

工 事 番 号							
設計年度	令和 4 年度	東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事 (4-3工区) 仕様書 公共下水道事業 三原市本郷南五丁目					
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
<ul style="list-style-type: none"> • 路線延長 (雨水補助) L=73.3m 管体延長 管渠工(開削) φ1000 L=71.8m 付帯工 一式 • 路線延長 (污水補助) L=63.0m 管体延長 管渠工(開削) φ150 L=62.1m 付帯工 一式 							

仕 様 書

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市本郷南五丁目 公共下水道事業 東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)に適用する。
- 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
 - ・土木工事共通仕様書 令和4年8月 広島版
広島県の調達情報のページ (<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>) - 「技術管理基準等」に掲載している。
 - ・下水道土木工事必携(案) 2021年度 公益社団法人日本下水道協会
 - ・下水道用設計指針と設計標準図 平成26年度改訂版 三原市
 - ・その他関連規格類

第2節 現場の管理

受注者は、工事現場内において、管理技術者、主任技術者(下請を含む。)に工事名、工期、顔写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。

第3節 部分引渡し

建設工事契約約款第38条により、本工事の内、部分引渡しの必要が生じた場合は、当該部分の検査を受け部分引渡しを行うこと。

第4節 検査

土木工事共通仕様書(令和4年8月広島版)『第3編 1-1-8 技術検査』によるほか、三原市工事検査規程の定めるところによる。

第5節 情報共有システム(設計金額500万円以上が対象)

- 1 本工事は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図る情報交換システムの対象である。なお、運用にあたっては「広島県工事中情報共有システム運用ガイドライン」(以下「ガイドライン」という。)に基づき実施すること。
- 2 本工事で使用する情報共有システムは次とする。

広島県工事中情報共有システム
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/asp/index.html>
- 3 監督員及び受注者が使用する情報共有サービスのサービス提供者(以下「サービス提供者」という。)との契約は、受注者が行い、利用

料を支払うものとする。

- 4 なお、工事完成時については、提出する必要がある工事成果品を電子納品すること。また、試行期間中は工事検査を紙媒体で受検することから、受注者は工事成果品1部を紙媒体により提出すること。
- 5 受注者は、監督員及びサービス提供者から技術上の問題点の把握、利用にあたっての評価を行うためアンケート等を求められた場合、協力しなければならない。

第6節 法定外の労災保険の付保

- 1 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。
- 2 受注者は、建設工事請負契約約款第54条に基づき、法定外の労災保険の契約締結したときは、その証券又はこれに代わるものを速やかに監督職員に提示しなければならない。
- 3 法定外の労災保険は、政府の労働災害補償保険とは別に上乗せ給付等を行うことを目的とするものであり、(公財)建設業福祉共済団、(一社)建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、(一社)全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、労働者災害補償保険法に基づいて契約を締結しているものとする。

第2章 施工条件

第1節 工程

1 地下埋設物・埋蔵文化財の事前調査

調査項目	地下埋設物（水道管、既設污水管などの埋設物あり）
調査時期	工事施工前に試掘を行うこと。（支障物件が発見された場合は、監督員と協議すること。設計変更の対象とする。）
移設時期	必要に応じて、別途協議するものとする。
提出書類	「試掘結果報告書」として、提出するものとする。また、提出部数については監督員の指示によるものとする。

第2節 用地

- 1 借地 あらかじめ近隣住民に借地する目的、作業内容を充分説明し、同意を得て借地すること。

第3節 公害対策

1 事前・事後調査

調査区分	事前・事後及び工事施工中も大きな被害がある旨の申し出を受けた場合、監督員と協議の上調査すること。
調査時期	施工前・施工中・施工後（1ヶ月以内）

調査内容	柱，屋根，壁，基礎，建具等の傾斜，損傷状況
範囲	別途協議による。

第4節 安全対策

1 交通誘導員・保安要員

工事作業期間中の交通誘導員は，開削工事2（人／日）を見込んでいる。

第5節 工事用道路

1 一般道路

搬入経路 特に指定しない。

使用期間 工事施工期間

使用時間 8時30分～17時

工事中・後の処置 随時 清掃， 工事後 舗装欠損部補修（工事前・後の写真により監督員と協議すること。設計変更の対象とする。）

第6節 建設副産物

1 建設発生土（搬出）（建設発生土リサイクルプラント，建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積））

当該工事により発生する建設発生土は，公の関与する埋立地，建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント，建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）のいずれかに搬出するものとする。

また，搬出先として，運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になる建設発生土リサイクルプラント，建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）を見込んでいる。したがって，正当な理由がある場合を除き残土処分に要する費用（単価）は変更しない。

なお，工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により，建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント，建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）への搬出が困難となった場合は，発注者と受注者が協議するものとする。

2 産業廃棄物の場外保管

当該工事により発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において300m²以上の面積で保管する場合には，保管場所を所管する都道府県知事又は政令市長に事前の届出を行うこと。また，届出事項を変更する場合は事前に変更届を，保管をやめたときは30日以内に廃止届を提出すること。

ただし，産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

第7節 仮設工

湧水等により、見込んでいる仮設工法が適さない場合や適用できない場合は、任意仮設についても設計変更することができる。

ただし、変更しようとする者は、見込んでいる仮設工法が適用できない根拠を文書等に示すとともに、適した仮設工法の仕様や構造計算書等を添付し、監督員と協議すること。

第8節 工事支障物件

1 地下・地上支障物

支障物件名	水道管，污水管
管理者	三原市水道部
位 置	協議による
移設時期	協議による

第9節 管内テレビカメラ調査

管内テレビカメラ調査については、下水道管路施設の点検・調査マニュアル（案）（平成25年6月社団法人日本下水道協会）を準拠し実施すること。

第10節 その他

1 工事中機資材の仮置き

場 所	指定しない
期 間	指定しない
保管方法	指定しない

第3章 設計金額

第1節 排出ガス対策型建設機械の使用促進

土木工事共通仕様書（令和4年8月広島版）『第1編 1-1-31 環境対策』で使用を義務付けている排出ガス対策型建設機械においては、排出ガス対策型（第2次基準値）以上の建設機械の使用に努めること。

なお、使用する排出ガス対策型建設機械について、基準値による設計変更は行わない。

第4章 工事保険等

受注者は、本工事において第三者に与えた損害を補填する保険又はその他必要とする建設工事に関連する保険等に加入しなければならない。
また、加入した保険等については、保険証券の写し（保険以外の場合はそれに代わるもの）を監督員に提出すること。

なお、加入に必要な保険料等は、設計で現場管理費に見込んでいる。

第5章 工事損失等

本工事の施工に伴い、通常避けることのできない地盤沈下、振動等により建物等に損害等（以下「工事損失」という。）が発生した場合においては、次のとおりとする。

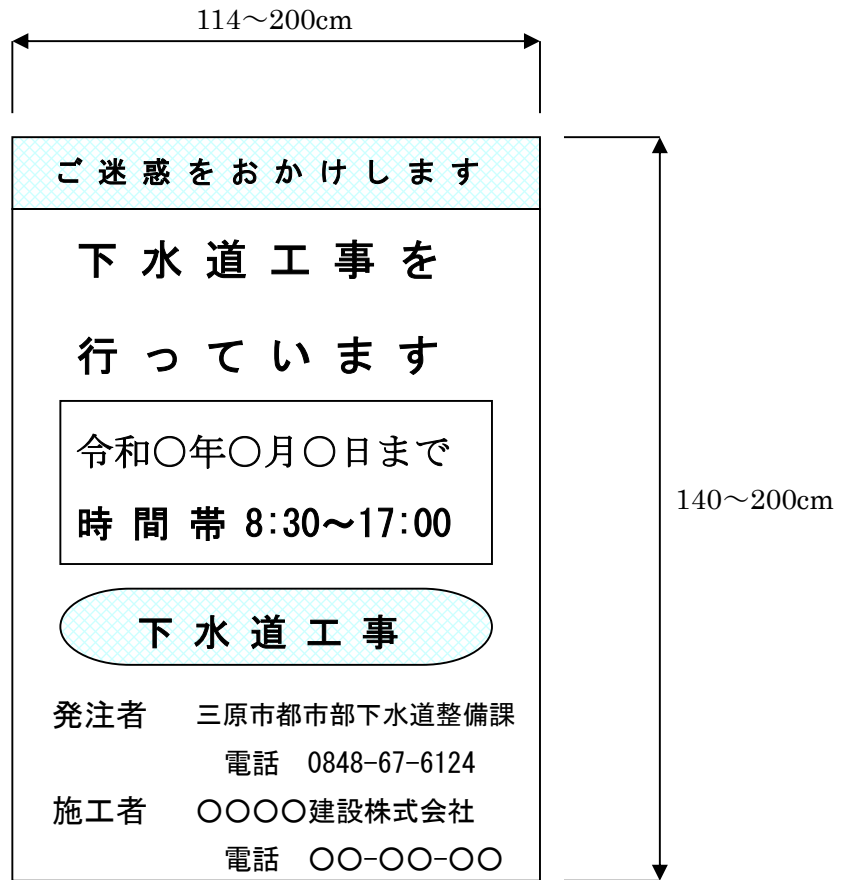
なお、工事損失に伴う補償費用は、設計で現場管理費に見込んでいる。

- | | |
|--------------|---|
| (1) 原因調査 | 監督員と協力して行なうものとする。 |
| (2) 補償交渉 | 監督員と協力して処理解決に当るものとする。 |
| (3) 応急処置 | 監督員から応急処置を講じる必要があると指示された場合は、直ちに応急処置を講ずるものとする。 |
| (4) 補償費用負担割合 | 発注者は、工事損失に伴う補償費用のうち、請負代金額の100分の1を超える額を負担する。 |

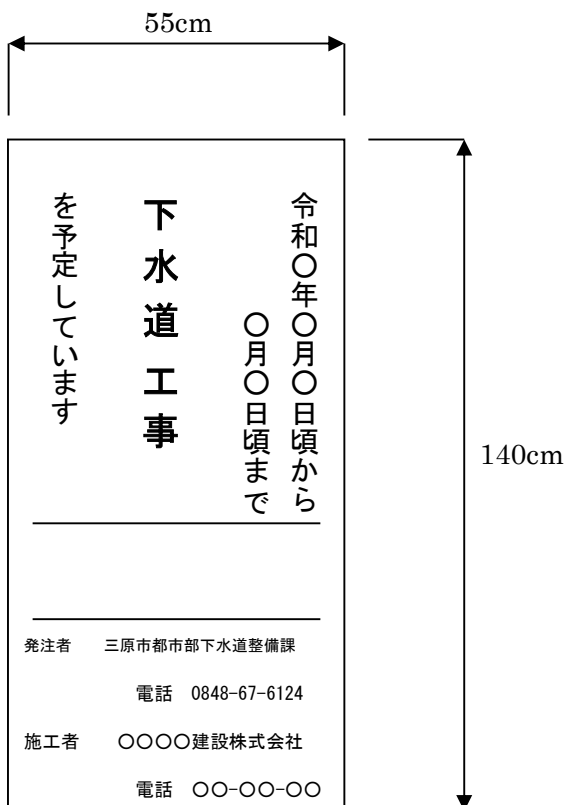
第6章 その他

本工事内及び近接する地域住民、企業等には工事内容等を十分に周知・調整したうえで、苦情やトラブルのないよう施工に努めること。
また、特記仕様書及び設計図書に明示していない事項、または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

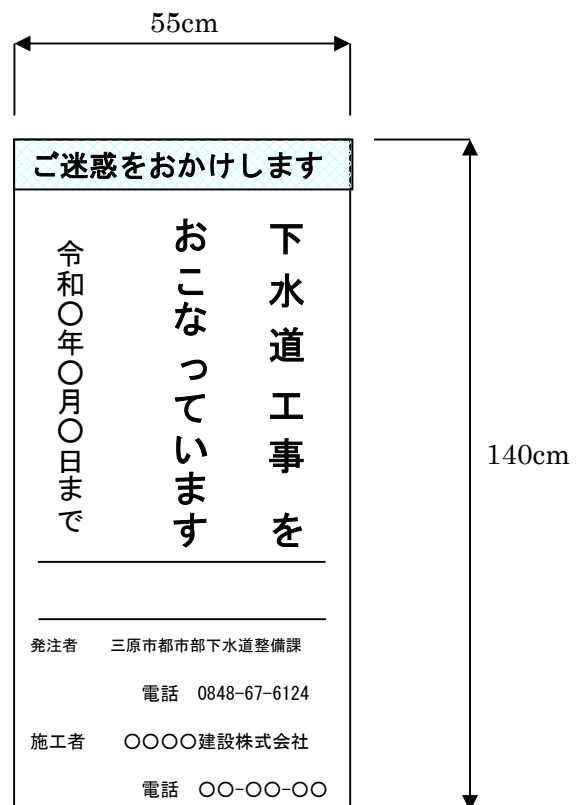
【工事標示板】



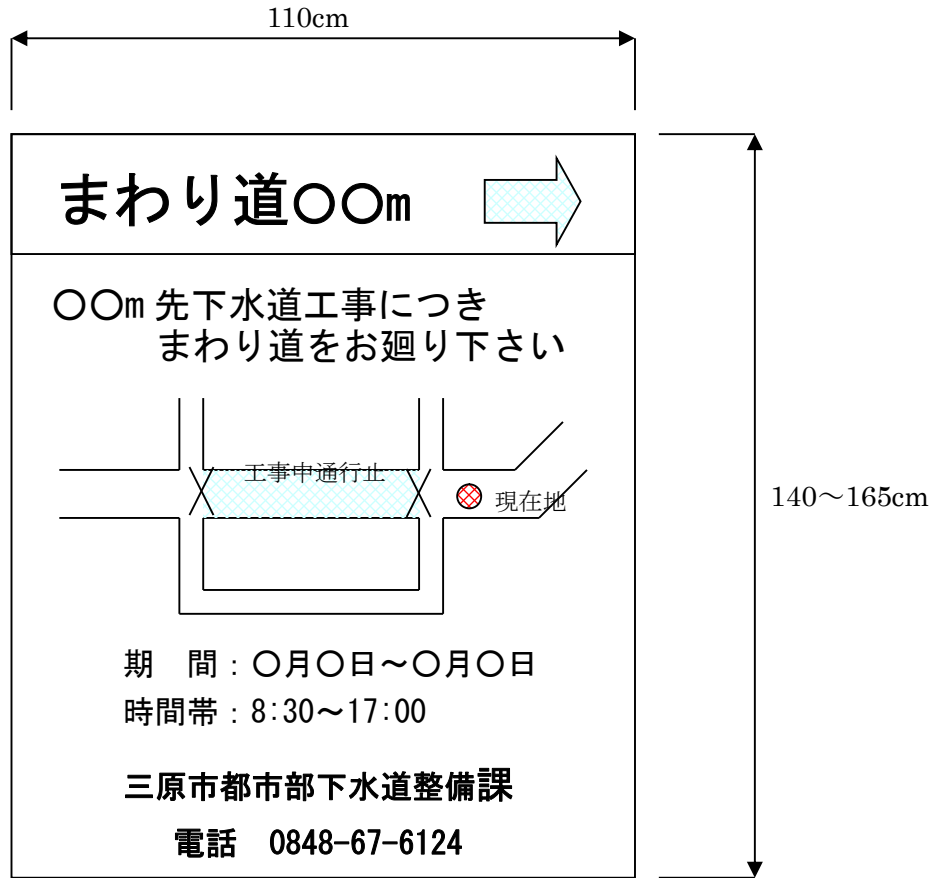
【工事情報看板】



【工事説明看板】



【まわり道案内表示板】



工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費（雨水補助）				
管路施設(開削工法)		式	1	レベル1
管きょ工(開削)		式	1	レベル2
管路土工		式	1	レベル3
管路掘削		式	1	レベル4
管路埋戻	発生土	式	1	レベル4
管路埋戻	再生砂	式	1	レベル4
発生土処理		式	1	レベル4
管布設工		式	1	レベル3
強化プラスチック複合管	【FRPM外圧2種・ 1000mm】	m	71.8	レベル4
伸縮可とう継手		箇所	2	レベル4
埋設標識テープ		m	71.8	レベル4
管基礎工		式	1	レベル3
砂基礎	【再生砂】	m	71.8	レベル4
管路土留工		式	1	レベル3
軽量鋼矢板土留		式	1	レベル4
土留材質料		式	1	レベル4
開削水替工		式	1	レベル3

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
開削水替		式	1	レベル4
付帯工		式	1	レベル2
舗装撤去工		式	1	レベル3
舗装版切断		m	28	レベル4
舗装版破碎		m ²	50	レベル4
殻運搬処理		m ³	2	レベル4
舗装復旧工		式	1	レベル3
不陸整正		m ²	25	レベル4
下層路盤(車道・路肩部)		m ²	25	レベル4
上層路盤(車道・路肩部)		m ²	25	レベル4
表層(車道・路肩部)		m ²	25	レベル4
舗装仮復旧工		式	1	レベル3
表層(車道・路肩部)		m ²	25	レベル4
区画線工		式	1	レベル3
溶融式区画線		m	13	レベル4
仮設工		式	1	レベル3
交通誘導員		式	1	レベル4
直接工事費				

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
運搬費				
運搬費		式	1	レベル2
運搬費		式	1	レベル3
仮設材運搬費		t	13.1	レベル4
共通仮設費率分				
** 共通仮設費計 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
** 工事原価 **				
一般管理費率分				
契約保証費				
一般管理費計				
** 工事価格 **				
** 消費税相当額 **				
** 工事費 **				

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費(汚水補助)				
管路施設(開削工法)		式	1	レベル1
管きょ工(開削)		式	1	レベル2
管路土工		式	1	レベル3
管路掘削		式	1	レベル4
管路埋戻	発生土	式	1	レベル4
管路埋戻	再生砂	式	1	レベル4
発生土処理		式	1	レベル4
管布設工		式	1	レベル3
硬質塩化ビニル管	【VU 150mm】	m	62.1	レベル4
埋設標識テープ		m	62.1	レベル4
管基礎工		式	1	レベル3
砂基礎	【再生砂】	m	62.1	レベル4
開削水替工		式	1	レベル3
開削水替		式	1	レベル4
マンホール工		式	1	レベル2
組立マンホール工		式	1	レベル3
内副管		箇所	1	レベル4

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
小型マンホール工		式	1	レベル3
小型マンホール(塩化ビニル製)		箇所	1	レベル4
付帯工		式	1	レベル2
舗装撤去工		式	1	レベル3
舗装版切断		m	4	レベル4
舗装版破碎		m ²	4	レベル4
殻運搬処理		m ³	0.1	レベル4
舗装復旧工		式	1	レベル3
不陸整正		m ²	2	レベル4
下層路盤(車道・路肩部)		m ²	2	レベル4
上層路盤(車道・路肩部)		m ²	2	レベル4
表層(車道・路肩部)		m ²	2	レベル4
舗装仮復旧工		式	1	レベル3
表層(車道・路肩部)		m ²	2	レベル4
仮設工		式	1	レベル3
交通誘導員		式	1	レベル4
直接工事費				
技術管理費				

工事数量総括表

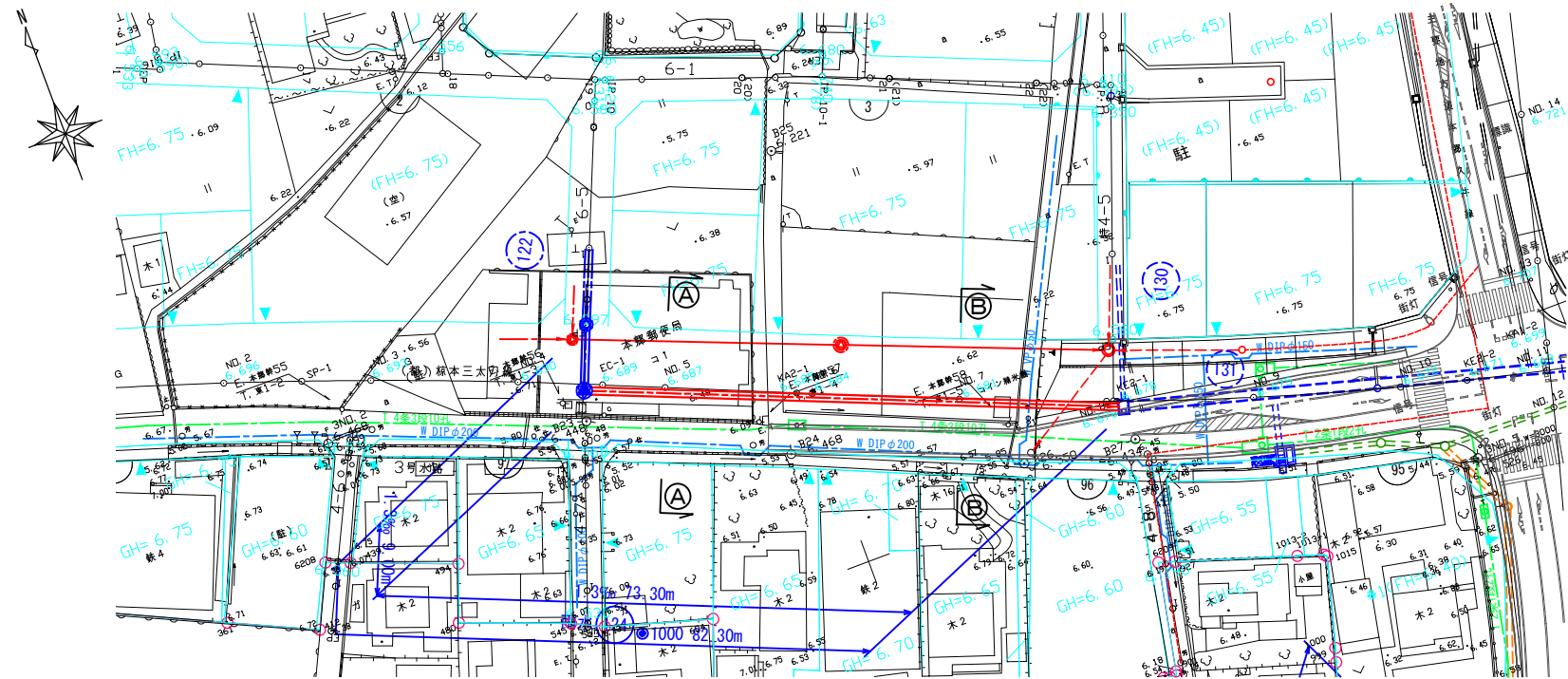
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
技術管理費		式	1	レベル2
技術管理費		式	1	レベル3
管内調査費		m	62.1	レベル4
共通仮設費率分				
** 共通仮設費計 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
** 工事原価 **				
一般管理費率分				
契約保証費				
一般管理費計				
** 工事価格 **				
** 消費税相当額 **				
** 工事費 **				
** 工事費計 **				
** 契約保証費計 **				

平面図

S=1/500

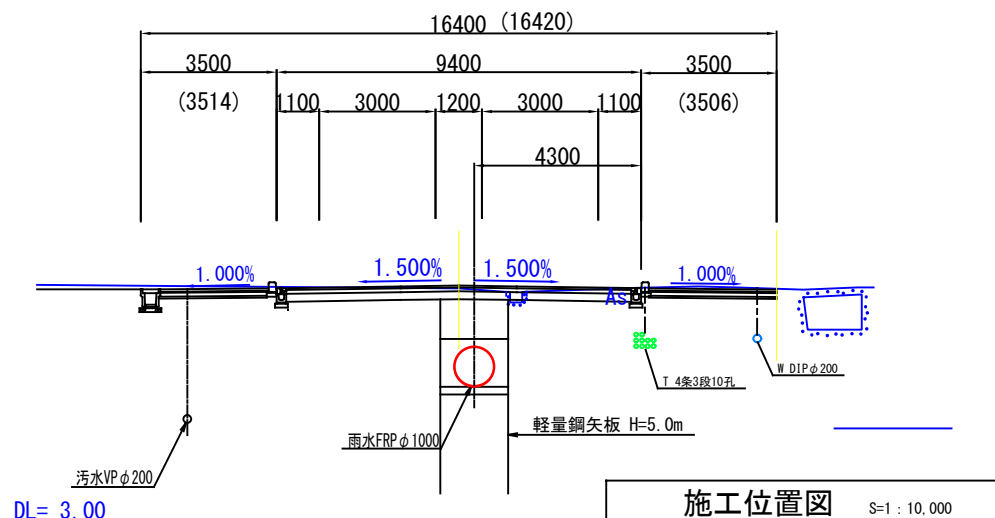
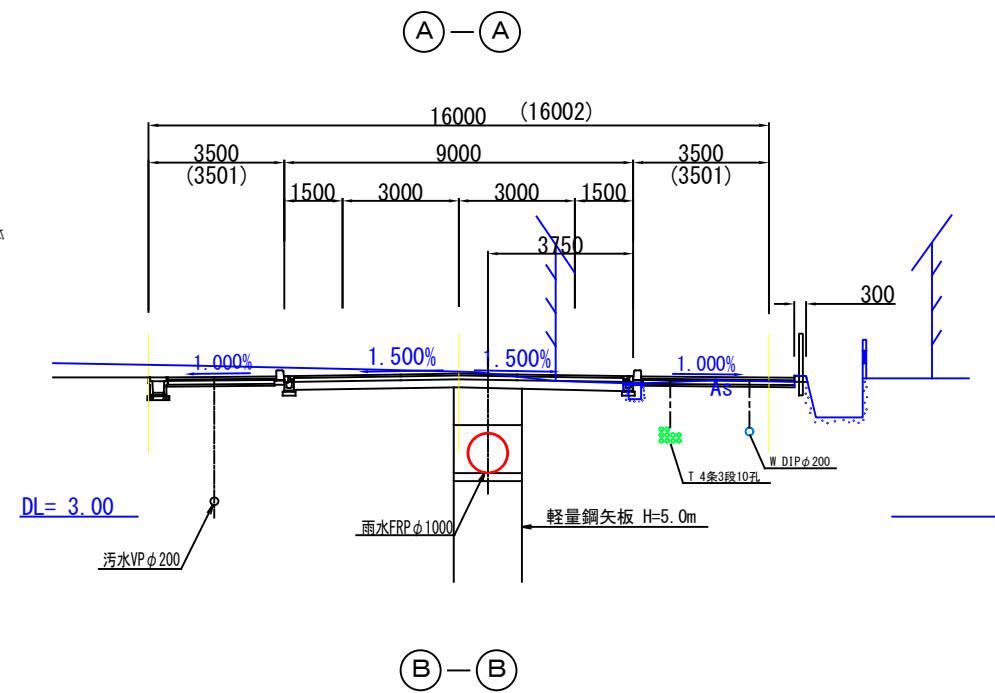
凡例

	雨水実施
	雨水計画
	水道管
	NTT地下ケーブル
	組立0号人孔
	組立1号人孔
	組立2号人孔
	組立3号人孔
	組立4号人孔
	特殊人孔
	小型直マンホール
	雨水管内継、取付管



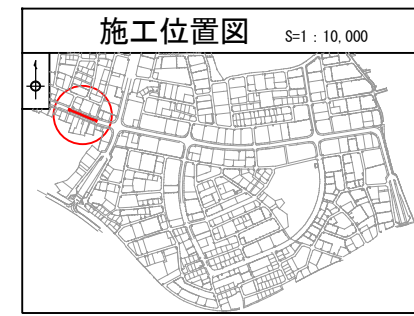
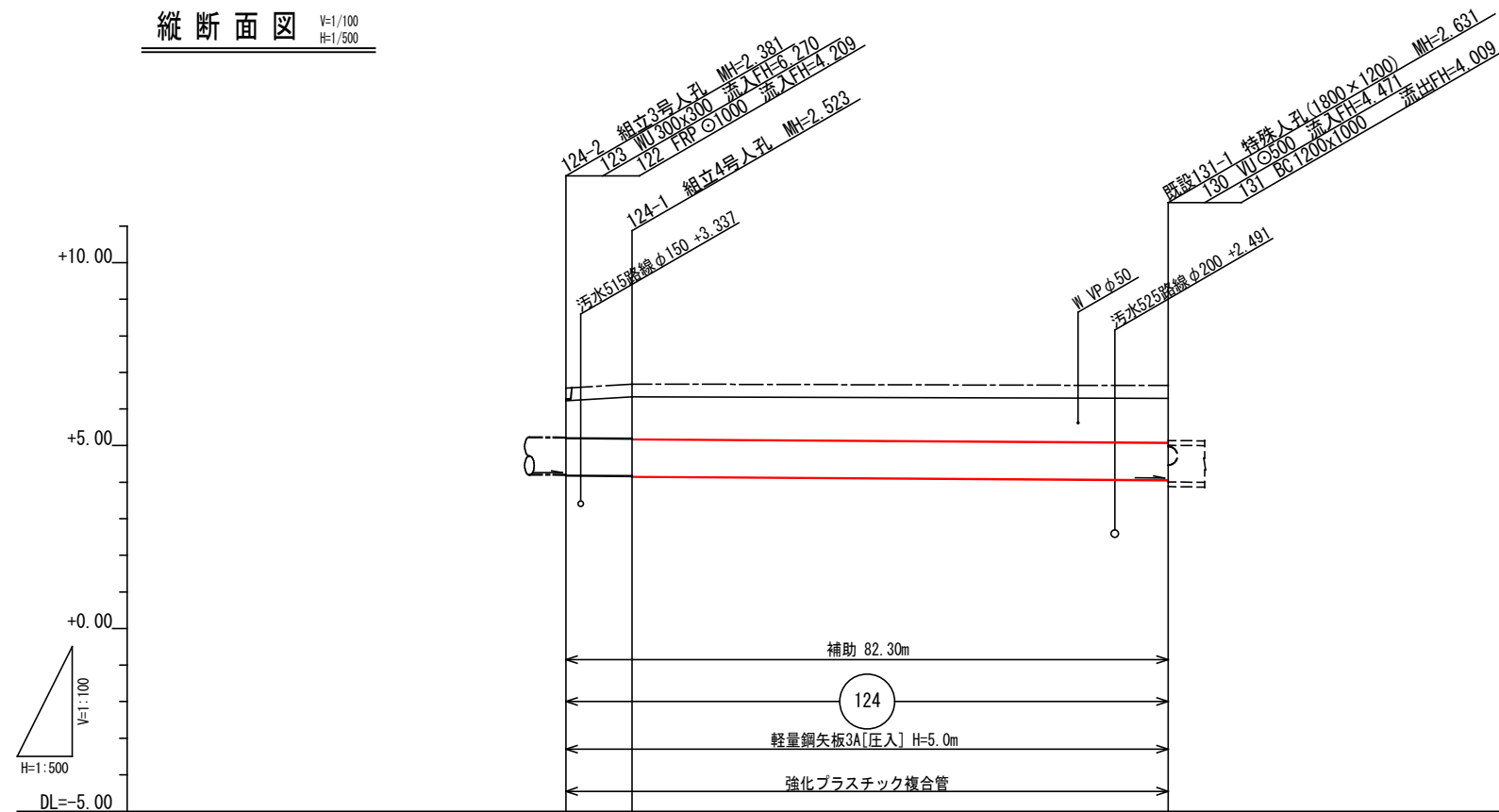
横断面図

S=1/100



縦断面図

V=1/100
H=1/500



管径	mm	FRPφ1000	
勾配	%	1.3	
区間距離	m	9.00	73.30
計画地盤高	m	6.57	6.68
現況地盤高	m	6.22	6.33
土被り	m	1.36	1.48
管底高	m	4.189	4.177
掘削深	m	2.25 [2.31]	2.39 [2.42]
追加距離	m	0.00	9.00
測点		124-2	124-1
			131-1

種別	管番号	管径	工法	延長
雨水	124	φ1000	開削・補助	73.30
計				73.30

令和4年度 公共下水道事業(雨水)

工事名 東本通川第2排水区
雨水管汚水管新設工事(4-3工区)

工事場所 三原市 本郷南五丁目

図面番号 1 縮尺 図示

平面図・縦断面図・横断面図

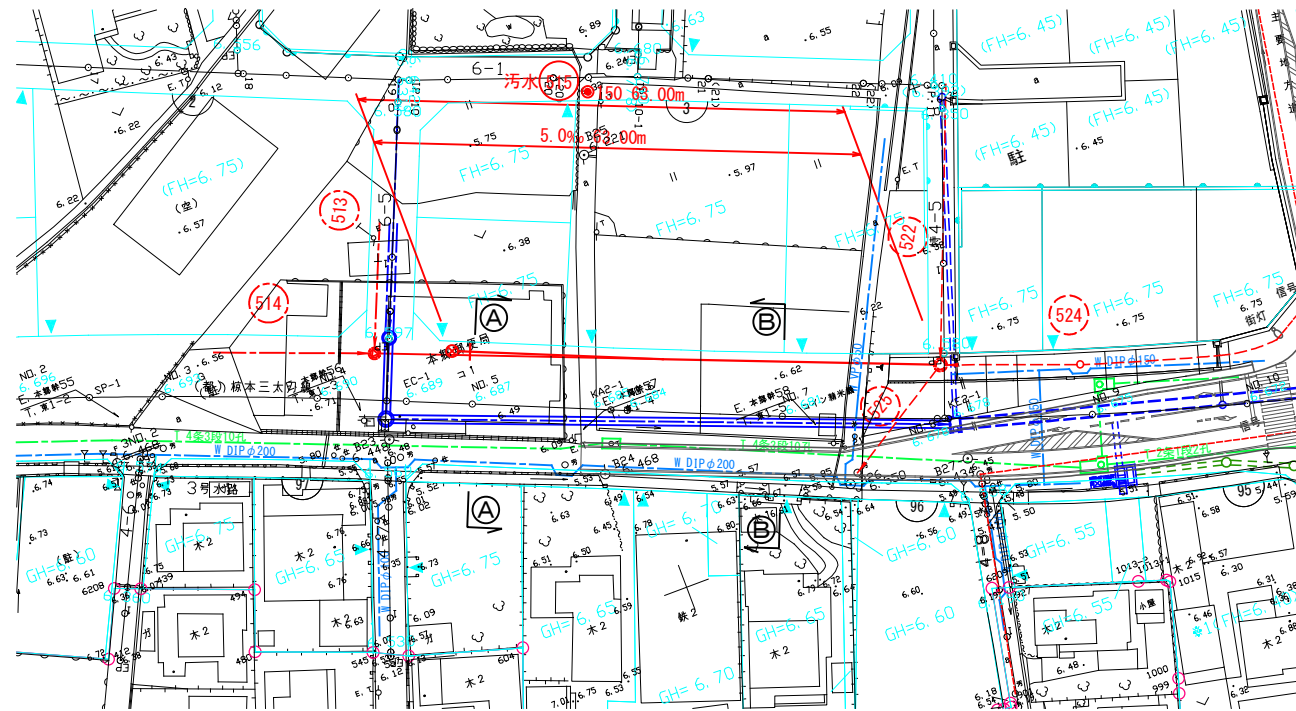
三原市

平面図

S=1/500

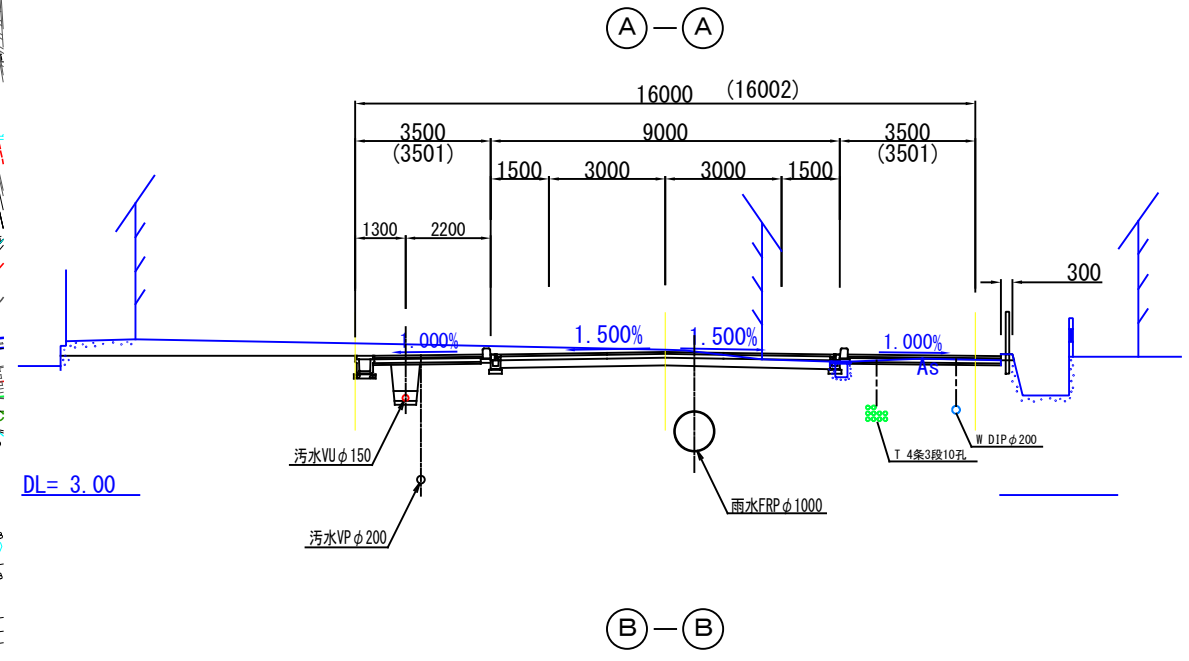
凡例

	汚水実施
	汚水計画
	計画水道管
	既設水道管
	NTT地下ケーブル
	特殊人孔
	組立2号人孔
	組立1号人孔
	組立0号人孔
	小型塩ビマンホール
	汚水宅内併、取付管



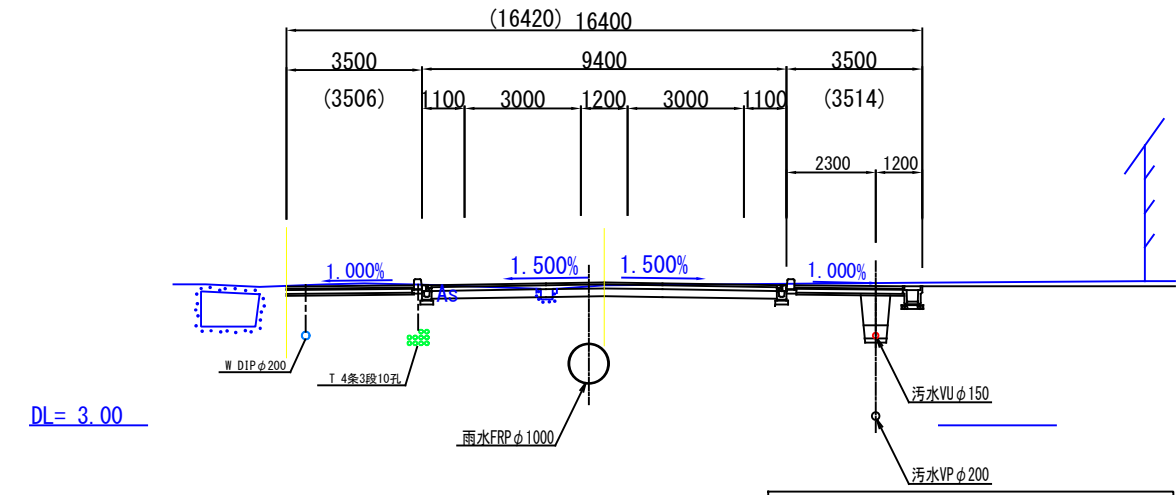
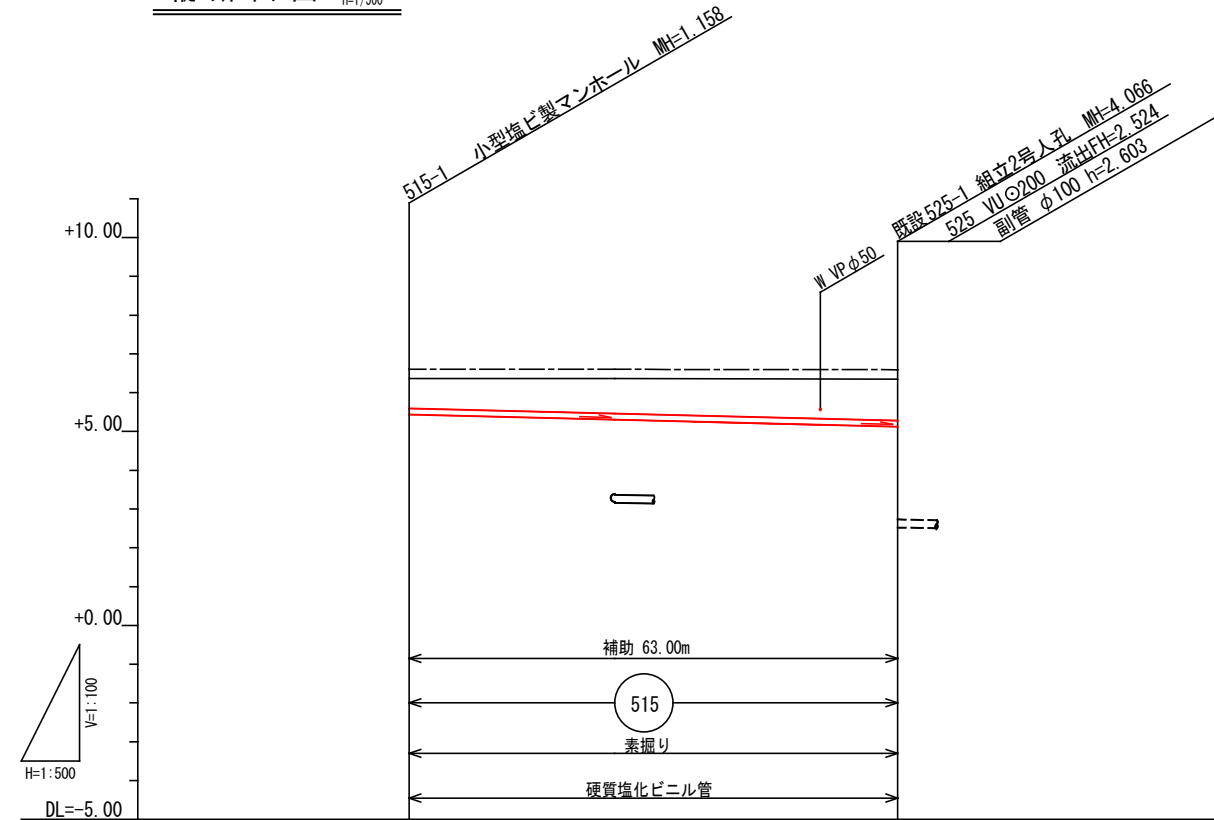
横断面図

S=1/100



縦断面図

V=1/100
H=1/500



管径	mm	VUφ150	
勾配	%	5.0	
区間距離	m	63.0	
計画地盤高	m	6.60	6.59
現況地盤高	m	6.36	6.35
土被り	m	1.00	1.30
管底高	m	5.442	5.127
掘削深	m	1.02	1.33
追加距離	m	0.00	63.00
測点		515-1	525-1

種別	管番号	管径	工法	延長
汚水	515	φ 150	開削・補助	63.30
計				63.00

令和4年度 公共下水道事業(汚水)				
工事名	東本通川第2排水区 雨水管汚水管新設工事(4-3工区)			
工事場所	三原市 本郷南五丁目			
図面番号	2	縮尺	図示	
平面図・縦断面図・横断面図				
三原市				

— 参 考 資 料 —

令和 4 年度

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	0 65 三原市(本郷) 00-04.09.01(0) 1 公共(一般)	凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
	当世代 31 下水道工事 (2) 04 一般交通影響有り(2) 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0% 00 補正無し 01 金銭的保証(0.04%)	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

－ 内 訳 表 －

令和 4 年度

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費（雨水補助）					X1000
管路施設(開削工法)					Y1101 レベル1
管きょ工(開削)	1	式			Y110101 レベル2
管路土工	1	式			Y11010101 レベル3
管路掘削	1	式			Y1101010101 レベル4
機械掘削工(バックホウ)					SG1D0001002 00
管路埋戻 発生土	310	m3			単第0 -0001 表 Y1101010102 レベル4
機械投入埋戻工(バックホウ)					SG1D0002003 00
管路埋戻 再生砂	130	m3			単第0 -0003 表 Y1101010102 レベル4
	1	式			

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械投入埋戻工(バックホウ)					SG1D0002003 00
	95	m3			単第0 -0005 表
発生土処理					Y1101010103レベル4
	1	式			
発生土運搬工(10t積級,機械積込み)					SG1E0003001 00
	170	m3			単第0 -0006 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
残土処分費					F0001 00
	170	m3			
管布設工					Y11010102 レベル3
	1	式			
強化プラスチック複合管 【FRPM外圧2種・1000mm】					Y1101010204レベル4
	71.8	m			
強化プラスチック複合管布設工 呼び径 1,000mm					SG1D0007001 00
	71.8	m			単第0 -0008 表
直管(ゴム輪) FRPM管・外圧2種・1000 L=4.0m					F0004 00
	16	本			

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
短管（ゴム輪） FRPM管・外圧2種・ 1000 L=2.0m	2	本			F0005 00
短管（ゴム輪） FRPM管・外圧2種・ 1000 L=2.023m（調整管）	1	本			F0006 00
マンホール受口短管（ゴム輪） FRPM管・外圧2種・ 1000 L=1.0m 斜切（ =6°50'46" ）	1	本			F0007 00
マンホール挿口短管 FRPM管・外圧2種・ 1000 L=1.0m Rカット R=900	1	本			F0008 00
伸縮可とう継手	2	箇所			Y1101010211レベル4
マンホール用可とう継手 FRPM管用・ 1000 プレキャスト用	1	個			F0009 00
マンホール用可とう継手 FRPM管用・ 1000 現場打ちマンホール用	1	個			F0010 00
埋設標識テープ	71.8	m			Y1101010216レベル4
埋設表示シート 150×50 2倍	71.8	m			F0014 00

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
管基礎工					Y11010103 レベル3
	1	式			
砂基礎 【再生砂】					Y1101010301 レベル4
	71.8	m			
砂基礎工(機械施工)					SG1D0019002 00
	25	m3			単第0 -0010 表
再生砂					TTPC00011 00
	25	m3			
管路土留工					Y11010105 レベル3
	1	式			
軽量鋼矢板土留					Y1101010503 レベル4
	1	式			
軽量鋼矢板油圧圧入工					SG1D0033005 00
	440	枚			単第0 -0011 表
軽量鋼矢板油圧引抜工					SG1D0033006 00
	440	枚			単第0 -0013 表
油圧式杭圧入引抜機据付解体工					SG1D0033007 00
	2	回			単第0 -0014 表

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土留支保工(軽量金属支保工)					SG1D0033008 00
	73.3	m			単第0 -0015 表
土留材質料					Y4999 レベル4
	1	式			
軽量鋼矢板賃料 (雨水補助)					F0011 00
	1	式			
支保材質料 (雨水補助)					F0012 00
	1	式			
開削水替工					Y11010109 レベル3
	1	式			
開削水替					Y1101010901 レベル4
	1	式			
ポンプ運転工					SG1D0042001 00
	13	日			単第0 -0016 表
据付・撤去工					SG1D0042002 00
	1	現場			単第0 -0018 表
付帯工					Y110106 レベル2
	1	式			

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装撤去工					Y11010601 レベル3
	1	式			
舗装版切断					Y1101060101 レベル4
	28	m			
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下					SPK22040303 00
	28	m			単第0 -0019 表
舗装版破碎					Y1101060102 レベル4
	50	m2			
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害無し 舗装版厚15cm以下					SPK22040302 00
	50	m2			単第0 -0020 表
殻運搬処理					Y1101060105 レベル4
	2	m3			
殻運搬 舗装版破碎 DID区間無し 運搬距離6.5km以下(3.5km超)					SPK22040142 00
	2	m3			単第0 -0021 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
Asガラ処分費					F0002 00
	5	t			

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装復旧工	1	式			Y11010603 レベル3
不陸整正	25	m2			Y1101060301 レベル4
不陸整正 補足材料無し	25	m2			SPK22040225 00 単第0 -0022 表
下層路盤(車道・路肩部)	25	m2			Y1101060302 レベル4
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 RC-30	25	m2			SPK22040226 00 単第0 -0023 表
上層路盤(車道・路肩部)	25	m2			Y1101060304 レベル4
上層路盤(車道・路肩部) RM-30 全仕上り厚12mm 1層施工	25	m2			SPK22040228 00 単第0 -0024 表
表層(車道・路肩部)	25	m2			Y1101060308 レベル4
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 1層当り平均仕上厚50mm	25	m2			SPK22040235 00 単第0 -0025 表

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装仮復旧工					Y11010604 レベル3
	1	式			
表層(車道・路肩部)					Y1101060408 レベル4
	25	m2			
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 1層当り平均仕上厚30mm					SPK22040235 00
	25	m2			単第0 -0026 表
区画線工					Y11010605 レベル3
	1	式			
溶融式区画線					Y1101060501 レベル4
	13	m			
区画線設置(溶融式) 実線_15cm					SDT00001 00
	13	m			単第0 -0027 表
仮設工					Y11010601 レベル3
	1	式			
交通誘導員					Y1101060101 レベル4
	1	式			
交通誘導警備員B					R0369 00
	48	人			

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
運搬費					Z0004
運搬費					YZZ04 レベル2
	1	式			
運搬費					YZZ04001 レベル3
	1	式			
仮設材運搬費					YZZ04001004 レベル4
	13.1	t			
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 9.5km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0028 表
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額.....
** 共通仮設費計 **					

本工事費（雨水補助） 内訳表

費目・工種・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 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額.....
** 工事原価 **					
一般管理費率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 率参照額.....
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					
** 工事価格 **					
** 消費税相当額 ** 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 工事費 **					

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費（汚水補助）					X2000
管路施設(開削工法)					Y1101 レベル1
管きょ工(開削)	1	式			Y110101 レベル2
管路土工	1	式			Y11010101 レベル3
管路掘削	1	式			Y1101010101 レベル4
機械掘削工(バックホウ)					SG1D0001002 00
管路埋戻 発生土	50	m3			単第0 -0031 表 Y1101010102 レベル4
機械投入埋戻工(バックホウ)					SG1D0002003 00
管路埋戻 再生砂	36	m3			単第0 -0033 表 Y1101010102 レベル4
	1	式			

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械投入埋戻工(バックホウ)					SG1D0002003 00
	9	m3			単第0 -0034 表
発生土処理					Y1101010103レベル4
	1	式			
発生土運搬工(10t積級,機械積込み)					SG1E0003001 00
	10	m3			単第0 -0006 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
残土処分費					F0001 00
	10	m3			
管布設工					Y11010102 レベル3
	1	式			
硬質塩化ビニル管 【VU 150mm】					Y1101010203レベル4
	62.1	m			
硬質塩化ビニル管布設工 呼び径 150mm					SG1D0006001 00
	62.1	m			単第0 -0035 表
マンホール用可とう継手 150VU					F0013 00
	1	個			

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋設標識テープ					Y1101010216レベル4
	62.1	m			
埋設表示シート 150×50 2倍					F0014 00
	62.1	m			
管基礎工					Y11010103 レベル3
	1	式			
砂基礎 【再生砂】					Y1101010301レベル4
	62.1	m			
砂基礎工(機械施工)					SG1D0019002 00
	4	m3			単第0 -0036 表
再生砂					TTPC00011 00
	4	m3			
開削水替工					Y11010109 レベル3
	1	式			
開削水替					Y1101010901レベル4
	1	式			
ポンプ運転工					SG1D0042001 00
	1	日			単第0 -0016 表

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など 据付・撤去工	数量	単位	単価	金額	備考
	1	現場			SG1D0042002 00 単第0 -0018 表
マンホール工	1	式			Y110102 レベル2
組立マンホール工	1	式			Y11010202 レベル3
内副管	1	式			Y1101020208 レベル4
内副管取付工	1	箇所			SG1D0051002 00 単第0 -0037 表
硬質塩化ビニル管 100 VU	2.1	m			F0018 00
内副管用マンホール継手 150 - 100	1	個			F0019 00
取付バンド 100～ 120 アンカーボルト付き	2	個			F0020 00
90°曲管	1	個			F0021 00

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
小型マンホール工					Y11010203 レベル3
	1	式			
小型マンホール(塩化ビニル製)					Y1101020301 レベル4
	1	箇所			
小型マンホール工 (塩化ビニル製) マンホール径300mm 起点および中間形式 深さ2m以下 本管径150mm~200mm					SG1D0057001 00
	1	箇所			単第0 -0038 表
小口径鉄蓋(デザイン入・密閉ロック式) 300用 T-14					F0015 00
	1	組			
沈下防止盤(再生プラスチック) 300用 T-14					F0016 00
	1	個			
沈下防止盤(コンクリート) 300用 T-14					F0017 00
	1	個			
付帯工					Y110106 レベル2
	1	式			
舗装撤去工					Y11010601 レベル3
	1	式			
舗装版切断					Y1101060101 レベル4
	4	m			

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	4	m			SPK22040303 00 単第0 -0019 表
舗装版破碎	4	m2			Y1101060102レベル4
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害無し 舗装版厚15cm以下	4	m2			SPK22040302 00 単第0 -0020 表
殻運搬処理	0.1	m3			Y1101060105レベル4
殻運搬 舗装版破碎 DID区間無し 運搬距離6.5km以下(3.5km超)	0.1	m3			SPK22040142 00 単第0 -0021 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
Asガラ処分費	0.3	t			F0002 00
舗装復旧工	1	式			Y11010603 レベル3
不陸整正	2	m2			Y1101060301レベル4

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
不陸整正 補足材料無し	2	m2			SPK22040225 00 単第0 -0022 表
下層路盤(車道・路肩部)	2	m2			Y1101060302レベル4
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 RC-30	2	m2			SPK22040226 00 単第0 -0023 表
上層路盤(車道・路肩部)	2	m2			Y1101060304レベル4
上層路盤(車道・路肩部) RM-30 全仕上り厚12mm 1層施工	2	m2			SPK22040228 00 単第0 -0024 表
表層(車道・路肩部)	2	m2			Y1101060308レベル4
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 1層当り平均仕上厚50mm	2	m2			SPK22040235 00 単第0 -0025 表
舗装仮復旧工	1	式			Y11010604 レベル3
表層(車道・路肩部)	2	m2			Y1101060408レベル4

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 1層当り平均仕上厚30mm	2	m2			SPK22040235 00
仮設工					単第0 -0026 表
	1	式			Y11010601 レベル3
交通誘導員					Y1101060101 レベル4
	1	式			
交通誘導警備員B					R0369 00
	4	人			
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
技術管理費					Z0006
技術管理費					YZZ06 レベル2
	1	式			
技術管理費					YZZ06001 レベル3
	1	式			
管内調査費					YZZ06001004 レベル4
	62.1	m			

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
管路調査工 洗浄・カメラ調査・報告書含む	62.1	m			V0100 00 単第0 -0039 表
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額.....
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額.....
** 工事原価 **					
一般管理費率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 率参照額.....
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額

本工事費（汚水補助） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
一般管理費計					
** 工事価格 **					
** 消費税相当額 ** 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 工事費 **					
** 工事費計 **					
** 契約保証費計 **					

－ 施 工 単 価 表 －

令和 4 年度

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)

施工単価表

機械投入埋戻工(バックホウ)

SG1D0002003

単第0 -0003 表

頁0 -0024

1

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	2.5	人			
普通作業員	3.8	人			
機-01_バックホウ運転 122_標準型 クレーン 排1 山積0.45m3(平積0.35m3)	6.2	時間			単第0-0002 表
タンバ締固め	100	m3			単第0-0004 表
諸雑費	1	式			
1m3当り(計/100m3)					
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=2 山積0.45m3 C=6 材料別途			B=2	土留めを伴う掘削の場合	

施工単価表

タンパ締固め

SPK22040021

単第0 -0004 表

機械構成比: 1.36% 労務構成比: 97.27% 材料構成比: 1.37% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1,428.10000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>タンパ(ランマ) 質量60~80kg	1.36%		タンパ及びランマ 質量60~80kg		KTPC00020 KTPT00020
特殊作業員	51.90%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	45.37%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	1.37%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001
A=1 -(全ての費用)					

施工単価表

機械投入埋戻工(バックホウ)

SG1D0002003

単第0 -0005 表

頁0 -0026

1

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	2.5	人			
普通作業員	3.8	人			
再生砂	126.300	m3			
機-01_バックホウ運転 122_標準型 クレーン 排1 山積0.45m3(平積0.35m3)	6.2	時間			単第0-0002 表
タンバ締固め	100	m3			単第0-0004 表
諸雑費	1	式			
1m3当り(計/100m3)					
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=2 山積0.45m3 C=2 再生砂			B=2 E=126.3		土留めを伴う掘削の場合 土量変化率を考慮した埋戻土量(m3/100m3)

施工単価表

ダンプトラック運転
011 オンロード ディーゼル

SM2203010

単第0 -0007 表

1

日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(一般)	1.00	人			
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	62.00	L			
ダンプトラック オンロード・ディーゼル 10t積級	1.29	供用日			
タイヤ損耗費 ダンプトラック 10t (良)	1.29	供用日			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 011_オンロード ディーゼル C=1 運転労務数量(人/日) E=1.29 機械損料数量(供用日/日)			B=5 10t積級 D=62 燃料消費量(L/日) F=1 路面状況:良好		

施工単価表

強化プラスチック複合管布設工
呼び径 1,000mm

SG1D0007001

単第0 -0008 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	0.36	人			
特殊作業員	0.72	人			
普通作業員	1.08	人			
BH(クローラ型クレーン機能付)運転 山積0.45m3(平積0.35)吊能力2.9t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.36	日			単第0-0009 表
諸雑費	1	%			#09
1m当り					
*** 単位当たり ***	1	m			
A=12 呼び径 1,000mm					

施工単価表

軽量鋼矢板油圧圧入工

SG1D0033005

単第0 -0011 表

頁0 -0032

1 枚 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	0.192	人			0.192*1
特殊作業員	0.192	人			0.192*1
とび工	0.192	人			0.192*1
油圧式杭圧入引抜機運転 022_エンジン式ユニット 排1 軽量鋼矢板用 圧入294/引抜力392kN(30/40t)	0.192	日			単第0-0012 表
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 16t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.192	日			
諸雑費	1	式			
1枚当り(計/10枚)					
*** 単位当たり ***	1	枚			
A=4 圧入長(m) 5.0以下					

施工単価表

軽量鋼矢板油圧引抜工

SG1D0033006

単第0 -0013 表

頁0 -0034

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.135	人			0.135*1
特殊作業員	0.135	人			0.135*1
とび工	0.135	人			0.135*1
油圧式杭圧入引抜機運転 022_エンジン式ユニット 排1 軽量鋼矢板用 圧入294/引抜力392kN(30/40t)	0.135	日			単第0-0012 表
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 16t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.135	日			
諸雑費	1	式			
1枚当り(計/10枚)					
*** 単位当たり ***	1	枚			
A=4 引抜き長(m) 5.0以下					

施工単価表

ポンプ運転工

SG1D0042001

単第0 -0016 表

頁0 -0037

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.11	人			
普通作業員	0.05	人			
工事用水中ポンプ損料	1	日			単第0-0017 表
発動発電機 ガソリンエンジン駆動 定格容量3kVA	1	日			
諸雑費	18	%			#09
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 作業時排水 C=1 ポンプ1台			B=2 D=1	発動発電機 普通型(潜水ポンプ) 口径50mm全揚程5m	

施工単価表

頁0 -0040

舗装版切断

SPK22040303

単第0 -0019 表

アスファルト舗装版

アスファルト舗装版厚15cm以下

1

m 当り

機械構成比: 6.20%

労務構成比:

54.85%

材料構成比: 38.95%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

565.94000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(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20cm級ブレード径 56cm	4.19%		コンクリートカッタ バキューム式・湿式 切削深20cm級ブレード径 56cm		MTPC00056 MTPT00056
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	19.02%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	9.77%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
普通作業員	8.28%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
コンクリートカッタブレード 自走式切断機用 径56cm(22インチ)	36.13%		コンクリートカッタブレード 自走式切断機用 径56cm(22インチ)		TTPC00015 TTPT00015
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	1.91%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
その他(材料)			その他(材料)		EZ009

施工単価表

舗装版破碎

SPK22040302

単第0 -0020 表

アスファルト舗装版

障害無し 舗装版厚15cm以下

1

m2 当り

機械構成比: 9.54%

労務構成比:

82.52%

材料構成比:

7.94%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

170.31000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.45m3(平積0.35) 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	9.54%		バックホウ [クローラ型・排ガス対策型(第2次)] 山積0.45m3(平積0.35m3)		KTPC00004 KTPT00004
土木一般世話役	29.36%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	28.31%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	24.85%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	7.94%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=1 F=1	アスファルト舗装版 騒音振動対策不要 積込作業有り		B=1 D=1 G=1	障害無し 舗装版厚15cm以下 -(全ての費用)	

施工単価表

殻運搬

舗装版破碎

機械構成比: 47.26% 労務構成比: 37.92%

SPK22040142

DID区間無し 運搬距離6.5km以下(3.5km超)

材料構成比: 14.82%

単第0 -0021 表

1
標準単価:

m3 当り

2,644.40000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(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] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	47.26%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	37.92%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.82%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 舗装版破碎 C=1 DID区間無し E=1 -(全ての費用)			B=3 機械積込(騒音対策不要,舗装版厚15cm以下) D=29 運搬距離6.5km以下(3.5km超)		

施工単価表

頁0 -0044

不陸整正

SPK22040225

単第0 -0022 表

補足材料無し

1

m2 当り

機械構成比: 25.46% 労務構成比: 67.79%

材料構成比: 6.75%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

113.44000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m	12.56%		モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m		MTPC00134 MTPT00134
ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m	9.73%		ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m		MTPC00135 MTPT00135
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	3.17%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
運転手(特殊)	42.97%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	13.06%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	9.52%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	2.24%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	6.75%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

下層路盤(車道・路肩部)

SPK22040226

単第0 -0023 表

全仕上り厚100mm 1層施工

RC-30

1

m2 当り

機械構成比: 5.01% 労務構成比:

15.02%

材料構成比: 79.97%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,127.00000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m	2.03%		モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m		MTPC00134 MTPT00134
ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m	1.57%		ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m		MTPC00135 MTPT00135
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.51%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
その他(機械)			その他(機械)		EK009
運転手(特殊)	6.94%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	2.41%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	2.29%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	0.67%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

下層路盤(車道・路肩部)

SPK22040226

単第0 -0023 表

全仕上り厚100mm 1層施工

RC-30

1

m2 当り

機械構成比: 5.01% 労務構成比:

15.02%

材料構成比: 79.97%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,127.00000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
再生クラッシャー 30~0mm	78.64%		クラッシャー 40~0mm [標準数量]全仕上り厚150mm		TTPCD0018 TTPT00346
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.09%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=100 D=1 全仕上り厚(mm) -(全ての費用)			B=3 RC-30		
【路盤材単価】 全仕上り厚(mm)/1000*路盤材単価(円) 全仕上り厚(mm):100.000(mm)					

施工単価表

上層路盤(車道・路肩部)

SPK22040228

単第0 -0024 表

RM-30

全仕上り厚12mm 1層施工

1

m2 当り

機械構成比: 10.36% 労務構成比:

31.02% 材料構成比: 58.62%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

545.99000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m	4.19%		モータグレーダ 土工用・排2 ブレード幅3.1m		MTPC00134 MTPT00134
ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m	3.24%		ロードローラ マタダム・排2 運転質量10t締固め幅2.1m		MTPC00135 MTPT00135
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.06%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
その他(機械)			その他(機械)		EK009
運転手(特殊)	14.32%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	4.97%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	4.74%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	1.40%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

上層路盤(車道・路肩部)

SPK22040228

単第0 -0024 表

RM-30

全仕上り厚12mm 1層施工

1

m2 当り

機械構成比: 10.36%

労務構成比:

31.02%

材料構成比:

58.62%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

545.99000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
再生粒度調整碎石 30~0mm	55.88%		再生粒度調整碎石 RM-40 [標準数量]全仕上り厚150mm		TTPC00010 TTPT00357
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	2.25%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=5 H=1 RM-30 -(全ての費用)			E=12 全仕上り厚(mm)		
【路盤材単価】 全仕上り厚(mm)/1000*路盤材単価(円) 全仕上り厚(mm):12.000(mm)					

施工単価表

頁0 -0050

表層(車道・路肩部)
平均幅員1.4m以上3.0m以下

SPK22040235

単第0 -0025 表

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.94% 労務構成比:

15.24%

材料構成比: 82.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,603.40000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>アスファルトフィニッシャ(ホイール型) 舗装幅1.4~3.0m 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.24%		アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 舗装幅1.4~3.0m		KTPC00059 KTPT00059
<賃>振動ローラ(搭乗・コンバインド式) 質量3~4t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.25%		振動ローラ(舗装用) [搭乗式コンバインド型] 質量3~4t		KTPC00009 KTPT00009
<賃>タイヤローラ 質量3~4t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.23%		タイヤローラ 質量3~4t		KTPC00057 KTPT00057
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	5.18%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	3.55%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	3.54%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	1.22%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

表層(車道・路肩部)
平均幅員1.4m以上3.0m以下

SPK22040235

単第0 -0025 表

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.94% 労務構成比:

15.24%

材料構成比: 82.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,603.40000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
再生加熱アスファルト混合物 再生密粒度(20)	75.33%		密粒度As混合物(20) [標準数量]平均仕上り厚50mm		TTPCD0038 TTPT00284
アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用	7.19%		アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用		TTPC00026 TTPT00026
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.27%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=3 平均幅員1.4m以上3.0m以下 C=6 再生密粒度アスファルト混合物(20) G=1 - I=1 -(全ての費用)			B=50 1層当り平均仕上り厚(mm) E=2 PK-3 H=1 -		
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):50.000(mm)					

施工単価表

表層(車道・路肩部)
平均幅員1.4m以上3.0m以下

SPK22040235

単第0 -0026 表

1層当り平均仕上厚30mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.94% 労務構成比:

15.24%

材料構成比: 82.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,603.40000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>アスファルトフィニッシャ(ホイール型) 舗装幅1.4~3.0m 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.24%		アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 舗装幅1.4~3.0m		KTPC00059 KTPT00059
<賃>振動ローラ(搭乗・コンバインド式) 質量3~4t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.25%		振動ローラ(舗装用) [搭乗式コンバインド型] 質量3~4t		KTPC00009 KTPT00009
<賃>タイヤローラ 質量3~4t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.23%		タイヤローラ 質量3~4t		KTPC00057 KTPT00057
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	5.18%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	3.55%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	3.54%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	1.22%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

表層(車道・路肩部)
平均幅員1.4m以上3.0m以下

SPK22040235

単第0 -0026 表

1層当り平均仕上厚30mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.94% 労務構成比: 15.24%

材料構成比: 82.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,603.4000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
再生粗粒度アスコン (20)	75.33%		密粒度As混合物(20) [標準数量]平均仕上り厚50mm		TTPC00023 TTPT00284
アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用	7.19%		アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用		TTPC00026 TTPT00026
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.27%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=3 平均幅員1.4m以上3.0m以下 C=8 再生粗粒度アスファルト混合物(20) G=1 - I=1 -(全ての費用)			B=30 1層当り平均仕上り厚(mm) E=2 PK-3 H=1 -		
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):30.000(mm)					

施工単価表

区画線設置(溶融式)

SDT00001

単第0 -0027 表

実線 15cm

1000 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
昼間_溶融式(手動)【手間のみ】 実線_15cm 時間的制約なし	1,000.000	m			
トラフィックペイント(JISK5665_3種1号) 溶融型(紛体状)ガラスビーズ含有量15~18% 白	598.500	kg			
ガラスビーズ(JISR3301_1号) 粒度0.106~0.850mm	26.250	kg			
プライマー トラフィックペイント接着用	26.250	kg			
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	46.200	L			
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	1,000	m			
*** 単位当たり ***	1	m			
A=1 昼間施工 C=1 実線_15cm E=1 アスファルトに設置の場合 G=1 - I=1 -			B=1 白色 D=1 塗布厚t=1.5mm F=1 時間的制約なし H=1 - J=1 -(全ての費用)		

施工単価表

機械投入埋戻工(バックホウ)

SG1D0002003

単第0 -0033 表

頁0 -0061

1

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	2.5	人			
普通作業員	3.8	人			
機-01_バックホウ運転 112_標準型 排1 山積0.45m3(平積0.35m3)	6.2	時間			単第0-0032 表
タンバ締固め	100	m3			単第0-0004 表
諸雑費	1	式			
1m3当り(計/100m3)					
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=2 山積0.45m3 C=6 材料別途			B=1	-	

施工単価表

機械投入埋戻工(バックホウ)

SG1D0002003

単第0 -0034 表

頁0 -0062

1

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	2.5	人			
普通作業員	3.8	人			
再生砂	126.300	m3			
機-01_バックホウ運転 112_標準型 排1 山積0.45m3(平積0.35m3)	6.2	時間			単第0-0032 表
タンバ締固め	100	m3			単第0-0004 表
諸雑費	1	式			
1m3当り(計/100m3)					
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=2 山積0.45m3 C=2 再生砂			B=1 E=126.3	- 土量変化率を考慮した埋戻土量(m3/100m3)	

施工単価表

報告書作成工

V0310

単第0 -0045 表

頁0 -0073

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (外業) 管理技師	1.0	人			
測量技師 (外業) 管路調査技師	1.0	人			
測量技師補 (外業) 管路調査助手	1.0	人			
D V D	1	枚			
写真代	1	式			
雑材料	10	%			#01
1m当り		m			
*** 単位当たり ***	1	m			

— 数量総括表 —

令和 4 年度

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)

数量集計表[補助](4-3)工区(補)・単

工事名: 東本通川第2排水区雨水管汚水管新設工事(4-3工区)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	規 格	単位	設計数量	積算数量	備 考	内訳数量表 別紙
管 路									
	管きよ工(開削)								
		<管径φ1000mm・FRPM>							
				区間延長 φ1000	m	73.3	73.3		管きよ工集計表
				管渠延長 φ1000	m	71.8	71.8		管きよ工集計表
	管路土工								
		管路掘削		BH 山積0.45m3	m3	310	310		管きよ工集計表
		管路埋戻							
		発生土埋戻		機械投入 (BH 山積0.45m3)	m3	125.7	130		管きよ工集計表
		砂埋戻		機械投入 (BH 山積0.45m3)	m3	94.8	95		管きよ工集計表
		発生土処理							
		残土運搬工							
				普通土 DT 10t L=2.2km	m3	170.7	170		管きよ工集計表
	管布設工								
		強化プラスチック複合管(FRPM外圧2種)							
				直管(ゴム輪)FRPM外圧2種φ1000 L=4.0m	本	16	16		管きよ工集計表
				短管(ゴム輪)FRPM外圧2種φ1000 L=2.0m	本	2	2		管きよ工集計表
				短管(ゴム輪)FRPM外圧2種φ1000 L=2.023m	本	1	1		管きよ工集計表
				マンホール挿口短管 L=1.0m・斜切	本	1	1		管きよ工集計表
				マンホール受口短管 L=1.0m・R900	本	1	1		管きよ工集計表
		可とう製マンホール継手							
				FRPM管用φ1000(プレキャストマンホール用)	個	1	1		管きよ工集計表
				FRPM管用φ1000(現場打ちマンホール用)	個	1	1		管きよ工集計表
		埋設表示テープ							
		管布設		強化プラスチック複合管(FRPM外圧2種)φ1000	m	71.8	71.8		管きよ工集計表
	管基礎工								
		砂基礎							
				機械投入 (BH 山積0.45m3) W=1.75m t=0.1m	m3	25	25		管きよ工集計表
	管路土留工								
		軽量鋼矢板土留							
				圧入・引抜工 矢板長5.0m	m	73.3	73.3		管きよ工集計表
					枚	440	440		73.3/0.333*2
		土留支保工							
				軽量金属支保工 2段	m	73.3	73.3		管きよ工集計表
		軽量鋼矢板賃料							
				軽量鋼矢板賃料	式	1	1		工程表集計表
		軽量金属支保工賃料							
				軽量金属支保材賃料	式	1	1		軽量金属支保材損料算定
	開削水替工								
		開削水替							
				ポンプ口径50mm 作業時排水	日	13	13		工程表集計表
		ポンプ据付撤去							
				ポンプ据付・撤去工 (台数1~2台)	現場	1	1		
	付帯工								
		舗装撤去工							
				舗装版切断 As t=20cm以下	m	28	28		付帯工集計表
				舗装版破碎					
				As t=10cm以下 直接掘削・積込み(BH 山積 0.45m3)	m2	25	25	アスファルト取り壊し(既舗装)	付帯工集計表
				As t=10cm以下 直接掘削・積込み(BH 山積 0.45m3)	m2	25	25	アスファルト取り壊し(仮舗装)	付帯工集計表
		殻運搬処理							
		アスファルト殻処分							
				As殻 (DT 10t)殻処分計	m3	2	2		付帯工集計表
				As殻処分	t	5	5		付帯工集計表

[補助]

強化プラスチック複合管管布設工

No. 1

() 工事

管 径 $\phi =$ 1000 mm
 現況表層厚 = m
 現況路盤厚 = m

道路幅員 = 4.50 m
 (上下路盤) 掘 削 幅 = 1.75 m

復旧表層厚 = m
 復旧路盤厚 = m

路 線 名	人 孔 番 号	人 孔 間 延 長 m	人 孔 延 長 m	掘 削 深 m	※掘削工の選定は、市指針参照。 掘 削 土 量				管 延 長 m	ゴ 片 受 輪 け 受 直 口 管 m	プ ン ド レ ー 直 ン エ 管 m	マ 可 ン と ホ ウ 継 ル 手 個	マンホール短管		備 考
					人 力 m ³	B H 0.13m ³ m ³	B H 0.28m ³ m ³	B H 0.45m ³ m ³					上 流 用 2m/本	下 流 用 2m/本	
124	131-1 124-1	73.30	0.60 0.90	2.42 2.42				310.4	71.80	67.80		2	1	1	
計		73.30						310.4	71.80	67.80		2	1	1	
本 管		プレーンエンド直管 ゴム輪受け口片受直管 = 67.80 ÷ 4.00m/本 = 17 本 67.80													
土	掘 削	人力掘削工	人 力						m ³	合 計					
		機械掘削工	バックホウ 0.13m ³						m ³						
		機械掘削工	バックホウ 0.28m ³						m ³						
		機械掘削工	バックホウ 0.45m ³						m ³	310.4	m ³				
埋 戻	埋 戻	発生土	$V = 310.4 - (1.440 + 0.00) \times 1.75 \times 73.30$						125.7						
		砂埋戻し	$V = \{(1.240 \times 1.75) - (\pi/4 \times 1.040^2)\} \times 71.80$						94.8						
		砂基礎工	$V = 1.75 \times 0.20 \times 71.80$						25.1						
工	残 土	$V = 310.4 - (125.7 \div 0.9)$						170.7			管廻り埋戻高 = 1.440 m 管 外 径 = 1.040 m 砂埋戻し高さ = 1.240 m 砂基礎高さ = 0.200 m				

[補助]

強化プラスチック複合管管布設土留め工

No. 1

() 工事

路線名	人孔番号	人孔間延長 m	軽量鋼矢板建込工 (W=250mm)						軽量鋼矢板圧入工 (W=333mm)					
			L=1.50	L=2.00	L=2.50	L=3.00	L=3.50	L=4.00	L=3.00	L=3.50	L=4.00	L=4.50	L=5.00	L=5.50
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
124	131-1 124-1	73.30												73.30
	計	73.30												73.30

支保工

1 段支保工 = m

2 段支保工 = 73.30 m

3 段支保工 = m

付 帯 工 (No.1) (4-3)工区 補・単

市道(車道)
アスファルト(機械)

路線名	人孔番号	人孔管延長(m)	舗装切断工		路盤工		表層工	
			$t = \frac{m}{0.05}$	m	$t = \frac{m}{0.20}$	m ²	A=舗装幅員×延長	m ²
124	131-1 ~ +14.2	14.20	2 × 14.20	28.40	1.75 × 14.20	24.9	1.75 × 14.20	24.9
計		14.20		28.40		24.9		24.9
既設舗装取壊し(BH 0.45)			24.9 m ²	仮舗装取壊し(BH 0.45)			24.9 m ²	b < 1.4 = m ²
既設舗装取壊し(人力)			m ²	仮舗装取壊し(人力)			m ²	1.4 ≤ b ≤ 3.0 = 24.9 m ²
								3.0 < b = m ²
								(b=施工幅)
舗装殻処分工 = 24.9 × 0.05 = 1.2 m ³								

数量集計表[補助](4-3)工区 補・単

工事名: 東本通川第2排水区雨水管汚水管新設工事(4-3工区)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	規格	単位	設計数量	積算数量	備考	内訳数量表 別紙
管路									
	管きょ工(開削)								
	<管径φ150mm>								
			区間延長 φ150		m	63.0	63.0		管きょ工集計表
			管渠延長 φ150		m	62.1	62.1		管きょ工集計表
	管路土工								
			管路掘削	BH山積0.45m ³	m ³	49.8	50		管きょ工集計表
			管路埋戻						
			発生土埋戻	機械投入 (BH山積0.45m ³)	m ³	36.2	36		管きょ工集計表
			砂埋戻	機械投入 (BH山積0.45m ³)	m ³	8.5	9		管きょ工集計表
			発生土処理						
			残土運搬工	普通土 DT 10t L=2.2km	m ³	9.6	10		管きょ工集計表
			処分費		m ³	9.6	10		管きょ工集計表
	管布設工								
			管布設						
				ゴム輪受口片受直管VUφ150	m	62.1	62.1		管きょ工集計表
			削孔						
				既設マンホール削孔 φ150用	箇所	1.0	1		管きょ工集計表
			可とう製マンホール継手						
				VUφ150	箇所	1	1		管きょ工集計表
			埋設表示テープ		m	62.1	62.1		管きょ工集計表
	管基礎工								
			砂基礎	機械投入 (BH山積0.45m ³) W=0.60m t=0.1m	m ³	3.5	4		管きょ工集計表
	開削水替工								
			開削水替						
				ポンプ口径50mm 作業時排水	日	1	1		工程表集計表
			ポンプ据付撤去						
				ポンプ据付・撤去工 (台数1~2台)	現場	1	1		
	マンホール工								
			副管工(内副管取付工)		箇所	1	1		副管集計表
				硬質塩化ビニル管 Vuφ100	m	2.1	2.1		副管集計表
				内副管用マンホール継手 φ150-100	個	1	1		副管集計表
				取付バンド	個	2	2		副管集計表
				90°曲管	個	1	1		副管集計表
			塩ビ製小型マンホール		箇所	1	1		塩ビ製小型マンホール集計表
			蓋	鑄鉄製防護蓋 φ428mm	組	1	1		塩ビ製小型マンホール集計表
				台座 φ620mm	組	1	1		塩ビ製小型マンホール集計表
				塩ビ製内蓋	個	1	1		塩ビ製小型マンホール集計表
			立管	一般 φ300mm×4.00m	m	0.78	0.778		塩ビ製小型マンホール集計表
			塩ビ製小型マンホール						塩ビ製小型マンホール集計表
				KT φ300mm	個	1	1		塩ビ製小型マンホール集計表
	付帯工								
			舗装撤去工						
			舗装版切断	As t=20cm以下	m	4.0	4		付帯工集計表
			舗装版破砕						
				As t=10cm以下 直接掘削・積込み(BH山積 0.45m ³)	m ²	1.7	2	アスファルト取り壊し(既舗装)	付帯工集計表
				As t=10cm以下 直接掘削・積込み(BH山積 0.45m ³)	m ²	1.7	2	アスファルト取り壊し(仮舗装)	付帯工集計表
				取壊し計 直接掘削・積込み(BH山積 0.45m ³)	m ²				付帯工集計表
			般運搬処理						
			アスファルト処分						
				As般 (DT 10t)般処分計	m ³	0.1	0.1		付帯工集計表
				As般処分	t	0.3	0.3		付帯工集計表
	道路復旧工								
			仮舗装	再生粗粒As t=3cm 振動ローラ	m ²	1.7	2		付帯工集計表
			不陸整正		m ²	1.7	2		付帯工集計表
			路盤工	粒調砕石 t=12cm	m ²	1.7	2		付帯工集計表
				再生クワチャーラン t=10cm	m ²	1.7	2		付帯工集計表
			表層	再生密粒度As t=5cm 車道部	m ²	1.7	2		付帯工集計表
共通仮設									
	技術管理費								
				TVカメラ管内調査	m	62.1	62.1		管きょ工集計表
	安全費								
				交通整理員	人	4	4		工程表集計表

[補助] 塩 び 管 管 布 設 工 No.1

() 工事

管 径 φ =	150	mm	道路幅員 =	3.50	m	復旧表層厚 =		m
現況表層厚 =		m	掘 削 幅 =	0.67	m	復旧路盤厚 =		m
現況路盤厚 =		m	(上下路盤)					

路 線 名	人 孔 番 号	人 孔 間 延 長 m	人 孔 延 長 m	掘 削 深 m	※掘削工の選定は、市指針参照。 掘 削 土 量				管 延 長 m	ゴ 片 ム 受 輪 け 受 直 口 管 (SRA) m	プ レ ド 直 ン エ 管 (P E) m	マ 可 ン と ホ ウ 継 ル 手 個	内 副 管 用 T 字 継 手 個	備 考
					人 力 m3	B H 0.13m3 m3	B H 0.28m3 m3	B H 0.45m3 m3						
	525-1		0.60	1.18										
515	515-1	63.00	0.28	1.18			49.8	62.12	60.00	2.12	1	1		
	計	63.00					49.8	62.12	60.00	2.12	1	1		
本 管	プレーンエンド直管 = ゴム輪受けロ片受直管 60.00 ÷ 4.00m/本 = 15 本 2.12 60.00													
土 削	掘	人力掘削工		人 力					m3	合 計				
		機械掘削工		バ ッ ク ホ 0.13m3					m3					
		機械掘削工		バ ッ ク ホ 0.28m3					m3					
		機械掘削工		バ ッ ク ホ 0.45m3				49.8	m3	49.8				
埋 戻	埋	発生土	$V = \{ (0.79 + 0.62) \times 0.815 \div 2 \}$ m3							埋戻高 1.18 - (0.00 + 0.00 + 0.365) = 0.815				
			$\times 63.00$ 36.2							平均掘削幅 (0.62 + 0.79) ÷ 2 = 0.71				
			砂埋戻し $V = \{ (0.265 \times 0.60) - (\pi / 4 \times 0.165^2) \} \times 62.12$ m3 8.5							平均掘削幅 (0.57 + 0.62) ÷ 2 = 0.60				
工	残 土	砂基礎工	$V = 0.56 \times 0.10 \times 62.12$ m3 3.5							平均掘削幅 (0.55 + 0.57) ÷ 2 = 0.56				
			$V = 49.8 - (36.2 \div 0.9)$ 9.6							路盤下 0.79 管廻り埋戻高 = 0.365 m 0.62 管 外 径 = 0.165 m 砂埋戻し高さ = 0.265 m 砂基礎高さ = 0.100 m 0.57				

塩ビ製小型マンホール設置工 No.1

() 工区 [補助]

路線名	人孔番号	人孔深 H	流出管		流入管			防護蓋 組	台座 (マン)	台座 (マン)	内蓋 個	DR用φ200		立管φ300		塩ビ製小型マンホール φ150-300																							
			管種	管径 mm	管底高 m	管種	管径 mm					管底高 m	調整管 m	90°曲管 個	一般 m	DR用 m	KT 個	ST 個	15° 個	30° 個	45° 個	60° 個	75° 個	90° 個	DR 個	MH 個													
																											適用												
515	515-1	1.158	VU	150	5.442			1	1	1	1			0.778		1																							
計															0.778		1																						

副管設置工 No.1

() 工区 [補助]

路線名	人孔番号	人孔種別	流出管			流入管			副管設置高 m	防護 コンクリート 高 m	防護 コンクリート m ³	型枠 m ²	基礎 砕石 t=20cm m ²	材料(副管径φ100mm)			
			管種	管径	管底高	管種	管径	管底高						副管用 90° 曲 管 個	貼付型 内副管 継手 個	VU管 m	副管用 カラー 個
				mm	m		mm	m									
515	525-1	2号	VU	200	2.524	VU	150	5.127	2.603					1	1	2.1	1
計														1	1	2.1 0.5本	1

- | | |
|---------------|--------|
| 1.0m未満 | 箇所 |
| 1.0m以上～1.5m未満 | 箇所 |
| 1.5m以上～2.0m未満 | 箇所 |
| 2.0m以上～2.5m未満 | 1.0 箇所 |
| 2.5m以上～3.0m未満 | 箇所 |
| 3.0m以上～3.8m未満 | 箇所 |

付 帯 工 (No.1) (4-3) 工 区 補 ・ 単

市道(車道)
アスファルト(機械)

路 線 名	人 孔 番 号	人 孔 管 延 長 (m)	舗 装 切 断 工		路 盤 工		表 層 工 m		
			t = $\frac{m}{0.05}$	m	t = $\frac{m}{0.20}$	m ²	A=舗装幅員×延長	m ²	
515	525 ~ +2	2.00	2 × 2.00	4.00	0.86 × 2.00	1.7	0.86 × 2.00	1.7	
計		2.00		4.00		1.7		1.7	
既設舗装取壊し(BH 0.45)			1.7 m ²	仮舗装取壊し(BH 0.45)			1.7 m ²	b<1.4 = 1.7 m ²	
既設舗装取壊し(人力)			m ²	仮舗装取壊し(人力)			m ²	1.4≤b≤3.0 = m ²	
								3.0<b = m ²	
								(b=施工幅)	
舗装殻処分工 = 1.7 × 0.05 = 0.1 m ³									

— 参 考 図 —

令和 4 年度

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事(4-3工区)

位置図

東本通川第2排水区雨水管污水管新設工事（4-3工区）
本郷南五丁目（34. 40681, 132. 9907）

