

設 計 書

工 事 名	那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事	備 考	建設リサイクル対象工事 ・除却資産 なし ・消火栓設置工事
工 事 場 所	春日市下白水南6丁目地内		

工 事 概 要	【配水管布設工事】
	（仮設）なし
	（本設）GX形ダクタイル鋳鉄管（S種管） 150 L=77.6m
	【消火栓設置工事】
	（仮設）なし
	（本設）地下式単口消火栓 75 1基（配水管口径 150）

請 負 金

請負人 住所

氏名

令和 年 月 日 から

工期

令和 7 年 8 月 29 日 まで 0 日間

契約年月日 令和 年 月 日

春日那珂川水道企業団

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
配水管布設工事	1	式				
消火栓設置工事	1	式				
合計						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配水管布設工事	1	式				
配水管材料費	1	式			明 1 号	
配水管労務費	1	式			明 2 号	
直接経費	1	式			明 3 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
消火栓設置工事	1	式				
消火栓材料費	1	式			明 4 号	
消火栓労務費	1	式			明 5 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 1 号 明細書 】							1 式 当り
配水管材料費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
G X形ダクティル鋳鉄管(S種管) 1 5 0 × 5 m 内粉	16	本					
G X形ダクティル異形管(45°曲管) 1 5 0	2	個					
G X形ダクティル異形管(継輪) 1 5 0	1	個					
G X形切管ユニット(G - L i n kセット) 1 5 0	4	個					
G X形接合部品(ライナ) 1 5 0	2	個					
雑材	1	式					
計							

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 2 号 明細書 】							1 式 当り
配水管労務費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	153	m			P 1 号		
舗装切断濁水運搬処理工（中間処理）	1	m3			単 1 号		
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下	46	m2			施 1 号		
バックホウ掘削積込 ｸｰﾗ型 山積0.28m3(平積0.2)	38	m3			施 2 号		
発生土運搬処理（自由処分） 0.28m3級 B H・4 t D・L=5km	38	m3			施 3 号		
人力掘削 土砂 現場制約あり	1	m3			P 2 号		
人力積込 土砂	1	m3			P 3 号		
発生土運搬処理（自由処分） 人力・4 t D・L=5km	1	m3			施 4 号		
舗装殻運搬処理（中間処理） 0.28m3級 B H・4 t D・L=10km	2	m3			施 5 号		



那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 2 号 明細書 】 配水管労務費						
( 続 き )						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 洗砂購入	33	m3			施 6 号	
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm	76.6	m			施 7 号	
G X 形継手接合 直管 呼び径150mm	16	口			施 8 号	
G X 形継手接合 G-Linkを用いた異形管 呼び径150mm	4	口			施 9 号	
鋳鉄管切断(パイプ切削切断機使用) 呼び径150mm	2	口			施 10 号	
鋳鉄管 K 形(メカニカル)継手取外し 呼び径150mm 割増有り	1	口			施 11 号	
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径150mm 固定バンド	77.6	m			施 12 号	
管表示設置工 150	77.6	m			施 13 号	
通水試験		日			施 14 号	

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 2 号 明細書 】 配水管労務費						
( 続 き )						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
路盤工(施工幅1.8m未満)(1層当り) 上層路盤 仕上り厚0.1m	47	m2			施 15 号	
アスファルト舗装工(人力)(歩道)(1層) 舗装厚40mm 再生密粒度75Ⅱ(13)	47	m2			施 16 号	
雑工	1	式				
計						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 3 号 明細書 】							1 式 当り
直接経費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
交通誘導警備員B	10	人					
計							

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 4 号 明細書 】							1 式 当り
消火栓材料費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
浅埋用リフト式消火栓(地下式) 7.5K 本体のみ 7 5 キップ H=50mm 内外粉	1	基					
水道用ボール式補修弁 バ`-式 7 5 × 1 0 0 L 7.5K 内外粉	1	基					
LSP型フランジパッキン(芯金凸部付) 75 7.5k SUSボルト・ナット・ワッシャ	2	枚					
G X形ダクタイル異形管(浅層F付丁字管) 1 5 0 × 7 5	1	個					
G X形接合部品(ライナ) 1 5 0	1	個					
G X形接合部品(接合セット 異形管用) 1 5 0	1	個					
雑材	1	式					
計							

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 5 号 明細書 】							1 式 当り
消火栓労務費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
消火栓設置 人力施工 地下式 単口	1	箇所			施 17 号		
丸型消火栓室工(ハ化° ット) H=700	1	箇所			施 18 号		
フランジ継手 呼び径75(80)mm	1	口			施 19 号		
G X 形継手接合 異形管 呼び径150mm	1	口			施 20 号		
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm	1	m			施 7 号		
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径75mm 固定バンド	1	m			施 21 号		
雑工	1	式					
計							

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 1 号 単価表 】						
舗装切断濁水運搬処理工（中間処理）						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
舗装切断時汚泥収集運搬費 20km以内	1	m3				
舗装切断時汚泥処分費 産業廃棄物（中間処理）	1	m3				
計						
単位当たり						

【 第 1 号 施工単価表 】						
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下						100 m2 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)		時間				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 2 号 施工単価表 】						
バックホウ掘削積込 如-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)						
100 m3 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転 如-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)		時間				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						



【 第 3 号 施工単価表 】						
発生土運搬処理（自由処分） 0.28m3級 B H ・ 4 t D ・ L =5km						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離5km	1	m3			施 22 号	
残土投棄料 建設発生土(自由処分)	1	m3				
計						
単位当たり						

【 第 4 号 施工単価表 】						
発生土運搬処理（自由処分） 人力・4t D・L=5km						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離5km	1	m3			施 22 号	
残土投棄料 建設発生土(自由処分)	1	m3				
計						
単位当たり						

【 第 5 号 施工単価表 】						
舗装殻運搬処理（中間処理） 0.28m3級 B H ・ 4 t D ・ L =10km						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
アスファルト塊・コンクリート塊（無筋）運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離10km	1	m3			施 23 号	
産業廃棄物中間処理料アスファルト（掘削） （積算単価）那珂県土管内	1	m3				
計						
単位当たり						

【 第 6 号 施工単価表 】						
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 洗砂購入						100 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)		時間				
タンバ及びランマ運転(賃料) 60～80kg		日				
埋戻用砂(洗砂) 土場指定渡し(運搬費含む)	120	m3				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 7 号 施工単価表 】 鑄鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm 10 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転 ベ-トラック4～4.5t積 2.9t吊		時間				
計						
単位当たり						

【 第 8 号 施工単価表 】						
G X 形継手接合 直管 呼び径150mm						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

【 第 9 号 施工単価表 】						
G X 形継手接合 G-Linkを用いた異形管 呼び径150mm						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

【 第 10 号 施工単価表 】						
鋳鉄管切断(パイプ切削切断機使用) 呼び径150mm						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
パイプ切削切断機損料		日				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						



【 第 11 号 施工単価表 】						
铸铁管 K 形(メカニカル)継手取外し 呼び径150mm 割増有り						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 12 号 施工単価表 】						
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径150mm 固定バンド 100 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
ポリエチレンスリーブ（粉体塗装管用） 150	144	m				
ポリエチレンスリーブ 固定ゴムバンド 150用	200	組				
計						
単位当たり						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 13 号 施工単価表 】						
管表示設置工 150				100 m 当り		
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
年号表示テープ 巾30mm×20m巻	184.9	m				
埋設標識シート(W) 巾300mm×50m巻	100	m				
普通作業員		人				
計						
単位当たり						

【 第 14 号 施工単価表 】						
通水試験						
1 日 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
器具損料及び諸雑費		%				
計						
単位当たり						

【 第 15 号 施工単価表 】						
路盤工(施工幅1.8m未満)(1層当り) 上層路盤 仕上り厚0.1m						100 m2 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
普通作業員		人				
再生クツァラソ RC40	12.7	m3				
タンバ及びランマ運転(賃料) 60～80kg		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 16 号 施工単価表 】						
アスファルト舗装工(人力)(歩道)(1層) 舗装厚40mm 再生密粒度アスコン(13)						100 m2 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
再生加熱アスファルト混合物 密粒度(13)	9.68	t				
振動ローラ運転 (舗装用)ハンドガイト式0.5～0.6t		日				
振動コンパクタ運転(前進型) 40～60kg		日				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

【 第 17 号 施工単価表 】						
消火栓設置 人力施工 地下式 単口						1 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 18 号 施工単価表 】						
丸型消火栓室工(ハ化° ット) H=700						1 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
丸型消火栓用鉄蓋 CVOS-50G-10L-F1 同等品	1	組				
丸型消火栓・空気弁室材ハイピット NHVO-50-200A Nツ# 同等品 上部	1	個				
丸型消火栓・空気弁室材ハイピット NHVO-50-200C 同等品 下部	1	個				
丸型消火栓・空気弁室材ハイピット NHVO-50-40S 同等品 レジコン底板	1	個				
丸型消火栓・空気弁室材調整リング NHVO-50-50K 同等品	1	個				
丸型消火栓・空気弁調整リング固定ボルト M 1 2 × 1 5 0	3	本				
丸型消火栓・空気弁調整リング固定座金	3	枚				
普通作業員		人				
計						



那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

<div> 【 第 18 号 施工単価表 】 ( 続 き ) <div>丸型消火栓室工(ハ化° ット) H=700</div> <div>1 箇所 当り</div> </div>						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
単位当たり						

【 第 19 号 施工単価表 】						
フランジ継手 呼び径75(80)mm						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

【 第 20 号 施工単価表 】 G X 形継手接合 異形管 呼び径150mm						
1 口 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

那珂川宇美線（下白水西）街路事業に伴う配水管布設工事（第9-2工区）及び消火栓設置工事

【 第 21 号 施工単価表 】						
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径75mm 固定バンド						
100 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
ポリエチレンスリーブ（粉体塗装管用） 75	150	m				
ポリエチレンスリーブ 固定ゴムバンド 75用	225	組				
計						
単位当たり						

【 第 22 号 施工単価表 】						
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離5km						10 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ダンプトラック運転 ディーゼル 4t積級		日				
計						
単位当たり						

【 第 23 号 施工単価表 】						
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離10km						10 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ダンプトラック運転 エンジン・ディーゼル 4t積級		日				
計						
単位当たり						

【 第 1 号 施工パッケージ 】 舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下 1 m 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	摘 要
【機械】							
コンクリートカッター[バキューム式(超低騒音型)・湿式] 切削深20cm級 プレート径 56cm							
その他(機械)							
【労務】							
特殊作業員							
土木一般世話役							
普通作業員							
その他(労務)							
【材料】							
コンクリートカッタープレート 径18インチ							
ガソリン レギュラー							
その他(材料)							

春日那珂川水道企業団



春日那珂川水道企業団

春日那珂川水道企業団