

※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、何ら契約上の拘束力を生じるものではない。

令和 8 年 度

宇治市公共下水道管路施設改築修繕工事(木幡その3)設計書

(参考資料)

工 事 番 号	渠般8-7	施 工 年 度	令和8年度
工 事 名 称	宇治市公共下水道管路施設改築修繕工事（木幡その3）		
工 事 場 所	宇治市木幡花揃地内 ほか		
施 工 主	宇治市	工事概要 工事延長 L=152.6m 管きよ更生工 (HA2 既設管径：φ800) L=114.3m 管きよ更生工 (HP 既設管径：φ300) L= 28.2m 管きよ更生工 (VU 既設管径：φ250) L= 10.1m 付帯工 一式	
路 線 名	府道二尾木幡線ほか		
工事施工方法	請負		
工 事 期 間	令和 8年 5月 28日 ～ 令和 8年 11月 30日		
工 事 日 数	187 日		
部 課 名	上下水道部		
積 算 担 当	下水道施設保全課 建設係		
合 計 額			
工 事 価 格			
消費税相当額			

令和8年度

積算条件

工事番号

工事名

渠般8-7

宇治市公共下水道管路施設改築修繕工事(木幡その3)

施工箇所

宇治市木幡花揃 地内ほか

積算条件

単価適用日	令和8年3月1日 公共
歩掛適用日	令和7年8月20日 公共
諸経費適用日	公共 令和7年度
電源区分	発動発電機
工種区分	下水道工事(4)
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	一般交通影響有り(1)-2
現場管理費補正条件	一般交通影響有り(1)-2
週休2日補正	月単位の週休2日補正

宇治市

本 工 事 内 訳 書 (全 体)

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費						週休2日 月単位	労務費 1.02	
	管路施設(更生工)							
		管きよ更生工【補助】 (夜) 夜間		式	1			A- 1号内訳書
		管きよ更生工【補助】 (昼)		式	1			A- 2号内訳書
		付帯工【単独】 (夜) 夜間		式	1			A- 3号内訳書
		仮設工【補助】		式	1			A- 4号内訳書
		仮設工【単独】		式	1			A- 5号内訳書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		準備費【単独】		式	1			A- 6号内訳書
		共通仮設費		式	1			
	純工事費							
		現場管理費		式	1			

B- 5号 1式当たり 明細書

管きょ更生工(製管工法)

既設管径：φ800mm、K0412_5 区間

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
内面被覆工 (製管工法)		式	1			B- 16号明細書
換気工		式	1			B- 17号明細書
計						

B- 8号

1式当たり

明細書

足掛け金物設置工 夜間

斜壁部 W=300mm

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
足掛け金物設置工 夜間	斜壁部 W=300mm	箇所	9			C- 12号単価表
計						

B- 18号 1式当たり 明細書

内面被覆工（製管工法）

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
更生材		式	1			C- 30号単価表
製管工		式	1			C- 31号単価表
裏込注入工		式	1			C- 32号単価表
管口仕上工		式	1			C- 26号単価表
副管口穿孔仕上工		式	1			C- 33号単価表
仮設備工		式	1			C- 34号単価表
機械器具損料(自走式)		式	1			C- 35号単価表
特許使用料	上記計×1%	式	1			
計						

B- 20号 1式当たり 明細書

内面被覆工（製管工法）

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
更生材		式	1			C- 37号単価表
製管工		式	1			C- 38号単価表
裏込注入工		式	1			C- 39号単価表
管口仕上工		式	1			C- 26号単価表
副管口穿孔仕上工		式	1			C- 33号単価表
仮設備工		式	1			C- 27号単価表
機械器具損料(自走式)		式	1			C- 28号単価表
特許使用料	上記計×1%	式	1			
計						

C- 14号単価表(施工P-01)

舗装版切断

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

積算単位:m

標準単価:

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K			15.05			
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	10.24			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務 R			58.43			
R 1	特殊作業員/夜間	人	19.96			
R 2	土木一般世話役/夜間	人	10.88			
R 3	普通作業員/夜間	人	8.92			
R 4						
R 5						
材料 Z			26.52			
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	22.39			
Z 2	ガソリン/レギュラー	L	2.81			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{10.24}{100} \times \frac{15.05}{10.24} \right) \right. \\
 & + \left(\frac{19.96}{100} \times \frac{58.43}{19.96+10.88+8.92} + \frac{10.88}{100} \times \frac{58.43}{19.96+10.88+8.92} + \frac{8.92}{100} \times \frac{58.43}{19.96+10.88+8.92} \right) \\
 & + \left(\frac{22.39}{100} \times \frac{26.52}{22.39+2.81} + \frac{2.81}{100} \times \frac{26.52}{22.39+2.81} \right) \\
 & \left. + \frac{100-15.05-58.43-26.52}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 15号単価表(施工P-01)

舗装版破碎

積算単位: m²

標準単価:

舗装版種別:アスファルト舗装版、障害等の有無:無し、騒音振動対策:不要、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			12.85			
K 1	後方超小旋回型バックホウ(クローラ型)賃料/山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	日	12.85			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務 R			81.24			
R 1	土木一般世話役/夜間	人	29.54			
R 2	運転手(特殊)/夜間	人	27.52			
R 3	普通作業員/夜間	人	24.18			
R 4						
R 5						
材料 Z			5.91			
Z 1	軽油/1,2号	L	5.91			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{12.85}{100} \times \frac{12.85}{12.85} \right) \times \frac{12.85}{12.85} \right. \\
 & + \left(\frac{29.54}{100} \times \frac{29.54}{29.54} + \frac{27.52}{100} \times \frac{27.52}{27.52} + \frac{24.18}{100} \times \frac{24.18}{24.18} \right) \times \frac{81.24}{29.54+27.52+24.18} \\
 & + \left(\frac{5.91}{100} \times \frac{5.91}{5.91} \right) \times \frac{5.91}{5.91} \\
 & \left. + \frac{100-12.85-81.24-5.91}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 16号単価表(施工P-01)

積算単位:m3

標準単価:

殻運搬

殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(騒音対策不要、舗装版厚15cm以下)、DID区間の有無:有り、運搬距離:3.5km以下

名	称	／	規	格	単位	構成比	単価(東京)	単	価	摘	要
機械	K					44.05					
K 1	タンポトラック	オンロード・ティール	／10t	積級+良好:タイヤ損耗費及び補修費	供/日	44.05					
K 2											
K 3											
K 4											
K 5											
労務	R					39.87					
R 1	運転手(一般)	／	夜間		人	39.87					
R 2											
R 3											
R 4											
R 5											
材料	Z					16.08					
Z 1	軽油	／	1, 2号		L	16.08					
Z 2											
Z 3											
Z 4											
Z 5											
市場	S										

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{44.05}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{44.05}{44.05} \text{-----} \right. \\
 & + \left(\frac{39.87}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{39.87}{39.87} \text{-----} \\
 & + \left(\frac{16.08}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{16.08}{16.08} \text{-----} \\
 & \left. + \frac{100-44.05-39.87-16.08}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 17号単価表(施工P-01)

表層(車道・路肩部)

積算単位: m²

標準単価:

入力数量: 50mm

平均幅員: 3.0m超、1層当り平均仕上り厚: 50mm、材料: 再生密粒度アスファルト混合物(13)、瀝青材料種類: タックコート PK-4

	名 称 / 規 格	単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K			1.44			
K 1	アスファルトフィニッシュ賃料/ホイール舗装幅2.3~6.0m	日	0.92			
K 2	タイヤローラ賃料/質量13~14t	日	0.14			
K 3	ロートローラ(マカダム)賃料/10~12t	日	0.14			
K 4						
K 5						
労務 R			10.68			
R 1	普通作業員/夜間	人	3.84			
R 2	運転手(特殊)/夜間	人	2.16			
R 3	特殊作業員/夜間	人	2.13			
R 4	土木一般世話役/夜間	人	0.77			
R 5						
材料 Z			87.88			
Z 1	再生密粒度アスコン(夜間)/(13)	t	84.70			
Z 2	アスファルト乳剤/PK-4 タックコート用	L	2.57			
Z 3	軽油/1,2号	L	0.51			
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{0.92}{100} \times \frac{1.44}{0.92+0.14+0.14} + \frac{0.14}{100} \times \frac{1.44}{0.92+0.14+0.14} + \frac{0.14}{100} \times \frac{1.44}{0.92+0.14+0.14} \right) \right. \\
 & + \left(\frac{3.84}{100} \times \frac{10.68}{3.84+2.16+2.13+0.77} + \frac{2.16}{100} \times \frac{10.68}{3.84+2.16+2.13+0.77} + \frac{2.13}{100} \times \frac{10.68}{3.84+2.16+2.13+0.77} + \frac{0.77}{100} \times \frac{10.68}{3.84+2.16+2.13+0.77} \right) \\
 & + \left(\frac{84.70}{100} \times \frac{87.88}{84.70+2.57+0.51} + \frac{2.57}{100} \times \frac{87.88}{84.70+2.57+0.51} + \frac{0.51}{100} \times \frac{87.88}{84.70+2.57+0.51} \right) \\
 & \left. + \frac{100-1.44-10.68-87.88}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 18号単価表(施工P-01)

基層(車道・路肩部)

積算単位: m²

標準単価:

入力数量: 50mm

平均幅員: 3.0m超、1層当り平均仕上り厚: 50mm、材料: 再生粗粒度アスファルト混合物(20)、瀝青材料種類: フライムコート PK-3

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K			1.63			
K 1	アスファルトフィニッシュ賃料/ホイール舗装幅2.3~6.0m	日	1.04			
K 2	タイヤローラ賃料/質量13~14t	日	0.16			
K 3	ロートローラ(マカダム)賃料/10~12t	日	0.16			
K 4						
K 5						
労務 R			12.02			
R 1	普通作業員/夜間	人	4.32			
R 2	運転手(特殊)/夜間	人	2.43			
R 3	特殊作業員/夜間	人	2.40			
R 4	土木一般世話役/夜間	人	0.87			
R 5						
材料 Z			86.35			
Z 1	再生粗粒度アスコン(夜間)/(20)	t	77.19			
Z 2	アスファルト乳剤/PK-3 フライムコート用	L	8.47			
Z 3	軽油/1,2号	L	0.58			
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{1.04}{100} \times \frac{1.63}{1.04+0.16+0.16} + \frac{0.16}{100} \times \frac{1.63}{1.04+0.16+0.16} + \frac{0.16}{100} \times \frac{1.63}{1.04+0.16+0.16} \right) \right. \\
 & + \left(\frac{4.32}{100} \times \frac{12.02}{4.32+2.43+2.40+0.87} + \frac{2.43}{100} \times \frac{12.02}{4.32+2.43+2.40+0.87} + \frac{2.40}{100} \times \frac{12.02}{4.32+2.43+2.40+0.87} + \frac{0.87}{100} \times \frac{12.02}{4.32+2.43+2.40+0.87} \right) \\
 & + \left(\frac{77.19}{100} \times \frac{86.35}{77.19+8.47+0.58} + \frac{8.47}{100} \times \frac{86.35}{77.19+8.47+0.58} + \frac{0.58}{100} \times \frac{86.35}{77.19+8.47+0.58} \right) \\
 & \left. + \frac{100-1.63-12.02-86.35}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 19号単価表(施工P-01)

不陸整正

補足材料の有無:無し

積算単位: m²

標準単価:

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K			21.58			
K 1	モータグレーダ 土工用 排対型(2014年規制) / ブレード幅3.1m	供/日	17.28			
K 2	ロードロー(マダム)賃料 / 10~12t	日	2.16			
K 3	タイヤロー賃料 / 質量13~14 t	日	2.14			
K 4						
K 5						
労務 R			71.86			
R 1	運転手(特殊) / 夜間	人	35.31			
R 2	普通作業員 / 夜間	人	14.55			
R 3	特殊作業員 / 夜間	人	11.35			
R 4	土木一般世話役 / 夜間	人	10.65			
R 5						
材料 Z			6.56			
Z 1	軽油 / 1, 2号	L	6.56			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{17.28}{100} \times \frac{21.58}{17.28+2.16+2.14} + \frac{2.16}{100} \times \frac{21.58}{17.28+2.16+2.14} + \frac{2.14}{100} \times \frac{21.58}{17.28+2.16+2.14} \right) \right. \\
 & + \left(\frac{35.31}{100} \times \frac{71.86}{35.31+14.55+11.35+10.65} + \frac{14.55}{100} \times \frac{71.86}{35.31+14.55+11.35+10.65} + \frac{11.35}{100} \times \frac{71.86}{35.31+14.55+11.35+10.65} + \frac{10.65}{100} \times \frac{71.86}{35.31+14.55+11.35+10.65} \right) \\
 & + \left(\frac{6.56}{100} \times \frac{6.56}{6.56} \right) \times \frac{6.56}{6.56} \\
 & \left. + \frac{100-21.58-71.86-6.56}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 21号 1,000m当たり 単価表

区画線工 熔融式(手動) 夜間 豪雪補正無 夜間

実線 15cm 制約無,排水性舗装でない,供用区間

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
区画線工 夜間 除豪雪地	熔融式(手動) 実線 15cm 制約無	m	1,000			
トラフィックペイント熔融型	3種1号 ビーズ 15~18白	kg	570			
ガラスビーズ	0.105~0.840mm	kg	25			
接着用プライマー	区画線用	kg	25			
軽油	1,2号	L				
材料諸雑費		式	1			
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

C- 22号 1,000m当たり 単価表

区画線工 溶融式(手動) 夜間 豪雪補正無 夜間
 矢印・記号・文字15cm換算 制約無,排水性舗装でない,供用区間

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
区画線工 夜間 除豪雪地	溶融式(手動) 矢印記号文字15cm換算 制約無	m	1,200			
トラフィックペイント溶融型	3種1号 ビーズ 15~18白	kg	684			
ガラスビーズ	0.105~0.840mm	kg	30			
接着用プライマー	区画線用	kg	30			
軽油	1,2号	L				
材料諸雑費		式	1			
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

C- 23号

更生材

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
更生材	#80S	m	1,524			
計						

C- 29号

換気設備工

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
送風機運転		日				D- 29号単価表
計						

D- 1号 218.4m当たり 単価表

反転・引込工 夜間
既設管径 300mm、更生延長L=27.3m、夜間作業

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	夜間	人				
特殊作業員	夜間	人				
普通作業員	夜間	人				
トラック運転費 (クレーン装置付) 夜間	4 t 級 2.9 t 吊	日				F- 1号運転費
反転・引込車運転費 夜間	4 t、出力154kw	日				F- 2号運転費
発動発電機運転費 ディーゼルエンジン駆 動・超低騒音 夜間	45kVA、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m 当たり						

D- 2号 72.8m当たり 単価表

硬化・形成工 夜間
既設管径 300mm、更生延長L=27.3m、夜間作業

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	夜間	人				
特殊作業員	夜間	人				
普通作業員	夜間	人				
トラック運転費 (クレーン装置付) 夜間	4 t 級 2.9 t 吊	日				F- 1号運転費
硬化・形成車運転費 夜間	4 t、出力154kw	日				F- 4号運転費
空気圧縮機運転費 夜間	可搬式 5.0 m ³ /min、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 5号運転費
発動発電機運転費 ティーセルエンジン駆動・超低騒音 夜間	45kVA、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m 当たり						

D- 7号

110.4m当たり

単価表

反転・引込工 夜間

既設管径 250mm、更生延長L=9.2m、夜間作業

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	夜間	人				
特殊作業員	夜間	人				
普通作業員	夜間	人				
トラック運転費 (クレーン装置付) 夜間	4 t級 2.9 t吊	日				F- 1号運転費
反転・引込車運転費 夜間	4 t、出力154kw	日				F- 2号運転費
発動発電機運転費 ディーゼルエンジン駆 動・超低騒音 夜間	45kVA、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

D- 8号 30.46m当たり 単価表

硬化・形成工 夜間
既設管径 250mm、更生延長L=9.2m、夜間作業

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	夜間	人				
特殊作業員	夜間	人				
普通作業員	夜間	人				
トラック運転費 (クレーン装置付) 夜間	4 t 級 2.9 t 吊	日				F- 1号運転費
硬化・形成車運転費 夜間	4 t、出力154kw	日				F- 4号運転費
空気圧縮機運転費 夜間	可搬式 5.0 m ³ /min、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 5号運転費
発動発電機運転費 ティーゼルエンジン駆動・超低騒音 夜間	45kVA、排出ガス対策型(第3次基準)	日				F- 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m 当たり						

D- 13号

換気設備工 夜間

日当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軸流ファン 軸流式 定風量型	風量50/60(50/60Hz)m3/min 風圧0.3/0.4	運/日				
発動発電機運転費 夜間	2.5kVA、排出ガス対策型(第1次基準)	日				F- 10号運転費
諸雑費		式	1			
計						

D- 18号 91.71m当たり 単価表

製管工(自走式)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
発動発電機運転費(製管工, 取付管口穿孔仕上工, 注入管設置)	45kVA、超低騒音型、排出ガス対策型	日				F- 12号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m当たり						

D- 22号 10.8m3当たり 単価表

注入工

既設管径：φ800以上1510未満 注入設備工を含む

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
裏込材	21B	m3	11.23			
トンネル世話役		人				
特殊作業員		人				
トンネル特殊工		人				
普通作業員		人				
トンネル作業員		人				
クレーン付トラック運転費(浮上防止, 注入工, 注入管設置撤去)	4t, 2.9t吊	日				F- 13号運転費
給水車運転費(注入工)	4t	日				F- 14号運転費
発動発電機運転費(注入工)	60kVA、超低騒音型、排出ガス対策型	日				F- 15号運転費
裏込注入プラント車損料		日				
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

D- 26号 1回当たり 単価表

巻出しリング作成工(自走式)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
更生材	#80S	m	29.31			
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
発動発電機運転費(製管工, 取付管口穿孔仕上工, 注入管設置)	45kVA、超低騒音型、排出ガス対策型	日				F- 12号運転費
諸雑費		式	1			
計						

E- 2号 1組当たり 単価表

注入口損料

注入口・エア抜き他 製管径 ≤ 1360mm

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<注 入 (A)>						
塩ビパイプ	φ 50 VU	m	4			
塩ビバルブソケット	φ 50	個	1			
塩ビボールバルブ	φ 50	個	2			
<エア抜き (A)>						
塩ビパイプ	φ 13	m	4			
塩ビエルボ	φ 13	個	2			
塩ビボールバルブ	φ 13	個	1			
<注 入 (b)>						
注入ホース	φ 50 × 20m	本	1			
ゲージプロテクター		個	1			
圧力ゲージ	φ 100 1.6級 0.1Mpa	個	1			
カムロック	φ 50 (オス・メス)	組	2			

E- 3号 100m当たり 単価表

注入用内部配管材損料
製管径 ≤ 1360mm

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<注 入 (A)>						
鋼管パイプ	φ 50	本・日	189			
ヴィクトリックジョイント	φ 50	本・日	217			
塩ビボールバルブ	φ 50	個	3			
<エア抜き (A)>						
塩ビパイプ	φ 40 VP	m	4			
塩ビボールバルブ	φ 40	個	1			
<注 入 (b)>						
注入ホース	φ 50×20m	本	1			
ゲージプロテクター		個	1			
圧力ゲージ	φ 100 1.6級 0.1Mpa	個	1			
カムロック	φ 50 (オス・メス)	組	4			
内部注入口		個	2			

