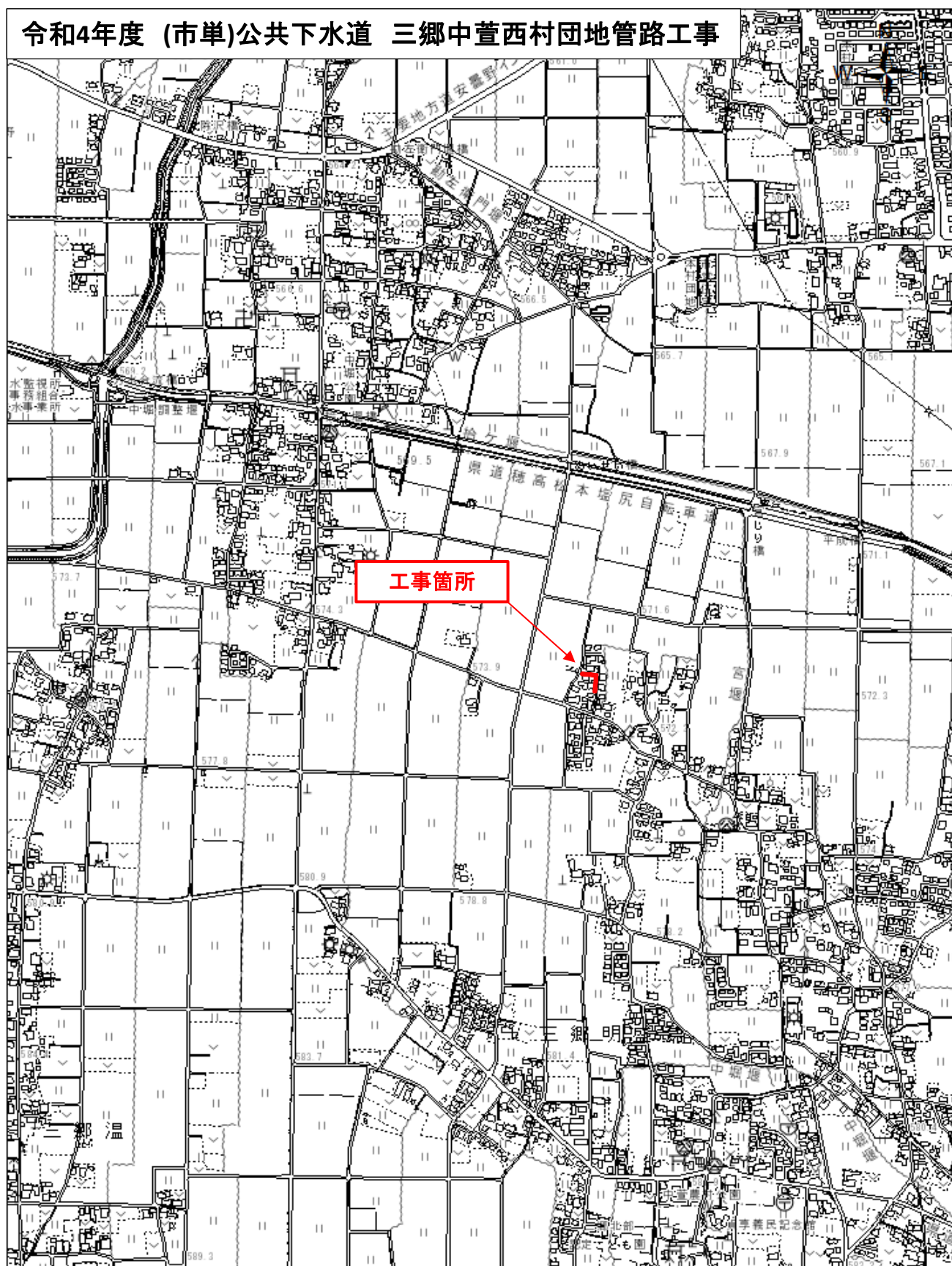


工事番号														(様式 - 1)	
市長		副市長		部長		課長		係長		係員		検算		担当	
令和 4 年度 (市単) 公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事 閲覧設計書															
市道三郷5063号線 安曇野市 三郷 明盛															
設 計 大 要								施 工 方 法							
管路施設工 L=78.5m 管路布設工 PRP 150mm L=75.8m 管布設工 1号マンホール(組立式) 3箇所 人孔設置工 及び取付管工( 100mm) 6箇所 汚水桝設置								施 工 期 間				93 日間			
								起工予定年月日				令和 年 月 日			
								竣工予定年月日				令和 年 月 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。							

## 位置図

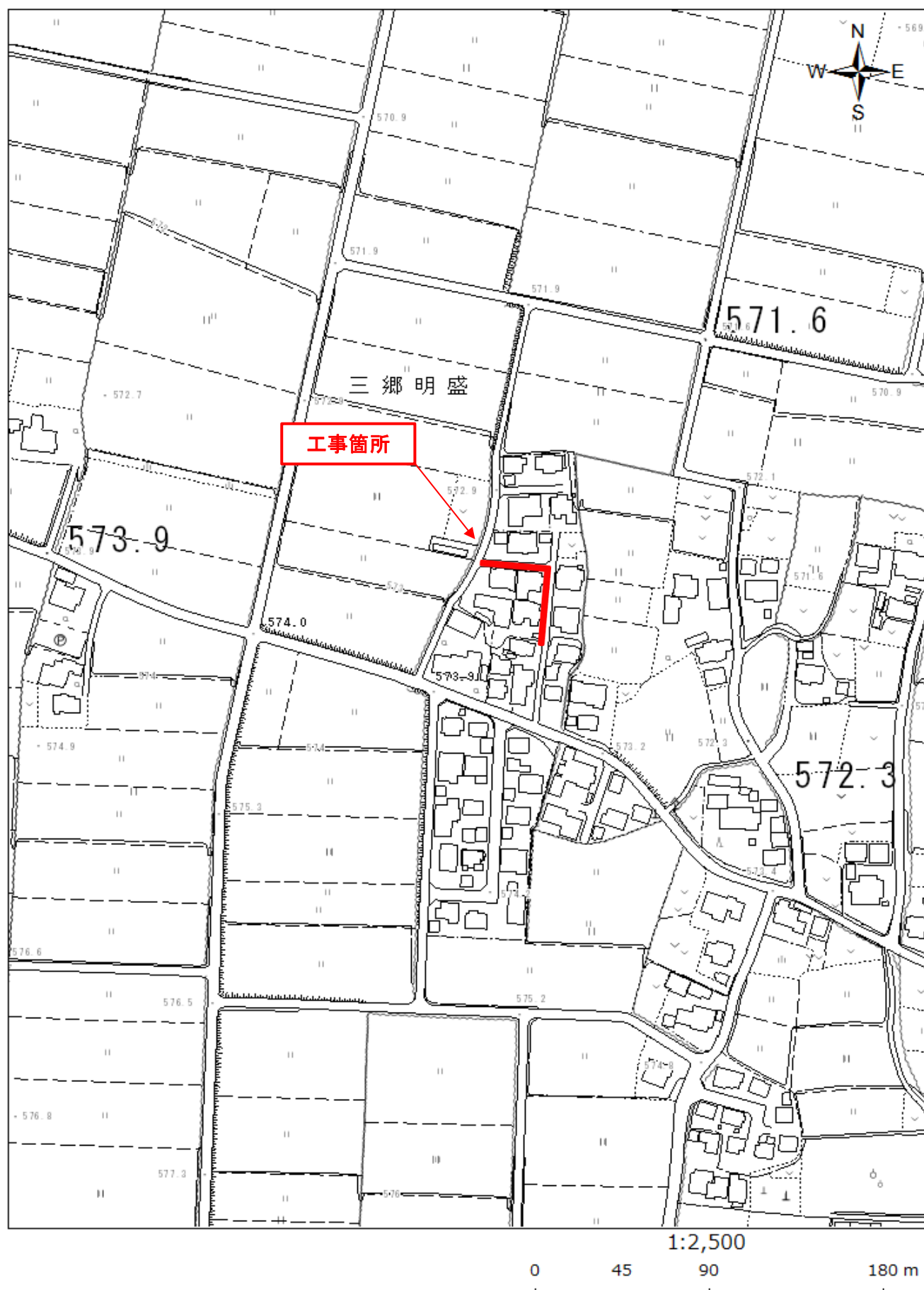
令和4年度 (市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事



1:10,000

0 180 360 720 m

# 位置図



# 総括情報表

頁0-0001

適用単価地区 実施設計単価表等の適用日	49 1 0  中信（ 1 ） 04.10.27				
	<table> <tr> <th data-bbox="430 619 1294 651">当 世 代</th><th data-bbox="1294 619 2192 651">前 世 代</th></tr> <tr> <td data-bbox="69 651 430 1294"> 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 契約保証方法 緊急工事区分 時間的制約 豪雪割増 冬期補正（現管） </td><td data-bbox="430 651 2192 1294"> 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 00  補正なし 00  時間的制約無し 02  豪雪割増無し 974 </td></tr> </table>	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 契約保証方法 緊急工事区分 時間的制約 豪雪割増 冬期補正（現管）	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 00  補正なし 00  時間的制約無し 02  豪雪割増無し 974
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 契約保証方法 緊急工事区分 時間的制約 豪雪割増 冬期補正（現管）	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 00  補正なし 00  時間的制約無し 02  豪雪割増無し 974				
	<div>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。</div>				

( 工事費内訳書 )

\*\*\* 本工事費 \*\*\*

頁0-0001

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						
管きょ工 ( 開削 )			式			
管路土工			式			
管路掘削			m 3			
機械掘削工 ( バックホウ ) クローラ型山積0.28m3 ( 平積0.2m3 )	150		m 3			施工 第0-0001号表
良質土埋戻し			m 3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3 ( 平積0.2 ) 礫質土	14		m 3			施工 第0-0003号表
発生土埋戻し			m 3			

( 工事費内訳書 )

＊ ＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ ＊

頁0-0002

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3 ( 平積0.2 ) 礫質土					施工 第0-0003号表
	110	m 3			
土砂等運搬					
		m 3			
発生土運搬工 DT 4 t 積み 運搬距離6.1km 良好 BH 山積0.28m3 ( 平積0.2m3 ) 積込					施工 第0-0005号表
	12	m 3			
発生土処理					
		m 3			
＊ 処分費等 ＊					
処分費					施工 第0-0007号表
	14	m 3			
管基礎工					
		式			
碎石基礎					
		m			
碎石基礎工					施工 第0-0008号表
	23	m 3			

( 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
再生クラッシャーラン 4 0 mm以下					
	29	m 3			
管布設工					
		式			
リブ付硬質塩化ビニル管					
		m			
リブ付硬質塩化ビニル管設置工					
	75.8	m			施工 第0-0009号表
マンホール可とう継手 PRP 150 PRP 150用					
	6	個			
マンホール可とう継手 VU 100 VU 100用					
	3	個			
管路土留工					
		式			
建て込み簡易土留（建て込み）					
		m			
たて込み簡易土留（建込工）H=2.5 知-ラ型 山積0.28m3（平積0.2m3）					
	78.5	m			施工 第0-0010号表

( 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
建て込み簡易土留（引き抜き）						
			m			
たて込み簡易土留（引抜工）H=2.5						
	78.5		m			施工 第0-0011号表
建て込み簡易土留（賃料）						
			m			
たて込み簡易土留機材賃料 H=2.5 供用日数分 深さ2.5 m掘削幅3.0 m未満						
	1		式			施工 第0-0012号表
建て込み簡易土留（修理費及び損耗費）						
			m			
たて込み簡易土留機材賃料 修理費及び損耗費分 深1.5m～3.5m以下 深さ2.5 m掘削幅3.0 m未満						
	1		式			施工 第0-0013号表
マンホール工						
			式			
組立マンホール工						
			式			
組立1号マンホール						
			箇所			

( 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
安曇野市型グラウンドマンホール鉄蓋 T-14 600 T-14 除雪対応型 無収縮モルタル・調整部材込み						
	3		組			
マンホール転落防止梯子						
	1		個			
マンホール 調整リング 100 径600mm 有効高100mm						
	2		個			
マンホール 調整リング 150 径600mm 有効高150mm						
	2		個			
1号マンホ-ル 斜壁 300 上径600下径900高300						
	3		個			
1号マンホ-ル く体ブロック 1500 内径900mm 有効高1500mm						
	2		個			
1号マンホ-ル く体ブロック 1800 内径900mm 有効高1800mm						
	1		個			
1号マンホ-ル 底版 外径1100mm有効高 130mm						
	3		個			
削孔代 0号・1号 VU管用 100 100mm用						
	3		箇所			

( 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
削孔代 0号・1号 P R P管用 150 1 5 0 mm用					
	5	箇所			
組立マンホール工 3.0以下 1号(内径900mm) 3 m以下					
	3	箇所			施工 第0-0014号表
マンホール底部工					
		箇所			
底部工（組立式）1号 インバート有り					
	3	箇所			施工 第0-0015号表
底部工（組立式）1号 インバートのみ					
	1	箇所			施工 第0-0019号表
外副管					
		箇所			
外副管取付工 段差1.0m以上 取付材料含む 本管 150 × 150					
	1	箇所			施工 第0-0020号表
養生工 特殊養生（練炭） 小型構造物					
	0.1	m 3			施工 第0-0023号表
取付管およびます工					
		式			

( 工事費内訳書 )

＊ ＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ ＊

頁0-0007

費目・工種・種別・細別・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					
		m 3			
機械掘削工 ( バックホウ ) クローラ型山積0.28m3 ( 平積0.2m3 )					
	17	m 3			施工 第0-0001号表
管路埋戻					
		m 3			
機械投入埋戻工 BH山積0.28m3 ( 平積0.2 ) 礫質土					
	14	m 3			施工 第0-0003号表
砂基礎					
		m 3			
砂基礎(10m3未満)					
	2	m 3			施工 第0-0024号表
発生土処理					
		m 3			
発生土運搬工 D T 4 t 積み 運搬距離 6 . 1 km 良好 BH 山積0.28m3 ( 平積0.2m3 ) 積込					
	1	m 3			施工 第0-0026号表

( 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
* 処分費等 *						
処分費						
	1	m 3				施工 第0-0007号表
ます設置工						
			式			
ます						
			箇所			
ます設置工（塩ビ製） ます（径200） 塩ビ製 ライト色調 鎖付き	6	箇所				施工 第0-0027号表
塩ビます蓋 200 T-2 塩ビ製 ライト色調 鎖付	6	組				
取付管布設工						
			式			
取付管						
			箇所			
取付管布設および支管取付工 管径100	5	箇所				施工 第0-0028号表

( 工事費内訳書 )

＊ ＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ ＊

頁0-0009

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取付管布設および支管取付工 管径 1 0 0					施工 第0-0029号表
	1	箇所			
付帯工					
		式			
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					施工 第0-0030号表
	3	m			
舗装版破碎					
		m 2			
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等なし					施工 第0-0031号表
	2	m 2			
殻運搬処理					
		m 3			
アスファルト塊運搬 D1D区間なし 9.5km以下					施工 第0-0032号表
	0.1	m 3			

# ＊ ＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ ＊

( 工事費内訳書 )

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
*処分費等*					
アスファルト廃材処分費					
週休 2 日対象外	0.2	t			
市道舗装仮復旧工(3-11-20)					
		式			
下層路盤		m 2			
下層路盤（歩道部） 全仕上り厚 2 0 0 mm 1層施工	2	m 2			施工 第0-0033号表
上層路盤		m 2			
上層路盤（歩道部） 全仕上り厚 1 1 0 mm 1層施工	2	m 2			施工 第0-0034号表
表層		m 2			
表層（車道・路肩部） 1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下) 平均仕上り厚 3 0 mm	2	m 2			施工 第0-0035号表

( 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
未舗装道路復旧工(10)					
		式			
路面補修工					
		m 2			
砕石敷き均し M25-0					
	85	m2			施工 第0-0036号表
*** 直接工事費 ***					
運搬費					
運搬費					
		式			
運搬費					
		式			
仮設材運搬費					
		t			
仮設材等の運搬 製品長 1 2 m以内 運搬距離 2 k m ( × 往復 )					
	14.6	t			施工 第0-0038号表

( 工事費内訳書 )

\*\*\* 本工事費 \*\*\*

頁0-0012

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設材等の積込み，取卸し費 積込み，取卸し（往復分）					施工 第0-0039号表
	14.6	t			
技術管理費					
技術管理費					
		式			
技術管理費					
		式			
施工調査費					
		式			
本管テレビカメラ調査工 支管接合部含む					施工 第0-0040号表
	78.5	m			
** 現場環境改善費（率分） **					
** 共通仮設費率計算額 **					
** 共通仮設費計 **					

( 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
** 純工事費 **						
** 現場管理費 **						
** 工事原価 **						
* 一般管理費等 *						
** 工事価格計 **						
** 消費税等相当額計 **						
** 工事費計 **						

# 施 工 内 訳 表

頁0-0001

機械掘削工（バックホウ）  
クローラ型山積0.28m3（平積0.2m3）

施工 第0-0001号表

100 m3 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			
普通作業員		人			
バックホウ運転（機 - 1） クローラ型・標準 山積0.28m3 排出ガス対策型2次基準		時間			補助的作業 施工 第0-0002号表
諸雑費	1	式			
*** 合 計 ***	100	m3			
*** 単位当り ***	1	m3			
バックホウ規格： クローラ型山積0.28m3（平積0.2m3） 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ			バックホウ機種：排出ガス対策型2次基準		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0002

バックホウ運転 (機 - 1)  
クローラ型・標準 山積0.28m3

排出ガス対策型2次基準

施工 第0-0002号表

1 時間 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バックホウ(クローラ型)[標準型] 排ガス2次 山積0.28m3		時間			
運転手(特殊)		人			
軽油 小型ロ-リ- パトロール給油		L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			
規格:クローラ型・標準 山積0.28m3 岩石割増:岩石割増なし 豪雪割増:豪雪割増 工種条件と同じ 軽油(L/h):0			機種:排出ガス対策型2次基準 供用日当運転時間:0 特殊運転手(人/h):0		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0003

機械投入埋戻工 BH山積0.28m3 (平積0.2)  
礫質土

施工 第0-0003号表

100 m3 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			
普通作業員		人			
埋戻土	133.000	m 3			埋戻し工 + タンパ締固め
バックホウ運転 (機 - 1) クローラ型・標準 山積 0 . 2 8 m 3 排出ガス対策型 2 次基準		時間			L / C 施工 第0-0002号表
タンパ締固め	100.000	m 3			施工 第0-0004号表
諸雑費	1	式			
*** 合 計 ***	100	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			
バックホウ規格：バックホウ投入 山積0.28m3 (平積0.2m3) 土質区分：レキ質土 バックホウ機種：排出ガス対策型 2 次基準			埋戻土単価 (円 / m3) : 土量の変化率：ほぐした土量 / 締固め後の土量 ( L / C ) 豪雪割増 (バックホウ)：豪雪割増 工種条件と同じ		

タンパ締固め

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0004号表

頁0-0004

機械構成比： 労務構成比： 材料構成比： 市場単価構成比： 標準単価： 1 m 3 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
タンパ(ランマ)賃料 質量60～80kg		日		タンパ(ランマ)賃料		
特殊作業員		人		特殊作業員		
普通作業員		人		普通作業員		
ガソリン レギュラー スタンド		L		ガソリン レギュラー スタンド		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

# 施工内訳表

頁0-0005

発生土運搬工 D T 4 t 積み  
運搬距離6.1km 良好

施工 第0-0005号表

10 m 3 当り

BH 山積0.28m3 (平積0.2m3) 積込

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ダンプトラック運転 (機 - 2 2 ) オンロード・ディーゼル 4 t 積級		日			施工 第0-0006号表
*** 合 計 ***	10	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			
運搬距離 ( km ) : 6.1 機種区分 ( B H バケット平積容量 ) : BH 山積0.28m3 ( 平積0.2m3 ) 、 4 t DT 豪雪割増 : 豪雪割増 工種条件と同じ			市街地状況 : D I D 地区無し タイヤ損耗費及び補修費 : 良好		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0006

ダンプトラック運転 (機 - 2 2 )  
オンロード・ディーゼル 4 t 積級

施工 第0-0006号表

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ダンプトラック [ オンロード・ディーゼル ] 4 t 積級		供用日			
運転手 ( 一般 )		人			
軽油 小型ロ - リ - パトロール給油		L			
タイヤ損耗費 ダンプトラック 4 t 良好		供用日			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			
規格：オンロード・ディーゼル 4 t 積級 岩石割増：岩石割増なし 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ 一般運転手 ( 人 / 日 ) : 1 タイヤ損耗費 ( 供用日 / 日 ) : 1.29			タイヤ損耗費区分 ( 運搬路面状況 ) : 運搬路面状況 良好 供用日当運転時間 : 0 ダンプトラック ( 供用日 / 日 ) : 1.29 軽油 ( L / 日 ) : 34		

処分費

施 工 内 訳 表

施工 第0-0007号表

頁0-0007

100 m 3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
処分費	100.000	m 3			
*** 合 計 ***	100	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			
処分費（円 / m 3 ）：					

砕石基礎工

施 工 内 訳 表

施工 第0-0008号表

頁0-0008

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
砕石基礎設置工 機械施工 手間のみ	1.000	m 3			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	m 3			
施工区分：機械施工 時間的制約の有無：時間的制約なし			施工規模：1 0 m 3 以上 夜間作業の有無：夜間作業（ 2 0 時～ 6 時）なし		

## リブ付硬質塩化ビニル管設置工

頁0-0009

施工 第0-0009号表

1 m 当り

[illegible]

# 施 工 内 訳 表

頁0-0010

たて込み簡易土留（建込工）H=2.5  
 加-ラ型 山積0.28m3（平積0.2m3）

施工 第0-0010号表

10 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バックホウ運転（機 - 1） クローラ型・標準 山積 0 . 2 8 m 3 排出ガス対策型 2 次基準		時間			施工 第0-0002号表
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			
*** 合 計 ***	10	m			
*** 単位当り ***	1	m			
土の状態〔作業効率 E 〕：地山 バックホウ規格： 加-ラ型 山積0.28m3（平積0.2m3） 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ			掘削深（m）：2.11 バックホウ機種：排出ガス対策型 2 次基準		

たて込み簡易土留（引抜工）H=2.5

施 工 内 訳 表

施工 第0-0011号表

頁0-0011

10 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			
トラッククレーン [ 油圧伸縮ジブ型 ] 賃料 4 . 9 t 吊 ( 燃料油脂費含む )		日			
諸雑費	1	式			
*** 合 計 ***	10	m			
*** 単位当り ***	1	m			
掘削深 ( m ) : 2.11					

施工 第0-0012号表

深さ2.5 m掘削幅3.0 m未満

1 式 当り

[illegible]

# 施工内訳表

頁0-0013

## たて込み簡易土留機材賃料

修理費及び損耗費分 深1.5m～3.5m以下

深さ2.5 m掘削幅3.0 m未満

施工 第0-0013号表

1 式 当り

[illegible]

安曇野市

# 施 工 内 訳 表

頁0-0014

組立マンホール工 3.0以下  
1号(内径900mm)

3 m以下

施工 第0-0014号表

1

箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
組立マンホール設置工 1号 深3 m以下	1.000	箇所			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	箇所			
マンホール規格：1号(内径900mm) マンホール深さ（1号用）：3 m以下 施工規模：4箇所未満 夜間作業の有無：夜間作業（20時～6時）なし			マンホール深さ（0号用）：条件不要 マンホール深さ（2，3号用）：条件不要 時間的制約の有無（E＝1のとき）：条件不要		

[illegible]

# 施工内訳表

頁0-0016

コンクリート 小型構造物

一般養生

機械構成比：

労務構成比：

夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ

人力打設

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m 3 当り

施工 第0-0016号表

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
普通作業員		人		普通作業員		
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
特殊作業員		人		特殊作業員		
生コン 18 - 8 - 25 ( 20 ) - B B ( W / C = 60 % 以下 )		m 3		生コンクリート 24 - 12 - 25 高炉 W / C 55 %		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

# 施 工 内 訳 表

頁0-0017

コンクリート 小型構造物

一般養生

機械構成比：

労務構成比：

夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ

材料構成比：

人力打設

市場単価構成比：

施工 第0-0016号表

1  
標準単価：

m 3 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
構造物種別：小型構造物 養生工の種類：一般養生 コンクリート種類： 高炉（ B B ） 生コンクリート小型車割増：小型車割増なし 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ				打設工法：人力打設 現場内小運搬の有無：現場内小運搬なし コンクリート規格：18-8-25(W/C=60%以下) 生コンクリート夜間割増：夜間割増なし		

施 工 内 訳 表

頁0-0018

モルタル上塗り（マンホ - ル用）

施工 第0-0017号表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配合 1 : 2 上塗りモルタル厚 20 mm					1 m 2 当り
モルタル練 セメント(普通ポルトランド)25kg袋入 1:2	0.020	m 3			施工 第0-0018号表
左官		人			
普通作業員		人			
*** 単位当り ***	1	m 2			
上塗りモルタル厚（mm）：20			配合比：配合 1 : 2		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0019

モルタル練

セメント(普通ポルトランド)25kg袋入

1:2

施工 第0-0018号表

1

m 3 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
普通作業員		人		普通作業員		
セメント(普通ポルトランド) 2 5 kg袋入		t		セメント(高炉B) 2 5 k g 袋入		
コンクリート用骨材 砂 細目(洗い)		m 3		コンクリート用骨材 砂 細目(洗い)		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
混合比：1:2				セメント種類：セメント(普通ポルトランド)25kg袋入		

底部工（組立式）1号 インバートのみ

施 工 内 訳 表

施工 第0-0019号表

頁0-0020

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリート 小型構造物 一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	0.18	m 3			施工 第0-0016号表 人力打設
モルタル上塗り（マンホ - ル用） 配合 1：2 上塗モルタル厚 2 0 mm	0.84	m 2			施工 第0-0017号表
* * * 単位当り * * *	1	箇所			

# 施 工 内 訳 表

頁0-0021

外副管取付工 段差1.0m以上 取付材料含む  
本管 150×150

施工 第0-0020号表

1 箇所 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			
型枠 一般型枠 小型構造物	1.28	m <sup>2</sup>			施工 第0-0021号表
砕石基礎工（人力・機械施工） 人力投入施工	0.15	m <sup>2</sup>			施工 第0-0022号表
コンクリート 小型構造物 一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	0.1	m <sup>3</sup>			施工 第0-0016号表 人力打設
下水道用塩ビ管VU副管支管90° 150	1	個			
下水道用塩ビ管VUカラ - 取付管用 150	1	個			
下水道用塩ビ管VU曲管 （接着）90° 150	1	個			
硬質塩化ビニル管 VU（プレーンエンド） 150×165×5.1	1.0	m			
*** 単位当り ***	1	箇所			

施 工 内 訳 表

頁0-0022

施工 第0-0021号表

小型構造物

型枠  
一般型枠  
機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
型わく工		人		型わく工		
普通作業員		人		普通作業員		
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
型枠の種類：一般型枠				構造物の種類：小型構造物		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0023

砕石基礎工（人力・機械施工）  
 人力投入施工

施工 第0-0022号表

100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
再生クラッシャーラン 4 0 mm以下	24.000	m 3			
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
*** 合 計 ***	100	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			
工種区分：人力投入施工 基礎材厚さ（m）：0.2			材料区分：再生材（クラッシャーラン 4 0 mm以下） 再生材又は砂単価（円 / m3）：		

施 工 内 訳 表

養生工  
特殊養生（練炭）

小型構造物

施工 第0-0023号表

10 m 3 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			
普通作業員		人			
諸雑費		%			(労) × 率
*** 合 計 ***	10	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			
構造物種別：小型構造物			養生の種類：特殊養生（練炭）		

砂基礎(10m3未満)

施 工 内 訳 表

施工 第0-0024号表

頁0-0025

100 m 3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
砂基礎工	100	m 3			施工 第0-0025号表
クッション砂	126.0	m 3			
*** 合 計 ***	100	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			

砂基礎工

施 工 内 訳 表

施工 第0-0025号表

頁0-0026

1 m 3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
砂基礎設置工 機械施工 手間のみ	1.000	m 3			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	m 3			
施工区分：機械施工 時間的制約の有無：時間的制約なし			施工規模：1 0 m 3 未満 夜間作業の有無：夜間作業（ 2 0 時～ 6 時）なし		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0027

発生土運搬工 DT 4 t 積み

施工 第0-0026号表

運搬距離 6 . 1 km 良好

BH 山積0.28m3 (平積0.2m3) 積込

10 m 3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ダンプトラック運転 (機 - 2 2 ) オンロード・ディーゼル 4 t 積級		日			施工 第0-0006号表
*** 合 計 ***	10	m 3			
*** 単位当り ***	1	m 3			
運搬距離 ( km ) : 6.1 機種区分 ( BHバケット平積容量 ) : BH 山積0.28m3 ( 平積0.2m3 ) 、 4 t DT 豪雪割増 : 豪雪割増 工種条件と同じ			市街地状況 : D I D地区無し タイヤ損耗費及び補修費 : 良好		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0028

ます設置工（塩ビ製）

施工 第0-0027号表

ます（径200）

塩ビ製 ライト色調 鎖付き

1

箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
塩化ビニル製ます設置工〔材工共〕 市場単価 ます（径200）	1.000	箇所			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	箇所			
施工区分：ます（径200） 時間的制約の有無（B＝1時選択）：時間的制約なし 鋳鉄製防護蓋設置手間：防護蓋設置手間計上しない			施工規模：施工規模 5箇所以上 夜間作業の有無：夜間作業（20時～6時）なし 鋳鉄製防護蓋単価（円／箇所）なし＝0：		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0029

取付管布設および支管取付工  
管径 1 0 0

施工 第0-0028号表

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取付管布設および支管取付工 [材工共] 管径 1 0 0	1.000	箇所			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	箇所			
施工区分：管径 1 0 0 時間的制約の有無（B = 1 時選択）：時間的制約なし 取付管長区分：取付管長 3 m未満 可とう性支管設置費の有無：可とう性支管設置なし			施工規模：施工規模 5 箇所以上 夜間作業の有無：夜間作業（2 0 時～6 時）なし 本管の材質区分：本管 コンクリート製・陶製以外		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0030

取付管布設および支管取付工  
管径 1 0 0

施工 第0-0029号表

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取付管布設および支管取付工 [材工共] 管径 1 0 0	1.000	箇所			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	箇所			
施工区分：管径 1 0 0 時間的制約の有無（B = 1 時選択）：時間的制約なし 取付管長区分：取付管長 3 m以上 5 m未満 可とう性支管設置費の有無：可とう性支管設置なし			施工規模：施工規模 5 箇所以上 夜間作業の有無：夜間作業（2 0 時～6 時）なし 本管の材質区分：本管 コンクリート製・陶製以外		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0031

舗装版切断  
アスファルト舗装版  
機械構成比：

15cm以下

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m 当り

施工 第0-0030号表

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
コンクリートカッタ [バキューム式・湿式] 切削深 2 0 c m 級 B 径 5 6 c m		供用日		コンクリートカッタ [バキューム式・湿式]		
特殊作業員		人		特殊作業員		
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
普通作業員		人		普通作業員		
ブレード (コンクリートカッタ) 径 2 2 インチ ( 5 6 c m )		枚		ブレード (コンクリートカッタ) 径 2 2 インチ ( 5 6 c m )		
ガソリン レギュラー スタンド		L		ガソリン レギュラー スタンド		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0032

舗装版切断  
アスファルト舗装版  
機械構成比：

15cm以下

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

施工 第0-0030号表

1  
標準単価：

m 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
舗装版種別：アスファルト舗装版 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ				アスファルト舗装版厚：15cm以下		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0033

舗装版破碎  
アスファルト舗装版  
機械構成比：

障害等なし

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

施工 第0-0031号表

1  
標準単価：

m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
バックホウ [ クローラ型 ] 賃料 排ガス3次 山積 0 . 4 5 m 3		日		バックホウ [ クローラ型 ] 賃料		
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
運転手 ( 特殊 )		人		運転手 ( 特殊 )		
普通作業員		人		普通作業員		
軽油 小型ロ - リ - パトロール給油		L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		

施 工 内 訳 表

頁0-0034

施工 第0-0031号表

舗装版破碎  
アスファルト舗装版  
機械構成比：

障害等なし

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
*** 単位当り ***						
舗装版種別：アスファルト舗装版 騒音振動対策：騒音振動対策不要 積込作業の有無：積込作業あり				障害等の有無：障害等なし 舗装版厚：15cm以下 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0035

アスファルト塊運搬

施工 第0-0032号表

DID区間なし

9.5km以下

1

m 3 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
ダンプトラック [ オンロード・ディーゼル ] 1 0 t 積級		供用日		ダンプトラック [ オンロード・ディーゼル ]		
運転手 ( 一般 )		人		運転手 ( 一般 )		
軽油 小型ロ - リ - パトロール給油		L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
DID区間の有無：DID区間なし 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ				運搬距離：9.5km以下		

# 施工内訳表

頁0-0036

下層路盤（歩道部）

全仕上り厚 2 0 0 mm

機械構成比：

労務構成比：

1層施工

材料構成比：

市場単価構成比：

施工 第0-0033号表

1  
標準単価：

m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
小型バックホウ [ クローラ型 ] 賃料 排ガス 2 次 山積 0 . 1 1 m 3		日		小型バックホウ [ クローラ型 ] 賃料		
振動ローラ [ 搭乗式・コンバインド型 ] 賃料 排ガス 1 次 質量 3 ~ 4 t		日		振動ローラ [ 搭乗式・コンバインド型 ] 賃料		
普通作業員		人		普通作業員		
運転手（特殊）		人		運転手（特殊）		
特殊作業員		人		特殊作業員		
再生クラッシャーラン 4 0 mm以下		m 3		再生クラッシャーラン R C - 4 0		

施 工 内 訳 表

頁0-0037

下層路盤（歩道部）  
全仕上り厚 2 0 0 mm

施工 第0-0033号表

1層施工

1

m 2 当り

機械構成比：		労務構成比：		材料構成比：		市場単価構成比：		標準単価：	
代 表 機 労 材 規 格		構 成 比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格 (東京地区)		単 価 (東京地区)	備 考	
軽油 小型口 - リ - パトロール給油			L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油				
積算単価			式		積算単価				
*** 単位当り ***									
全仕上り厚(mm)：200 材料：再生クラッシュラン R C - 4 0					施工区分：1層施工				

# 施 工 内 訳 表

頁0-0038

上層路盤（歩道部）  
全仕上り厚 1 1 0 mm

1層施工

施工 第0-0034号表

1 m 2 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
小型バックホウ〔クローラ型〕賃料 排ガス2次 山積 0 . 1 1 m 3		日		小型バックホウ〔クローラ型〕賃料		
振動ローラ〔搭乗式・コンバインド型〕賃料 排ガス1次 質量 3 ~ 4 t		日		振動ローラ〔搭乗式・コンバインド型〕賃料		
普通作業員		人		普通作業員		
運転手（特殊）		人		運転手（特殊）		
特殊作業員		人		特殊作業員		
粒調碎石 2 5 mm以下		m 3		再生粒度調整碎石 R M - 3 0		

施 工 内 訳 表

頁0-0039

上層路盤（歩道部）  
全仕上り厚 1 1 0 mm

施工 第0-0034号表

機械構成比： 労務構成比： 1層施工 材料構成比： 市場単価構成比： 1 標準単価： m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
軽油 小型口 - リ - パトロール給油		L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
全仕上り厚(mm) : 110 材料 : 粒度調整碎石 M - 2 5				施工区分 : 1層施工		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0040

表層（車道・路肩部）

1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)

平均仕上り厚 3 0 mm

施工 第0-0035号表

1

m 2 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
振動ローラ（舗装用）[ ハンドガイド式 ] 運転質量 0 . 5 ~ 0 . 6 t		供用日		振動ローラ（舗装用）[ ハンドガイド式 ]		
振動コンパクタ [ 前進型 ] 機械質量 4 0 ~ 6 0 k g		供用日		振動コンパクタ [ 前進型 ]		
特殊作業員		人		特殊作業員		
普通作業員		人		普通作業員		
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
再生アスファルト混合物 密粒度（ 1 3 F ）[ 再生材 混入率50%以下]		t		アスファルト混合物 密粒度（ 2 0 ）		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0041

表層（車道・路肩部）

1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)

平均仕上り厚 3 0 mm

施工 第0-0035号表

1

m 2 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
アスファルト乳剤 P K - 3 プライムコート用		L		アスファルト乳剤 P K - 3 プライムコート用		
ガソリン レギュラー スタンド		L		ガソリン レギュラー スタンド		
軽油 小型ロ - リ - パトロール給油		L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
平均幅員：1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下) 標準締固め後密度：2.35t/m3 材料：再生 密粒度（ 1 3 F ） アスファルト混合物小型車割増：小型車割増なし 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ				1層当り平均仕上り厚(mm)：30 瀝青材料種類：プライムコート 瀝青材料種類：プライムコート PK-3 アスファルト混合物夜間割増：夜間割増なし		

碎石敷き均し  
M25-0

施 工 内 訳 表

施工 第0-0036号表

頁0-0042

100 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
粒調碎石 2 5 mm以下	12.7	m 3			
不陸整正 補足材料なし	100	m 2			施工 第0-0037号表
*** 合 計 ***	100	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			

# 施工内訳表

頁0-0043

不陸整正  
補足材料なし  
機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

施工 第0-0037号表

1  
標準単価：

m 2 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
モータグレーダ[土工用] 排ガス2次 ブレード幅3.1m		供用日		モータグレーダ[土工用] 排ガス2次		
ロードローラ[マカダム] 排ガス2次 運転質量10t		供用日		ロードローラ[マカダム] 排ガス2次		
タイヤローラ賃料 排ガス2次 質量8~20t		日		タイヤローラ賃料		
運転手(特殊)		人		運転手(特殊)		
特殊作業員		人		特殊作業員		
普通作業員		人		普通作業員		

# 施 工 内 訳 表

頁0-0044

不陸整正  
補足材料なし  
機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

1  
標準単価：

m 2 当り

施工 第0-0037号表

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
土木一般世話役		人		土木一般世話役		
軽油 小型口 - リ - パトロール給油		L		軽油 1 . 2 号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
補足材料の有無：補足材料なし				豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ		

# 施工内訳表

頁0-0045

仮設材等の運搬  
製品長 1.2 m 以内

運搬距離 2 km (×往復)

施工 第0-0038号表

1	t	当り
---	---	----

[illegible]

安曇野市

# 施 工 内 訳 表

頁0-0046

仮設材等の積込み，取卸し費  
積込み，取卸し（往復分）

施工 第0-0039号表

1 t 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設材等積込み費 基地積込み	1.000	t			
仮設材等取卸し費 現場取卸し	1.000	t			
仮設材等積込み費 現場積込み	1.000	t			
仮設材等取卸し費 基地取卸し	1.000	t			
*** 単位当り ***	1	t			
作業区分：積込み，取卸し（往復分）					

# 施 工 内 訳 表

頁0-0047

本管テレビカメラ調査工  
支管接合部含む

施工 第0-0040号表

400 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路調査技師 内業		人			
管路調査助手 内業		人			
管路調査作業員		人			
T Vカメラ搭載車運転工 2 t		日			施工 第0-0041号表
*** 合 計 ***	400	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施 工 内 訳 表

頁0-0048

T Vカメラ搭載車運転工  
2 t

施工 第0-0041号表

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガソリン レギュラー スタンド		L			
運転手（一般）		人			
本管用T Vカメラ車損料 2 t 1 3 0 P S		時間			
*** 単位当り ***	1	日			

令和4年度

(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地

管路工事  
立込簡易土留工 損料表

上段 : 当初

下段 : 変更

		土留延長(L)	H×L	平均深
市単	PRP φ 150	78.5 m	165.64 m <sup>2</sup>	2.11 m
		0	0	0
		0 m	0 m <sup>2</sup>	0 m
		0	0	0
		0 m	0 m <sup>2</sup>	0 m
		0	0	0
計		78.5 m	165.64 m <sup>2</sup>	2.11 m
		0.0	0.00	0

パネルの使用回数n=	78.5 m ÷ 30 m = 2 回
	0.0 m ÷ 30 m =
補正率=	1 / 2 ( 2 + 1 ) = 1.5 ≒ 1
	1 / 2 ( + 1 ) = ≒ 0

使用数量(工区全体)=	工区平均	締切延長	枚	補正率	
	2.11 m ×	30 m ×	2 ×	1	= 126.6 m <sup>2</sup>
	0 m ×	30 m ×	2 ×	0	= 0 m <sup>2</sup>

市単 PRP φ150						
使用数量=	延長	全延長	使用数量(全体)			
	78.5 m /	78.5 m ×	126.6 m <sup>2</sup> =	126.6	≒	126 m <sup>2</sup>
	0 m /	0.0 m ×	0 m <sup>2</sup> =	0.0	≒	0 m <sup>2</sup>

使用数量=	延長	全延長	使用数量(全体)			
	0 m /	0.0 m ×	0 m <sup>2</sup> =	0.6	≒	0 m <sup>2</sup>
	0 m /	0.0 m ×	0 m <sup>2</sup> =	0.0	≒	0 m <sup>2</sup>

使用数量=	延長	全延長	使用数量(全体)			
	0 m /	0.0 m ×	0 m <sup>2</sup> =	0.0	≒	0 m <sup>2</sup>
	0 m /	0.0 m ×	0 m <sup>2</sup> =	0.0	≒	0 m <sup>2</sup>

土留最大規格			
H=	2.5 m	→	14.6 t
	0.0 m	→	0.0 t

# 数 量 計 算 書

( 当 初 )

上段 当初  
下段 変更

工 事 名 : 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

工 事 場 所 : 安曇野市 三郷明盛

安曇野市 上下水道部下水道課

Ver.8.00

(工事名)

令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

Ver.8.00

数量集計表

工 種	種 別	規格・形状		計 算	数 量		
	路線延長	φ 150mm			78.5	m	
	管渠延長	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管150mm			75.8	m	
管布設工							
	硬質塩化ビニール管	φ 150×4.0m			18.9	本	
	可とう継手	φ 150mm			6	個	
						個	
	管布設工				75.8	m	
	埋設標示シート (茶)	W=400mm				m	
	埋設標示テープ (茶)	W=30mm				m	
	(土 工 事)						
	掘 削 工	0. 28m3級 B. H			150	m <sup>3</sup>	
		0. 45m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
		0. 8m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
	砕石基礎工	(機械投入) 0. 28m3級 B. H			23	m <sup>3</sup>	
		(機械投入) 0. 45m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
		(機械投入) 0. 8m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
		路盤材再利用(t=20cm)			-	m <sup>3</sup>	
	砕石基礎購入量	再生クラッシャーラン (RC40)			29	m <sup>3</sup>	
	良質土埋戻工 (管上10cm～30cm)	0. 28m3級 B. H	良質発生土		14	m <sup>3</sup>	
		0. 45m3級 B. H	良質発生土			m <sup>3</sup>	
		0. 8m3級 B. H	良質発生土			m <sup>3</sup>	
	埋 戻 工	0. 28m3級 B. H	発生土		110	m <sup>3</sup>	
		0. 45m3級 B. H	発生土			m <sup>3</sup>	
		0. 8m3級 B. H	発生土			m <sup>3</sup>	
	残土処分工	機械積込み 0. 28m3級 B. H			12	m <sup>3</sup>	
		機械積込み 0. 45m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
		機械積込み 0. 8m3級 B. H				m <sup>3</sup>	
	(山 留 工)	平均掘削深			2.11m	78.5	m
		建込み簡易土留	H=1. 5型				m
			H=2. 0型				m
H=2. 5型				平均H=2.11	78.5	m	
H=3. 0型						m	
H=3. 5型						m	
建込み簡易土留		H=4. 0型				m	
		H=4. 5型				m	
		H=5. 0型				m	
建込み簡易土留		H=5. 5型				m	
		H=6. 0型				m	
土留材運搬		搬入及び搬出			14.6	t	

数 量 集 計 表

工 種	種 別	規格・形状		計 算	数 量	
マンホール設置工	(1号組立マンホール)					
	マンホール鉄蓋	不法投棄防止、除雪対応型 T－14			3	組
		不法投棄防止、除雪対応型 T－25				組
	転落防止梯子(SUS)	仕様書による			1	個
	マンホール底板	外径1100＊130			3	個
	底部工	砕石基礎 RC40-0	T=20cm	0.95㎡／箇所	2	㎡
		インバート工 18-8-40BB＋モルタル(1:3)仕上げ			4	箇所
						箇所
	躯体ブロック	H=600				個
		H=900				個
		H=1200				個
		H=1500			2	個
		H=1800			1	個
	直壁ブロック	H=300				個
		H=600				個
		H=900				個
		H=1200				個
		H=1500				個
		H=1800				個
	斜壁ブロック	H=300			3	個
		H=450				個
		H=600				個
	調整リング	t=5				個
		t=10			2	個
		t=15			2	個
		t=20				個
	削 孔	150mm (副管部)			1	箇所
		150mm (本管部)			4	箇所
		100mm 取付管部			3	箇所
	ブロック据付工	H=3m以下			3	箇所
		H=3m超～H=4m以下				箇所
		H=4m超～H=5m以下				
	(副管設置工)	150×150		平均H= 1.435 m	1	箇所
	直管	150mm 1箇所当			1.00	m
	支管	150×150			1	本
	カラー管	150mm			1	本
	曲管	150mm			1	本
	コンクリート	18－8－25(BB) 1箇所当			0.103	<sup>3</sup> m
	型枠	1箇所当			1.283	<sup>2</sup> m
						m

(工事名) 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

Ver.8.00

## 数量集計表

[illegible]

(工事名) 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

Ver.8.00

## 数量集計表

[illegible]

令和4年度（市単）公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

数量総括表

内径150mm下水道用リブ付塩化ビニール管

上段：当初

下段：変更

管路延長	管渠延長	基礎延長	管 材 料 付 帯 工										本管土工																															
			P	R	P	管	舗装切断工	舗装版取り壊し工	As	殻	処	分	掘	削	工	砕	石	基	礎	工	砕石購入量			良	質	土	埋	戻	工	埋	生	土	発	生	土	残	土	処	分	工				
			直	管	可撓継手 上	可撓継手 下	アスファルト t=20cm迄	積込機種	積込機種	0.28B.H	0.45B.H	L=8.3km	L=8.3km	機	種	機	種	機	種	投入機種	投入機種	投入機種	RC40-0			投入機種	投入機種	投入機種	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土	発生土				
			m	m	m	本	箇所	箇所	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
78.50	75.80	75.36	18.95	3	3	3.4		1.5			0.1	149.2			22.7			28.8						14.1			109.4							11.9										
78.5	75.8	75.3	18.9	3	3							150			23			29.0						14			110							12										

建 込 簡 易 土 留 工									
シ ン グ ル レ ー ル ダ ブ ル レ ー ル									
H = 1.5 m	H = 2.0 m	H = 2.5 m	H = 3.0 m	H = 3.5 m	H = 4.0 m	H = 4.5 m	H = 5.0 m	H = 5.5 m	H = 6.0 m
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
		78.50							
		78.5							

付 帯 工													
市道(車道部)			市道(歩道部)			国、県道(車道部)			国、県道(歩道部)			砂 利 道	
表 層 工	上層路盤工	下層路盤工	表 層 工	路 盤 工	路盤工(凍上)	表 層 工	路 盤 工	路 盤 工	表 層 工	路 盤 工	路 盤 工	路面補修工	
再生密粒度13F	M25-0	RC40-0	細粒As13	RC40-0	RC40-0	粗粒As20	RC40-0	RC40-0	細粒As13	RC40-0	RC40-0	M25-0	
t=3cm	t=11cm	t=20cm	t=3cm	t=10cm	t=15cm	t=5cm	t=115cm	t=115cm	t=3cm	t=47cm	t=47cm	t=10cm	
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1.5	1.5	1.5										6.9	
0.35B.H			0.6B.H			0.35B.H			0.6B.H			0.35B.H	

加重平均深			2.11								2.11
-------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	------

1		号		組		立		マ		ン		ホ		ー		ル		材		料								
人	孔	鉄	蓋	調	整	金	具	調	整	リ	ン	グ	斜	壁	直	壁	ブ	ロ	ッ	ク	軀	体	ブ	ロ	ッ	ク	底	版
トー14	トー25	25mm	45mm	5cm	10cm	15cm	20cm	30cm	45cm	60cm	30cm	60cm	90cm	120cm	150cm	180cm	210cm	240cm	60cm	90cm	120cm	150cm	180cm	210cm	240cm			
組	組	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	
3			3		2	2		3														2	1				3	

削 孔 費 プ ロ ッ ク 据 付 工 底 部 工 副 管 工 梯 子													
本 管	部 取 付 管 部	1.2<H	3.0m<H	4.0m<H	砕石基礎RC40-0	標準基礎のみ	インバートのみ	平均延長	設置数	直 管	支 管	カ ラ ー 管	曲 管
PPR 150mm	PPR 150mm	VU 100mm	H ≤3.0	H ≤4.0	≤5.0	箇所あたり				150mm	150×150	150mm	150mm
箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	m	m <sup>3</sup>	箇所	箇所	箇所	m	箇所	本	本
1	4	3	3				3		1	1.435	1	1	1
													0.03

小 口 径 マ シ ン ホ ヱ ー ル							
小口径樹 ST〜90Lφ300	小口径樹 合流φ300	VU自在継手(回転式) φ200	立管用支管 300-200		VU直管 φ300	保護鉄蓋 T-14	保護鉄蓋 T-25
個	個	個	個		m	組	組

汚 水 樹 設 置 及 び 取 付 管 工													
φ 100 mm	取 付 管 材	掘 削 工	砂 基 礎 工	良 質 土 埋 戻 工	埋 戻 工	残 土 処 分 工	舗 装 切 断 工	舗 装 取 壊 工	As 殻 処 分 工	路面補修工	表 層 工	上 層 路 盤 工	下 層 路 盤 工
公 共 ま す 標 準 蓋	公 共 ま す 保 護 蓋	取 付 管 布 設 延 長	箇所当たり 取 付 延 長	取 付 管 用 片 受 け 直 管	そ の 他 汚 水 樹 等	機 種	機 種	機 種	機 種	機 種	機 種	機 種	機 種
m(個当り)	箇所	m	m	本	1式	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H	0.28B.H
6		15.60	2.60	3.48	汚水樹及び 取 付 管 工	16.56	2.16	1.80		12.48	0.72		
6		15.6	2.60	3.4	集 計 表 に よ る	17	2	2		12	1		

埋設標示 シート	埋設標示 テープ
(茶) W=400mm m	(茶) W=30mm m

0.35BH

付 帯 工 集 計 ( 本 管 部 + 取 付 管 部 + 影 響 部 )																	
舗装切断工	舗装版取り壊し工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工	As 殻処分工
アスファルト t=20cm迄	積込機種 0.28B.H	積込機種 0.45B.H	0.28B.H L=8.3km	0.45B.H L=8.3km	アスファルト 塊処分費	再生密粒度13F t=3cm	M25-0 t=11cm	RC40-0 t=20cm	細粒As13 t=3cm	RC40-0 t=10cm	RC40-0 t=15cm	粗粒As20 t=5cm	RC40-0 t=115cm	RC40-0 t=115cm	RC40-0 t=3cm	細粒As13 t=47cm	M25-0 t=10cm
m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
3.40		1.50		0.10	0.23	1.50	1.50	1.50									8.5
3		2				2	2	2									9

歩道

歩道

歩道

0.35BH

0.6BH

0.35BH

0.6BH



(管渠数量調書) 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

[illegible]

建 込 み 簡 易 土 留 め 関 係 算 定 表													
(工事名) 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】													
項 目		単 位	PRPφ150										
			1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	合計
1 算定条件													工区平均 2.11
掘削幅 W		m			0.90								
平均掘削深 H		m			2.11								
予掘深 H－H’		m			1.00								
バックホウ													
バケット容量 q		m3			0.2								
バックホウの1日当り掘削作業量 D		m3/日			59								
作業能力 Q＝D／Tb		m3/hr			10.73								
運転日当り運転時間 Tb		hr			5.5								
トラッククレーン													
規 格		t			4.8～4.9								
2 建込み歩掛りの算定(10m当り)													
建込み時間 TA＝H’×W×10／Q＋BH運転時間		hr			2.231								
BH運転時間		hr			1.30								
3 引抜き歩掛り(10m当り)の算定													
引抜き時間 TB＝TC運転時間		hr			0.140								
TC運転時間		hr			0.14								
4 日数の算定													
(1)工程別日進量													
掘削建込み工													
建込み時間より L1＝10／(TA／Tb)		m/日			24.65								
砂基礎工・砂埋戻工(機械投入・d＝0.156)													
1m当りの基礎砂量 V1＝(d＋0.4)×W－d^2×π/4		m3/m			0.48								
タンバ転圧量より L2＝(36m3/日)／V1		m/日			75.00								
管布設工													
作業人員より L3＝(1m/0.019人)		m/日			52.63								
埋戻工(機械)													
1m当りの埋戻量 V2＝W×(H－0.556－1.0)		m3/m			0.50								
タンバ転圧量より L4＝(36m3/日)／V2		m/日			72.00								
引抜き工													
引抜き時間より L5＝10／TB		m/日			71.43								
(2)30m当たりの所要日数													
建込み工 D1＝30／L1		日			1.2								
砂基礎工 D2＝30／L2		日			0.4								
管布設工 D3＝30／L3		日			0.6								
埋戻工 D4＝30／L4		日			0.4								
引抜き工 D5＝30／L5		日			0.4								
(3)賃料日数													
30m当りの損料日数													
D＝(D1／2＋D2＋D3／2＋D4)×1.3		日			2.2								
日進量 ΔL＝30／D		m/日			13.6								
施工延長 L01		m			78.50								
(使用)締め切り面積＝L01×H×2		m²			331.27								
施工延長に対する賃料日数 D01＝D／30×L01		日			5.8								
(4)水替日数(常時排水)													78.50 5.2
30m当りの水替日数													
D＝(D1／2＋D2＋(D3＋D4)／2)×1.3		日	1.5		2.0								
施工延長 L02		m			78.50								
施工延長に対する水替日数 D02＝D／30×L02		日			5.2								
(5)水替日数(作業時排水)													78.50 3.9
30m当りの水替日数													
D＝D1／2＋D2＋(D3＋D4)／2		日	1.2		1.5								
施工延長 L03		m			78.50								
施工延長に対する水替日数 D03＝D／30×L03		日			3.9								
修理・損耗費補正＝1/2(n＋1) n＝施工延長/30m			n＝ 78.50 / 30m＝ 2		補正＝		1						

(人孔数量調書) 令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

1号組立マンホール数量表																														本管内径										150 mm下水道用リブ付塩化ビニール管									
路線 番号	人孔 番号	人孔 深さ	組立 高さ	マンホール				副管				マンホール																材料																備考					
				現況 地盤高	流入管 高	流出管 高	落差	副管 径	直管 長	底版	躯体								直壁								斜壁			調整リブ				調整金具		鉄蓋		削孔											
											60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	45 cm	60 cm	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 mm	45 mm	T-14	T-25	150 mm	150 mm											
No.	No.	m	m	m	m	m	m	mm	m	個	個								個								個			個				組		組		箇所											
167	167-1	1.94	1.98	(573.17) 573.16		571.233				1				1										1				1			1	1			底部工														
167	167-2	1.95	1.99	(572.96) 572.96		571.035	571.015	0.020			1			1										1				1			1	1		1	底部工														
167	167-3	2.29	2.33	(573.10) 573.04		570.835	570.815	0.020			1				1									1				1			1	1		1	底部工 梯子														
165-2	165-2-1	3.73		(573.09) 573.09		570.799	569.364	1.435	150	0.995																						1		既設 インバートのみ															
小計	当初変更								0.995	3				2	1									3				2	1		3	3		1	3														
合計	当初変更								0.995	3				2	1									3				2	1		3	3		1	3														

(汚水枳及び取付管工集計表)

令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

取付管φ100mm 未舗装

名	称	規	格	寸	法	計	算	式	数	量	名	称	規	格	寸	法	計	算	式	数	量	
鉄	蓋	(	内	蓋	共	)	重車用	取付管数量調書より		組	掘	削	工	油圧式0.20m3級B.H				$2.76 \times 6$		$16.56$	$m^3$	
鉄	蓋	(	内	蓋	共	)	軽車用	取付管数量調書より		組	砂	基	礎	工	砂(クッション砂) (投入機種0.20B.H)			$0.36 \times 6$		$2.16$	$m^3$	
標	準	蓋						取付管数量調書より	6	個	良	質	土	埋	戻	工	(投入機種0.20B.H)		$0.30 \times 6$		$1.80$	$m^3$
公	共	枳					流入受口取付型 φ200－100	取付管数量調書より	6	個											$m^3$	
上	記	公	共	枳	サ	イ	ズ	1個当たり	取付管数量調書より	1.38	m	埋	戻	工	良質土							$m^3$
											埋	戻	工	良質発生土			$2.08 \times 6$		$12.48$		$m^3$	
											残	土	処	分	工	一般土砂		$0.12 \times 6$		$0.72$	$m^3$	
											As	舗	装	切	断	工	t<10cm				m	
											舗	装	版	取	壊	工	アスファルト				$m^2$	
											As	殻	処	分	工	油圧式0.35m3級B.H L=8.3km					$m^3$	
											路	面	補	修	工	CR25－0 t=10cm				$1.56$	$m^3$	
											表	層		工	再生密粒度度13F t=3cm						$m^2$	
取	付	管	布	設	工		φ100mm	官地＋民地-0.1*汚水枳個数	15.60	m	上	層	路	盤	工	M25-0 t=11cm					$m^2$	
取	付	管	用	片	受	け	直	管	$(2.62-0.3) \times 6 \div 4$	3.48	本	下	層	路	盤	工	RC40-0 t=20cm					$m^2$
											路	盤		工							$m^3$	

**(取付管数量調書)**

令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

取付管  $\phi 100\text{mm}$  未舗装

路線 番号	人 孔 番 号		所 有 者 名	官地延長 m	民地延長 m	水路等の減長 m	本管掘削幅の1/2 m	取付位置	鉄蓋内共(重車)組	鉄蓋内共(軽車)組	標準蓋φ200個	公共樹個		公共樹サイズHφ200m	樹の深さm	有効樹深m	支管φ100個	自在曲管φ100本	小口径MH用クラ型支管φ100個	削孔φ100組	備考  備
	上流	下流																			
	No.	No.																			
167	167-1	167-2	倉庫・宮本清(検討樹)	2.40	0.50		0.45	右			1	1		1.70	1.70	1.70				1	
167	167-1	167-2	高橋まゆみ	2.10	0.50		0.45	左			1	1		1.00	1.00	1.00				1	
167	167-1	167-2	宮本清	2.50	0.50		0.45	右			1	1		1.50	1.50	1.50	1	1			
167	167-1	167-2	小松清孝	1.60	0.50		0.45	左			1	1		1.30	1.30	1.30	1	1			
167	167-2	167-3	下條幸重	2.90	0.50		0.45	右			1	1		1.70	1.70	1.70				1	
167	167-2	167-3	塩原孝男	1.70	0.50		0.45	左			1	1		1.10	1.10	1.10	1	1			
合計	当初		6箇所	13.20	3.00		2.70				6	6		8.30	8.30	8.30	3	3		3	
	変更			2.20	0.50		0.45							1.38	1.38	1.38					

(取付管1箇所当たり数量計算調書)

令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

取付管φ100mm

未舗装

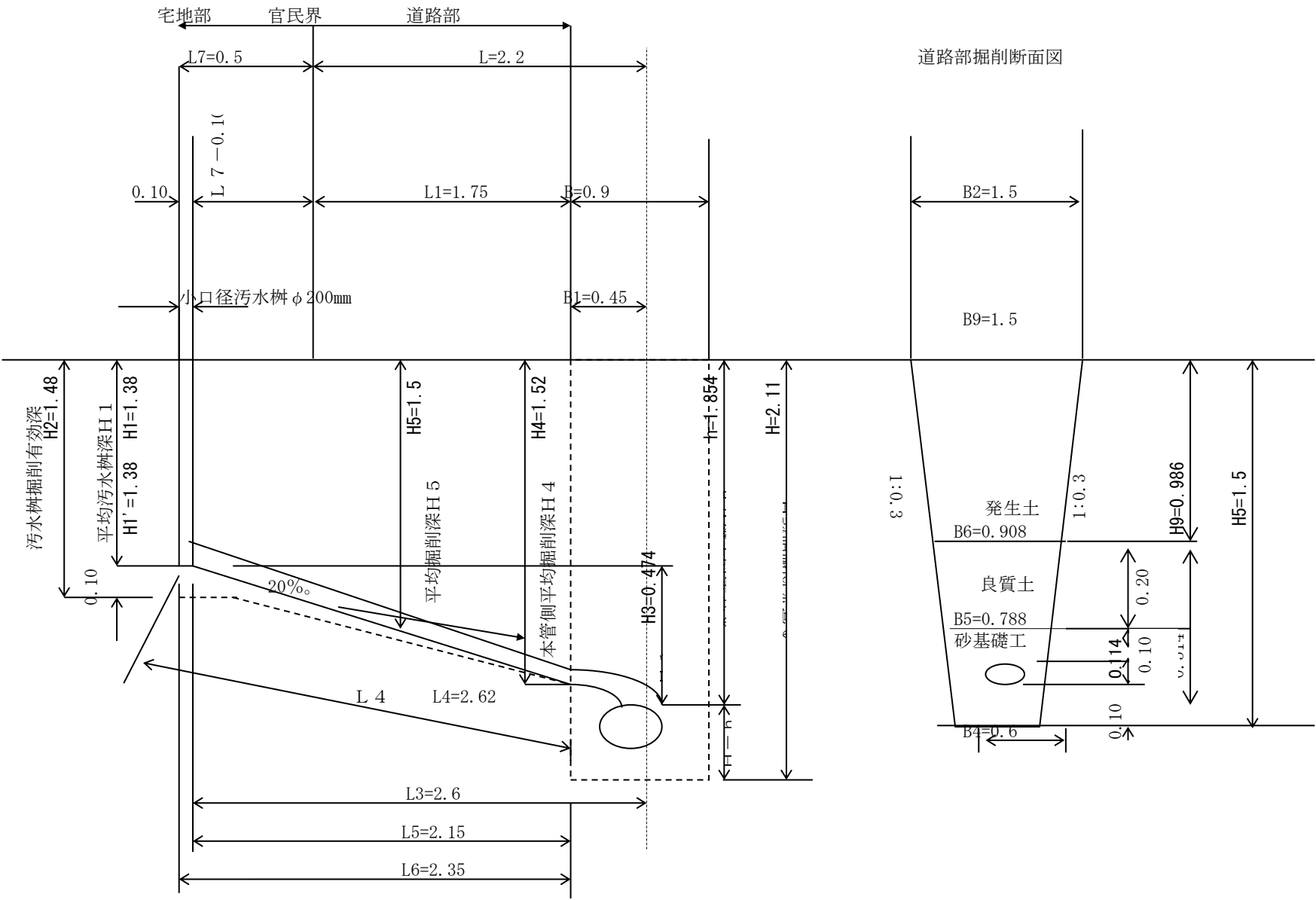
取付管数量調書より

官地部平均掘削延長L	2.20m
平均水路幅W1	
本管平均掘削幅B/2	0.45m
本管平均掘削深H	2.11m
平均污水柵深H1 平均污水柵有効深H1'	H1=1.38m、(H1'=1.38m)
取付管勾配i	20‰
宅地部平均掘削延長L7	0.50m
本管平均土被りh	2.11-0.256=1.854m
取付管延長L4	2.62m
柵土工本管側掘削深H4 H2+L5×i	1.48+2.15×20‰=1.52m
柵土工平均掘削深H5 (H2+H4)/2	(1.48+1.52)/2=1.50m

種別	計 算 式	計	算 数	量
掘削工	$(B2+B5) \div 2 \times (H5-H6) \times L1$	$(0.600+1.500) \div 2 \times (1.50-0.00) \times 1.75$	2.76	m <sup>3</sup>
砂基礎工	$\{(B4+B5) \div 2 \times H12 - E6\} \times L1$	$\{(0.600+0.788) \div 2 \times 0.314 - 0.010\} \times 1.75$	0.36	m <sup>3</sup>
良質土埋戻工	$\{(B5+B6) \div 2 \times H10\} \times L1$	$\{(0.788+0.908) \div 2 \times 0.20\} \times 1.75$	0.30	m <sup>3</sup>
碎石埋戻工				m <sup>3</sup>
良質土埋戻工				m <sup>3</sup>
良質発生土埋戻工	$(B6+B9) \div 2 \times H9 \times L1$	$\{(0.908+1.500) \div 2 \times 0.986\} \times 1.75$	2.08	m <sup>3</sup>
残土処分工	掘削工-埋戻工/0.9	$2.76 - (0.30+2.08) \div 0.9$	0.12	m <sup>3</sup>
As舗装切断工				m
アスファルト舗装版取壊工				m <sup>2</sup>
As殻処分工				m <sup>3</sup>
路面補修工	$(B2+B9) \div 2 \times 0.1 \times L2$		0.26	m <sup>3</sup>
表層工				m <sup>2</sup>
上層路盤工				m <sup>2</sup>
下層路盤工				m <sup>2</sup>
路盤工	$(B7+B9) \div 2 \times (H8-H6) \times L2$			m <sup>3</sup>

# 取付管数量算出標準断面図

取付管  $\phi 100\text{mm}$  未舗装



令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事【PRPφ150】

[illegible]

廃材運搬費及び処分費比較表

アスファルト廃材

	運搬距離(km)	AS運搬費	AS処分費	合 計	
		0.1 m <sup>3</sup>	0.2 t		
明科建材	10.3 km	2,189 円/m <sup>3</sup> 219 円	2,000 円/t 400 円	619 円	
共和アスコン	8.3 km	1,908 円/m <sup>3</sup> 190 円	500 円/t 100 円	290 円	採用
共和興業	8.0 km	1,908 円/m <sup>3</sup> 190 円	2,000 円/t 400 円	590 円	
塚原石産興業	8.5 km	1,908 円/m <sup>3</sup> 190 円	3,000 円/t 600 円	790 円	
清水口建設	7.2 km	1,684 円/m <sup>3</sup> 168 円	1,200 円/t 240 円	408 円	

残土

	運搬距離(km)	残土運搬費	残土処分費	合 計	
		13 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>		
明科建材	10.3 km	3,073 円/m <sup>3</sup> 39,949 円	1,900 円/t 28,500 円	68,449 円	
松本マテリアル	6.1 km	2,049 円/m <sup>3</sup> 26,637 円	1,900 円/t 28,500 円	55,137 円	採用
共和興業	8.0 km	2,732 円/m <sup>3</sup> 35,516 円	1,900 円/t 28,500 円	64,016 円	
塚原石産興業	8.5 km	2,732 円/m <sup>3</sup> 35,516 円	2,000 円/t 30,000 円	65,516 円	



# 安曇野市下水道工事特記仕様書

施工条件明示

施工監理基準



令和 4 年 11 月

安曇野市上下水道部

# 目 次

安曇野市下水道工事特記仕様書	P.3～14
施工条件明示	P.15～17
別紙－1 排出ガス対策型建設機械の使用	P.18～19
工事における提出書類一覧表	
開削工写真撮影一覧表	
出来形管理基準及び規格値(下水道)	

# 安曇野市下水道工事特記仕様書

## 第1章 総 則

### (総 則)

- 1 安曇野市が発注する下水道工事の施工においては、下記に示す基準を参考にするほか、本特記仕様書によるものとする。
  - 「長野県土木工事共通仕様書」(長野県土木部)
  - 「長野県施工管理基準」(長野県土木部)
  - 「土木工事現場必携」(長野県土木部)
  - 「下水道工事施工の手引き(平成20年度版)」(長野県下水道公社)
  - 「下水道工事実施設計要領(1)―開削工編―」(長野県下水道公社)
  - 「道路土工 仮設構造物工指針」(社団法人日本道路協会)
  - 「たて込み簡易土留設計施工指針」(たて込み簡易土留協会)
  - 「安曇野市公共下水道工事施工基準」(安曇野市上下水道部下水道課)
- 2 優先順位は、安曇野市下水道工事特記仕様書、長野県土木工事共通仕様書の順によるものとする。
- 3 該当しない工種については適用しないものとする。
- 4 個別の施工条件について、別紙のとおり定める。

### (工程)

- 1 工期は雨天、休日等を見込んでいる。なお休日等には日曜日、祝日、夏季休暇、年末年始休暇のほか、作業期間内の全土曜日を含んでいる。
- 2 請負者は、施工条件に示す関係機関と工事に対する協議等を行い、その結果を踏まえ工程計画を策定するものとする。
- 3 工事箇所又は工事箇所付近で別工事が施工されている場合、相互で工程調整を図り道路利用者の混乱を避けるよう努めるものとする。

### (対外関係)

- 1 下水道工事説明会は開催済のため、発注者に提出する工程表とは別に住民向けの工程表を作成し、その内容を説明するものとする。
- 2 請負者は、通行制限を行うにあたり工事箇所沿線の宅地、事業所等の出入り及び車両の駐車場を確保しなければならない。また、沿線の宅地、事業所等に福祉車両、汲取車両、配達車両の出入りがある等特殊事情がある場合これに配慮しなければならない。
- 3 請負者は民地内での工事を行う場合、地権者の承諾を得て着手しなければならない。
- 4 請負者は、境界杭の保全には特に注意を払い、工事施工前に必ず境界杭の確認をするとともに必要に応じ控え杭、写真等に記録しなければならない。また工事の施工により

境界杭を移動・破損または、亡失等させた場合は請負者の責において適切に復元しなければならない。

- 5 請負者は、民地内の土地、構造物、立木、施設に損傷を与えた場合は地権者及び管理者に直ちに報告するとともに協議の上復旧しなければならない。
- 6 請負者は、施行条件に示す関係機関との立会等の必要がある場合には、これにあたらなければならない。
- 7 関係機関、所有者、管理者並びにその他関係者との協議内容については、書面及び写真などで協議記録として残すこととする。なお、協議記録の書式については任意扱いとするが、協議事項、指示事項、対応事項及び必要事項については必ず明記し、監督員からの要請があった時は提出しなければならない。

(工事支障物件、占用物)

- 1 請負者は、工事施工箇所に占用物件が予想される場合には、工事の施工に先立って地下埋設物件等の調査を行わなければならない。
- 2 請負者は、工事の施工により道路附属物、河川管理施設、占用物件に損傷を与えた場合には、直ちに応急措置をとり監督員に報告するとともに、管理者及び占用者に連絡し復旧措置を講じなければならない。
- 3 請負者は、工事途中で管理者不明の占用物件を発見した場合には、監督員に報告し、その措置は予想される占用者の立会を得て管理者を明確にしたうえで処置しなければならない。

(環境対策)

- 1 排出ガス対策型建設機械の使用については別紙－1に示すとおりとする。
- 2 セメント及びセメント系固化材による地盤改良及び安定処理等の土砂とセメント及びセメント細化材の攪拌混合を行う土質を使用する場合は下記によるものとする。
  - (1) セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)(平成13年4月23日国官技第18号)により六価クロム溶出試験を実施すること。
  - (2) 配合設計段階の試験結果が土壤環境基準(平成3年8月23日環境庁告示第46号)を超える場合は、基準内に納まるよう設計図書に関して監督員と協議するものとする。
- 3 請負者は工事の施工にあたり、掘削箇所の地下水を河川又は水路に放流する場合には、下記によるものとする。
  - (1) 流水断面及び下流域を調査し放流が可能な水量を放流するものとする。
  - (2) 放流に先立ち河川又は水路の管理者の承諾を得なければならない。
  - (3) 砂及び土砂を併せて放流してはならない。砂及び土砂を放流させた場合は河川又は水路管理者に報告するとともに、請負者の責によりこれを除去しなければならない。

(交通安全管理)

- 1 請負者は、工事の施工にあたり公衆の交通の安全を確保しなければならない。
- 2 請負者は、安全管理については道路工事保安施設設置基準（平成 18 年 4 月 1 日国関整道管第 65 号）及び下記によるものとするが、工事現場の実状に応じた方法により交通管理を行わなければならない。
- 3 交通規制及び標識については、道路工事現場における標示施設等の設置基準（平成 22 年 7 月）に基づき適切に設置するものとする。ただし、これにより難しい場合は監督員と協議するものとする。
- 4 請負者は、夜間開放時には保安灯を設置するものとし、工事期間中は保安灯、バリケード、標識の保守点検を実施しなければならない。
- 5 請負者は、道路の交通規制を行う場合は、規制の計画を監督員に提出するとともに関係機関に所定の手続きをとらなければならない。  
なお実施にあたっては、関係機関からの指示事項を順守しなければならない。
- 6 工事期間中に配置する交通誘導員は、施行条件に明示した配置人員とする。ただし道路管理者、交通管理者との協議条件などの社会的要件、現場精査に基づく配置人員の変更が必要になった場合は監督員と協議するものとする。
- 7 請負者は、通行規制に伴う迂回路を定めた場合、工事期間中は迂回路の保守、点検を行い公衆の安全な迂回を確保しなければならない。また、迂回路の損傷を発見した場合は直ちに監督員に報告しなければならない。
- 8 請負者は、道路に通勤車両及び建設資材を置いてはならない。
- 9 工事区間または、迂回路区間が小中学校の通学路に指定されている場合、請負契約締結後早急に旧明科公民館内学校教育課を通じて各小中学校と協議をしなければならない。通学路を変更する場合は、適切かつ安全な対策を講ずること。その他の福祉バス、巡回バス等の運行路線になっている時も同様に関係機関等と協議をすること。
- 10 工事区間内及び工事区間周辺に店舗がある場合は、店舗責任者及び管理者などと店舗への出入り口及び駐車場などについて事前協議すること。また、協議内容、対策等を現場着手前に監督員へ書面にて報告すること。

(その他)

- 1 工事請負額が 500 万円以上の工事については、工事实績情報サービス(CORINS)に基づき、受注時・変更時・完成時・訂正時(工期延長、現場代理人、主任技術者の変更)に工事实績情報として工事カルテを作成し、監督員の確認を受けた上で登録すること。また、登録完了書の写しを提出すること。各登録期限は、受注・変更時登録は契約後 10 日以内(土曜日、日曜日、祝日等を除く)、完成時登録はしゅん工後 10 日以内とする。ただし、変更時と完成時との間が 10 日間に満たない場合は、変更時登録を省略し、竣工時登録に併せ行うことが出来ることとする。
- 2 請負代金額 800 万円以上の建設工事の請負契約を締結したとき、建設業者は、建退協制度の発注者用掛金収納書原本を発注者へ 1 ヶ月以内に提出すること。また、竣工書類の一部と

して収支表を提出すること。

- 3 建設業法第 26 条の規定により、請負者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の主任技術者又は専任の監理技術者(以下、技術者と言う。)は、適切な資格、技術力を有する者(本工事現場に常駐し、専らその職務に従事する者で、請負者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあるものに限る)を配置すること。(請負者と直接的かつ恒常的な雇用関係とは、本工事の入札執行日前に請負者と技術者との間に 3 ヶ月以上の雇用関係が必要である。)
- 4 本特記仕様書に疑義が生じた場合は、請負業者と発注者が協議のうえ決定することとする。

## 第 2 章 施 工

### (起工測量)

- 1 本工事着手前に起工測量を実施し、成果を施工前に必ず提出すること。測量方法については水準測量などの適切な測量方法により行なうこと。測量を実施した際、規定値から外れているもの(スパン延長、マンホール設置地盤高、流出管底高など)があれば監督員と協議すること。また、施工後(マンホール鉄蓋設置後)上記内容を満たしていない場合は、鉄蓋の再設置(高さ修正)を依頼する場合があるので、事前調査を十分行なった上で施工すること。なお、図面に記載されているベンチマークの高さについても併せて確認作業を行ない監督員に報告すること。
- 2 起工測量結果に基づき、組立式マンホールの組合せ表を施工計画書又は施工協議書に添えて提出し、監督員の承認を得ること。なお、使用する組合せ部材に 5cm の調整リングは使用しないこと。また、しゅん工時における組立式マンホールの組合せ表をしゅん工書類に添付すること。
- 3 地権者又は管理者立会いのもと汚水桝調査を実施し、汚水桝調査表を施工前に提出すること。その際、『公共ます新設等申請書兼土地使用等同意書』(以下同意書という)を地権者から受け取り監督員へ提出すること。なお、同意書を受け取るまで汚水桝は設置しないこと。
- 4 現場施工については、『施工計画書・材料承認願い・起工測量結果・汚水桝調査表・その他必要書類など』の提出後とし、監督員の承認を得てから現場着手することとする。
- 5 水準測量において設置した仮ベンチマークは、施工途中で狂いが生じないよう堅固に設けること。特に隣接工区工事が発注されている場合又は今後発注された場合には、隣接工区請負者とベンチマークの高さについて関連付けをすること。なお、本工事において設置した仮ベンチマーク(特に工事区間内周辺宅地、周辺水路脇など)は工事終了後遅滞なく撤去すること。

### (材 料)

- 1 本管は、下水道用リブ付硬質塩化ビニル管(JSWAS. K-13)を使用する。
- 2 材料の運搬は丁寧に行い、材料の損傷を防ぐこと。現場において管を保管する際、曲がりや変形、リブの破損を防ぐため原則として屋内保管をすること。やむを得ず屋外保管をする時は、簡易屋根を設けるか不透明シートで管を覆い直射日光を避け、熱気がこもらないよう風通しの良い方向へ受口又は差口を向けること。また、接着剤などは冷暗所において保管すること。

- 3 汚水枳は、下水道用硬質塩化ビニル製ます(JSWAS. K-7 受入れ流入口自在型)を使用すること。  
また、リサイクルます(認定資材類別『Ⅱ類』、認定資器材名『リサイクル硬質塩化ビニル管』、受入れ流入口自在型)を使用する時は監督員と協議すること。なお、汚水枳立ち管の継ぎ足しは原則しないこと。ただし、本工事においては受入れ流入口自在型を使用するため、各資材メーカーで立管長が異なる場合があるので、汚水枳調査表提出時に監督員と協議すること。(特に枳深さが 2.0m 以上の場合は施工方法、使用部材等について必ず監督員と協議し承認を得てから施工すること。)
- 4 汚水枳において防護鉄蓋を使用する場合は監督員と設置場所の状況等協議し設置すること。  
また、使用する場合には JSWAS. G-3 に規定された製品を用い、簡易型、鎖式、受枳・台座込みを使用すること。
- 5 取付管は、下水道用硬質塩化ビニル管(JSWAS. K-1 SRB)を使用すること。また、(社)日本下水道協会において認定している下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管(認定資材類別『Ⅱ類』、認定資器材名『リサイクル硬質塩化ビニル管』、RS-SRB 等)を使用する時は監督員と協議すること。
- 6 鉄蓋は、組立式マンホール鉄蓋(JSWAS. G-4)を使用し安曇野市型を使用すること。
- 7 マンホール鉄蓋設置における高さ調整用モルタルは、『高流動性無収縮性モルタル』とし、厚さについては最低厚 3 cm 以上とする。なお、事前提出する組立式マンホールの組合せ表へモルタル厚を記入し、使用するモルタルの材料承認願いを提出すること。  
現場施工に際し、調整用モルタル、水の分量及び、混合時間等の確認が出来る管理を行い、結果を報告すること。
- 8 プラスチック製小型マンホールは、下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(JSWAS. K-9)を使用すると共に、鉄蓋については下水道用鑄鉄防護蓋(JSWAS. G-3)を使用する。なお、内蓋については取っ手が上についたものを使用すること。なお、(社)日本下水道協会において認定している下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル製ます(認定資材類別『Ⅱ類』、認定資器材名『リサイクル硬質塩化ビニル製ます・継手』)を使用する時は監督員と協議すること。
- 9 上記 6、8、において使用する鉄蓋の鍵穴及びコジリ穴は、雨水浸入防止等を考慮し全て袋状とする。併せて蝶番式、ロック式とすること。また、鉄蓋を開閉する際に使用する器具は、現在安曇野市において使用している 2 種類の開閉器具のどちらかで開閉が出来るものとする。
- 10 組立式マンホールは、(社)日本下水道協会において認定している資材を使用すること。(認定資材類別『Ⅱ類』、認定資器材名『組立マンホール側塊』)
- 11 組立式マンホールと本管との接続はゴム製可とう製継ぎ手を使用し、漏水や浸入水の無いように施工すること。また、取付管が組立式マンホールへ直接接続する場合も同様とする。
- 12 使用する全ての材料について使用承認を得ること。ただし、(社)日本下水道協会の認定工場制度による工場製品の場合は、検査証明書(自主検査結果及び検査証明書並びに検査成績書)の提出により立会い検査に代えることが出来る。この場合、事前に監督員の承認を得るとともに搬入された認定標章および製造年月日の確認をすること。
- 13 試掘により管基礎材として使用できる路盤材の有無を確認し、同時に土質試験資料の採取を行うこと。また、使用できる路盤材が確認されたときは、監督員と協議し可能な限り管基礎材

として再利用できるように発生土と分けて保管すること。

(土 工)

- 1 掘削にあたっては、設計幅以上とならないよう施工すること。なお、土質による設計変更は基本的に行わないものとする。建物、その他構造物等に接近した場合には、完全な防護を施した上で施工すること。
- 2 本工事により発生する残土は原則として自由処分とする。なお、残土処分量が確認できる資料をしゅん工書類に添付して報告すること。  
施工計画書には現場から仮置場までの搬出経路、搬出距離及び運搬時間を明記し、仮置場から最終処分場までの搬出経路、搬出距離及び運搬時間も明記すること。なお、仮置場(現場発生土、アスファルト殻など)の安全対策を講じたものを施工計画書に明記すること。
- 3 管上 10cm から 30cm までの良質土埋戻しは、レキ径 20 mm を超えない土砂とする。下水道実施設計要領(1)一開削工編一及び日本下水道境界(K-1)規格を確認し埋戻し材を決めること。埋戻し材を変更する場合には、変更理由、使用材料、施工方法などを監督員と協議すること。なお、下水道用リブ付硬質塩化ビニル管については、下水道実施設計要領(1)に記載がないため、この場合も監督員と協議し使用材料を決定した上で施工すること。
- 4 リブ付硬質塩化ビニル管の砕石基礎は、現道の路盤材を原則として再利用する。なお、現況路盤厚さが不足している場合、土質が基礎材として適当でない場合は監督員と協議をすること。
- 5 埋戻しにあたっては、埋戻し材として適した土質であるか試験により確認し、監督員に試験成績書を提出すること。なお、試験方法については事前に監督員と協議すること。
- 6 埋戻し材は発生土の良質なものとし、埋戻しに適した含水比で埋戻すこと。軟弱土質等埋戻し材として不適当と判断された時は砂等で置き換えて施工すること。
- 7 埋戻しの施工にあたり、管渠その他の構造物の下部に空隙が生じないようにすること。また偏圧が作用しないよう左右均等に十分な締め固めること。
- 8 埋戻し作業にあたり、管渠に影響を与えないよう土砂を投入し、一層の厚さが 30cm を超えない範囲で一層毎に不陸のないよう敷均し人力により十分締め固めること。路体の締め固め密度は最大乾燥密度の 85% 以上・路床は 90% 以上を確保し、密度試験は 500 m<sup>3</sup> に 1 回の割合で行うこと。
- 9 受注者は施工後の路面の不当沈下や宅地の地盤沈下等が生じない様、入念に埋戻しを行うものとする。
- 10 掘削溝内に埋設物がある時は、埋設物管理者との協議に基づく防護を施し、埋設物付近が将来沈下しないようにすること。
- 11 路体部、路床部の密度試験実施箇所については、発注用の平面図へ試験実施箇所が分かるよう記載し監督員へ報告すること。
- 12 農地を残土置場又は資材置場などに使用する際は、請負契約締結後早急に農業委員会事務局と協議し、「農地の一時利用転用願」を提出すること。
- 13 本工事は、上水道工事(布設替え)との同時施工となるため工程等の打ち合わせを行い、手戻り等のないよう施工すること。

(本管布設)

- 1 管の布設にあたっては「安曇野市公共下水道工事施工基準」によるものとする。
- 2 埋設物等があり設計書どおり施工できない場合は協議すること。(上水道管やその他構造物などとの離隔は交差時、並列時共 30cm を原則とする。)
- 3 ゴム輪接合において、ゴム輪が正確に溝にはまっているか確認すること。ゴム輪のねじれ・はみ出しがある場合は再装着すること。また、ゴム輪接合部に付着している泥土、水分、油分等は乾いた布などで清掃すること。
- 4 接着剤塗布後は、素早く差口を受口に挿入し所定の位置まで差し込みそのまましばらく保持すること。なお、呼び径 200 mm 以上は原則として挿入機を使用し、かけや等による叩き込みはしないこと。また、接着直後は接合部に無理な外力が加わらないように注意すること。
- 5 管を切断・せん孔する場合は、寸法出しを正確に行い管軸に直角に標線を記入して標線に沿って切断・せん孔面の食い違いを生じないように切断すること。なお、切断・せん孔により生じたばりや食い違いを平らに仕上げるとともに、切断面は規定( $15^{\circ}$  ~  $30^{\circ}$ )の面取りをすること。
- 6 管の基礎については設計厚以上を確保すること。また、良質土埋戻しを管基礎の材料と同様のものに変更した場合も設計厚以上を確保すること。その際の写真撮影、出来形管理等は管基礎と同様の管理を行なうこと。

(管路山留め)

- 1 開削工事の土留工は、たて込み簡易土留工法で施工することを標準とし、これにより難しい場合は監督員と協議すること。
- 2 土留と地山に間隙が生じた場合は、砂詰め等を行い周辺地盤に影響が出ないように施工すること。
- 3 施工計画書に土留工の構造計算書を添付すること。その際、構造計算書には作成者の押印をすること。また、構造計算書の作成にあたり次の内容を守ること。土留め設置高及び掘削幅毎に計算書を作成し、土の単位体積重量は  $20.0 \text{ (kN/m}^3\text{)}$ 、載荷重  $10.0 \text{ (kN/m}^2\text{)}$ 、内部摩擦角を算出する際の  $N$  値は 6 とする。なお、本条件と違う土質条件の場合には、参考資料、土質状況写真及びその他関係資料を添えて監督員と協議し、監督員の承認後構造計算書を作成すること。
- 4 建て込み簡易土留めの施工に当たっては、土留材の設置部を先掘りしながら所定の深さに設置しなければならない。先掘りは背面土砂が崩壊しない深さとし、30cm 以下で施工しなければならない。なお、全ての箇所において土留材は掘削底面と同じか又は深く設置しなければならない。
- 5 土留めを建て込む際に使用するバックホウは、クレーン仕様を原則とする。なお、クレーン仕様が分かる写真を撮影し、しゅん工書類に添付すること。
- 6 バックホウによる吊り込み作業には、専用装置以外の装置を使用しないこと。また、バックホウでの打撃による建込は行わないこと。
- 7 機材の引き抜きは、トラッククレーン等により施工すること。
- 8 機材は締固め厚さ毎に引き抜き、パネル部分の埋戻しと締固めを十分行い、写真確認が後日

できるように管理すること。

- 9 土留めパネル裏側に空隙が生じた場合、アスファルト舗装などを撤去し裏込め材を投入すること。また、土留めパネル引き抜き後は開削部分だけでなく空隙が生じた箇所も十分転圧すること。なお、転圧が不十分な場合には、道路面における地盤沈下、汚水桝周辺の地盤沈下があるので細心の注意を払って施工すること。

#### (マンホール設置工)

- 1 調整モルタルの打設は舗装復旧前を原則とする。
- 2 インバート形状は流入管底と流出管底を直線で結んだものとする。ただし、落差の大きい箇所で副管を使用しない場合、または直角に曲がるインバートの場合は監督員と協議すること。
- 3 工区最下流並びに最上流マンホールのインバートは、設計書の数量計算書に基づくものとする。上流より流入計画のあるマンホール(平面図において確認すること。)については、原則としてインバートの施工はしないこと。ただし、副管の場合はこの限りではないので監督員と協議すること。
- 4 起点マンホールのインバートは流出管幅でマンホール内径全ての長さを円形に仕上げること。ただし、取付管流入がある場合は2の記載による。
- 5 1号マンホールのステップは原則として流出側に設置する。
- 6 マンホール鉄蓋の向きは、デザインの上部が流出管方向を向くよう設置すること。ただし、親子蓋の場合は、上記5と関連付けをすること。
- 7 マンホール深さが2mを超える時は、転落防止梯子付の鉄蓋を設置すること。
- 8 既設マンホールへ接続する際は、管の端面を内壁に一致させること。なお、供用開始後のマンホールへ接続する際には、酸素欠乏空気の危険性、有毒ガス発生の可能性等の有無について事前に調査すること。また、作業にあたっては関係法令等を遵守し作業の安全性を確保すること。
- 9 副管の本管への接続は本管勾配に対して直角に設置する。また管端が突出しないように鉛直に行うこと。
- 10 マンホール部材の吊り込みは、上下同時作業にならないように施工すること。また、マンホール周辺の埋戻しは、極力部材1個毎に行ない偏土圧による傾斜を防止するため、360度均一に行うこと。ただし、組立て完成写真を撮影するため施工方法、写真撮影時期について監督員と協議すること。
- 11 マンホール設置地盤高については特に留意し、周辺地盤高、道路勾配(縦断勾配、横断勾配)、周辺構造物などとの整合を図ること。

#### (仮設工)

- 1 本工事の仮設工は施工条件明示による。
- 2 請負業者は、安曇野市景観条例(平成24年3月26日条例第10号)第12条3の規定に基づき、屋外における土石、廃棄物、再生資源その他物件の堆積が以下の値を超える場合は、安曇野市長に景観計画区域内における行為の届出を行為の30日前までに行うこと。

※面積 100 m<sup>2</sup>又は堆積の高さが 3 m（届出先：都市建設部 建築住宅課 建築景観係）

（用地関係）

- 1 工事に伴い、現場事務所、材料置場、土砂置場等に要する敷地が必要な場合、敷地の借り受けその他必要な手続きは請負者の責任において行うものとする。
- 2 前項により用地処理したときは、その土地使用により生じた苦情、紛争等は請負者が責任を持って解決しなければならない。
- 3 工事に伴い、工事箇所隣接する土地の境界杭や構造物が支障となる場合は、直ちに監督員と協議し、物件所有者と調整を図ること。

（汚水枦設置及び取付管工）

- 1 汚水枦は原則として官民界から 1.0m以内に設置する。
- 2 汚水枦の蓋は鎖付とし、色はライト色調を使用すること。
- 3 取付管の施工位置に上水道管が埋設されている場合には、上水道管の下越しとする。その際、上水道管やその他構造物などとの離隔は交差時、並列時共 30cm を原則とする。
- 4 取付管のマンホール接続は、管頂接合を原則とする。これにより難しい場合は、監督員と協議すること。
- 5 取付管土工の掘削勾配は下水道実施設計要領(1)一開削工編一によるものとする。
- 6 近接工区との汚水枦調査により設置する場所が変更する場合がある。特に角地の宅地等については汚水枦調査の際、近接工区の設置状況及び過年度における設置状況を必ず確認すること。
- 7 取付管にソケットを使用する場合は、監督員の承認を得ること。原則として 1 箇所につき 1 個までとする。
- 8 宅地内最小土被りは原則として 40 cm、宅地内勾配は 2%とし、汚水枦の深さを決定すること。また、宅内配管において 2 方向からの流入が考えられる宅枦については、1 箇所当たり 3 cmのステップを設けること。ただし、これにより難しい場合、監督員と協議すること。

（圧送管布設工）

- 1 圧送管布設にあたっては、下水道本管の施工に準じて施工管理を行うこと。
- 2 圧送管のマンホール接続は、マンホール内は支持金具を用いて固定すること。流出管口部は管頂接合を原則とする。ただし、これにより難しい場合には監督員と協議し施工にあたること。
- 3 配管接合箇所の漏洩、破損、耐水圧の確認の為、水圧試験 (0.75Mpa 60min) 又は、気密試験 (0.6Mpa 60min) を行い監督員の立会・確認を得ること。

（付帯工）

- 1 本工事におけるアスファルト舗装復旧は仮復旧を原則とし、1 路線毎随時復旧する。なお、設計幅以上の復旧は監督員の指示があるとき以外は原則として設計変更の対象としない。ただし、既設舗装の損傷及びその他地下埋設物の復旧跡などがある場合は事前に監督員に報告すること。また、アスファルト舗装を復旧する際には監督員の現地立会いを受けたあとに行なうこと。
- 2 下層路盤及び上層路盤の出来形管理は、設計掘削幅に対し管理すること。
- 3 路盤工の 1 層当たりの最大仕上げ厚は、上層路盤は 15 cm、下層路盤は 20 cmまでとする。
- 4 舗装復旧する際に使用した舗装止め型枠等は、舗装復旧終了後速やかに撤去及び片付けをす

- ること。また、撤去した合材が農地や宅地に飛散した場合も同様に撤去及び片付けをすること。
- 5 舗装復旧(本復旧、仮復旧とも)をする場合には、建設機械などで道路上にある構造物(下水道用マンホール鉄蓋、上水道用仕切弁、横断水路など)に影響を与えないようにすること。また、各構造物の高さ調整が必要となる場合には、協議書に図面及び現況写真等を添えて監督員と協議すること。なお、路肩にある構造物等も同様に整合を図ること。
  - 6 舗装復旧は周辺の構造物及び路面と整合を図りながら平坦性を保ち施工する。
  - 7 舗装施工中は温度管理に注意し、常に平坦性を考慮しながら仕上げを行なうこと。また、開放時の温度や外気温等にも注意し施工を行ない、温度管理同様写真管理を行なうこと。
  - 8 舗装終了後は、マンホール鉄蓋に付着したアスファルト合材を除去すること。
  - 9 本工事において消失した路面表示は、施工前の状態に復旧するものとする。この場合設計の掘削幅のみ設計計上のみ変更対象影響とする。ただし、既存道路の路面状態が悪い場合や消失しかけた場合などの理由はこの限りではないので、現場作業着手前に監督員と現地立会いを実施し、工事後の路面状況により(本復旧又は仮復旧)路面表示等の各復旧方法についての対応を監督員と協議すること。
  - 10 工事箇所周辺に水路等がある場合には、現地作業終了後水路清掃を行うこと。また、本工事において支障を与えた農地等の土手崩落及び舗装道路、砂利道の路肩崩落、迂回路の路面復旧等も現地作業終了後復旧すること。
  - 11 宅地への出入り、農地等への出入りは土地所有者及び耕作者等と協議して施工すること。また、施工に際しては『施工前よりも施工後のほうが出入り条件が悪くなった』などの苦情がないようにすること。ただし、土地所有者及び耕作者等と協議を進めていく中で、過剰なまでの要求があった場合には監督員と協議すること。
  - 12 舗装コア採取箇所は監督員の指示により行い、舗装厚の確認を求めること。また、100%出来形図へ採取箇所を記載ししゅん工図書とともに提出すること。

#### (書類・検査)

- 1 本工における着手時、施工途中時、完成時の提出書類は「安曇野市公共下水道工事施工基準」に準じて作成すること。
- 2 工事完了後、管内カメラにて全線調査を行なうこと。なお、管内カメラ調査画像は電子媒体(DVD)をしゅん工書類に添付し提出すること。
- 3 出来形が80%に達したときは速やかに80%予想出来形展開図を提出すること。
- 4 マニフェストの写し(コピー)は、A表、B2表、D表、E表を搬出初日及び搬出最終日を添付し提出すること。なお、搬出量が大量にある場合(50t以上)は、搬出中間日も添付すること。その他の日は搬出初日から最終日まで分かるよう総括表を添付すること。
- 5 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書については、用紙を各1枚ずつ添付し、入力した媒体(FD又はCD)も提出すること。
- 6 資機材料の納入伝票は、請負者において品目毎に取りまとめ管理すること。また、抜き取った舗装コアについても同様に管理ししゅん工検査時に持参すること。なお、しゅん工検査後は請負者において保管すること。この場合の保管年数は、工事完了年度より5年間とする。

- 7 写真撮影箇所、撮影時期などは設計図書のとおり行なうこと。また、品質管理や出来形管理も同様に行なうこと。

(後片付け)

- 1 工事を終了したときは、残材、廃材等を撤去し工事現場の後片付け及び清掃等を工期期限内に完了しなければならない。
- 2 工事中影響を与えた構造物、土地等は管理者の承諾のもと、請負者の責任により復旧すること。

### 第3章 安全対策、交通管理

(安全対策・交通管理)

- 1 受注者は労働災害及び公衆災害の防止に努めなければならない。
- 2 本工事区間内に農地(水田・畑等)がある場合には、土地所有者及び耕作者と協議し、耕作(田植え、稲刈り及び収穫など)等の作業の支障にならないようにすることとする。
- 3 工事中、関係者(住民、通行者等)が詳細な工事工程、交通規制方法(迂回路等)を理解出来るよう前もって連絡や表示を行うこととする。**全面通行止めの場合は遅くとも10日前、片側交互通行の場合は7日前**には設置することとする。
- 4 本工事において仮駐車場が必要となった場合は、請負者において確保、手配すること。また、仮駐車場として借用した土地については原形復旧し、土地所有者の確認を受けて返すこと。
- 5 現場管理費には、工事期間中、月一回半日以上の安全教育・研修訓練等の費用が含まれているので必ず実施しなければならない。また、実施計画を施工計画書に記載し、実施状況がわかる資料をしゅん工時に提出しなければならない。
- 6 請負業者は、苦情等があった場合、丁重に対応し、直ちに工事監督員に報告しなければならない。

(施工条件明示)

注) 明示事項がない場合は、「無し」と記入する

工 事 件 名	令和4年度(市単)公共下水道 三郷中萱西村団地管路工事		
1. 工 程 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工期は、<del>(令和一年一月一日)</del>とする。93日間 上記期間には、休日数、作業不能日数、各種届出等期間、社会的制約条件等、作業編成、手直し期間等を含む。</li> <li>・ 一部路線について上水道管支障あり、協議を要する。</li> <li>・ 本工事は下記の関係機関、地域住民と協議を要する。</li> </ul>		
	関 係 機 関 名	届出・協議事項	時 期
	道路管理者(市・維持管理課)	道路通行制限願い・道路掘削許可申請	着手前
	安曇野警察署	道路使用許可	着手前

	地元区・沿線住民・店舗、事業所	工事説明・交通規制等	着手前
	水路管路者(土地改良・水利組合)	水止め・水替の放流	着手前
	工事支障物件の管理者	占用物件付近の施工について	着手前
	安曇野市 廃棄物対策課	ゴミステーションの移動・収集運搬業者の通行	着手前
	公共交通機関(あづみん)	通行制限について	着手前
2. 用地関係	無し		
3. 公害対策関係	・指定工種において排出ガス対策型建設機械を使用すること。(別紙-1 参照)		
4. 安全対策関係	・本工事における交通整理員は、下記のとおり配置を計上している。 ・人工数は任意扱いの参考値であるため、入札にあたり留意すること。なお、近接工事などで交通量が著しく増減した場合や、道路管理者等からの要請により現場条件に著しい変更が生じた場合を除き原則として設計変更の対象としない。		
	工種	配置場所	配置員数
5. 仮設備関係	<b>任意仮設</b> <b>(1)土留工</b> ・スライドレール式建て込み簡易土留工を想定している。また、土留材は、1セット 30mを現場搬入とし、100%の設置としている。 ・小口止め及び土留の調整箇所は、軽量鋼矢板等を使用すること。 ・横断構造物等は、一時撤去・原形復旧とする。なお、事前協議を実施すると共に詳細図及び数量等の資料を提出すること。		
	<b>(2)水替工</b> ・かま場工法を想定している。 ・φ150mm 7.5kw ポンプ・・・1台 ・沈砂槽 5.0 m <sup>3</sup> 以上・・・1槽 ・施工期間中（常時排水） ※湧水量により、設定ポンプの口径、台数に変更が生じる場合は根拠の提出により設計変更の対象とする。		
6. 建設副産物関係	本工事の施工において生じる特定建設資材の処分については、下記の処分を想定して、処分費、運搬費を計上している。(請負者の都合による処分先の変更は原則として設計変更しない。)		

	○特定建設資材（建設リサイクル法） <span style="float: right;">金額は、直接工事費</span>						
	種 別	処分条件	処分先	数量	運搬距離	運搬費	金額等
	アスファルト (掘削廃材)	再利用	共和アスコン	t 0.1	(km) 8.3	円 190	円 290
	残土		松本マテリアル	m <sup>3</sup> 15	6.1	26,637	55,137
7. 工事支障物件等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・上水道管（布設替え・仮設工事・・・上水道課により別途発注）</li> <li>・N T T</li> <li>・中部電力</li> <li>・ケーブルテレビ</li> </ul>						
8. 排水工（濁水処理含む）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本工事により発生する排水は、直接放流せず沈殿（沈砂）処理等を行い各法令を守り自然環境等、悪影響を及ぼすことのないよう処理すること。</li> <li>・指示のある場合を除き、付近の公共用水域、排水用水路等に排水すること。</li> <li>・沈殿槽（沈砂）は、定期的に清掃し放流先水路等への土砂堆積防止を図り、工事完了後は放流水路の清掃（土砂上げ）を実施すること。</li> <li>・排水路下流に、ます池やわさび田があるので現地を十分確認し、管理者と協議、及び承諾を得ること。</li> </ul>						
9. 薬液注入関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無し</li> </ul>						
10. 占用条件関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本工事は、<b>片側交互通行</b> <b>車両通行止め</b> を想定している。</li> <li>・長野県道路占用基準及び安曇野市掘削条件による。</li> <li>・掘削許可及び道路通行制限等の申請書の内容について、監督員による確認後、関係機関に提出すること。</li> <li>・掘削区間は出来るだけ短くし、事故防止等の対策を講じること。</li> <li>・舗装切断幅は、残舗装への影響が懸念されることから設計値とすること。なお、工事施工に伴う残舗装の破損は、請負者の責任において復旧すること。運搬経路も同様。</li> <li>・未舗装道路の路面復旧は設計書のとおりとする。</li> </ul>						
11. 環境保全	<ul style="list-style-type: none"> <li>・掘削工事は、周辺構造物や地表への影響が出ないように、適切に管理を行い、沈下や陥没等が生じた場合は公衆災害防止措置を直ちに講じるとともに、速やかに監督員に報告すること。また、その指示に従い対応に当たること。</li> </ul>						

12. その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工事説明会 <input type="checkbox"/> 済 ・ 有（令和    年    月    日）・ 無＝戸別説明  <u>規制の伴う掘削開始は、施工計画書の決裁及び説明会終了後7日経過  後とする。</u></li> <li>・ 取付管台帳（様式）を作成し、公共ます設置同意書を添付し提出すること。</li> <li>・ 現場を熟知した上、当該現場に合致した施工計画書の作成に心掛け提出すること。なお、規制の伴う現場掘削工事等は各種提出書類を監督員が受諾した後とする。</li> </ul>
---------	---

上記定めがない事項については、国土交通省「下水道土木工事共通仕様書（案）」、長野県土木部監修「土木工事共通仕様書」「現場管理の手引き」「現場管理における実務要覧」「下水道工事の手引き」「安曇野市下水道工事特記仕様書」によるものとする。（平成18年4月1日適用）

## 排出ガス対策型建設機械の使用

- 1 本工事において、下記 7 に示す建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成 3 年 10 月 8 日付建設省経機発第 249 号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。
- 2 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成 7 年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。
- 3 施工計画書に、排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することを明記すること。ただし、これらを使用することができない場合は、下記 4 のとおり監督員と協議するものとする。
- 4 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を調達できない場合は、次を示す。
  - (1) 工事地域周辺の市町村にあるリース業者に、排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械の在庫がない。
  - (2) 工事地域周辺のメーカーの販売店から排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を調達するのに大幅な時間がかかる。この場合は請負者が、上記 (1) (2) について、リース業者名又は販売店名を記入した上で、施工協議書を監督員へ提出すること。
- 5 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場において、使用する建設機械の写真撮影を行い、監督員に提出するものとする。この写真は、機械の形式または指定ラベルあるいは認定ラベルが明瞭に写っているものであること。
- 6 下記 7 に示す機種について、上記 4 による施工協議で排出ガス未対策型建設機械（従来型）の使用が認められ場合、および上記 5 によって排出ガス対策型建設機械の使用が確認できない場合は、従来型へ設計変更する。

7 排出ガス対策型建設機械を原則使用とする機種

機 種	備 考
<p>一般工事用建設機械</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ バックホウ</li> <li>・ トラクタショベル</li> <li>・ ブルドーザ</li> <li>・ 発動発電機（可搬式）</li> <li>・ 空気圧縮機（可搬式）</li> <li>・ 油圧ユニット</li> </ul> <p>（以下に示す基礎工事用機械のうち、ベースマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；</p> <p>油圧ハンマ、バイブロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバースサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、前回転型オールケーシング掘削機）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ</li> <li>・ ホイールクレーン</li> </ul>	<p>ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kW以上260kW以下）を搭載した建設機械に限る。</p>

工事における提出書類一覧表

請負契約後提出書類

種 類	内 容	頻 度
1 着手届	原則不要	
2 現場代理人、主任技術者の通知	技術経歴書の添付	契約毎
3 技術者報告書の提出	技術者の雇用関係証明書類添付	契約毎
4 社会保険証の写し	現場代理人、主任技術者及び監理技術者のもの	契約毎
5 建退協掛金収納書の提出	800万円以上の工事では契約後1ヶ月以内に提出する。	契約毎
6 工事カルテの提出	工事金額が500万円以上の場合、契約後10日以内にJACIC ((財)日本建設情報総合センター) のコリンズシステムへ登録し、その「工事カルテ受領書」の写しを提出す	1回
7 下請負人通知書	原則不要	R3/3/2工事書類簡素化がトライン
8 施工体制台帳及び施工体系図	下請契約がある場合には、全ての工事において作成し提出する。	写しを協議書に添付すること。
9 前金払請求書	請負業者において前払い金が必要な場合	1回
10 その他	発注者及び請負業者で必要なもの。	必要回数

工事着手前提出書類

種 類	内 容	頻 度
1 工事施工計画書		契約毎
2 工事施工協議書	起工測量結果表等	契約毎
	汚水桝調査結果表等	契約毎
	予想出来型展開図	設計図書を基に起工測量結果を考慮して予想出来形展開図を作成する。(発注図面の利用及び舗装面積展開図)
	材料承認願い	人孔ブロック、鉄蓋、管類等、生コンクリート、アスファルト合材、骨材、その他工事に使用する全ての材料。
3 事前調査結果書	図面との不一致協議	必要回数
	周辺調査・地下埋設物調査・家屋調査・その他各種事前調査資料など	契約毎
4 その他	監督員の指示するもの。	必要回数

工事における提出書類一覧表

工事中提出書類

種 類		内 容		頻 度
1	工事施工協議書	協議事項		必要回数
		材料承認願い	変更に伴う材料 (例)使用合材及び使用骨材 等の変更、副管用防護ブロック の使用など。	必要回数
		予想出来型展開図	管路増工及びその増工に付 随する汚水桝調査結果表な	必要回数
2	技術者等変更通知書	現場代理人、主任技術 者等の変更	工事カルテの変更登録が必要。	必要回数
3	工期延長申請書	請負者の責により工期 延長する場合	写しを協議書に添付するこ 工事カルテの変更登録が必要。	必要回数
4	監督員指示書	監督員の指定するもの		必要回数
5	工事変更施工計画書	施工延長の変更、技術 者等の変更、工期変更 及び下請に変更があつ た場合		変更毎に
6	施工体制台帳及び施工 体系図	下請契約に変更が生じ た場合及び追加が生じ た場合は提出する。	各写しを協議書に添付するこ と。	契約毎
7	事故報告書	事故があった場合		必要回数
8	80%予想出来形展開図	平面図・縦断図・舗装 展開図・取付管及び汚 水桝調書及び雑工関 係		80%出来形
9	工事カルテの提出(変更時)	500万円以上の工事 全て。なお、登録期限 は変更契約時から10日 以内とする。ただし、 しゅん工時登録と変更 時登録の間が10日以内 であれば、変更時登録 を省略し、しゅん工時に 登録することが出来る。	写しを協議書に添付すること	変更契約毎
10	検査記録票 (段階確認用)	監督員が指定した場合 には提出すること。		必要回数
11	出来形確認申請書	請負業者において部分 払いが必要な場合	業者→発注者	部分払を請求す る回数は、安曇野 市財務規則第 137条による。
12	出来形検査結果通知書		発注者→業者	
13	部分払請求書		業者→発注者	
14	その他	監督員の指示するもの。		必要回数

工事完成時提出書類

工事完了時に提出書類					
種	類	内	容	頻	度
1	コリス登録書(しゅん工時)	500万円以上の工事全 て。登録期限はしゅん 工日から10日以内とす 工期、現場代理人、主 任技術者の変更時も登 録する。	写しを添付すること。竣工検 査までに必ず提出する。技術 データ登録内容の写し添付。	しゅん工時	
2	しゅん工届			しゅん工時	
3	請求書			しゅん工時	

工事における提出書類一覧表

しゅん工書類

種 類	内 容	頻 度
1 目次		契約毎
2 経緯表	施工協議書の受け渡し内容、指示書などを日付順にまとめ	契約毎
3 施工協議書	発注者側からの協議書(指示書)も含む 日付順にまとめる。	契約毎
4 実施工程表		契約毎
5 工事記録簿(工事日誌)	工期中は空白を作らず、計画・準備・書類整備等も記入すること。	契約毎
6 監督日誌		必要回数
7 検査記録表	検査記録表 各工種すべて	出来形管理基準による
	管路施工管理図表 基準高、蛇行	5m毎に1箇所
8 使用材料集計表	下記材料の集計として	契約毎
9 各種材料受払簿	下記各種材料の集計	契約毎
10 使用材料伝票類	使用材料全て(しゅん工書類には添付不用だが、検査時に持参) 検査終了年度から5年間会社管理すること。	契約毎
11 100%出来形展開図	平面図・縦断図・舗装展開図・取付管延長・汚水桝深 工事完成時の設計寸法を( )により記入し、実測寸法を( )の外に記入する。	契約毎
12 調書	マンホール組合せ調書・取付管調書・汚水桝調書	契約毎
13 材料試験結果	埋戻材(発生土・砕石)密度・アスファルト(厚さ・密度)・コンクリート	品質管理基準による
14 管内調査資料	DVD、社内調査結果資料など	契約毎
15 環境調査・事前調査		契約毎
16 再生資源利用計画書 再生資源利用促進計画書	計画書は当初施工計画書に写しを添付し、実施書は媒体を添えて写しを提出する。	必要回数
17 産業廃棄物処理表	A、B2、D、E表の写しを最初、中間、最終を提出すること 検査終了年度から5年間会社管理すること。	写真も一緒にまとめる
18 社内検査資料	書類検査時写真及び検査記録表など	契約毎
19 工事写真	着工、竣工、管路工、マンホール工、取付管・桝工、附帯工、その他の順番で綴る。	契約毎
20 安全教育資料	写真や安全教育資料など	契約毎
22 交通整理員集計表	伝票を集計したものを添付する。(伝票は使用材料伝票類と一緒に綴ること) 検査終了年度から5年間会社管理すること。	契約毎
23 舗装コア	検査時に持参 検査終了年度から5年間会社管理すること。	検査毎
24 確認書、公共ます設置申請書及び同意書など	地権者の署名、印など 支所毎で相違しているの、旧町村毎で使用していたもので良い。	必要毎
25 その他	監督員が指示するもの	必要回数

開削工写真撮影一覧表

区 分	工 種	写 真 管 理 項 目			備 考	
		撮影項目	撮影時期	提出頻度		
着工前・完成	着工前	全景(下流から上流に向かって撮影し、最上流スパンについては、上流から下流に向けても撮影すること)	着工前	着工前各1回		
	完成	着工前と同じ	完成後	完成後各1回		
自然流下管布設工	掘削	予掘り状況	施工中	3スパン1回		
		掘削状況				
		掘削深さ	床掘完了後	1スパン1回		
		掘削幅				
	床均し 土留工	床均し状況	施工中	3スパン1回		
		建込み状況	施工中	1スパン1回		
		設置状況				
		引抜き状況				
	発生土処分	積込み状況 (工事箇所から仮置場へ)	積込み中	3スパン1回		
					過積載の確認	
		積込み状況 (仮置場から処分場への搬出)	積込み中	中間で1回		
					過積載の確認	
		処分状況 (仮置場含む)	積卸し	処分地及び仮置場 が異なる毎に1回の 撮影とし、着工前各 1回、完成後各1回		
			整地中			
			着工前			
			整地中			
	処分場全景 (仮置場含む)	整地後				
		基礎工 (砕石基礎工 も同様)	設置及び投入状況	施工中	1スパン1回	
			転圧状況			
	管布設工	厚さ・幅	基礎工完了後	1スパン1回		
		管敷設状況(特にジョイントソ ケット取付部の状況)	施工中	1スパン1回		
		蛇行管理状況	管布設後	3スパン1回		
	良質土埋戻し (砂埋戻しに変 更した場合も 同様)	埋戻し及び投入状況	施工中	1スパン1回		
					締固め状況	
		厚さ・幅	良質土埋戻し完了 後			
	発生土埋戻し	埋戻し及び投入状況	施工中	1スパン1回		
					締固め状況	
1層毎の厚さ・幅		1層毎の発生土埋 戻し完了後	1層毎に1スパン1回			
圧送管布設工	床掘	掘削状況	施工中	各項目とも施工延長 40mに1箇所の割合 で測定する。(離脱 防止金具設置箇所 は全て撮影し提出 すること)		
		掘削深さ	床掘完了後			
		掘削幅				
	床均し	床均し状況	施工中			
	基礎工	設置及び投入状況	施工中			
		転圧状況				
		厚さ・幅	基礎工完了後			
	管布設工	管敷設状況	施工中及び管布設 完了後			
	土留工	自然流下管に準ずること。				
	発生土処分					
	良質土埋戻し					
	発生土埋戻し					

開削工写真撮影一覧表

区 分	工 種	写 真 管 理 項 目			備 考	
		撮影項目	撮影時期	提出頻度		
組立人孔	床掘	予掘り状況	施工中	3人孔に1回。3人孔未満は全人孔に1回		
		掘削状況				
		掘削深さ	床掘完了後			
		掘削幅				
	土留工	建込み状況	施工中	人孔毎に各1回		
		設置状況				
		引抜き状況				
	床均し	床均し状況	施工中			
	基礎工	転圧状況及び投入状況	施工中			
		厚さ・幅・長さ	基礎工完了後			
	ブロック据付工	据付状況(底版・躯体・直壁・斜壁・調整リング)	施工中			
		シール材及びゴム材の塗布状況				
		据付後状況	施工後			
	可とう継手	可とう継手設置状況	既設人孔流入箇所	設置箇所毎に1回		
			可とう継手は、組立人孔ブロック据付において撮影すること。	3人孔に1回。3人孔未満は全人孔に1回		
	削孔	削孔状況	既設人孔流入箇所	削孔箇所毎に1回		
	発生土埋戻し	埋戻し及び投入状況	施工中	3人孔に1回。3人孔未満は全人孔に1回		
					締固め状況	
			1層毎の厚さ		発生土埋戻し完了後	
	人孔蓋据付	据付状況	施工中	3人孔に1回。3人孔未満は全人孔に1回		
		モルタル打設状況				
	インバート工	既設インバート状況	着工前	インバート毎に1回		
		出来形状況	施工後			
		コンクリート打設状況	施工中	3人孔に1回。3人孔未満は全人孔に1回		
	副管工	管設置状況	施工中	副管毎に1回		
		コンクリート打設状況、型枠設置状況				
		出来形状況			施工後	
小型人孔	床掘	掘削状況	施工中	小型人孔毎に各1回		
		掘削深さ	床掘完了後			
		掘削幅				
	床均し	床均し状況	施工中			
	基礎工	転圧状況	施工中			
		厚さ・幅	基礎工完了後			
	据付工	据付状況(インバート、立管、レジン製品など)	施工中			
		据付後状況	施工後			
	人孔蓋据付	据付状況	施工中			
		モルタル打設状況(レジン)				
		据付後状況	施工後			
	土留工	自然流下管に準ずること。				
	発生土処分					
	良質土埋戻し					
	発生土埋戻し					

開削工写真撮影一覧表

区 分	工 種	写 真 管 理 項 目			備 考		
		撮影項目	撮影時期	提出頻度			
取付管工・ 汚水桝工	着工前	全景	着工前	汚水桝着工前1回			
	完成	全景	完成後	汚水桝完成後1回			
	掘削	予掘り状況	施工中(取付管工 及び汚水桝工毎に 1回)	取付管及び汚水桝5 箇所に1回			
		掘削状況					
		掘削深さ			床掘完了後(取付 管工及び汚水桝工 毎に1回)	取付管及び汚水桝 毎に1回	
		掘削幅					
	基礎工	設置及び投入状況	施工中	取付管1箇所に1回			
		転圧状況					
		厚さ・幅			基礎工完了後		
	汚水桝設置工	汚水桝設置状況	施工中	汚水桝1箇所に1回			
			施工後				
	管布設工	管敷設状況	施工中	取付管1箇所に1回			
			施工後				
	良質土埋戻し	埋戻し及び投入状況	施工中	取付管及び汚水桝5 箇所に1回			
		締固め状況					
		厚さ			施工後		
	発生土埋戻し	埋戻し及び投入状況	施工中	取付管及び汚水桝5 箇所に1回			
		締固め状況					
		1層毎の厚さ			施工後		
	土留工	予掘り状況	施工中	建込み箇所毎に1回			
		建込み状況					
		設置状況					
		引抜き状況			施工後		
	防護蓋据付	据付状況	施工中	設置箇所毎に1回			
附帯工	舗装切断	切断状況	施工中	3スパン1回			
	舗装取壊し	取壊し状況	施工中	3スパン1回			
		積込状況					
		現況舗装厚の検測			適宜		
	路盤工	敷均し厚	施工中	各層毎100mに1回			
		転圧状況					
		整正状況	整正後	各層毎100mに1回			
		厚さ	整正後	各層毎40mに1回			
		幅	整正後	各層毎40mに1回			
	碎石埋戻し	埋戻し及び投入状況	施工中	1スパン1回			
		締固め状況					
		1層毎の厚さ			1層毎の碎石埋戻 し完了後		
		1層毎の幅					
	表層工	敷均し厚	施工中	各層毎100mに1回			
		転圧状況					
		整正状況	整正後	各層毎100mに1回			
		厚さ	整正後	200㎡に1回			
		幅	整正後	各層毎40mに1回			

開削工写真撮影一覧表

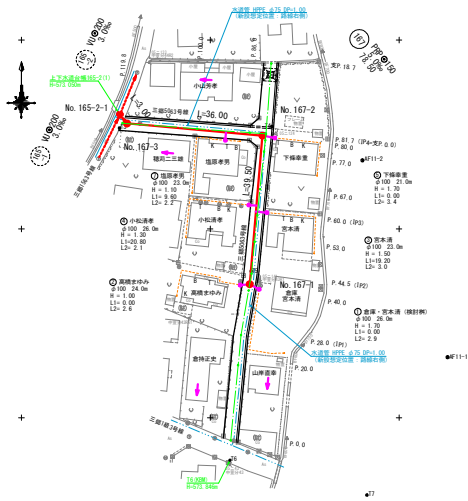
区 分	工 種	写 真 管 理 項 目			備 考
		撮影項目	撮影時期	提出頻度	
共通仮設	水替工	ポンプ設置状況	施工中	1施工箇所につき1回	
		排水状況(吐出先の状況)		ポンプ規格が異なる場合は都度1回	
		形状寸法			
	仮橋工	設置状況	設置前	1施工箇所につき1回	
		形状寸法	施工中		
			撤去後		
	仮設電気	設置状況	設置前	1施工箇所につき1回	
		形状寸法	施工中	異なる箇所に設置した場合は都度1回	
			撤去後		
	土地借上げ	借上げ状況	使用前	使用前1回	
			使用中	使用中1回	
			使用後	使用後1回	
	安全施設	各種標識類の設置	設置後	種類毎につき1回	
		各種保安施設の設置		種類毎につき1回	
		開口部における昼間及び夜間の安全管理写真			
		転落防止柵の設置		3スパン1回	
		昇降梯子の設置			
		監視員・交通整理状況	作業中	配置箇所毎につき1回	
		安全訓練の実施状況	実施中	実施毎につき1回	
使用材料	使用材料	形状寸法	使用前	使用品目及び使用部材毎につき1回	
		検査実施状況	検査時	検査毎につき1回	
使用機械	使用機械		使用前	機械毎につき1回	
品質管理	路床・路体	現場密度の測定	試験実施中	試験毎につき1回	
	路盤工	締固め密度測定	試験実施中	路盤毎につき1回	
		ブルーフローリング測定	試験実施中	路盤毎につき1回	
	アスファルト舗装(舗設現場)	温度測定	試験実施中	合材の種別毎につき1回	
		密度試験			
		<del>採取→圧入量抽出</del>			
		<del>粒度分析試験</del>			
		<del>すべり抵抗試験</del>			
	コンクリート	スランプ試験	試験実施中	試験毎につき1回	
		圧縮強度試験			
		塩化物含有量試験			
		空気量測定			
その他	補償関係	被害又は損害状況等	発生時	その都度	
			対応状況後		
	環境対策	各施設設置状況	設置後	種別毎につき1回	
	事前調査	樹木、ブロック塀、家屋のクラックなど	着工前	実施箇所毎につき1回	
		地下埋設物調査	調査後	実施箇所毎につき1回	
	建退協	建退協への加盟写真	実施中	1回	
	安全教育	実施状況	実施中	実施毎につき1回	
	KY活動	実施状況	実施中	適宜	

※1 その他必要な項目がある場合は、当該監督員と協議して決定すること。その際は、協議書を添えて協議すること。  
※2 現場における黒板及びホワイトボードへ設計値及び実測値を記入すること。また、書類整備においても写真の横にある余白へ設計値及び実測値を記入すること。  
※3 しゅん工書類には、区分毎及び測点毎にインデックスをつけること。

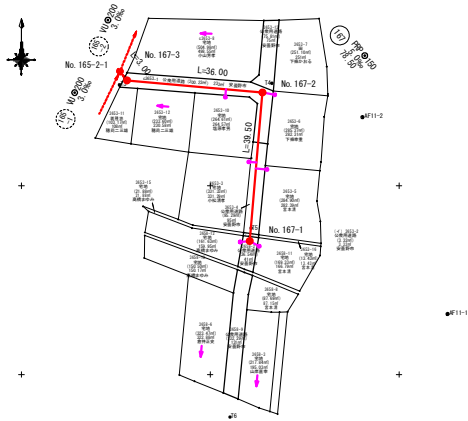
出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準									出来高の規格値			
工 種	測 定 項 目						測 定 基 準	備考	検 査 対 象		規格値(mm)	備考
	基準高	厚さ	幅	高さ	長さ	その他			工種	項目		
土 工	○		○	○			マンホール間ごと1箇所で測定する。		土工	基準高 EL	±30	
										深さ h	±30	
										幅 B	-50	
砂基礎工	○	○	○				各マンホール間の中央部及び両端部等で測定する。		砂基礎	基準高 EL	±30	
										幅 B	-50	
										厚さ h	設計厚以上	
砕石基礎工	○	○	○				マンホール間の中央部及び両端部等を測定する。		砕石基礎	基準高 EL	±30	
										幅 B	-50	
										厚さ h	設計厚以上	
管渠工(自然流下管)	○				○	○	基準高及び蛇行は5mに1箇所毎に測定する。		自然流下管	基準高 EL	±30	
										幅 B	-50	
										厚さ h	-30	
							延長lはマンホール間を測定する。 上記を積上げた数値とする。			蛇行	管内径の5%以内 (左右の合計値)	
										勾配	逆勾配は認めない	
										延長 ℓ	-ℓ/500以内	
管渠工(圧送管)	○				○	○	施工延長40mに1箇所の割合で測定する。		圧送管	総延長 L	-200	
										基準高	±30	
										中心線の変位(水平)	±50	
										総延長	-200	
良質土埋戻工	○	○	○				マンホール間ごと1箇所で測定する。		良質土埋戻し	基準高 EL	±30	
発生土埋戻工	○	○	○				マンホール間ごと1箇所で測定する。		発生土埋戻し	基準高 EL	±30	
下層路盤工		○	○				幅は40mに1箇所、厚さは200mに1箇所ですべて測定する。		路盤工	厚さ t	-45	
										幅 B	-50	
上層路盤工		○	○				幅は40mに1箇所、厚さは200mに1箇所ですべて測定する。		路盤工	厚さ t	中規模以上-25 小規模以上-30	
										幅 B	-50	
表層工		○	○				幅は40mに1箇所、厚さは1,000㎡に1箇所ですべて測定する。		表層工	厚さ h2	中規模以上-7 小規模以上-9	
										幅 B	-25	
組立マンホール工(小型マンホールも同)	○	○	○	○		○	マンホール毎に測定する。		マンホール	天端高 EL	±30	
										管底(上流) EL1	±30	
										管底(下流) EL2	±30	
マンホール基礎工		○	○		○		マンホール毎に測定する。		基礎工	幅・長さ	-20	
										厚さ	-20	
取付管及び柵工				○			公共柵毎に測定する。		公共柵	柵深 h	±30	
					○		公共柵毎に測定し、公共柵の中心から本管中心まで測定する。なお、人孔へ直接流入する場合は公共柵の中心より人孔中心までを測定後、人孔内径分を控除すること。		取付管	長さ L	-200	

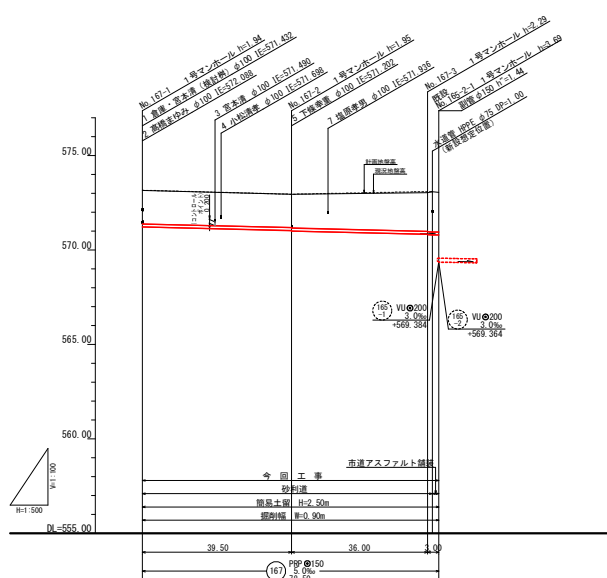
平面図 縮尺 1:500 (A1)



公図写図 縮尺 1:500 (A1)



縦断図 縮尺 縦 1:100 横 1:500 (A1)



基準点座標	
点	座標
1-1	12420.100
1-2	12420.100
1-3	12420.100
1-4	12420.100
1-5	12420.100

マンホール座標	
点	座標
No. 167-1	12420.100
No. 167-2	12420.100
No. 167-3	12420.100

凡 例	
●	1. マンホール
○	マンホール
○	マンホール
○	マンホール
○	マンホール
○	マンホール

公共下水道管線記入凡例	
●	公共下水道管線
○	公共下水道管線
○	公共下水道管線
○	公共下水道管線
○	公共下水道管線

※本管・設計管共に、水浸等の浸透防止  
施工時に設置すること

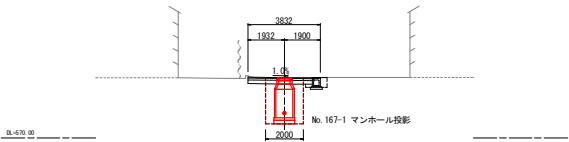
路線管番号表	
167	

安曇野市 三郷町	
設計会社	測量会社
調査会社	安曇野市役所

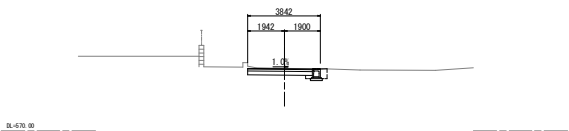
計	地盤高 (m)	土盛り (m)	掘削深 (m)	地盤高 (m)	土盛り (m)	掘削深 (m)	管底高 (m)	区間距離 (m)	追加距離 (m)
1	572.17	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	0.00	0.00
2	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
3	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
4	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
5	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
6	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
7	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
8	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
9	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50
10	572.10	1.78	2.04	572.96	1.78	2.04	572.10	33.50	33.50

横断面図(1) 縮尺 1:100 (A1)

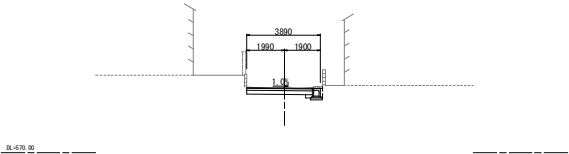
P. 40. 0  
BM-572. 18  
FH-572. 187 下8FH-571. 238



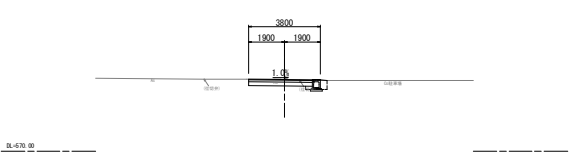
P. 28. 0 (IP1)  
BM-572. 33  
FH-572. 310



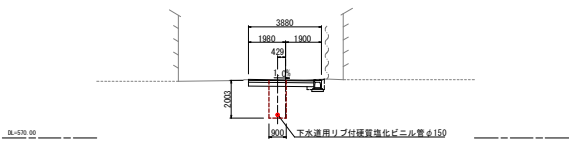
P. 20. 0  
BM-572. 44  
FH-572. 426



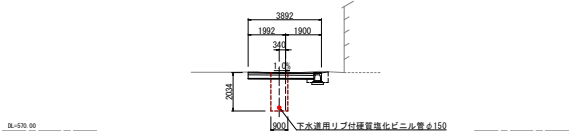
P. 0. 0  
BM-572. 73  
FH-572. 800



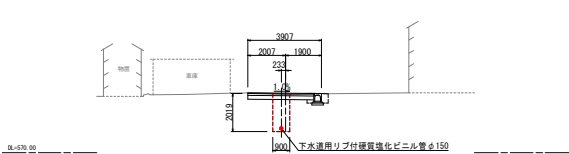
P60. 0 (IP3)  
BM-572. 68  
FH-572. 067 下8FH-571. 141



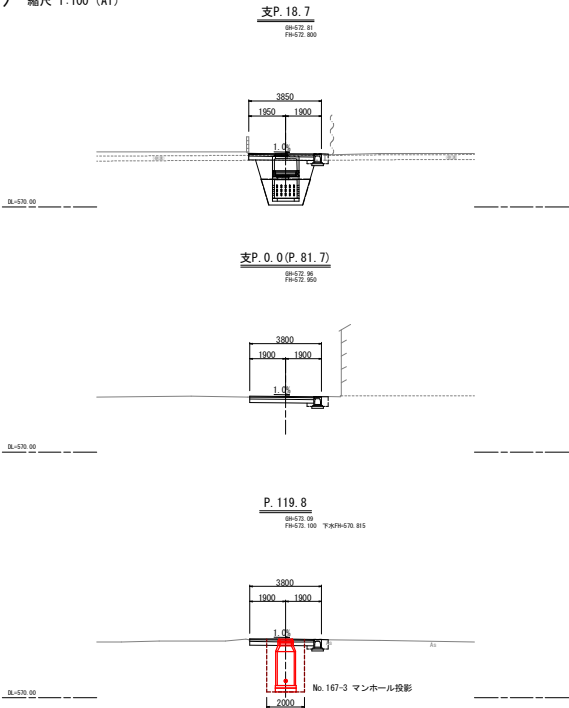
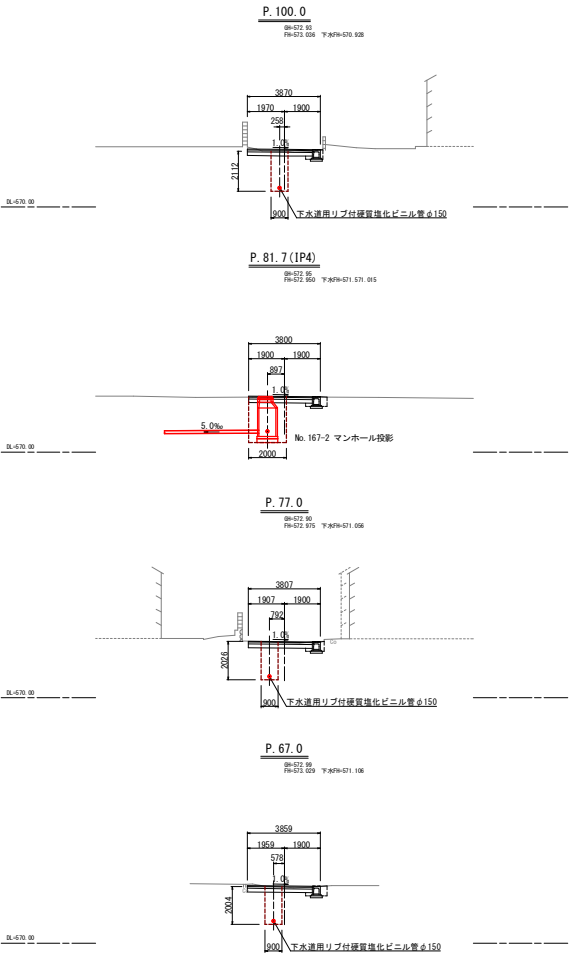
P. 53. 0  
BM-572. 115  
FH-572. 105 下8FH-571. 176



P. 44. 5 (IP2)  
BM-572. 13  
FH-572. 153 下8FH-571. 219

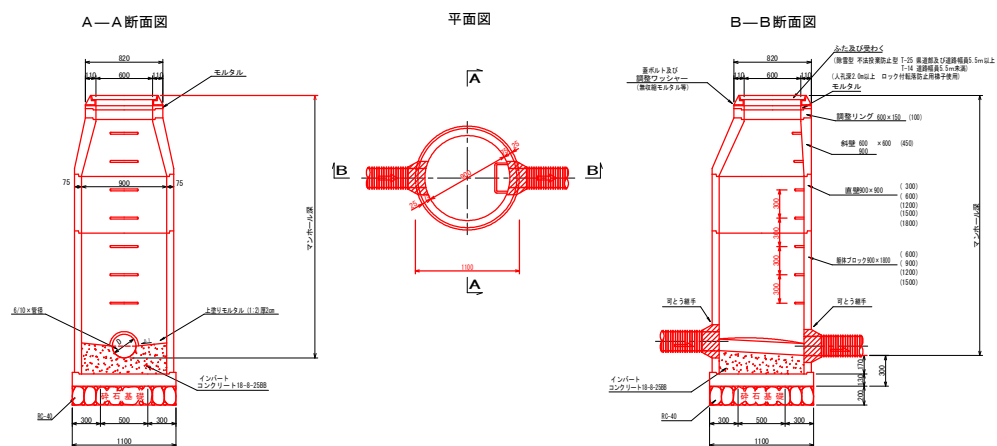


横断面図(2) 縮尺 1:100 (A1)



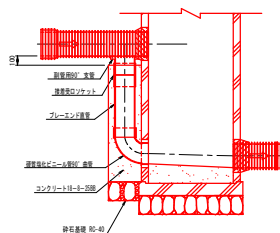
マンホール標準構造図

1号組立マンホール構造図 S=1:20



副管取付部 S=1:20

本管PRP



※副管については全てφ150とする。

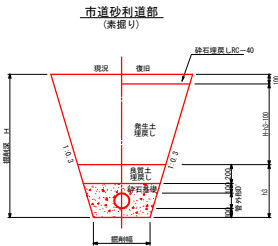
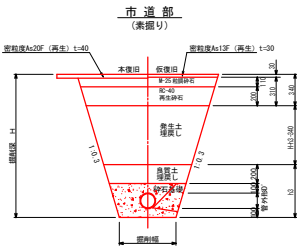
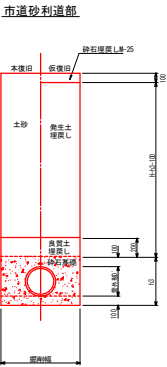
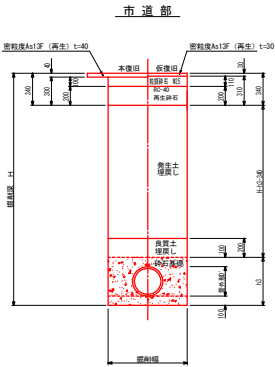
本 管 の 内 径	T	B
150	370	370
200	420	420

令和4年度(市庫)公共下水道 三郷中置野村団地整備工  
 番 号 4 / 1 マンホール 掘 削 掘 削  
 安曇野市 三郷明盛  
 設計会社  
 測量会社  
 調査会社  
 安曇野市役所

本管標準断面図

土工・舗装復旧標準図

S=1:20

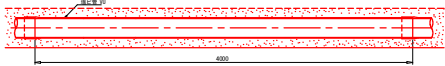


管渠基礎構造図

縮尺 1:20

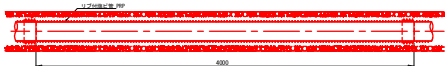
砂基礎

縦断面図



砕石基礎

縦断面図



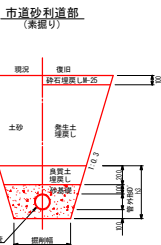
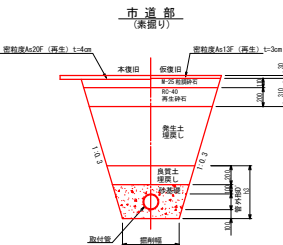
基礎寸法表 (φ150)

名 称	D	h1
塩化管 (VU)	165	365
リブ付塩化管 (PRP)	156	358

基礎寸法表 (φ200)

名 称	D	h1
塩化管 (VU)	216	416
リブ付塩化管 (PRP)	206	406

取付管標準断面図

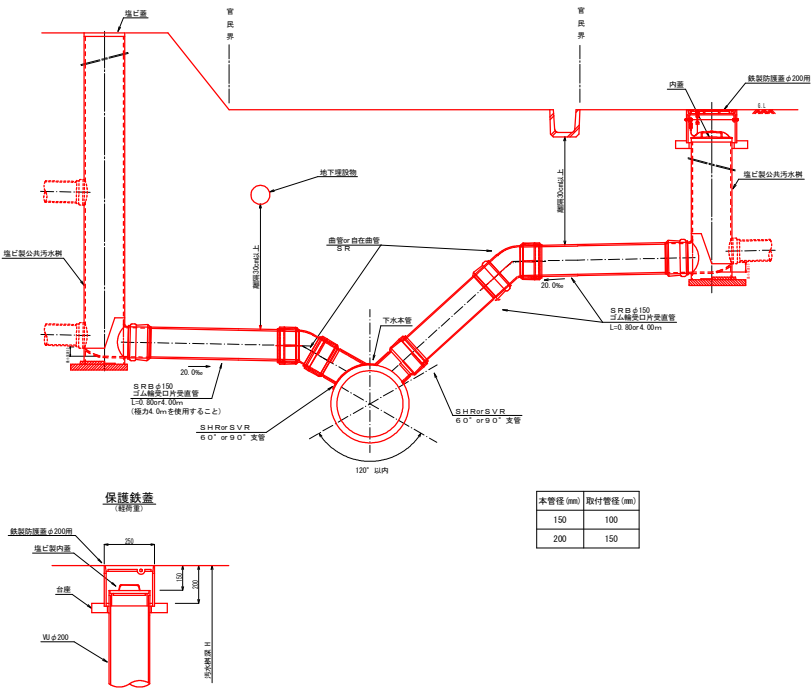
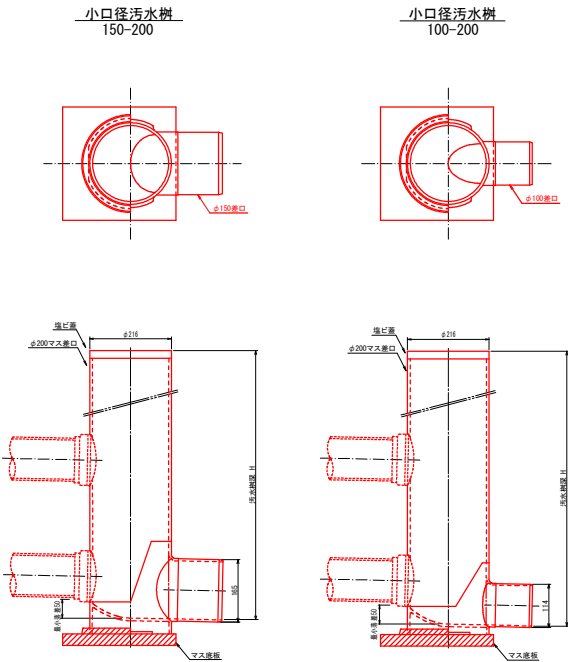


本管径	取付管径
150	100
200	150
250	150

小口径污水樹構造参考図

S = 1 : 5

取付管布設参考図



本管径 (mm)	取付管径 (mm)
150	100
200	150

S = 1 : 3 0

(H=3.5 m) 以下

平面图



## 断面図



(H=3.5m) 以上

平面图



## 断面図



### ガイドポスト断面詳細図



令和4年度(市南)公共下水道 三郷中豊西村段地盤路工事	
第 4 号	建設方指図 主観工参考図
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>施 工</span> <span>図 示</span> </div>	
安曇野市 三郷明盛	
設計会社	
測量会社	
調査会社	
安 曇 野 市 役 所	