

令和 7 年 度

羽戸山（その 1）給水管改良工事設計書（参考資料）

※本設計書は参考資料であり、あくまで発注者の予定価格を算出
するためのものであり、何ら契約上の拘束力を生じるものでない

令和7年度		積算条件	
工事番号		工事名	
配改7-3		羽戸山(その1)給水管改良工事	
施工箇所		羽戸山四丁目地内ほか	
積算条件	単価適用日	2025年6月1日	
	歩掛適用日	2025年4月1日	
	諸経費適用日	2025年4月1日	
	電源区分	発動発電機	
	工種区分	開削工事及び小口径推進工事	
	単価適用地区	宇治・城陽市、久世郡	
	前払い金支出割合	40%	
	保証の方法	ケース1（金銭的保証）	
	契約保証金免除金額	5,000,000円	
	共通仮設費補正条件	一般交通影響あり②	
	現場管理費補正条件	一般交通影響あり②	
	週休2日補正	4週8休補正(現場閉所 月単位)	

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費						4週8休	労務費 1.04 機械賃料 1.02	
		配水管布設工		式	1			A- 1号内訳書
		配水管土工		式	1			A- 2号内訳書
		給水管材料費		式	1			A- 3号内訳書
		給水管布設工		式	1			A- 4号内訳書
		給水管土工		式	1			A- 5号内訳書
		仮設工		式	1			A- 6号内訳書
		直接工事費計						
	共通仮設費計							
	技術管理費			式	1			A- 7号内訳書
	共通仮設費	(率分)		式	1			
	純工事費							
	現場管理費			式	1			

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
工事原価								
		一般管理費	(契約保証費含む)	式	1			発注者が金銭的保証を必要とする
工事価格								
消費税相当額								
合計額								

A- 2号		配水管土工					1式当たり	内訳書					
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
	舗装版切断			m		24							C- 4号単価表
	舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下	山積0.13m ³ (平積0.1)		m ²		4							C- 5号単価表
	小型バックホウ掘削積込	山積0.13m ³ (平積0.10)		m ³		0.9							C- 6号単価表
	下層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=10cm、施工層数=1		m ²		4							C- 7号単価表
	上層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1		m ²		4							C- 8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=30mm)、		m ²		4						※瀝青材散布なし	C- 9号単価表
	発生土処理(土砂、DIDあり)	2t車(良好)、山積0.13m ³ 積込、距離=8.7km		m ³		0.9							C- 10号単価表
	発生土処理(As塊、DIDあり)	2t車(良好)、山積0.13m ³ 積込、距離=3km		m ³		0.2							C- 11号単価表
	残土処分料金	南部地域(京都(花背峠以北を除く)、乙訓、山城北、山城南土木管内))		m ³		0.9							
	アスファルト塊(掘削)	(株)藤田産業 3038-1		t		0.47							
	計												

A- 3号		給水管材料費					1式当たり	内訳書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
type2-20材料費	1次側改修 メータ口径φ20	箇所	5			PE二層管	B- 3号明細書	
type3-20材料費	全改修 メータ口径φ20	箇所	59			PE二層管	B- 4号明細書	
水道用 ポリエチレン管 (軟質二層管)	φ20	m	200.2					
ビニール管 HIハイ	φ20×4000	本	5					
サドル分水栓(鋳鉄用)	φ75×φ20 (ホール式)	組	31					
サドル分水栓(鋳鉄用)	φ100×φ20 (ホール式)	組	8					
サドル分水栓(鋳鉄用)	φ150×φ20 (ホール式)	組	21					
サドル分水栓(鋳鉄用)	φ200×φ20 (ホール式)	組	4					
銅コア(密着型)	φ20	個	64					
ビニール電線(600IV)	1.2mm	m	238.6					
計								

A- 4号		給水管布設工					1式当たり	内訳書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
type2-20布設手間	1次側改修 口径φ20	箇所	5				B- 5号明細書	
type3-20布設手間	全改修 口径φ20	箇所	59				B- 6号明細書	
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	200.2				C- 20号単価表	
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	呼び径75以下、粘着テープの場合	m	200.2				C- 21号単価表	
硬質塩化ビニル管据付工	呼び径20	m	17.7				C- 14号単価表	
サドル分水栓建込み	給水管20mm×铸铁管75mm	箇所	31				C- 22号単価表	
サドル分水栓建込み	給水管20mm×铸铁管100mm	箇所	8				C- 23号単価表	
サドル分水栓建込み	給水管20mm×铸铁管150mm	箇所	21				C- 24号単価表	
サドル分水栓建込み	給水管20mm×铸铁管200mm	箇所	4				C- 25号単価表	
コア取付け工	呼び径20mm	箇所	64				C- 26号単価表	
土間Co復旧工	量水器BOXまわりはけ引き仕上げ t=10cm	箇所	54				C- 27号単価表	
発生土処理(Co塊(無筋)、DIDあり)	2t車(良好)、山積0.13m ³ 積込、距離=3km	m ³	1				C- 31号単価表	
コンクリート塊(無筋)	(株)藤田産業 3038-1	t	2.35					

A- 5号		給水管土工					1式当たり	内訳書					
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
舗装版切断				m		250							C- 4号単価表
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下		山積0.13m ³ (平積0.1)		m ²		85							C- 5号単価表
小型バックホウ掘削積込		山積0.13m ³ (平積0.10)		m ³		100							C- 6号単価表
床掘り				m ³		6							C- 42号単価表
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)		山積0.13m ³ (平積0.1)	山砂	m ³		23							C- 43号単価表
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)		山積0.13m ³ (平積0.1)	RC-30	m ³		58							C- 44号単価表
下層路盤工		施工幅1.8m未満、施工厚=10cm、施工層数=1		m ²		85							C- 7号単価表
上層路盤工		施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1		m ²		85							C- 8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=30mm)、		m ²		85						※瀝青材散布なし	C- 9号単価表
土砂等運搬				m ³		6							C- 45号単価表
発生土処理(土砂、DIDあり)		2t車(良好)、山積0.13m ³ 積込、距離=8.7km		m ³		100							C- 10号単価表
発生土処理(A s塊、DIDあり)		2t車(良好)、山積0.13m ³ 積込、距離=3km		m ³		4							C- 11号単価表
残土処分料金		南部地域(京都(花背峠以北を除く)、乙訓、山城北、山城南土木管内))		m ³		100							

B- 1号		空気弁ボックス積替工 (材工共)					1箇所当たり	明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
空気弁BOX(単口φ500)	H=100 (鉄蓋)	個	1					
消火栓・空気弁BOX(単口φ500)レジコン	H=50 (調整枠)	個	1					
消火栓用角丸アジャスター	φ500×角形	個	1					
鉄蓋設置	円形3号 500mm	個	1				C- 1号単価表	
レジコンクリート製ボックス設置	円形3号 調整リング 500×50mm	個	1				C- 2号単価表	
レジコンクリート製ボックス設置	円形3号 中部壁 500×100mm	個	1				C- 3号単価表	
計								

B- 2号		消火栓ボックス積替工 (材工共)					1箇所当たり	明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
消火栓BOX(単口φ500)	H=100 (鉄蓋)	個	1					
消火栓・空気弁BOX(単口φ500)レジコン	H=50 (調整枠)	個	1					
消火栓用角丸アジャスター	φ500×角形	個	1					
鉄蓋設置	円形3号 500mm	個	1				C- 1号単価表	
レジコンクリート製ボックス設置	円形3号 調整リング 500×50mm	個	1				C- 2号単価表	
レジコンクリート製ボックス設置	円形3号 中部壁 500×100mm	個	1				C- 3号単価表	
計								

B- 6号		type3-20布設手間 全改修 1メートル口径φ20					1箇所当たり	明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
ポリエチレン管継手工	呼び径20	口	2			C- 12号単価表		
フレキシブル継手据付工φ20		箇所	1			C- 13号単価表		
止水栓のみ取付け(PP用)	呼び径20mm	箇所	1			C- 15号単価表		
量水器のみ取付け	呼び径20mm(ねじ込み接合)	箇所	1			C- 18号単価表		
給水管標示ピン設置工(材工共)		箇所	1			C- 16号単価表		
硬質塩化ビニル管TS継手工	呼び径20	口	4			C- 19号単価表		
計								

C- 4号単価表(施工P-01)

舗装版切断

積算単位:m

標準単価:

舗装版種別: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	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械K		15.42			
K 1 コンクリートカッタ バキューム式(超低騒音型) 湿式/切削深20cm級 フレート径φ56cm	供/日	10.49			
K 2					
K 3					
K 4					
K 5					
労務R		57.13			
R 1 特殊作業員	人	19.60			
R 2 土木一般世話役	人	10.55			
R 3 普通作業員	人	8.73			
R 4					
R 5					
材料Z		27.45			
Z 1 コンクリートカッタ(フレート)自走式切断機用/径18インチ	枚	23.29			
Z 2 ガソリン/レギュラー	ℓ	2.83			
Z 3					
Z 4					
Z 5					
市場S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{10.49}{100} \times \frac{15.42}{10.49} \right) \times \frac{15.42}{10.49} \right. \\
 & + \left(\frac{19.60}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{10.55}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{8.73}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \right) \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \\
 & + \left(\frac{23.29}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} + \frac{2.83}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \right) \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \\
 & \left. + \frac{100-15.42-57.13-27.45}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 5号		舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下 山積0.13m ³ (平積0.1)					100m ² 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		人						
普通作業員		人						
小型バックホウ運転費	クローラ型 山積0.13m ³ (平積0.1m ³)	日				※排対型(第2次基準) F- 1号運転費		
諸雑費		式	1					
計								
1 m ² 当たり								

C- 6号		小型バックホウ掘削積込 山積0.13m ³ (平積0.10)					100m ³ 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		人						
普通作業員		人						
小型バックホウ運転費	クローラ型 山積0.13m ³ (平積0.1m ³)	日				※排対型(第2次基準) F- 2号運転費		
諸雑費		式	1					
計								
1 m ³ 当たり								

C- 7号		下層路盤工					100㎡当たり	単価表					
		施工幅1.8m未満、施工厚=10cm、施工層数=1											
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
普通作業員				人									
再生クラッシャー		RC-30		m ³		12.7							
タンパ運転費		60～80kg		日								F- 3号運転費	
諸雑費				式		1							
	計												
	1㎡当たり												

C- 8号		上層路盤工					100㎡当たり	単価表					
		施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1											
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
普通作業員				人									
再生粒度調整碎石		RM-30		m ³		15.24							
タンパ運転費		60～80kg		日								F- 3号運転費	
諸雑費				式		1							
	計												
	1㎡当たり												

C- 9号		100㎡当たり					単価表
アスファルト舗装工(車道及び路肩)		※瀝青材散布なし					
1層当り、t ≤50mm (t=30mm)、							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
土木一般世話役		人					
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
再生密粒度アスコン	(13)	t	7.544				
振動ローラ運転費	ハンドガイド式 質量0.5～0.6 t	日				F- 4号運転費	
振動コンパクタ運転費	質量40～60 kg	日				F- 5号運転費	
諸雑費		式	1				
計							
1㎡当たり							

C- 17号単価表(施工P-01)

積算単位:孔

標準単価:

コンクリート削孔(電動ハンマドリル)

削孔深さ:30mm以上200mm未満

名 称 / 規 格	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K		2.30			
K 1 発電発電機(ガソリン発電機)賃料/2KVA	日	1.10			
K 2 電気ハンマドリル/穴あけ能力φ38~40mm	供/日	0.77			
K 3					
K 4					
K 5					
労務 R		95.32			
R 1 特殊作業員	人	45.55			
R 2 普通作業員	人	18.52			
R 3 土木一般世話役	人	13.43			
R 4					
R 5					
材料 Z		2.38			
Z 1 ガソリン/レギュラー	ℓ	1.94			
Z 2					
Z 3					
Z 4					
Z 5					
市場 S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{1.10}{100} \times \frac{2.30}{1.10+0.77} + \frac{0.77}{100} \times \frac{2.30}{1.10+0.77} \right) \times \frac{2.30}{1.10+0.77} \right. \\
 & + \left(\frac{45.55}{100} \times \frac{95.32}{45.55+18.52+13.43} + \frac{18.52}{100} \times \frac{95.32}{45.55+18.52+13.43} + \frac{13.43}{100} \times \frac{95.32}{45.55+18.52+13.43} \right) \times \frac{95.32}{45.55+18.52+13.43} \\
 & + \left(\frac{1.94}{100} \times \frac{2.38}{1.94} \right) \times \frac{2.38}{1.94} \\
 & \left. + \frac{100-2.30-95.32-2.38}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 21号		溶剤浸透防護スリーブ被覆工 呼び径75以下、粘着テープの場合					100m当たり	単価表
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
配管工		人						
普通作業員		人						
PE管用浸透防止スリーブ	φ13-φ40×30m	m	132					
表示テープ	50mm×20m 1m当たり	m	51					
諸雑費		式	1					
計								
1 m当たり								

C- 29号単価表(施工P-01)

積算単位: m³

標準単価:

コンクリート

構造物種別: 無筋・鉄筋構造物、打設工法: 人力打設、コンクリート規格: 24-12-25(20)(高炉)、養生工の種類: 一般養生、現場内小運搬の有無: 有り

名 称 / 規 格	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K					
K 1					
K 2					
K 3					
K 4					
K 5					
労務 R		36.88			
R 1 普通作業員	人	21.70			
R 2 特殊作業員	人	6.72			
R 3 土木一般世話役	人	5.98			
R 4					
R 5					
材料 Z		63.12			
Z 1 生コンクリート 24N/mm ² /24-12-25(20) 高炉 W/C ≤ 55% W ≤ 175kg	m ³	63.12			
Z 2					
Z 3					
Z 4					
Z 5					
市場 S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \right. \\
 & + \left(\frac{21.70}{100} \times \frac{36.88}{21.70+6.72+5.98} + \frac{6.72}{100} \times \frac{36.88}{21.70+6.72+5.98} + \frac{5.98}{100} \times \frac{36.88}{21.70+6.72+5.98} \right) \\
 & + \left(\frac{63.12}{100} \times \frac{63.12}{63.12} \right) \\
 & \left. + \frac{100-36.88-63.12}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 37号		ポリエチレンスリーブ被覆工 呼び径100、粘着テープの場合					100m当たり	単価表
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
配管工		人						
普通作業員		人						
ポリエチレンスリーブ	φ100mm	m	137.5					
表示テープ	50mm×20m 1m当たり	m	61.2					
諸雑費		式	1					
計								
1 m当たり								

C- 39号

100m当たり

単価表

ポリエチレンスリーブ被覆工

呼び径150、粘着テープの場合

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
ポリエチレンスリーブ	φ150mm	m	132			
表示テープ	50mm×20m 1m当たり	m	83.6			
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

C- 41号		ポリエチレンスリーブ被覆工 呼び径200、粘着テープの場合					100m当たり	単価表
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
配管工		人						
普通作業員		人						
ポリエチレンスリーブ	φ 200mm	m	132					
表示テープ	50mm×20m 1m当たり	m	104					
諸雑費		式	1					
計								
1 m当たり								

C- 42号単価表(施工P-01)

積算単位: m³

標準単価:

床掘り

土質:土砂、施工方法:現場制約あり

名 称 / 規 格	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K					
K 1					
K 2					
K 3					
K 4					
K 5					
労務 R		100.00			
R 1 普通作業員	人	100.00			
R 2					
R 3					
R 4					
R 5					
材料 Z					
Z 1					
Z 2					
Z 3					
Z 4					
Z 5					
市場 S					

P' =

× {

+ $\left(\frac{100}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{100}{100}$

+

+ $\frac{100-100}{100}$ } =

C- 43号		管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ) 山積0.13m ³ (平積0.1) 山砂					100m ³ 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		人						
普通作業員		人						
小型バックホウ運転費	クローラ型 山積0.13m ³ (平積0.1m ³)	日				※排対型(第2次基準) F- 7号運転費		
普通作業員		人						
タンパ運転費	60～80kg	日				F- 8号運転費		
山砂(サト ^ク クッション用)	真砂 フリ通過百分率10%以下	m ³	105					
諸雑費		式	1					
計								
1 m ³ 当たり								

C- 44号		管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)					100m ³ 当たり	単価表
山積0.13m ³ (平積0.1) RC-30								
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	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費	クローラ型 山積0.13m ³ (平積0.1m ³)	日				※排対型(第2次基準) F- 7号運転費		
普通作業員		人						
タンパ運転費	60～80kg	日				F- 8号運転費		
再生クラッシャー	RC-30	m ³	126					
諸雑費		式	1					
計								
1m ³ 当たり								

C- 45号単価表(施工P-01)

積算単位: m³

標準単価:

土砂等運搬

土砂等発生現場:現場制約あり、積込機種・規格:人力、土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)、DID区間の有無:有り、運搬距離:10.5km以下

名 称 / 規 格	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械K		18.57			
K 1 ダンプトラック オンロード・ディーゼル/2t積級+良好:タイヤ損耗費及び補修費	供/日	18.57			
K 2					
K 3					
K 4					
K 5					
労務R		72.35			
R 1 運転手(一般)	人	72.35			
R 2					
R 3					
R 4					
R 5					
材料Z		9.08			
Z 1 軽油/1,2号	ℓ	9.08			
Z 2					
Z 3					
Z 4					
Z 5					
市場S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{18.57}{100} \times \frac{18.57}{18.57} \right) \times \frac{18.57}{18.57} \right. \\
 & + \left(\frac{72.35}{100} \times \frac{72.35}{72.35} \right) \times \frac{72.35}{72.35} \\
 & + \left(\frac{9.08}{100} \times \frac{9.08}{9.08} \right) \times \frac{9.08}{9.08} \\
 & \left. + \frac{100-18.57-72.35-9.08}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

F- 6号		ダンプトラック運転費 2 t積、タイヤ損耗費(良好)					日当たり	運転費
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
運転手(一般)		人						
軽油	1,2号	ℓ	21					
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	良好 2~3t	供/日						
計								

