

管理者	局長	副部長 (決定関与)	担当副部長	技術管理者	室長	室長補佐	グループ長	参事	主任	設計者	確認者
<h1>設 計 書</h1>											
会 計 年 度	令和5年度				積 算 番 号						
工 事 名	配水管布設替詳細設計業務委託N01 (R5)										
路 線 名					設 計 部 課 名	箕面市上下水道局 水道工務室					
施 工 場 所	箕面市坊島2丁目地内				施 工 期 間	257日間					
着 手 年 月 日	令和	5年	5月	20日	基 礎 単 価	令和5年03月					
完 成 年 月 日	令和	6年	1月	31日	共 通 単 価	令和5年03月					
					諸 経 費 率	令和3年度					

大 阪 府 箕 面 市 役 所

<p style="text-align: center;">工 事 概 要</p>	<p>配水管布設替詳細設計（小口径開削工法）  <math>\phi</math> 50~200mm 設計延長 L=1050m  坊島受水場内整備詳細設計  場内配管更新、場内整備他 1 式  既設管撤去詳細設計 1 式  調査掘り（市道・車道）2箇所</p>
<p style="text-align: center;">請 負 工 事 費</p>	<p style="text-align: center;">金 円  (消費税相当額) ( 円)</p>

# 委 託 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
委託費	委託費							
	設計委託業務				1			
		直接人件費（設計委託）		式	1			第 1号内訳書
直接経費（設計委託）								
		旅費交通費（設計委託）		式	1			第 2号内訳書
		電子成果品作成費（設計委託）		式	1			
直接原価（設計委託）								
		間接原価（設計委託）		式	1			
業務原価（設計委託）								
		一般管理費（設計委託）		式	1			
設計委託業務費計								

第 1号		直接人件費（設計委託）					1式当たり	内訳書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
布設替詳細設計（小口径）	管径 3 5 0 mm以下	式	1			第 1号明細書		
坊島受水場内整備		式	1			第 2号明細書		
既設受水管撤去詳細設計		式	1			第 6号明細書		
実施計画の詳細検討		業務	1			第 7号明細書		
地下埋設物調査	調査掘り	式	1			第 9号明細書		
設計協議		業務	1			第 10号明細書		
計								

第 1号		布設替詳細設計（小口径） 管径350mm以下					1式当たり	明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
現地調査（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 1号単価表		
設計計画（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 2号単価表		
各種計算（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 3号単価表		
図面作成（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 4号単価表		
数量計算（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 5号単価表		
審 査（布設替詳細設計）	小口径（管径350mm以下）、管路延長～100m未満	式	1			第 6号単価表		
給水管設計	接合替え工事	km	1.05			第 8号明細書		
計								

第 2号

坊島受水場内整備

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
布設替詳細設計（大口徑）	管径 4 0 0 mm以上	式	1			第 3号明細書
流量計設備設計		式	1			第 4号明細書
坊島受水場場内整備詳細設計		式	1			第 5号明細書
計						

第 3号

布設替詳細設計（大口径）  
管径400mm以上

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現地調査（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 7号単価表
設計計画（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 8号単価表
各種計算（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 9号単価表
図面作成（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 10号単価表
数量計算（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 11号単価表
審 査（布設替詳細設計）	大口径（管径400mm以上）、管路延長300m未満	式	1			第 12号単価表
計						

第 4号

流量計設備設計

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計計画		式	1			第 13号単価表
各種計算		式	1			第 14号単価表
図面作成		式	1			第 15号単価表
数量計算		式	1			第 16号単価表
審 査		式	1			第 17号単価表
計						



第 5号

## 坊島受水場場内整備詳細設計

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)	場内整備、設計計画	式	1			第 18号単価表
R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)	場内整備、計算(機能)	式	1			第 19号単価表
R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)	場内整備、設計図作成	式	1			第 20号単価表
R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)	場内整備、数量計算	式	1			第 21号単価表
R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)	場内整備、審 査	式	1			第 22号単価表
計						

第 6号

既設受水管撤去詳細設計

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計計画		式	1			第 23号単価表
各種計算		式	1			第 24号単価表
図面作成		式	1			第 25号単価表
数量計算		式	1			第 26号単価表
審 査		式	1			第 27号単価表
計						

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 8号

給水管設計  
接合替え工事

1km当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師(C)		人				
計						

第 9号

地下埋設物調査  
調査掘り

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査掘り（市道・車道）	AS舗装厚5cm	箇所	2			第 28号単価表
交通誘導警備員B		人				
計						

第 10号

設計協議

1業務当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計協議	第 1 回打合せ	業務	1			第 38号単価表
設計協議	中間打合せ	回	1			第 39号単価表
設計協議	最終打合せ	業務	1			第 40号単価表
計						

第 1号

現地調査（布設替詳細設計）

1式当たり

単価表

小口径（管径350mm以下）、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 2号

1式当たり

単価表

設計計画（布設替詳細設計）

小口径（管径350mm以下）、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						



第 3号

1式当たり

単価表

各種計算（布設替詳細設計）

小口径（管径350mm以下）、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 4号

1式当たり

単価表

図面作成（布設替詳細設計）

小口径（管径350mm以下）、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 5号

1式当たり

単価表

数量計算（布設替詳細設計）

小口径（管径350mm以下）、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 6号

1式当たり

単価表

審 査 (布設替詳細設計)

小口径(管径350mm以下)、管路延長～1100m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 7号

1式当たり

単価表

現地調査（布設替詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 8号

1式当たり

単価表

設計計画（布設替詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計						

第 9号

各種計算（布設替詳細設計）

1式当たり

単価表

大口徑(管径400mm以上)、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 10号

1式当たり

単価表

図面作成（布設替詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						



第 11号

1式当たり

単価表

数量計算（布設替詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 12号

1式当たり

単価表

審 査 (布設替詳細設計)

大口徑(管径400mm以上)、管路延長300m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 13号

設計計画

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						

第 14号

各種計算

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 15号

図面作成

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 16号

数量計算

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 17号

審 査

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						

第 18号

R C 配水池実施設計（詳細設計内訳）  
場内整備、設計計画

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木設計						
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
計						



第 19号

R C 配水池実施設計（詳細設計内訳）  
場内整備、計算（機能）

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木設計						
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 20号

R C 配水池実施設計（詳細設計内訳）  
場内整備、設計図作成

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木設計						
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 21号

R C 配水池実施設計（詳細設計内訳）

1式当たり

単価表

場内整備、数量計算

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木設計						
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 22号

R C 配水池実施設計 (詳細設計内訳)  
場内整備、審査

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木設計						
理事・技師長		人				
主任技師		人				
計						

第 23号

設計計画

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 24号

各種計算

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 25号

図面作成

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						

第 26号

数量計算

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						



第 27号

審 査

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
計						

第 28号		調査掘り (市道・車道)					10箇所当たり	単価表
AS舗装厚5cm								
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
アスファルト舗装版切断工	舗装版厚 15cm以下	m	44			第 29号単価表		
舗装版破碎積込	山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.1m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	10.5			第 30号単価表		
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.10)	m <sup>3</sup>	6			第 31号単価表		
人力掘削(床掘)	粘性土・砂・砂質土・埴質土	m <sup>3</sup>	4			第 32号単価表		
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)	山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.1)	m <sup>3</sup>	7.9			第 33号単価表		
上層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=20cm、施工層数=2	m <sup>2</sup>	10.5			第 34号単価表		
アスファルト舗装工(車道及び路肩)	1層当り、t ≤50mm(t=50mm)、	m <sup>2</sup>	10.5			第 35号単価表		
発生土処理(土砂、DIDあり)	2t車(普通)、山積0.08m <sup>3</sup> 積込、距離=6.7km	m <sup>3</sup>	2.1			第 36号単価表		
発生土処理(As塊、DIDあり)	2t車(良好)、山積0.13m <sup>3</sup> 積込、距離=11km	m <sup>3</sup>	0.5			第 37号単価表		
計								
1箇所当たり								

第 29号

100m当たり

単価表

アスファルト舗装版切断工  
舗装版厚 15cm以下

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
コンクリートカッタ運転費	パキューム式 切削深20cm級	日	0.417			第 1号運転費
コンクリートカッタブレード	径56cm	枚	0.21			
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

第 30号

10㎡当たり

単価表

舗装版破碎積込

山積0.13㎡(平積0.1㎡)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
小型ハック材運転費	加-ラ型 山積0.13㎡(平積0.1㎡)	日	0.385			第 2号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

第 31号

小型バックホウ掘削積込  
山積0.13m<sup>3</sup>(平積0.10)

100m<sup>3</sup>当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	時間的制約を著しく受ける	人				
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
小型バックホウ運転費	加-ラ型 山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.1m <sup>3</sup> )	日	2.273			第 2号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m <sup>3</sup> 当たり						

第 32号

10m<sup>3</sup>当たり

単価表

人力掘削(床掘)

粘性土・砂・砂質土・埴質土

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
諸雑費		式	1			
計						
1 m <sup>3</sup> 当たり						

第 33号

管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)  
山積0.13m<sup>3</sup>(平積0.1)

100m<sup>3</sup>当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	時間的制約を著しく受ける	人				
普通作業員		人				
小型バックホウ運転費	加-ラ型 山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.1m <sup>3</sup> )	日	1.538			第 2号運転費
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
タンパ運転費	60～80kg	日	3			第 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m <sup>3</sup> 当たり						

第 34号

上層路盤工

100㎡当たり

単価表

施工幅1.8m未満、施工厚=20cm、施工層数=2

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
路盤材	RM25-0 (池田・茨木管内)	㎡	25.4			
タンパ運転費	60～80kg	日	0.9			第 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						



第 35号

100㎡当たり

単価表

アスファルト舗装工(車道及び路肩)

1層当り、t ≤50mm (t=50mm)、

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	時間的制約を著しく受ける	人				
特殊作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
普通作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
アスファルト混合物	再生密粒度13 (池田・茨木管内)	t	12.573			
振動ローラ運転費	ハンドガイド式 質量0.5～0.6 t	日	0.4			第 4号運転費
振動コンパクタ運転費	質量40～60kg	日	0.8			第 5号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

第 36号

発生土処理(土砂、DIDあり)  
2t車(普通)、山積0.08m<sup>3</sup>積込、距離=6.7km

10m<sup>3</sup>当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック運転費	2 t 積、タイヤ損耗費(普通)	日	1.5			第 6号運転費
は質土受入費	(株)六車屋間	m <sup>3</sup>	10			
計						
1 m <sup>3</sup> 当たり						

第 37号

10m<sup>3</sup>当たり

単価表

発生土処理(A s 塊、DIDあり)

2t車(良好)、山積0.13m<sup>3</sup>積込、距離=11km

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック運転費	2 t 積、タイヤ損耗費(普通)	日	2.34			第 6号運転費
アスファルト塊(掘削)	リサイクル協同組合昼間	m <sup>3</sup>	10			
計						
1 m <sup>3</sup> 当たり						

第 38号

設計協議

1業務当たり

単価表

第1回打合せ

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						

第 39号

設計協議  
中間打合せ

1回当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師(A)		人				
技師(B)		人				
計						

第 40号

設計協議  
最終打合せ

1業務当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						

第 1号

コンクリートカッタ運転費

パキウム式 切削深20cm級

1日当たり

運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人				
ガソリン	レギュラー スタンド	ℓ	21			
コンクリートカッタ パキウム式 湿式	切削深20cm級 フレート径φ56cm	供/日				
諸雑費		式	1			
計						

第 2号

1日当たり

運転費

小型ハック材運転費

クロー型 山積0.13m<sup>3</sup>(平積0.1m<sup>3</sup>)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転手(特殊)	時間的制約を受ける	人				
軽 油	1・2号 ハトル給油	ℓ	22			
小型ハック材(クロー型) 標準型 排対型(1次基準)	山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )	供/日				
諸雑費		式	1			
計						



第 3号

タンパ運転費

60～80kg

1日当たり

運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
ガソリン	レギュラー スタンド	ℓ	5			
タンパ賃料	質量60～80kg	日				
計						

第 4号

振動ローラ運転費

ハンドガイド式 質量0.5~0.6t

1日当たり

運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
軽 油	1・2号 ハトール給油	ℓ	3			
振動ローラ(舗装用) ハンドガイド式	運転質量0.5~0.6t	供/日				
諸雑費		式	1			
計						

第 5号

振動コンパクト運転費  
質量40～60kg

1日当たり

運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員	時間的制約を著しく受ける	人				
ガソリン	レギュラー スタンド	ℓ	5			
振動コンパクト 前進型	機械質量40～60kg	供/日				
諸雑費		式	1			
計						

第 6号

## ダンプトラック運転費

1日当たり

運転費

2 t 積、タイヤ損耗費(普通)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転手(一般)	時間的制約を著しく受ける	人				
軽 油	1・2号 ハトール給油	ℓ	22			
ダンプトラック オンロード・ディーゼル	2t積級	供/日				
タイヤ損耗費	普通 2~3t	供/日				
諸雑費		式	1			
計						