

令和7年度

人孔上部改良工事（伊勢田町名木二丁目ほか）工事設計書

※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。

工 事 番 号	下管改7-1	施 工 年 度	令和7年度
工 事 名 称	人孔上部改良工事（伊勢田町名木二丁目ほか）		
工 事 場 所	宇治市伊勢田町名木二丁目地内ほか		
施 工 主	宇治市	工事概要 マンホール鉄蓋取替工（昼間） 円形工法 N= 5箇所 マンホール鉄蓋取替工（夜間） 開削工法 N=12箇所	
設 計 区 分			
路 線 名	大久保名木線ほか		
工 事 期 間	令和 7年 7月 10日 ～ 令和 7年 9月 30日		
工 事 日 数	83 日		
部 課 名	下水道施設保全課		
積 算 担 当	下水道施設保全課 管理係		
合 計 額			
工 事 価 格			
消費税相当額			

令和7年度		積算条件	
工事番号		工事名	
下管改7-1		人孔上部改良工事(伊勢田町名木二丁目ほか)	
施工箇所		宇治市伊勢田町名木二丁目地内ほか	
積算条件	単価適用日	2025年5月1日	
	歩掛適用日	2024年8月20日	
	諸経費適用日	2024年8月20日	
	電源区分	発動発電機	
	工種区分	下水道工事(2)	
	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(2)-2	
	現場管理費補正条件	一般交通影響有り(2)-2	
	週休2日補正	4週8休補正(現場閉所 月 単位)	

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 1.04 機械賃料 1.02	
		マンホール鉄蓋取替工 昼間		式	1			A- 1号内訳書
		マンホール鉄蓋取替工 夜間		式	1			A- 2号内訳書
		鉄蓋取替材料費		式	1			A- 3号内訳書
		仮設工 昼間		式	1			A- 4号内訳書
		仮設工 夜間		式	1			A- 5号内訳書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		共通仮設費		式	1			
	純工事費							
		現場管理費		式	1			
工事原価								
		一般管理費		式	1			発注者が金銭的保証を必要とする

A- 3号

鉄蓋取替材料費

1式当たり

内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋳鉄製マンホールふた φ600 (下水道用)	T-25 H=80	組	3			
鋳鉄製マンホールふた φ600 (下水道用)	T-25 H=110	組	11			
鋳鉄製マンホールふた φ600 (下水道用)	【スリップ防止型】 T-25 H=110	組	3			
転落防止はしご		個	5			
調整リング	600*50	個	1			
調整リング	600*100	個	2			
調整リング	600*150	個	2			
ボルト緊結セット	M16×150	箇所	13			
ボルト緊結セット	M16×250	箇所	2			
ボルト緊結セット	M16×350	箇所	2			
計						

B- 3号明細書(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	発動発電機(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' =

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

B- 5号明細書(施工P-01)
 殻運搬

積算単位:m3

標準単価:

殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(小規模土工)、DID区間の有無:有り、運搬距離:4.5km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・ディーゼルの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' =

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

B- 6号明細書(施工P-01)
 殻運搬

積算単位:m3

標準単価:

殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(小規模土工)、DID区間の有無:有り、運搬距離:15.0km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・ディーゼルの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' =

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

B- 7号明細書(施工P-01)

積算単位: t

標準単価:

現場発生品及び支給品運搬

トラック機種:トラッククレーン装置付ハーストラック2t級、吊能力2.9t、DID区間の有無:有り、片道運搬距離(km):3.0km以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械K			13.58			
K 1	トラック クレーン装置付/ハーストラック2t積 吊能力2.9t	供/日	13.58			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務R			83.54			
R 1	運転手(特殊)	人	42.54			
R 2	特殊作業員	人	41.00			
R 3						
R 4						
R 5						
材料Z			2.88			
Z 1	軽油/1,2号	L	2.88			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{13.58}{100} \times \frac{13.58}{13.58} \right) \times \frac{13.58}{13.58} \right. \\
 & + \left(\frac{42.54}{100} \times \frac{42.54}{42.54} + \frac{41.00}{100} \times \frac{41.00}{41.00} \right) \times \frac{83.54}{42.54+41.00} \\
 & + \left(\frac{2.88}{100} \times \frac{2.88}{2.88} \right) \times \frac{2.88}{2.88} \\
 & \left. + \frac{100-13.58-83.54-2.88}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

B- 10号明細書(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	発動発電機(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/夜間	人	45.55			
R 2	普通作業員/夜間	人	18.52			
R 3	土木一般世話役/夜間	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' =

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

B- 11号明細書(施工P-01)
土砂等運搬

積算単位:m3

標準単価:

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:60.0km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)/夜間	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' =

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

B- 12号明細書(施工P-01)
 殻運搬

積算単位:m3

標準単価:

殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(小規模土工)、DID区間の有無:有り、運搬距離:4.5km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・ディーゼルの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)/夜間	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' =

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

B- 13号明細書(施工P-01)
 殻運搬

積算単位:m3

標準単価:

殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(小規模土工)、DID区間の有無:有り、運搬距離:8.0km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)/夜間	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' =

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

C- 4号

鉄蓋設置工

1式当たり

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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
路盤材	25kg	袋	3			
補強用鉄筋		個	1			
型枠損料		回	1			
発動発電機	ガソリンエンジン駆動 2kVA 2.7kW	日				F- 5号運転費
ダンプトラック	2t	日				F- 1号運転費
トラック (クレーン装置付)		日				F- 2号運転費
計						

C- 5号

復旧工

1式当たり

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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
振動コンパクト		日				F- 6号運転費
表層材		袋	3			
乳剤		L	1			
ダンプトラック	2t	日				F- 1号運転費
トラック (クレーン装置付)		日				F- 2号運転費
計						

C- 6号

鉄蓋設置工

1式当たり

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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
路盤材	25kg	袋	4			
補強用鉄筋		個	1			
型枠損料		回	1			
発動発電機	ガソリンエンジン駆動 2kVA 2.7kW	日				F- 5号運転費
ダンプトラック	2t	日				F- 1号運転費
トラック (クレーン装置付)		日				F- 2号運転費
計						

C- 8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を超え30cm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		12.24			
	K 1	供/日	8.33			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30cm級 フレード径φ75cm
	K 2					
	K 3					
	K 4					
	K 5					
労務	R		42.83			
	R 1	人	14.64			特殊作業員/夜間
	R 2	人	7.93			土木一般世話役/夜間
	R 3	人	6.56			普通作業員/夜間
	R 4					
	R 5					
材料	Z		44.93			
	Z 1	枚	19.93			コンクリートカッタ (フレード) 自走式切断機用/径30インチ
	Z 2	枚	13.65			コンクリートカッタ (フレード) 自走式切断機用/径22インチ
	Z 3	枚	8.35			コンクリートカッタ (フレード) 自走式切断機用/径14インチ
	Z 4	L	2.04			ガソリン/レギュラー
	Z 5					
市場	S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{8.33}{100} \times \frac{12.24}{8.33} \right) \times \frac{12.24}{8.33} \right. \\
 & + \left(\frac{14.64}{100} \times \frac{42.83}{14.64+7.93+6.56} + \frac{7.93}{100} \times \frac{42.83}{14.64+7.93+6.56} + \frac{6.56}{100} \times \frac{42.83}{14.64+7.93+6.56} \right) \times \frac{42.83}{14.64+7.93+6.56} \\
 & + \left(\frac{19.93}{100} \times \frac{44.93}{19.93+13.65+8.35+2.04} + \frac{13.65}{100} \times \frac{44.93}{19.93+13.65+8.35+2.04} + \frac{8.35}{100} \times \frac{44.93}{19.93+13.65+8.35+2.04} + \frac{2.04}{100} \times \frac{44.93}{19.93+13.65+8.35+2.04} \right) \times \frac{44.93}{19.93+13.65+8.35+2.04} \\
 & \left. + \frac{100-12.24-42.83-44.93}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 9号単価表(施工P-01)

積算単位: m²

標準単価:

舗装版破碎

舗装版種別:アスファルト舗装版、障害等の有無:有り、舗装版厚:15cmを超え30cm以下、積込作業の有無:有り

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械 K			2.09			
K 1	空気圧縮機(エンジンコンプレッサ)賃料/3.5~3.7m ³ /min	日	1.63			
K 2	さく岩機 コンクリートブレーカ/20kg級	供/日	0.46			
K 3						
K 4						
K 5						
労務 R			95.34			
R 1	特殊作業員/夜間	人	51.50			
R 2	普通作業員/夜間	人	43.84			
R 3						
R 4						
R 5						
材料 Z			2.57			
Z 1	軽油/1,2号	L	2.57			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場 S						

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{1.63}{100} \times \frac{2.09}{1.63+0.46} + \frac{0.46}{100} \times \frac{2.09}{1.63+0.46} \right) \right. \\
 & + \left(\frac{51.50}{100} \times \frac{95.34}{51.50+43.84} + \frac{43.84}{100} \times \frac{95.34}{51.50+43.84} \right) \\
 & + \left(\frac{2.57}{100} \times \frac{2.57}{2.57} \right) \\
 & \left. + \frac{100-2.09-95.34-2.57}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 10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: 1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)、1層当り平均仕上り厚: 実数入力、材料: 密粒度アスコン(20)、瀝青材料種類: 無し

名	称	規	格	単	位	構	成	比	単	価	(東	京)	単	価	摘	要
機械	K							0.42									
	K 1	振動ローラ(舗装用)	ハットカト式	／	運転質量0.5～0.6t	供/日		0.26									
	K 2	振動コンパクタ	前進型	／	機械質量40～60kg	供/日		0.14									
	K 3																
	K 4																
	K 5																
労務	R							41.93									
	R 1	特殊作業員	／	夜間		人		20.47									
	R 2	普通作業員	／	夜間		人		14.66									
	R 3	土木一般世話役	／	夜間		人		4.43									
	R 4																
	R 5																
材料	Z							57.65									
	Z 1	再生密粒度アスコン	／	(13)		t		57.42									
	Z 2	ガソリン	／	レギュラー		L		0.18									
	Z 3	軽油	／	1,2号		L		0.04									
	Z 4																
	Z 5																
市場	S																

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{0.26}{100} \times \frac{0.42}{0.26+0.14} + \frac{0.14}{100} \times \frac{0.42}{0.26+0.14} \right) \times \frac{0.42}{0.26+0.14} \right. \\
 & + \left(\frac{20.47}{100} \times \frac{41.93}{20.47+14.66+4.43} + \frac{14.66}{100} \times \frac{41.93}{20.47+14.66+4.43} + \frac{4.43}{100} \times \frac{41.93}{20.47+14.66+4.43} \right) \times \frac{41.93}{20.47+14.66+4.43} \\
 & + \left(\frac{57.42}{100} \times \frac{57.65}{57.42+0.18+0.04} + \frac{0.18}{100} \times \frac{57.65}{57.42+0.18+0.04} + \frac{0.04}{100} \times \frac{57.65}{57.42+0.18+0.04} \right) \times \frac{57.65}{57.42+0.18+0.04} \\
 & \left. + \frac{100-0.42-41.93-57.65}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 11号単価表(施工P-01)

床掘り

土質:土砂、施工方法:現場制約あり

積算単位:m3

標準単価:

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/夜間	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' =

× {

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

+

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

C- 13号単価表(施工P-01)

上層路盤(歩道部)

全仕上り厚:140mm、施工区分:1層施工

積算単位:m²

標準単価:

入力数量:140mm

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		5.20			
K 1	小型バックホウ賃料/クローラ型 山積0.11m ³ (平積0.08m ³)	日	2.69			
K 2	振動ロー(搭乗式コンバインド型)賃料/3~4t	日	2.36			
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		67.43			
R 1	普通作業員/夜間	人	28.22			
R 2	運転手(特殊)/夜間	人	24.35			
R 3	特殊作業員/夜間	人	12.90			
R 4						
R 5						
材料	Z		27.37			
Z 1	再生粒度調整砕石/RM-30	m ³	25.44			
Z 2	軽油/1,2号	L	1.88			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{2.69}{100} \times \frac{5.20}{2.69+2.36} + \frac{2.36}{100} \times \frac{5.20}{2.69+2.36} \right) \times \frac{5.20}{2.69+2.36} \right. \\
 & + \left(\frac{28.22}{100} \times \frac{67.43}{28.22+24.35+12.90} + \frac{24.35}{100} \times \frac{67.43}{28.22+24.35+12.90} + \frac{12.90}{100} \times \frac{67.43}{28.22+24.35+12.90} \right) \times \frac{67.43}{28.22+24.35+12.90} \\
 & + \left(\frac{25.44}{100} \times \frac{27.37}{25.44+1.88} + \frac{1.88}{100} \times \frac{27.37}{25.44+1.88} \right) \times \frac{27.37}{25.44+1.88} \\
 & \left. + \frac{100-5.20-67.43-27.37}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

