

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1																		設計書		当初	
南箕輪村 神子柴																					
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・HPφ450mm 施工箇所・管口より半管(1.0～1.2m)以内 8箇所 既設管・HPφ400mm 施工箇所・管口より半管(1.0～1.2m)以内 13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 8 月 29 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	備 考
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 φ450mm	式	1			1号明細書	
マンホール継手耐震化工法 B形管・HP φ400mm	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				

マクマロック工法(mini・NGJに適用)
φ450mm ヒューム管 既設管 誘導目地あり

代価表

(第1号)							2 箇所	
費目・工種・種別・細別・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-ブ材	箇所	2						
シ-ール材	m3	3,230						
誘導目地切削機(マクマロック工法) φ200~450	日	1						
ブレード損料	m	3.18						
誘導目地測定機	日	1						
1次拡径装置(マクマロック工法) φ200~700	日	1						
2次拡径装置(マクマロック工法) φ200~700	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 小中口径・直視側視式	日	1			1号単価表			

マグマロック工法(mini・NGJに適用)
φ450mm ヒューム管 既設管 誘導目地あり

代価表

(第1号)				2 箇所	
費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
発動発電機(排対1次) 6h デ・イゼンエンジン・超低騒音型・20/25kVA	日	1			2号単価表
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	日	1			3号単価表
空気圧縮機 吐出量0.08m3/min・圧力0.9MPa	日	1			
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					

代価表

(第2号)				11 箇所	
費目・工種・種別・細別・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			
ライトハン運転工	日	1			4号単価表
乗車定員5名・排気量1.5L・ガソリンエンジン	日	1			
管内径測定装置 (マグマロック工法)	日	1			
φ 200~700	日	1			
発動発電機 6h	日	1			5号単価表
ガソリンエンジン駆動・定格容量2kVA	日	1			
軸流ファン	日	1			
軸流・定風量・風量 50/ 60m3/min・0.3/0.4kPa	供用日	1			
ガス検知器	供用日	1			
携帯式・検知対象 (O2, HC, H2S, CO)	%	3			諸雑費
消耗品費	式	1			
計					
1箇所当り					

代価表

(第3号)							2.3 箇所
費目・工種・種別・細別・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					
スリブ材 φ 400	箇所	2.3					
シール材	m3	3,455					
誘導目地切削機(マクマロック工法) φ 200~450	日	1					
ブレード損料	m	3.24					
誘導目地測定機 φ 200～φ 500	日	1					
1次拡径装置(マクマロック工法) φ 200~700	日	1					
2次拡径装置(マクマロック工法) 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)小口径管用	日	1			6号単価表		

代価表

(第3号)							2.3 箇所
費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考	
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	日	1			7号単価表		
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	日	1			8号単価表		
空気圧縮機 吐出量0.08m3/min・圧力0.9MPa	日	1					
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					
計	式	1					
1箇所当り							

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

代価表

(第4号)					11 箇所	
費目・工種・種別・細別・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				
ライトハン運転工	日	1			9号単価表	
乗車定員5名・排気量1.5L・ガソリンエンジン	日	1				
管内径測定装置(マグマロック工法)	日	1				
φ200～700	日	1			10号単価表	
発動発電機 6h	日	1				
ガソリンエンジン駆動・定格容量2kVA	日	1				
軸流ファン	日	1				
軸流・定風量・風量 50/ 60m3/min・0.3/0.4kPa	日	1				
ガス検知器	供用日	1				
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						

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 1

数 量 計 算 書

令 和 7 年 4 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		3

1. 数量総括表

数量総括表

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	8	
			既設管HP φ 400	箇所	13	
	誘導目地設置		既設管HP φ 450	箇所	8	
			既設管HP φ 400	箇所	13	
	誘導目地		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		既設管HP φ 450	cm3/箇所	1,615	
			既設管HP φ 400	cm3/箇所	1,502	
	スリーブ材		既設管HP φ 450	箇所	8	
			既設管HP φ 400	箇所	13	
	事前調査工	事前調査工	管口より半管(1.0～1.2m)以内	箇所	21	

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 8
	既設管HP φ 400	箇所 13
	※ 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 8
	既設管HP φ 400	箇所 13
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 8
	既設管HP φ 400	箇所 13

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 21

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

工 種	計 算 式	実日数	
国道			
マグマロック工法mini・NGJ			
誘導目地設置工			
既設管 HP φ 400	5 箇所 ÷ 2.3 箇所/日 = 2.17		2023積算資料P. 2
事前調査工			
管口から半管以内	5 箇所 ÷ 11 箇所/日 = 0.45		2023積算資料P. 4
	計 2.62	2.62	
村道			
マグマロック工法mini・NGJ			
誘導目地設置工			
既設管 HP φ 450	8 箇所 ÷ 2.0 箇所/日 = 4		2023積算資料P. 2
事前調査工			
管口から半管以内	8 箇所 ÷ 11 箇所/日 = 0.73		2023積算資料P. 4
	小計 4.73	4.73	
誘導目地設置工			
既設管 HP φ 400	8 箇所 ÷ 2.3 箇所/日 = 3.48		2023積算資料P. 2
事前調査工			
管口から半管以内	8 箇所 ÷ 11 箇所/日 = 0.73		2023積算資料P. 4
	小計 4.21	4.21	
	合計	8.94	日
交通誘導員			
交通誘導員A	2.62 日 × (1 人/日 + 1 人/日) =	5	人
	交代要員		
交通誘導員B	2.62 日 × (1 人/日 + 1 人/日) =		
	+ 8.94 日 × (2 人/日 + 1 人/日) =	32	人
	交代要員		