

工事番号																(様式－１)	
村 長		課 長		係 長		係		審査者		設計者							
令和 7 年度 南殿地区下水道管渠工事 閲覧設計書																	
南箕輪村 南殿																	
設 計 大 要								施 工 方 法									
管渠延長 L=46.20m 小口径マンホール工 1箇所 汚水ますおよび取付管設置工 1箇所								施 工 期 間				日 間					
								起工予定年月日				令和 年 月 日					
								竣工予定年月日				令和 7 年 10 月 3 日					
								契約保証方法				金銭的保証					
								・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。 ・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m3、掛m2、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。									

総括情報表

頁0-0002

適用単価地区 実施設計単価表等の適用日	43 4 伊那（1） 07.06.01		
	当 世 代		前 世 代
前払率（%） 消費税率（%） 工種 施工地域区分(共通仮設) 施工地域区分(現場管理) 現場環境改善費率計上分 契約保証方法 豪雪割増	40 10 % 31 下水道(2) 06 一般交通影響有り(2)-2 06 一般交通影響有り(2)-2 02 上記以外 01 金銭的保証 02 豪雪割増無し		
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

(工事費内訳書)

本工事費

頁0-0003

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
本工事費										
管路										
				式						
管きょ工（開削）										
	1			式					工種	第0001号表
マンホール工										
	1			式					工種	第0002号表
取付管およびます工										
	1			式					工種	第0003号表
付帯工										
	1			式					工種	第0004号表
直接工事費										
運搬費										
仮設材等の運搬 製品長1 2m以内 運搬距離3 km（×往復）										
	23			t						

(工事費内訳書)

本工事費

頁0-0004

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
仮設材等の運搬 製品長12m以内 運搬距離3km(×往復)										
	0.8		t							
現場環境改善費(率分)										
共通仮設費率計算額										
共通仮設費計										
純工事費										
現場管理費										
工事原価										
一般管理費等										
工事価格計										

(工事費内訳書)

本工事費

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
消費税等 相当額計										
工事費計										
(参考) 予定 価格に占める 法定福利費概 算額										

工 種 明 細 表

工種 第0001号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路土工					
		式			
管路掘削					
		m3			
機械掘削工					
	84	m3			
管路埋戻					
		m3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3（平積0.2） 発生土					
	47	m3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3（平積0.2） 良質土					
	8.2	m3			
発生土処理					
		m3			
発生土運搬工 運搬距離 3 km					
	13	m3			
管布設工					
		式			

工 種 明 細 表

工種 第0001号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
硬質塩化ビニル管					
		m			
硬質塩化ビニル管設置工					
	46	m			
硬質塩化ビニル管・ゴム輪受口 径150mm 厚7.5mm 長4.0m					
	12	本			
継手類					
		箇所			
ゴム製可とうマンホール継手 φ150VU					
	1	個			
埋設標識テープ					
		m			
埋設シート 幅150 シングル					
	46	m			
管基礎工					
		式			
砂基礎					
		m			

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
砂基礎工					
	14	m3			
洗滌砂					
	17	m3			
管路土留工					
		式			
たて込み簡易土留					
		m			
たて込み簡易土留（建込工） ｸｰﾗ型 山積0.28m3（平積0.2m3）					
	46	m			
たて込み簡易土留（引抜工）					
	46	m			
たて込み簡易土留機材質料 供用日数分					
	1	式			
たて込み簡易土留機材質料 修理費及び損耗費分					
	1	式			
*** 単位当り ***					
	1	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
組立マンホール工					
		式			
組立1号マンホール					
		箇所			
削孔 1号 φ150 VU管用					
	1	箇所			
底部工（組立式） インバートのみ有り					
	1	箇所			施工 第0 -0001号表
小型マンホール工					
		式			
小型マンホール					
		箇所			
小型マンホール工（塩化ビニル製） 径300mm マルチタイプ使用 2m超え 150mmおよび200mm					
	1	箇所			
*** 単位当り ***					
	1	式			

工 種 明 細 表

工種 第0003号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路土工					
		式			
管路掘削					
		m3			
機械掘削工					
	2.8	m3			
管路埋戻					
		m3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3（平積0.2） 発生土					
	1.2	m3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3（平積0.2） 良質土					
	0.4	m3			
砂基礎工					
	0.6	m3			
洗滌砂					
	0.7	m3			
発生土処理					
		m3			

工 種 明 細 表

工種 第0003号表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発生土運搬工 運搬距離 3 km					
	1.5	m3			
ます設置工					
		式			
ます					
		箇所			
ます設置工 (塩化ビニル製) ます (径 200) 縦型 100-150-200 塩ビ製蓋使用					
	1	箇所			
取付管布設工					
		式			
取付管					
		箇所			
取付管布設工 管径 150以下 管種 VU					
	2.5	m			施工 第0 -0002号表
マルチインバート用自在支管 φ 150 VU					
	1	個			
硬質塩化ビニール管・ゴム輪受口 径 150mm 厚 7.5mm 長 4.0m					
	1	本			

工 種 明 細 表

工種 第0003号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
硬質塩化ビニル管 VU (プレーンエンド) 150×165×5.1						
		0.7	m			
管路土留工						
			式			
たて込み簡易土留 (建込工) ｸｰﾗ型 山積0.28m3 (平積0.2m3)						
		2.0	m			
たて込み簡易土留 (引抜工)						
		2.0	m			
たて込み簡易土留機材賃料 供用日数分						
		1	式			
たて込み簡易土留機材賃料 修理費及び損耗費分						
		1	式			
*** 単位当り ***						
		1	式			

工 種 明 細 表

工種 第0004号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
舗装撤去工					
		式			
舗装版切断					
		m			
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下					
	3.9	m			
舗装版破碎					
		m 2			
舗装版破碎積込					
	90	m 2			
殻運搬処理					
		m 3			
殻運搬 舗装版破碎 DID区間なし 7.0km以下 機械積込(小規模土工)					
	4.5	m 3			
＊処分費等＊					
処分費					
	10	t			

付帯工

工 種 明 細 表

工種 第0004号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
舗装復旧工（種別毎）					
		式			
下層路盤					
		m2			
下層路盤 RC－40					
	10	m3			
上層路盤					
		m2			
上層路盤 全仕上り厚100mm 1層施工					
	42	m2			
表層					
		m2			
表層 1.4m以上3.0m以下 平均仕上り厚50mm					
	90	m2			
*** 単位当り ***					
	1	式			

施工内訳表

頁0-0015

**底部工（組立式）
インバートのみ有り**

施工 第0 -0001号表

1

箇所 当り
考

[illegible]

南箕輪村

施 工 内 訳 表

頁0-0016

取付管布設工
管径150以下 管種VU

施工 第0 -0002号表

1 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	m			

南 箕 輪 村
公 共 下 水 道 事 業 管 渠 工 事
上 伊 那 郡 南 箕 輪 村 南 殿

管渠番号 6210

数 量 計 算 書

令 和 7 年 度

南 箕 輪 村 役 場

土工・舗装工数量集計表

工種	名 称		規 格	単位	数量	適用		
土 工	機 械 掘 削		B F 0 . 2 0	m 3	84.8			
			B F 0 . 3 5	m 3				
			B F 0 . 6 0	m 3				
	床 均 し			m ²				
	機 械 埋 戻	発生土	B F 0 . 2 0	m 3	46.8	(埋戻0.20) 46.8 + 8.2 = 55.0 m3		
			B F 0 . 3 5	m 3				
			B F 0 . 6 0	m 3				
		良質土 (再生砕石)	B F 0 . 2 0	m 3				
			B F 0 . 3 5	m 3				
			B F 0 . 6 0	m 3				
		砂基礎	B F 0 . 2 0	m 3	14.0			
			B F 0 . 3 5	m 3				
			B F 0 . 6 0	m 3				
		良質土 (発生土)	B F 0 . 2 0	m 3	8.2			
			B F 0 . 3 5	m 3				
			B F 0 . 6 0	m 3				
	砕石基礎 (RC-40)		B F 0 . 3 5	m 3				
		B F 0 . 6 0	m 3					
	残 土 処 理	B F 0 . 2 0	(発生砕石) -10.4	m 3	13.3	84.8	- 55.0 ÷ 0.9	23.69
		B F 0 . 3 5	(発生砕石)	m 3				
B F 0 . 6 0			m 3					
舗 装 工						本 管 取付管		
	アスファルト舗装切断工		t=1 0 cm以下	m	3.9	1.95 × 2 3.9		
	アスファルト舗装切断工		t=1 5 cm以下	m				
	アスファルト舗装取壊工			m 3	4.5	4.5		
	コンクリート舗装取壊工			m 3				
	舗 装 復 旧 工	本 ・ 仮 復 旧	路盤工施工量 (RC-40)		m 3			
			上層路盤工 (M-25)	(5.5以上村道分) t = 1 1 cm	m ²			
			表層工	密粒度AS t = 5 cm	m ²	90.1	90.1	
				粗粒度AS t = 3 cm	m ²			
			上層路盤工 (M-25)	t = 1 0 cm	m ²	41.7	41.6 + 0.1	
			上層路盤工 (M-25)	t = 1 0 cm	m ²			
			下層路盤工 (RC-40)	t = 2 5 cm	(m3) m ²	41.69(10.42)	41.6(10.4) + 0.09(0.02) = 41.69(10.42)	
		砂利道 (RC-40)	t = 1 0 cm	(m3) m ²				
	発生砕石			m3				
全使用砕石量(RC-40)								
購入砕石量 (RC-40)								

管布設工・仮設工数量集計表

工種	名 称		規 格	単位	数量	適 用
管 布 設 工	区 間 距 離		Φ 150VU	m	46.2	
			Φ 150PRP	m		
	管 布 設 延 長		Φ 150VU	m	45.6	
			Φ 150PRP	m		
	直 管 延 長		Φ 150VU	m	45.6	45.6 ÷ 4 = 11.4 本
			Φ 150PRP	m		
	マンホール 継手	副管可とう支管	φ 150×φ 100	箇所		
		可とう性継手	Φ 150VU	箇所	1	
			Φ 150PRP	箇所		
	表示シート 明示テープ		W=150	m	45.5	(村道) 45.52
			W=400	m		
仮 設 工	建て込み 簡易土留め工	φ 200VU				(平均H)
			H = 2 . 0 m	m		
			H = 2 . 5 m	m	46.20	(2.09)
			H = 3 . 0 m	m		
			H = 3 . 5 m	m		
			H = 4 . 0 m	m		
			H = 4 . 5 m	m		
			H = 5 . 0 m	m		
			H = 5 . 5 m	m		
			H = 6 . 0 m	m		
		φ 150VU	H = 2 . 0 m	m		
			H = 2 . 5 m	m		
			H = 3 . 0 m	m		
			H = 3 . 5 m	m		
			H = 4 . 0 m	m		
			H = 4 . 5 m	m		
			H = 5 . 0 m	m		
			H = 5 . 5 m	m		
	運 搬 費			t	22.5	14.6 × 46.2 / 30.0 = 22.5 (t)
	水 替 工			現場		
付 帯 工	試掘			m3		
	プレキャストボックスカルバート (D1500-H1000)			m		
	均しコンクリート (捨-8-40N)			m3		
	区画線 外側線		W = 0 . 1 5	m		

組立 1 号マンホール工数量集計表

工種	名 称		規 格	単位	数 量	
組 立 1 号 マ ン ホ ー ル 設 置 工	組立 1 号マンホール設置工			箇所		
	マンホール蓋	車道用	T-14	組		
		車道用	T-25	組		
		歩道用		組		
	調整金具	H= 2.5mm		個		
		H= 4.5mm		個		
	調整リング	H= 5.0mm		個		
		H= 10.0mm		個		
		H= 15.0mm		個		
	斜壁ブロック	H= 300mm		個		
		H= 450mm		個		
		H= 600mm		個		
	直壁ブロック	H= 300mm		個		
		H= 600mm		個		
		H= 900mm		個		
		H= 1200mm		個		
		H= 1500mm		個		
		H= 1800mm		個		
	躯体ブロック	H= 300mm		個		
		H= 600mm		個		
		H= 900mm		個		
		H= 1200mm		個		
		H= 1500mm		個		
		H= 1800mm		個		
	底版ブロック	H= 130mm		個		
	削孔数	φ150 VU		箇所	1	
		φ150 RP		箇所		
		φ100 VU		箇所		
	底部工	インバート有り		箇所		
		インバート無し		箇所		
		インバートのみ有り		箇所		
	ブロック据付	H= 1.2～3.0m		箇所		
		H= 3.0m～		箇所		

塩ビ製小口径マンホール工集計表

名 称	規 格	数 量
鉄 蓋	φ 300受枠共重車両用台付	1
内 蓋		1
	300	
塩ビ製マンホール	φ 150－300 15 L 右	
	15 L 左	
	30 L 右	
	30 L 左	
	45 L 右	
	45 L 左	
	60 L 右	
	60 L 左	
	75 L 右	
	75 L 左	
	90 L 右	
	90 L 左	
	45 Y 右	
	45 Y 左	
	マルチ 2.0	1
	ST	
塩ビ製マンホール（ドロップ）	φ 150－300 DR	
	落差管 0.5	
	落差管 1.8	
塩ビ製マンホール（曲管）	φ 200×90° ST	
	自在 45°	
	60°	
	75°	
塩ビ製マンホール（立管）	1.1	
	1.2	
	1.5	
	1.9	
	2	
	2.1	
塩ビ製マンホール（自在立管）	1.1	
	1.2	
	1.5	
	1.9	
	2	
	2.1	
本管自在	φ 150	
	φ 200	
取付自在	φ 150	
	φ 200	
RP-VU変換継手	φ 150	
	φ 200	
排水キャップ	φ 150	
	φ 200	
異径ソケット	φ 150×φ 100	
	φ 200×φ 150	

取付管工数量集計表

工 種		規 格	単位	(村道G 下層路盤工 無) 標 準 型								合計	
				1.0箇所当り	集 計 全箇所数 1 箇所	1.0箇所当り	集 計 全箇所数 箇所	1.0箇所当り	集 計 全箇所数 箇所	1.0箇所当り	集 計 全箇所数 箇所		
土 工	機械掘削		m 3	2.81								2.81	
	床均し		m ²	—		—	—	—	—	—			
	機械埋戻し	(発生土)	m 3	1.16								1.16	
		(良質土)	m 3	0.36								0.36	
		(砂基礎)	m 3	0.62								0.62	
		(砕石 RC-40-0)	m 3										
	残土処理	(発生砕石)	m 3	0.02								0.02	
残土処理	残土処理	m 3	1.52								1.52		
舗 装 工	舗装切断	As t=10cm以下	m										
		Co t=15cm	m										
	舗装取壊	As t=10cm以下	m 3										
	表層工	粗粒度As t = 3cm	m ²										
	表層工	密粒度As 20F t = 5cm	m ²										
	上層路盤工	M-25 t =10cm	m ²	0.09									0.09
		RC-40	m ²	0.02									0.02
		t =25cm	m ²	0.09									0.09
	下層路盤工	M-25 t =18cm	m ²										
	区画線	白 実線 w =15cm	m										
管 材 料	片受直管	φ 1 5 0	m	2.45								2.45	
		φ 1 0 0	m										
	可とう支管	φ 1 5 0 φ 1 0 0	個	(人取)		(人取)		(人取)		(人取)			
		マンホール継手	φ 1 5 0 φ 1 0 0	個									
	自在支管	φ 1 5 0 φ 1 0 0	個	1									1
		3 0 ° 曲管	φ 1 5 0 φ 1 0 0	個									
	鉄筋CON支管	φ 1 5 0 φ 1 0 0	個										
		表示シート	シングル w =15cm	m	0.40								0.40
	仮設	土留め工	建込簡易土留	m	2.00								2.00

塩ビ製蓋設置 1 箇所

鉄 蓋 設置 箇所

汚水樹設置取付管工 1 箇所 箇所
汚水樹標準型 箇所 箇所

当初		変更	
標準型H= 0.8 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 0.9 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 1.0 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 1.1 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 1.2 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 1.3 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 1.5 ----	箇所	箇所	箇所
標準型H= 2.4 ----	箇所	箇所	箇所
計			
Σ H	m (延長)		m (延長)
φ 2 0 0 P E 直管			
L=延長-0.337 * 箇所数	m		m

洗滌砂
0.74

碎石抜
1.50

当初		変更	
底孔型H= 0.9 ----	箇所	箇所	箇所
底孔型H= 1.0 ----	1 箇所	箇所	箇所
底孔型H= 1.1 ----	箇所	箇所	箇所
底孔型H= 1.5 ----	箇所	箇所	箇所
計			
Σ H	1 箇所		箇所
φ 2 0 0 P E 直管	1.0 m (延長)		m (延長)
L=延長-0.337 * 箇所数	0.7 m		m
φ 1 0 0 P E 直管			
Σ (H ´ -H)	1.0 m (延長)		m (延長)
L=延長-0.275 * 箇所数	0.7 m		m
90 ° 曲管φ 1 5 0	1 個		個

中間樹設置取付管工 箇所 箇所
中間樹標準型 箇所 箇所

当初		変更	
H=0.8 (ST)	箇所	箇所	箇所
H=0.8 (45L)	箇所	箇所	箇所
H=1.0 (30L)	箇所	箇所	箇所
H=1.0 (90WYS)	箇所	箇所	箇所
計			
Σ H	箇所		箇所
φ 2 0 0 P E 直管	m (延長)		m (延長)
L=延長-0.337 * 箇所数	m		m
自在継手	個		個

直管合計
* φ 2 0 0 P E 直管 0.7 m m

* φ 1 5 0 P E 直管 0.7 m m
* φ 1 0 0 P E 直管 m m
* 取付管用片受直管φ 1 5 0 0.61 本 本
* 取付管用片受直管φ 1 0 0 本 本
* 支管取付工 箇所 箇所

管渠土工計算書 (1)

(O150 V U)

舗装種別	管渠番号	工種	人番号		管路延長	管渠減長	管渠延長	基礎減長	基礎延長	土被り		平均土被	管外径	基礎厚	掘削深	掘削幅	発生碎石量			掘削土量			埋戻し工															平均舗装幅	舗装取壊工	舗装切断工			
										機 械 転 圧																																	
			下流側	上流側						砂基礎	碎石基礎						良質土 (発生土)			発生土 (修正CBR20以上)			再生碎石 (RC40-0)			良質土																	
村道	表層厚t1 0.05 路盤工t2 0.10 路盤工t3 0.25				m	m	m	m	m(S)	m	m	m(F)	m	m	m(I)	m	0.20	0.35	0.60	0.20	0.35	0.60	0.35	0.60	0.20	0.35	0.60	0.20	0.35	0.60	0.20	0.35	0.60	Q m	m3	m	(U)						
			幅*長*厚さ (0.35-0.10)			m3(K) A*(I-t1)*J			m3 (J*(G+H+0.1) -G^2*π/4)*S			m3(L) m3			m3 m3			m3(P) A*J*(I-t1-t2-t3-G-H-0.3)			m3 A*J*0.25			m3 A*J*(I-0.814-1.2)			A*J(Q) *t1	A*(U) *t2															
			NO.	NO.	A	B	A-B	C	A-C	D	E	(D+E)/2	G	H	F+G+H	I	10.4			84.8			14.0					8.2			46.8			10.4									
村AS	6210	0.20	M77	M77-1	46.20	0.60	45.60	0.68	45.52	1.77	1.86	1.82	0.165	0.10	2.09	0.90	10.4			84.8						8.2			46.8			10.4								1.95	4.5	2.0	×

管材料、土留工及び舗装復旧工計算書（１）

(○150 V U)

[illegible]

1 号マンホール (1)

[illegible]

塩ビ製小口径マンホール計算書

[illegible]

取付管延長算出根拠

[illegible]

掘削種別 (0.20)		当初	変更
1. 汚水樹平均樹深 (H)	別紙計算書より	$H \leq 1.40$	$H \leq 1.40$
		1.00	
2. 汚水樹平均掘削深 (H1)	$H + 0.10$	1.10	
3. 下 流 掘削深 (H2)	土被り + 0.165 + 0.100	2.12	
4. 取付管平均掘削深 (A)	$(H1 + H2) \times 1/2$	1.61	
5. 取付管平均掘削幅 (B)	$(W2 + W7) \times 1/2$	0.90	
6. 平 均 道 路 幅 員			
7. 取 付 管 延 長 (C)		2.45	
8. 本 管 掘 削 幅 (W)		0.90	

a. 掘削土量	$((A) - 0.05) \times (B) \times (C - W/2)$	2.81
b. 砂 基 礎	$\{(W8) \times 0.365 - \phi 150\} \times (C - W/2)$	0.62
c. 良質土埋戻	$(W5 + W6) / 2 \times 0.2 \times (C - W/2)$	0.36
d. 碎石埋戻		
e. 残土処理	$a - f \times 1 / 0.9$	1.52
f. 発生土埋戻	$(W4 + W5) / 2 \times h1 \times (C - W/2)$	1.16
g. 床 均 し	$(W6) \times (C - W/2)$	
h. 土 留 工	$(C - W/2)$	2.00
(発生砕石量)	幅*長さ*厚 $0.900 \times 0.10 \times 0.25$	0.02

		当初 変更	
材 料		単 位	数 量
片受直管	C	m	2.45
可とう支管		個	
自在支管		個	1
30° 曲管		個	
表示 テープ	C-W/2-1.60	m	0.40
マンホール 継手			

$$\therefore \phi 150\text{VU (控除断面)} \quad 0.165^2 \times \pi / 4 = \quad 0.021$$

Figure 1 is a cross-section diagram of a roadbed construction. The diagram shows a vertical cross-section with various layers and dimensions. Key dimensions include: total excavation depth (平均掘削深) of 1.611m, topsoil removal depth (掘削深) of 1.561m, and a 0.050m layer for topsoil removal (舗装取壊し). The roadbed layers are: topsoil (表層工) with a width of 0.900m, topsoil removal (w1=0.900), topsoil removal (w2=0.900), topsoil removal (w3=0.900), topsoil removal (w4=0.900), topsoil removal (w5=0.900), topsoil removal (w6=0.900), and topsoil removal (w7=0.900). The total height of the roadbed is 0.646m (h1). The total width of the roadbed is 0.30m. The total height of the excavation is 1.611m. The total width of the excavation is 0.900m. The total height of the roadbed is 0.646m (h1). The total width of the roadbed is 0.30m. The total height of the excavation is 1.611m. The total width of the excavation is 0.900m.