

工事番号																(様式ー1)	
村長		課長		係長		係		審査者		設計者		指導員					
令和 6 年度 繰越公共下水道マンホール継手耐震改修工事その2																設計書	当初
南箕輪村 神子柴、田畑																	
設 計 大 要								施 工 方 法				請 負					
マンホール継手耐震改修工事 既設管・HP φ 400mm 施工箇所・管口より半管(1.0～1.2m)以内 19箇所(B工法) 既設管・HP φ 200mm 4箇所(D工法)								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 12 月 26 日					
								契 約 保 証 方 法				金銭的保証					

理 由

南箕輪村下水道総合地震対策計画に基づき、耐震化の必要を要するマンホール継手の耐震改修工事を実施する。

工 事 対 象 額 円

内 訳 工 事 価 格 円

消費税相当額 円

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管路	式	1			費目行
マンホール継手耐震化工	式	1			工種行
マンホール継手耐震化工法 B形管・HP φ 400mm (B工法)	式	1			1号明細書
マンホール継手耐震化工法 既設管・HP φ 200mm (D工法)	式	1			2号明細書
仮設工	式	1			工種行
交通管理工	式	1			3号明細書
直接工事費	式	1			
共通仮設費	式	1			
共通仮設費(率計上)	式	1			
純工事費	式	1			
現場管理費	式	1			
工事原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
工事価格	式	1			

令和6年度 繰越公共下水道マンホール継手耐震改修工事その2

本工事費内訳書

[illegible]

(第1号)

1 式当り

[illegible]

(第2号)

1 式当り

[illegible]

交通管理工

明細書

(第3号)

1 式当り

[illegible]

代 価 表

マグマロック工法 (mini・NGJに適用)
 φ400mm ヒューム管 既設管 誘導目地設置

(第1号)

2.3 箇所当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
管理技師(土木一般世話役)	人	1				
管路補修技師(トンネル世話役)	人	1				
運転手(特殊)	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	1				
スリーブ材 φ 400	箇所	2:300				
シール材	m3	3,455				
誘導目地切削機(マグマロック工法) φ 200~450	日	1				
プレート 損料	m	3:240				
誘導目地測定機 φ 200～ φ 500	日	1				
1次拡張装置(マグマロック工法) φ 200~700	日	1				
2次拡張装置(マグマロック工法) φ 200~700	日	1				
小型高圧洗浄機 吐出量60L/min・圧力4.9MPa	供用日	1				
TVカメラ車運転工 2t・71.0kW(97PS)小中口径管用	日	1			1号単価表	

代 価 表

マク[®]マロック工法(mini・NGJに適用)

φ 400mm ヒューム管 既設管 誘導目地設置

(第1号)

2.3 箇所当り

[illegible]

代 価 表

事前調査工
 φ200～φ700（管口より半管以内）※調査箇所11箇所
 以上/日

(第2号)

11 箇所当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
管理技師(土木一般世話役)	人	1				
管路調査技師(トンネル世話役)	人	1				
特殊作業員	人	1				
普通作業員	人	2				
ライトバン運転工 乗車定員5名・排気量1.5L・ガソリンエンジン	日	1			4号単価表	
管内径測定装置(マッドマロック工法) φ200～700	日	1				
発動発電機 6h ガソリンエンジン駆動・定格容量2kVA	日	1			5号単価表	
軸流ファン 軸流・定風量・風量 50/ 60m3/min・0.3/0.4kPa	日	1				
ガス検知器 携帯式・検知対象(O2, HC, H2S, CO)	供用日	1				
消耗品費	%	3			諸雑費	
計	式	1				
1箇所当り						

インバート壊し工
円形90人孔

1 箇所当り

[illegible]

代 価 表

構造物とりこわし

無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無

(第4号)

1 m3当り

[illegible]

切削工
既設管径200mm

代 価 表
(第6号)

1 管口当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	0:300				
特殊作業員	人	0:600				
普通作業員	人	0:300				
諸雑費	%	9:			諸雑費	
トラック クレーン装置付・積載質量 3〜3.5t積・2.9t吊	供用日	0:300				
トラック 普通型・積載質量3〜3.5t積	供用日	0:300				
削孔機損料	管口	1:				
発動発電機[排出ガス対策型(第1次基準値)] ディーゼルエンジン駆動・定格容量20/25kVA	日	0:300				
計	式	1:				
1管口当り						

第7号

インバート復旧工
円形90人孔

1 箇所当り

[illegible]

生コンクリート

(第9号)

1 m³当り

[illegible]

代 価 表

モルタル上塗り(マンホール用)

高炉 厚2cm

(第10号)

1 m2当り

[illegible]

第12号

耐震可とう継手設置工
既設管径200mm

1 管口当り

[illegible]

殻運搬
コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 8.0km
以下 良好

施工パッケージ表
(第5号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		40.77				
K1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル・積載質量10t積級	40.77		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] (タイヤ損耗費及び 補修費(良好)を含む) 10t積級		
R		44.82				
R1	運転手(一般)	44.82		運転手(一般)		
Z		14.41				
Z1	軽油 小型ローリー・ハートル給油 2~4KL積載車	14.41		軽油 ハートル給油		

コンクリート
小型構造物 人力打設 21-8-25(20) (高炉) 生コンクリート小型車
割増無 一般養生 現場内小運搬無し

施工パッケージ表
(第8号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
R		41:15				
R1	普通作業員	22:25		普通作業員		
R2	土木一般世話役	9:19		土木一般世話役		
R3	特殊作業員	7:69		特殊作業員		
Z		58:85				
Z1	生コンクリート 21-8-25(20) (高炉) 生コンクリート小型車割増無	58:85		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		

モルタル練
高炉 1:3 25kg入袋物

施工パッケージ表
(第11号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
R		83:30				
R1	普通作業員	55:43		普通作業員		
R2	土木一般世話役	27:71		土木一般世話役		
Z		16:70				
Z1	高炉セメント B種 25kg入袋物	11:28		セメント 高炉B 25kg袋入		
Z2	洗い砂 粒径5〜0mm 細目	5:42		砂 細目 (洗い)		

--	--	--	--	--	--	--

單 価 表

TVカメラ車運転工

2t·71.0kW(97PS)小中口径管用

(第1号)

1 日 当 り

[illegible]

單 価 表

発動発電機(排対1次) 6h

ディーゼルエンジン・超低騒音型・20/25kVA

第2号

1 日 当 り

[illegible]

單 価 表

トラック(クレーン)運転工

クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.0t吊

第3号

1 日 当 り

[illegible]

單 価 表

ライトバス運転工

乗車定員5名・排気量1.5L・ガソリンエンジン

(第4号)

1 日 当 り

[illegible]

單 価 表

発動発電機 6h

がソリエンジ`ン駆動・定格容量2kVA

(第5号)

1 日 当 り

[illegible]

令和 6 年度

繰越公共下水道マンホール継手耐震改修工事その 2

数 量 計 算 書

令 和 7 年 5 月

南箕輪村役場 建設水道課

目 次

1. 数量総括表		1
2. B 工法		4
3. D 工法		7

1. 数量総括表

数量総括表(1)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	適 用
既設人孔耐震化工						
	既設人孔耐震化工		既設管HP φ 450	箇所		
		B-1工法	既設管HP φ 400	箇所	19	
	誘導目地設置		既設管HP φ 450	箇所		
		B-1工法	既設管HP φ 400	箇所	19	
	誘導目地		既設管HP φ 450	m/箇所	1.59	
		B-1工法	既設管HP φ 400	m/箇所	1.41	
	シール材		既設管HP φ 450	cm3/箇所	1,615	
		B-1工法	既設管HP φ 400	cm3/箇所	1,502	
	スリーブ材		既設管HP φ 450	箇所		
		B-1工法	既設管HP φ 400	箇所	19	
	事前調査工	事前調査工	管口より半管(1.0～1.2m)以内	箇所	20	

数量総括表(2)

[illegible]

2. B 工法

名 称	計 算 式	数 量
既設人孔 耐震化工	既設管HP φ 450	箇所
	B-1工法 既設管HP φ 400	箇所 19
	※ B-1工法-施工箇所:管口より半管以内	
(耐震可とう 継手設置工) 誘導目地設置	既設管HP φ 450	箇所
	既設管HP φ 400	箇所 19
誘導目地 切削長	既設管HP φ 450	m/箇所 1.59
	既設管HP φ 400	m/箇所 1.41
シール材 充填量	既設管HP φ 450	cm ³ /箇所 1,615.0
	既設管HP φ 400	cm ³ /箇所 1,502.0
スリーブ材	既設管HP φ 450	箇所
	既設管HP φ 400	箇所 19

名称	計 算 式	数 量
(事前調査工) 事前調査工	管口より半管(1.0～1.2m)以内 =	箇所 20

3. D 工法

名 称	計 算 式	数 量
既設人孔耐震化工	D-0工法 既設管HP φ 200 (インバート撤去、復旧有)	箇所(管口) 4
	D-1工法 既設管HP φ 200 (インバート撤去、復旧無)	箇所(管口) =
(インバート取壊し工) 組立1号マンホール	D-0工法	箇所(人孔) 2
コンクリート 取壊し工 Conガラ 無筋 人力		m ³ /箇所 0.136
	技術・積算資料より	
ガラ運搬・処分工	Conガラ 無筋	m ³ /箇所 0.136
	技術・積算資料より	
(切削工) 既設管HP φ 200	D-0工法	= 4
	D-1工法	=
		箇所(管口) 4
(インバート復旧工) 組立1号マンホール	D-0工法	箇所(人孔) 2
インバート コンクリート工 18-8-25		m ³ /箇所 0.124
	技術・積算資料より	
モルタル 上塗り工 1:2 t=2cm		m ² /箇所 0.790
	技術・積算資料より	

名 称	計 算 式	数 量
(耐震可とう継手設置工)		
既設管HP φ 200	D-0工法 = 4	
	D-1工法 =	
		箇所(管口) 4
耐震可とう継手	既設管HP φ 200 =	個/箇所 1
仕上げ用モルタル 1:2	既設管HP φ 200 (鉄筋コンクリート管(開削用)) =	kg/箇所 12.5
	技術・積算資料より	

工 程 計 算 書

(交通誘導員)

マンホール継手耐震工法 工程計算書				【令和7年度施工】
工 種	計 算 式			実日数
国道153号				
D工法（NS切削工法）				
既設管 HP φ 200_外圧管				
インバート取壊し工（1号人孔）	0.3 m3÷	5.5 m3/日	=	0.05
切削工	4 管口×	0.3 日/管口	=	1.20
インバート復旧工（1号人孔） 小型・人力	0.2 m3÷	5 m3/日	=	0.04
モルタル	1.6 m2÷	3 m2/日	=	0.53
耐震可とう継手設置工	4 管口×	0.28 日/管口	=	1.12
	小計			2.94
				2.94
	合計			2.94 日
村道				
B工法（マグマロック工法mini・NGJ）				
誘導目地設置工				
既設管 HP φ 400_外圧管	19 箇所÷	2.3 箇所/日	=	8.26
事前調査工				
管口から半管以内	19 箇所÷	11 箇所/日	=	1.73
	小計			9.99
				9.99
交通誘導員				
交通誘導員A 国道部	2.94 日×（	1 人/日+	1 人/日）=	6 人
	交代要員			
交通誘導員B	2.94 日×（	1 人/日+	1 人/日）	
	+ 9.99 日×（	2 人/日+	1 人/日）=	36 人
	交代要員			