

管理者	局長	副部長	技術管理者	副理事	室長	グループ長	参事	参事	主任	設計者	確認者
<h1>設 計 書</h1>											
会 計 年 度	平成 29 年度					積 算 番 号					
業 務 名	府道豊中亀岡線配水管布設替詳細設計業務委託(29)										
路 線 名						設 計 部 課 名					
施 工 場 所	箕面市西小路2丁目地内ほか					施 工 期 間	日間				
着 手 年 月 日	平成	年	月	日		単 価 適 用 日 付	平成 29 年 5 月 19 日				
完 成 年 月 日	平成	年	月	日		諸 経 費 率	平成29年度 積算基準				

業 務 概 要	配水管布設替詳細設計 一式
業 務 委 託 料	金 円 (消費税相当額) ( 円)

## 委 託 料 内 訳 表

08:

費目・工種・細別等	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
委託費	式	1			
設計業務委託 直接人件費（設計委託）	式	1			
布設替詳細設計 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300～2600m未満	業務	1			第1号代価表
給水管設計 接合替え工事	km	2.5			第2号代価表
地下埋設物調査	式	1			第1号内訳書
直接費	式	1			
直接人件費	式	1			
直接経費	式	1			
電子成果品作成費	式	1			
その他原価	式	1			

### 委 託 料 内 訳 表

08:

費目・工種・細別等	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
業務価格	式	1			
消費税相当額	式	1			
業務委託料	式	1			



第2号の1	調査堀り工 10箇所当たり内訳書				府道 舗装道 厚さ5cm 0.1㎡級 H=1.00	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚 15cm以下	m	44				第13号代価表
舗装版取壊し積込工 舗装厚 0cm超え10cm以下 排対1次 山積0.13m3(平積0.10m3)	m2	10.5				第14号代価表
小型バックホウ掘削積込 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	m3	6				第15号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ) クハ 締固め 流用土 BH クローラ型排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	m3	8.9				第16号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ) クハ 締固め 砕石 BH クローラ型排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	m3	1.1				第17号代価表
アスファルト塊処理 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 DID区間有り 路面状態良好 運搬距離6.5km	m3	0.5				第18号代価表
発生土処理 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 DID区間有り 路面状態良好 運搬距離6.5km	m3	1.1				第19号代価表
人力掘削(床掘) 粘性土・砂・砂質土・レキ質土	m3	4				第20号代価表
アスファルト舗装工(人力施工) 車道・路肩 舗装厚50mm 瀝青材なし	m2	10.5				第21号代価表
合 計	箇所	10				



第1号の1

## 布設替詳細設計 1業務当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
設計協議(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 第1回打合せ	業務	1								第3号代価表
設計協議(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 中間打合せ	回	3								第4号代価表
設計協議(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 最終打合せ	業務	1								第5号代価表
現地調査(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第6号代価表
設計計画(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第7号代価表
各種計算(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第8号代価表
図面作成(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第9号代価表
数量計算(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第10号代価表
審査(布設替詳細設計) 開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	式	1								第11号代価表
実施計画の詳細検討 布設替詳細設計	式	1								第12号代価表

第1号の2

### 布設替詳細設計 1業務当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
合計		1				
	業務					
設計協議A = 01 設計協議を計上する 1業務当り中間打合せ回数B = 3			管路延長K = 12 地域環境L = 02	2300~2600m未満 小市街地又は住居地区		
現地調査C = 01 有り 設計計画D = 01 有り 各種計算E = 01 有り 図面作成F = 01 有り			道路幅員M = 02 埋設物N = 02 土質O = 01 計画工事案件数P = 2	標準 あり 検討を要さない		
数量計算G = 01 有り 審査H = 01 有り 呼び径I = 05 150mm 床付深さJ = 01 一定(2.0m未満)			布設替路線全延長(m)Q = 0 仮設配管を必要とする延長(m)R = 0 土工事S = 01 管径補正係数(複数管径を含む時) T = 0	土工事を伴う		



第3号

設計協議(布設替詳細設計) 1業務当たり代価表

開削工法 小口径  
第1回打合せ

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
合計	業務	1				
作業内容A = 01 第1回打合せ						

第4号

設計協議(布設替詳細設計) 1回当たり代価表

開削工法 小口径  
中間打合せ

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師(A)	人					
技師(B)	人					
合計	回	1				
作業内容A = 02 中間打合せ						



第6号

現地調査(布設替詳細設計) 1式当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
技術員	人					
合計	式	1				
作業項目A = 01 現地調査 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2			検討を要さない
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満			布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0			土工事を伴う
地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準			土工事L = 01 管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0			
埋設物G = 02 あり						

第7号

設計計画(布設替詳細設計) 1式当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
合計	式	1				
作業項目A = 02 設計計画 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2			検討を要さない
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満 地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準			布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0 土工事L = 01 管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0			土工事を伴う
埋設物G = 02 あり						

第8号	各種計算(布設替詳細設計) 1式当たり代価表				開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
技術員	人					
合 計	式	1				
作業項目A = 03 各種計算 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2	検討を要さない		
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満 地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準		布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0	土工事L = 01	土工事を伴う		
埋設物G = 02 あり		管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0				

第9号

図面作成(布設替詳細設計) 1式当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
技術員	人					
合計	式	1				
作業項目A = 04 図面作成 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2			検討を要さない
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満 地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準			布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0 土工事L = 01 管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0			土工事を伴う
埋設物G = 02 あり						

第10号	数量計算(布設替詳細設計) 1式当たり代価表				開削工法 小口径 呼び径:150mm 延長2300~2600m未満	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
技術員	人					
合 計	式	1				
作業項目A = 05 数量計算 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2	検討を要さない		
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満 地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準		布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0	土工事L = 01	土工事を伴う		
埋設物G = 02 あり		管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0				

第11号

### 審査(布設替詳細設計) 1式当たり代価表

開削工法 小口径  
呼び径:150mm 延長2300~2600m未満

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
合計	式	1				
作業項目A = 06 審査 呼び径B = 05 150mm			土質H = 01 計画工事案件数I = 2			検討を要さない
床付深さC = 01 一定(2.0m未満) 管路延長D = 12 2300~2600m未満 地域環境E = 02 小市街地又は住居地区 道路幅員F = 02 標準			布設替路線全延長(m)J = 0 仮設配管を必要とする延長(m)K = 0 土工事L = 01 管径補正係数(複数管径を含む時) M = 0			土工事を伴う
埋設物G = 02 あり						

第12号

実施計画の詳細検討 1式当たり代価表

布設替詳細設計

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	人					
技師 (A)	人					
技師 (B)	人					
技師 (C)	人					
合 計	式	1				

第13号

### 舗装版切断 1m当たり代価表

アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚 15cm以下

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
施工パッケージ単価	m	1				
合計	m	1				
舗装版種別A = 01 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚B = 01 15cm以下			コンクリート舗装版厚C = 0 コンクリート+アスファルト(カバー)舗装版の全D = 0			

## 舗装版切断 1m当たり代価構成表

アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚 15cm以下

第13号

機械構成比：7%

労務構成比：54.3%

材料構成比：38.7%

市場単価構成比：0%

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
コンクリートカッター損料 バキューム式・湿式 切削深20cm級 ブレード径56cm	4.49%		コンクリートカッター損料 バキューム式・湿式 切削深20cm級 ブレード径56cm		K1
その他 (機械)	2.51%		その他 (機械)		K9
特殊作業員	18.61%		特殊作業員		R1
普通作業員	16.21%		普通作業員		R2
その他 (労務)	19.48%		その他 (労務)		R9
ブレード 径22インチ Asコン及び無筋コン用	35.3%		コンクリートカッター(ブレード) 径22インチ		Z1
ガソリン レギュラー スタント渡し	2.18%		ガソリン レギュラー スタント		Z2
その他 (材料)	1.22%		その他 (材料)		Z9

第14号

舗装版取壊し積込工 100m2当たり代価表

舗装厚 0cm超え10cm以下  
排対1次 山積0.13m3(平積0.10m3)

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
土木一般世話役	人					
普通作業員	人					
小型バックホ運転 クローラ型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	日					第22号代価表
諸雑費	式	1				
合計	m2	100				
単位当り	m2	1				
規格A = 12 排対1次 山積0.13m3(平積0.10m3)			舗装厚B = 01	0cm超え10cm以下		

第15号

小型バックホウ掘削積込 100m3当たり代価表

排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
土木一般世話役	人					
普通作業員	人					
小型バックホウ運転 クローラ型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	日					第22号代価表
諸雑費	式	1				
合計	m3	100				
単位当り	m3	1				
規格A = 02 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)						

第16号	管路埋戻(機械埋戻・小型バックホ) 100m3当たり代価表				タンパ 締固め 流用土 BH カラー型排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役	人					
普通作業員	人					
小型バックホ運転 カラー型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	日					第22号代価表
タンパ 運転(賃料) タンパ 60~80kg	日					第23号代価表
諸雑費	式	1				
合 計	m3	100				
単位当り	m3	1				
埋戻土種別A = 05 流用土 埋戻材数量(m3/100m3)B = 0			規格C = 02 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3) 賃料長期割引D = 01 無			

第17号	管路埋戻(機械埋戻・小型バックホ) 100m3当たり代価表				タンパ 締固め 砕石 BH クーラ型排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役	人					
普通作業員	人					
再生粒度調整砕石(現着) RM-25	m3	127				
小型バックホ運転 クーラ型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)	日					第24号代価表
タンパ 運転(賃料) タンパ 60~80kg	日					第25号代価表
諸雑費	式	1				
合 計	m3	100				
単位当り	m3	1				
埋戻土種別A = 05 流用土 埋戻材数量(m3/100m3)B = 0			規格C = 02 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3) 賃料長期割引D = 01 無			

第18号

### アスファルト塊処理 1m3当たり代価表

2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3  
DID区間有り 路面状態良好 運搬距離6.5km

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
アスファルト塊運搬費 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 DID区間有り 良好 運搬距離6.5km	m3	1				第26号代価表
合計	m3	1				
積込・運搬機種A = 02 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 運搬距離(km)B = 6.5 DID区間C = 02 DID区間有り			路面状態D = 01 良好 種別E = 02 アスファルト塊			

第19号

### 発生土処理 1m3当たり代価表

2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3  
DID区間有り 路面状態良好 運搬距離6.5km

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
発生土運搬費 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 DID区間有り 良好 運搬距離6.5km	m3	1				第27号代価表
合計	m3	1				
積込・運搬機種A = 02 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 運搬距離(km)B = 6.5 DID区間C = 02 DID区間有り			路面状態D = 01 良好 種別E = 01 発生土			



第21号の1	アスファルト舗装工(人力施工) 100m2当たり代価表				車道・路肩 舗装厚50mm 瀝青材なし	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役	人					
特殊作業員	人					
普通作業員	人					
再生合材細粒度アスコン 13mm ストリート60～80 小型車(4t)	t	12.305				
振動ローラ運転 (舗装用) ハトカイト式 0.5～0.6t	日					第28号代価表
振動コンパクタ運転 前進型 40～60kg	日					第29号代価表
諸雑費	%	6				
合 計	m2	100				
単位当り	m2	1				
アスファルト混合物種類A = 26 再生合材細粒度13 ストリート 歩車道区分B = 01 車道・路肩			瀝青材種類E = 03 砂散布の有無F = 01	瀝青材なし 砂散布なし		

第21号の2

アスファルト舗装工(人力施工) 100m2当たり代価表

車道・路肩  
舗装厚50mm 瀝青材なし

名称・規格・条件	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
[t]1層当り仕上り厚C = 01 t ≤ 50mm 舗装厚(mm)D = 50				小型車割増G = 02 補正区分H = 01		4t、2t車 昼間				

第22号	小型バックホウ運転 1日当たり代価表					加型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手 (特殊)	人					
軽油 ハトロール給油	L					
小型バックホウ(クローラ型) 損料 標準型・排出ガス対策型(第1次基準値) バケット山積0.13(0.1)m3	供用日					
諸雑費	式	1				
合 計	日	1				
規格A = 02 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3) 運転労務数量B = 1			燃料消費量C = 25 機械損料数量D = 1.8			

第23号	タンパ° 運転(賃料) 1日当たり代価表				タンパ° 60~80kg	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員	人					
カ°リン レギュラー スタンド°渡し	L					
タンパ° 及びランマ賃料 60~80kg	供用日					
諸雑費	式	1				
合 計	日	1				
タンパ° 規格A = 01    タンパ° 60~80kg 運転労務数量B = 1 燃料消費量C = 5			機械賃料数量D = 1.38 賃料長期割引E = 01 無			

第24号	小型バックホー運転 1日当たり代価表					加型 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3)
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手 (特殊)	人					
軽油 ハトロール給油	L					
小型バックホー(クローラ型) 損料 標準型・排出ガス対策型(第1次基準値) バケット山積0.13(0.1)m3	供用日					
諸雑費	式	1				
合 計	日	1				
規格A = 02 排対1次 山積0.13m3(平積0.1m3) 運転労務数量B = 1			燃料消費量C = 29 機械損料数量D = 1.8			



第26号

アスファルト塊運搬費 10m3当たり代価表

2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3  
DID区間有り 良好 運搬距離6.5km

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転 割増なし 良好 2t積級	日					第30号代価表
投棄料 アスファルト塊(掘削) リサイクル(協)	m3	10				
合 計	m3	10				
単位当り	m3	1				
積込・運搬機種A = 02 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 運搬距離(km)B = 6.5 DID区間C = 02 DID区間有り			路面状態D = 01 良好 種別E = 02 アスファルト塊			

第27号

### 発生土運搬費 10m3当たり代価表

2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3  
DID区間有り 良好 運搬距離6.5km

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
ダンプトラック運転 割増なし 良好 2t積級	日					第31号代価表
投棄料 レキ・質土 リサイクル	m3	10				
合計	m3	10				
単位当り	m3	1				
積込・運搬機種A = 02 2t積, 小型バックホウ 山積0.13m3 運搬距離(km)B = 6.5 DID区間C = 02 DID区間有り			路面状態D = 01 良好 種別E = 01 発生土			

第28号

### 振動ロー運転 1日当たり代価表

(舗装用)  
ハンドガイド式 0.5~0.6t

名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
特殊作業員	人					
軽油 ハンドロール給油	L					
振動ロー(舗装用)損料 ハンドガイド式 運転質量0.5~0.6t	供用日					
諸雑費	式	1				
合計	日	1				
規格A = 01 ハンドガイド式 0.5~0.6t 燃料消費量B = 3				機械損料数量C = 1.23		

第29号	振動コンパクタ運転 1日当たり代価表				前進型 40～60kg	
名称・規格・条件	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
特殊作業員	人					
カッソ レギュラー スタンド渡し	L					
振動コンパクタ損料 前進型 機械質量40～60kg	供用日					
諸雑費	式	1				
合計	日	1				
規格A = 01 前進型 40～60kg 燃料消費量B = 5			機械損料数量C = 1.4			



