6.4	m <sup>3</sup>			明第0018 表
3-ろ過砂搬入工 購入砂					Y3999
	9.1	m <sup>3</sup>			明第0019 表
3-在来砂搬入工					Y3999
	6.4	m <sup>3</sup>			明第0020 表
3-購入ろ過砂運搬工 菊川浄水場～三豊浄水場					Y3999
	9.1	m <sup>3</sup>			明第0021 表
*** 単位当たり ***					
	1	式			

## 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SPK23040015 00 単第0 -0001 表
人力運搬（運搬～取卸し） 換算距離20m以下	1	m3			SPK23040023 00 単第0 -0002 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

三豊浄水場～菊川浄水場

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土砂等運搬 現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離27.5km以下(16.0km超)	1	m <sup>3</sup>			SPK23040002 00  単第0 -0008 表
*** 単位当たり ***	1	m <sup>3</sup>			

# 工種明細表

菊川浄水場内

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
人力積込 土砂	1	m3			SPK23040008 00  単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
大型土のう φ110×108 ろ過砂比重約1.43 R6.4建物P183全国②	1.43	袋			KC402 00
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SPK23040015 00 単第0 -0001 表
人力運搬（運搬～取卸し） 換算距離20m以下	1	m3			SPK23040023 00 単第0 -0002 表
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1km 平均積載質量4t/回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3	0.36	回			SN470 00 単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	m3			

# 工種明細表

購入砂

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め無し	1	m3			SPK23040020 00  単第0 -0007 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め無し	1	m3			SPK23040020 00  単第0 -0007 表
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離1 k m 平均積載質量4 t /回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3	0.36	回			SN470 00  単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	m 3			

# 工種明細表

菊川浄水場～三豊浄水場

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場発生品及び支給品運搬 運搬距離25km 平均積載質量4t/回 1tフレコンバック/ろ過砂0.7m <sup>3</sup>	0.36	回			SN470 00  単第0-0009 表
*** 単位当たり ***	1	m <sup>3</sup>			

# 施工代価表

SPK23040015

単第0 -0001 表

床掘り  
土砂 現場制約あり  
機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1 m3 標準単価： 当り

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員			普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂 E=1 -(全ての費用)			B=6 現場制約あり		

# 施工代価表

SPK23040023

単第0 -0002 表

人力運搬（運搬～取卸し）

換算距離20m以下

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m3

当り

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員			普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
積算単価			積算単価		EP001
A=1 換算距離20m以下					

# 施工代価表

土砂等運搬

SPK23040002

単第0 -0003 表

現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離0.3km以下

1

m3

当り

機械構成比： 労務構成比：

材料構成比： 市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)			ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)			運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油			軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 現場制約あり C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=2 距離0.3km以下			B=7 人力 D=1 DID区間無し		

# 施工代価表

SPK23040008

単第0 -0004 表

人力積込  
土砂

1 m3 当り

機械構成比： 労務構成比：

材料構成比： 市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員			普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂					

# 施工代価表

現場発生品及び支給品運搬  
運搬距離1 km

SN470  
平均積載質量4 t/回

1tフレコンバック/ろ過砂0.7m<sup>3</sup>

単第0-0005 表

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			RTPC00002
トラック運転 クレーン装置付4 t積2.9 t吊		時間			SN907 単第0-0006 表
諸雑費	1	式			#99
*** 単位当たり ***	1	回			
A=2 クレーン装置付トラック4 t積2.9 t吊 C=4 平均積載質量 q (t/回)			B=1 片道運搬距離 L (km) D=2 豪雪割増なし		

# 施工代価表

SN907

単第0 -0006 表

トラック運転  
クレーン装置付 4 t 積 2.9 t 吊

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック [クレーン装置付] 4～4.5 t 級 2.9 t 吊		時間			MTPC00021
運転手 (特殊)		人			RTPC00006
軽油 パトロール給油		L			TTPC00013
諸雑費	1	式			#99
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=5 クレーン装置付 4 t 積 2.9 t 吊 C=2 豪雪割増なし			B=0	供用日当運転時間 (標準=省略)	

# 施工代価表

埋戻し  
土砂

SPK23040020

単第0 -0007 表

現場制約あり 締固め無し

1

m3

当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員			普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
積算単価			積算単価		EP001
A=6 C=2	現場制約あり 締固め無し		B=1 D=1	土砂 -(全ての費用)	

# 施工代価表

土砂等運搬

SPK23040002

単第0 -0008 表

現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離27.5km以下(16.0km超)

1

m3

当り

機械構成比： 労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)			ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)			運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油			軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 現場制約あり C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=57 距離27.5km以下(16.0km超)			B=7 人力 D=1 DID区間無し		

# 施工代価表

現場発生品及び支給品運搬  
運搬距離25 km

SN470  
平均積載質量4 t / 回

単第0 -0009 表  
1tフレコンバック/ろ過砂0.7m3

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			RTPC00002
トラック運転 クレーン装置付4 t 積 2.9 t 吊		時間			SN907 単第0-0006 表
諸雑費	1	式			#99
*** 単位当たり ***	1	回			
A=2 クレーン装置付トラック4 t 積 2.9 t 吊 C=4 平均積載質量 q (t / 回)			B=25 片道運搬距離 L (km) D=2 豪雪割増なし		

