筑　西　市

工事番号	R8市単公下第303号	市長	副市長	部長	副部長		審査
工事名	R8市単公下第303号枝線管渠工事 設計書	課長	課長補佐	係長	課員		設計者

設計概要

設計概要

管路(開削)工事	L =	30.0	m
・硬質塩化ビニル管布設工(VUφ200㎜)	L =	29.55	m
・組立1号マンホール設置工	N =	1	箇所
・取付管及びます工	N =	2	箇所
・付帯工		1	式

この工事の現場代理人は、筑西市が発注する別の対象工事の現場代理人を兼務することができます。受注者は、必要に応じて、兼務双方の工事担当課に「現場代理人兼務届」を提出してください。

施工場所	筑西市 村田 地内
施工方法	請負工事
施工期日	令和　年　月　日 令和　年　月　日　日間
延期・中止	令和　年　月　日 令和　年　月　日　日間
起工年月日	令和　年　月　日
完成年月日	令和　年　月　日
遂行期限	令和　年　月　日
受注者	社名 代表者 住所

起工理由：公共下水道事業の普及促進のため、枝線管渠工事を執行する。

費目	起工	第1回変更	第2回変更	増△減
起工額				
請負に対する額又は請負額				
工事価格				
測量及び試験費又は工事雑費				
用地及び補償費				
消費税相当額				
請負決定額				

変更請負額算定基準

変更請負額 ＝ 変更請負に附する額 × 請負比率（ 起工時の請負決定額 / 起工時の請負に附する額 ） ＝ ＿＿＿＿＿＿

請負に附する額	×	請負比率	＝	請負額

位 置 図


R8市単公下第303号枝線管渠工事
管路(開削)工事 L = 30.0 m
・硬質塩化ビニル管布設工(VU φ200㎜) L = 29.55 m
・組立1号マンホール設置工 N = 1 箇所
・取付管及びます工 N = 2 箇所
・付帯工 1 式
N
村田村外三ケ村土地改良区
原田歯科内科
三所神社
村田局
明野歯科
セブンイレブン
妙法寺
松原
村田
吉田
縮尺 1：5000
100
50
0

本 工 事 費 内 訳 書

工事区分	工　種	種　　別	細　別	単位	数量	単価	金　額	摘　　要
本工事費								
	下水道工事(2)							場所区分：一般交通影響なし
		管渠工　φ200㎜硬質塩化ビニル管		式	1.0			A-1
		マンホール工		式	1.0			A-2
		取付管及びます工		式	1.0			A-3
		付帯工		式	1.0			A-4
		交通誘導警備員		式	1.0			A-5
	直接工事費小計							
	直接工事費　計							
		共通仮設費　（率）		式	1.0			
	共通仮設費計							
	純工事費							
		現場管理費		式	1.0			

本 工 事 費 内 訳 書

工事区分	工　種	種　　別	細　別	単位	数量	単価	金　額	摘　　要
工事原価								
		一般管理費		式	1.0			
工事価格								
消費税相当額				式	1.0			
本工事費								

処分費算出根拠

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
アスファルト廃材処理費		t	3.31				(C-8)	
残土処理費		m3	30.00				(C-1,5)	
計								
共通仮設費対象額								
処分費の割合	A÷B×100							
対象額の3%	B×0.03							
控除金額	A－C							
対象額	B－(A－C)							

第　A-1　号

管渠工　φ200mm硬質塩化ビニル管

路線延長30.00m　　管渠延長29.55m　　**1式**　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
管路土工		式	1.0					B-1
管布設工		式	1.0					B-2
管基礎工		式	1.0					B-3
計								

第　A-2　号

マンホール工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
組立1号マンホール設置工		式	1.0					B-4
計								

第 A-3 号

取付管及びます工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
管路土工（取付管）		式	1.0					B-5
汚水桝設置工		式	1.0					B-6
取付管布設及び支管取付工		式	1.0					B-7
計								

第 A-4 号

付帯工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
舗装撤去工		式	1.0					B-8
道路復旧工		式	1.0					B-9
計								

第 A-5 号

交通誘導警備員　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
交通誘導員B		人		12.00				
計								

第 B-1 号

管路土工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
管路土工		式	1.0					C-1
計								

第　B-2　号

管布設工　　φ200㎜硬質塩化ビニル管　　**1式**　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
管布設工	φ200㎜硬質塩化ビニル管	式	1.0					C-2
計								

第 B-3 号

管基礎工　　砂基礎工（機械施工）　　**1式**　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
管基礎工	砂基礎工（機械施工）	式	1.0					C-3
計								

第 B-4 号

組立1号マンホール設置工　　**1式**　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
組立1号マンホール設置工		式	1.0					C-4
計								

第 B-5 号

管路土工（取付管）　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
管路土工（取付管）		式	1.0					C-5
計								

第　B-6　号

汚水桝設置工　　塩ビ製桝φ200,材工共　　**1式**　　当り代価表

名　　称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単　価	金　額	二次製品 及び算出基礎	摘　要
汚水桝設置工	塩ビ製桝φ200,材工共	式	1.0					C-6
計								

第 B-7 号

取付管布設及び支管取付工 塩ビ管φ150,材工共　　**1式**　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
取付管布設及び支管取付工	塩ビ管φ150,材工共	式	1.0					C-7
計								

第 B-8 号

舗装撤去工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
舗装撤去工		式	1.0					C-8
計								

第 B-9 号

道路復旧工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
道路復旧工		式	1.0					C-9
計								

第　C-1　号

管路土工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
機械掘削工	バックホウ0.28㎥	㎥	34.0					D-1
機械投入埋戻工（発生土）	発生土 バックホウ0.28㎥	㎥	11.0					D-2
機械投入埋戻工（埋め戻し用砂）	埋め戻し用砂 バックホウ0.28㎥	㎥	7.0					D-3
発生土処分工	4t ＿ L=3.0km以下	㎥	26.0					D-4
発生土処理費	ｽﾄｯｸﾔｰﾄﾞ利用料金	㎥	26.0					
計								

第　C-2　号

管布設工

φ200㎜硬質塩化ビニル管　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
管布設工	φ200mm　VU　　20m以上	m	29.55					D-5
組立MH マンホール可とう継手	φ200mm　VU用	個	1.0					
計								

第 C-3 号

管基礎工

砂基礎工（機械施工）　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
管基礎工 砂基礎工（機械施工）	10m3未満	m^3	3.0					D-6
計								

第　C-4　号

組立1号マンホール設置工　　**1式**　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
圧力開放型人孔鉄蓋(鍵付)	H=110, φ600, T-14	個	1.0					
調整金具	45mm以下	個	1.0					
調整リング	H=150mm	個	1.0					
斜壁ブロック	600×900×450	個	1.0					
躯体ブロック	900×600	個	1.0					
底版ブロック	φ900用	個	1.0					
底部工	1号	箇所	1.0					D-8
ブロック据付工	3m以下　　4箇所未満	箇所	1.0					
計								

第 C-5 号

管路土工（取付管）　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
機械掘削工	バックホウ0.28㎥	㎥	4.0					D-1
機械投入埋戻工（発生土）	発生土 バックホウ0.28㎥	㎥	1.0					D-2
機械投入埋戻工（埋戻用 砂）	埋戻用＿砂 バックホウ0.28㎥	㎥	1.0					D-3
発生土処分工	4t ＿ L=3.0km以下	㎥	4.0					D-4
発生土処理費	ｽﾄｯｸﾔｰﾄﾞ利用料金	㎥	4.0					
計								

第　C-6　号

汚水桝設置工　　塩ビ製桝φ200,材工共　　**1式**　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
汚水桝設置工	塩ビ製桝φ200,材工共 5箇所未満	箇所	2.0					
計								

第　C-7　号

取付管布設及び支管取付工　塩ビ管φ150,材工共　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
取付管布設及び支管取付工	塩ビ管φ150,材工共 5箇所未満　L=3.60m	箇所	2.0					
計								

第 C-8 号

舗装撤去工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
舗装切断工	t=15cm以下　AS	m	67.0					P-4
舗装版破砕工	t=10cm以下As	㎡	28.0					P-5
Asガラ処分工(直接掘削)	Asガラ 運搬距離L=1.7km L=2.5km以下	㎥	1.0					P-6
ｱｽﾌｧﾙﾄ廃材処理費		t	3.31					
計								

第 C-9 号

道路復旧工　　1式　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
下路盤工（市道）	RC-40,t=35cm	㎡	28.00					P-7
上路盤工（市道）	M-30,t=15cm	㎡	28.00					P-8
仮復旧 表層工（市道）	機械施工,再生密粒 As13溶融スラグ,t=5cm	㎡	28.00					P-9
計								

第 D-1 号

機械掘削工 BH0.28m³ １００m³ 当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
世話役		人						
普通作業員		人						
バックホウ運転	ｸﾛｰﾗ型 排出ｶﾞｽ対策型0.28m³	h						E-1
諸雑費		式	1.00					
計							100m³当り	
1m³当り							計/100m³	

第 D-2 号

機械投入 埋戻し工(発生土) BH0.28m³ １００m³ 当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
世話役		人						
普通作業員		人						
バックホウ運転	ｸﾛｰﾗ型 排出ｶﾞｽ対策型0.28m³	h						E-1
タンパ締固め		m³	100.00					P-3
諸雑費		式	1.00					
計							100m³当り	
1m³当り							計/100m³	

第 D-3 号

機械投入 埋戻し工(埋戻し用　砂)　BH0.28m³　　１００m³　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
世話役		人						
普通作業員		人						
バックホウ運転	ｸﾛｰﾗ型 排出ｶﾞｽ対策型0.28m³	h						E-1
タンパ締固め		m³	100.00					P-3
埋戻し用　砂		m³	120.00					
諸雑費		式	1.00					
計							100m³当り	
1m³当り							計/100m³	

第 D-4 号

発生土処分工　土砂4t ＤＰ L=3.0km以下（DID区間なし）　　１０m³　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
ダンプトラック運転	L=3.0km以下，4t車	日						E-2
諸雑費		式	1.00					
計							10m³当り	
１m³当り							計/10m³	

第 D-5 号

硬質塩ビ管布設工　φ200㎜　材工共　　1ｍ　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
硬質塩化ビニル管 設置工	φ200㎜	m	1.00					
計								

第 D-6 号

砂基礎工（機械施工）　10m3未満　　1㎥　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
埋戻し用砂		㎥	1.20					
砂基礎設置	機械施工　10m3未満	㎥	1.00					
計								

第 D-7 号

砕石基礎工（底部工ｔ＝10cm）　　100m2　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
世話役		人						
特殊作業員		人						
普通作業員		人						
再生砕石	RB-40	m^3	12.00					
バックホウ運転	ｸﾛｰﾗ型 排出ｶﾞｽ対策型0.28m^3	h						E-1
諸雑費		式	1.00					
計							100m2当り	
１m2当り							計/100m2	

第 D-8 号

底部工（組立式）

1号用

1箇所　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
砕石	RB-40	m^3	0.23					
コンクリート工		m^3	0.17					P-1
モルタル上塗工	厚さ20㎜,配合　1:2	m^2	0.69					D-9
計								

第 D-9 号

モルタル上塗工

厚さ 20㎜,配合 １：２ 1㎡ 当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数 材料	員数 歩掛	単価	金額	二次製品及び算出基礎	摘要
左官		人						
普通作業員		人						
モルタル練り工	配合 １：２	m^3	0.02					P-2
諸雑費		式	1.00					
計								

第　E-1　号

バックホウ運転　　山積0.28㎥（平0.20㎥），排出ガス対策型（第2次基準値）　　1ｈｒ　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
特殊運転手		人						
軽油		ﾘｯﾄﾙ	5.90					
バックホウ損料	排出ｶﾞｽ対策型 ｸﾛｰﾗ型	h						
諸雑費		式	1.00					
計								

第　E-2　号

ダンプトラック運転　　4t車，良好 L=3.0km以下　　1日　　当り代価表

名称	材料断面 品質寸法	単位	員数		単価	金額	二次製品 及び算出基礎	摘要
			材料	歩掛				
一般運転手		人						
軽油		リットル	31.00					
ダンプトラック損料		供用日						
タイヤ損耗費	良好	供用日						
諸雑費		式	1.00					
計								

施工　P-1 号単価計算書

ｺﾝｸﾘｰﾄ:無筋・鉄筋構造物、人力打設、18-8-25(20)(高炉)水セメント比なし、一般養生無し、小運搬無し

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K				
K1				
K2				
K3				
R		37.55		
R1	普通作業員	19.80		
R2	特殊作業員	8.17		
R3	土木一般世話役	8.14		
R4				
Z		62.45		
Z1	生ｺﾝｸﾘｰﾄ24-12-25(20)(高炉)/18-8-25(20)(高炉)	62.45		
Z2				
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m3)

施工　P-2 号単価計算書

モルタル練:高炉、混合比1:2

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K				
K1				
K2				
K3				
R		82.04		
R1	普通作業員	54.42		
R2	土木一般世話役	27.46		
R3				
R4				
Z		17.96		
Z1	ｾﾒﾝﾄ　高炉B　25kg袋入	12.48		
Z2	砂　細目(洗い)	5.48		
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m3)

施工　P-3 号単価計算書

タンパ締固め

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		1.17		
K1	賃料:タンパ及びランマ　質量60～80kg	1.17		
K2				
K3				
R		97.16		
R1	特殊作業員	51.21		
R2	普通作業員	45.95		
R3				
R4				
Z		1.67		
Z1	ガソリン/レギュラー	1.67		
Z2				
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m3)

施工　P-4 号単価計算書

舗装版切断/As舗装版　15cm以下

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		15.05		
K1	損料:コンクリートカッタ[バキューム式・湿式]　超低騒音型　切削深20cm級　ブレード径φ56cm	10.24		
K2				
K3				
R		58.43		
R1	特殊作業員	19.96		
R2	土木一般世話役	10.88		
R3	普通作業員	8.92		
R4				
Z		26.52		
Z1	コンクリートカッターブレード/径22インチ	22.39		
Z2	ガソリン/レギュラー	2.81		
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m)

施工　P-5 号単価計算書

舗装版破砕/障害無し、騒音対策不要、As版舗装　15cm以下、積込作業有

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K	賃料	12.85		
K1	バックホウ(クローラ型)[後方超小旋回型・超低騒音型・排出ガス対策型(2011年規制)] 山積0.45m3(平積	12.85		
K2				
K3				
R		81.24		
R1	土木一般世話役	29.54		
R2	特殊運転手	27.52		
R3	普通作業員	24.18		
R4				
Z		5.91		
Z1	軽油/1.2号(陸上用)	5.91		
Z2				
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m2)

施工　P-6 号単価計算書

殻運搬:舗装版破砕、機械積込(小規模土工)、DID無し、2.5km以下

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		20.25		
K1	損料:ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む	20.25		
K2				
K3				
R		71.03		
R1	一般運転手	71.03		
R2				
R3				
R4				
Z		8.72		
Z1	軽油/1.2号(陸上用)	8.72		
Z2				
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m3)

施工　P-7 号単価計算書

下層路盤工(車道・路肩)標準仕上がり厚250mm/仕上がり厚350㎜、C-40/RC-40

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		6.54		
K1	損料:モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(2014年規制)] ブレード幅3.1m	4.52		
K2	賃料:ロードローラ[マカダム・超低騒音型・排出ガス対策型(2014年規制)] 質量10t	0.56		
K3	賃料:タイヤローラ[普通型・超低騒音型・排出ガス対策型(2014年規制)] 質量13～14t	0.56		
R		20.94		
R1	運転手(特殊)	9.23		
R2	普通作業員	3.36		
R3	特殊作業員	3.00		
R4	土木一般世話役	2.46		
Z		72.52		
Z1	クラッシャーラン C-40/RC-40	70.53		
Z2	軽油/1.2号(陸上用)	1.72		
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m2)

施工　P-8 号単価計算書

上層路盤工(車道・路肩)標準仕上がり厚150mm/仕上がり厚150㎜、RM-40/M-30

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		11.57		
K1	損料:モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(2014年規制)] ブレード幅3.1m	7.99		
K2	賃料:ロードローラ[マカダム・超低騒音型・排出ガス対策型(2014年規制)] 質量10t	1.00		
K3	賃料:タイヤローラ[普通型・超低騒音型・排出ガス対策型(2014年規制)] 質量13～14t	0.99		
R		37.08		
R1	運転手(特殊)	16.31		
R2	普通作業員	5.97		
R3	特殊作業員	5.32		
R4	土木一般世話役	4.37		
Z		51.35		
Z1	再生粒度調整砕石 RM-40/M-30	47.84		
Z2	軽油/1.2号(陸上用)	3.03		
Z3				
Z4				
S				
S1				

P'＝

(円/m2)

施工　P-9 号単価計算書

表層(車道・路肩部)/50㎜以下(仕上がり50㎜) 1.4m未満　密粒度As13_溶融スラグ　　(仮復旧)

	規格	構成比(%)	単価(東京)(円)	単　　価(円)
K		0.43		
K1	損料:振動ローラ(舗装用)ハンドガイド式/質量0.5～0.6t	0.24		
K2	損料:振動コンパクタ　前進型/質量40～60kg	0.13		
K3				
R		44.34		
R1	特殊作業員	19.57		
R2	普通作業員	14.05		
R3	土木一般世話役	4.28		
R4				
Z		55.23		
Z1	アスファルト混合物　密粒度As混合物(20)/再生密粒As(13)_溶融スラグ	50.52		
Z2	アスファルト乳剤/PK-3	4.48		
Z3	ガソリン/レギュラー	0.17		
Z4	軽油/1.2号(陸上用)	0.03		
S				
S1				

P'＝

(円/m2)