

課 長	係 長	検 算	設 計

事業年度	令和 4 年度
事業種別	
工事番号	資公修 - 14

工事名 令和4年度下恵土・広見地内下水道管渠更生工事

参考資料

本参考資料は、標準的な施工方法を参考明示したものであり、工事請負契約上の拘束力を生じさせるものではない。

従って、施工条件及び地質条件等を十分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等工事目的物を完成させる手段について、設計図書に特別な定めがある場合を除き受注者の責任において定めるものとする。

なお、本参考資料の内容に関する事項は、質問することが出来ない。

また、本参考資料の有効期限は、本工事の入札書の提出期限までとする。

可児市 水道部 下水道課

件名	令和4年度下恵土・広見地内下水道管渠更生工事		
施工場所	可児市 下恵土・広見 地内		
金額	円	内消費税相当額	円
理 由			
<p>本工事は可児市下水道ストックマネジメント計画に基づき、経年劣化した耐震性能の無い管渠を管更生し、耐震性能を付与するとともに、下水道管渠としての機能回復を図るものである。</p>			
概 要			
管路洗浄工	L=259m		
TVカメラ調査工	L=259m		
管更生（反転・形成）工	L=259m		

本工事費内訳書

令和4年度下恵土・広見地内下水道管渠更生工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
本工事費	式	1			費目行	
補助対象事業費	式	1			工種行	
内径200~250mm高压洗浄車清掃工 (揚泥車4t使用)	式	1			1号明細書 3頁	
本管TVカメラ調査工	式	1			2号明細書 4頁	
反転・形成 既設管径200m	式	1			3号明細書 5頁	
管更生仮設工	式	1			4号明細書 6頁	
交通誘導警備員	式	1			5号明細書 7頁	
単独事業費	式	1			工種行	
施工前処理工	式	1			6号明細書 8頁	
土工	式	1			7号明細書 9頁	
堀山養生工	式	1			8号明細書 10頁	
小口径マンホール撤去・復旧工	式	1			9号明細書 11頁	
舗装工	式	1			10号明細書 12頁	
交通誘導員 単独費施工分	式	1			11号明細書 13頁	

本工事費内訳書

令和4年度下恵土・広見地内下水道管渠更生工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
直接工事費	式	1				
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(率計上)	式	1				
純工事費	式	1				
現場管理費	式	1				
工事原価	式	1				
一般管理費等	式	1				
工事価格	式	1				
消費税相当額	式	1				
工事費計	式	1				

明細書

1号明細書

内径200~250mm高圧洗浄車清掃工
(揚泥車4t使用)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
高圧洗浄車清掃工(揚泥車4t使用) 土砂深率5% 管径200~250mm	m	259			1号代価表 14頁	
潜水ポンプ 運転工 口径100mm・全揚程15m	日	0.330			1号単価表	
潜水ポンプ 据付・撤去工	回	10			2号代価表 15頁	
止水プラグ φ200mm・円形管	供用日	0.330				
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

2号明細書

本管TVカメラ調査工

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
本管TV調査工 側視回数0.30回以下(標準)	m	259			3号代価表 16頁	
潜水ポンプ 運転工 口径100mm・全揚程15m	日	0.930			1号単価表	
潜水ポンプ 据付・撤去工	回	10			2号代価表 15頁	
止水プラグ φ200mm・円形管	供用日	0.930				
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

3号明細書

反転・形成
既設管径200m

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
反転・引込工 既設管径200mm 更生延長70m 昼間作業	m	259			4号代価表 17頁	
硬化・形成工 既設管径200mm 更生延長70m 昼間作業	m	259			5号代価表 18頁	
管更生材 グループ10, 3	m	248,740				
管更生材 グループ11	m	17,820				
本管口切断工 既設管径200mm 昼間作業	箇所	20			6号代価表 19頁	
本管口仕上工 グループ10, 3 既設管径200mm	箇所	19			7号代価表 20頁	
本管口仕上工 グループ11 既設管径200mm	箇所	1			8号代価表 21頁	
取付管口せん孔仕上工(分割施工) 仮せん孔 昼間作業	箇所	17			9号代価表 22頁	
取付管口せん孔仕上工(分割施工) 本せん孔 昼間作業	箇所	17			10号代価表 23頁	
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

4号明細書

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
仮設備設置工 設置 管径200mm	回	10			11号代価表 24頁	
仮設備撤去工 撤去 管径200mm	回	10			12号代価表 25頁	
換気設備工	日	10,630			13号代価表 26頁	
反転・形成用水替	日	10,630			14号代価表 27頁	
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

5号明細書

交通誘導警備員

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通誘導警備員B	人	22				
交通誘導警備員B 交代要員	人	11				
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

6号明細書

施工前処理工

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
パッカー工 本管部	式	1			15号代価表 28頁	
計						

明細書

7号明細書

土工

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
機械掘削(ハックホ掘削) クロー型・山積0.28m3(平積0.2m3)	m3	6			16号代価表 29頁	
機械投入埋戻工(ハックホ) 機械投入+締固め 山積0.28m3 再生碎石	m3	5			17号代価表 30頁	
残土運搬・処分工	m3	6			18号代価表 31頁	
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

8号明細書

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
堀山養生工【材工共】 <small>矢板設置・撤去、鉄板設置・撤去、ズレ防止施工、賃料含 現場着単価</small>	箇所	3				
諸 雑 費	式	1				
計						

明細書

9号明細書

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
小口径マンホール撤去 【材工共】 インバート部残地 蓋撤去含	箇所	3				
小口径マンホール復旧 【材工共】 止水パッキン交換 蓋復旧含	箇所	3				
計						

舗装工

明細書

10号明細書

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	14			19号代価表 32頁	
舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	4			20号代価表 33頁	
舗装版運搬処分	m3	0.200			21号代価表 34頁	
舗装版切断汚泥	m3	0.030			22号代価表 35頁	
下層路盤(歩道部) 140mm 1層施工 再生クラッシュランRC-40	m2	4			23号代価表 36頁	
表層(車道・路肩部) 1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 40mm 再生密粒度アスコン(13) プライコートHPK-3	m2	4			24号代価表 38頁	
諸 雑 費	式	1				
計						

交通誘導員
単独費施工分

明細書

11号明細書

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
交通誘導警備員B 前処理	人	12				
交通誘導警備員B 前処理 交代要員	人	9				
諸 雑 費	式	1				
計						

代価表

1号代価表

830 m当り

高压洗浄車清掃工(揚泥車4t使用)
土砂深率5% 管径200~250mm

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
高压洗浄車運転工 4t積・147kW(200PS)	日	1			2号単価表	
揚泥車運転工 積載質量4.0t・147kW(200PS)	日	1			3号単価表	
給水車運転工 132kW(180PS)・4t積	日	1			4号単価表	
諸 雑 費	式	1				
計						
1 m 当り						

潜水ポンプ据付・撤去工

代価表

2号代価表

1回当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
普通作業員	人	0.140				
計						
1回当り						

代価表

3号代価表

280 m当り

本管TV調査工
側視回数0.30回以下(標準)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
管路調査技師(測量技師)	人	1				
管路調査助手	人	1				
管路調査作業員	人	1				
TVカメラ搭載車運転工(本管用) 2t・95.5kW	日	1			5号単価表	
諸 雑 費	式	1				
計						
1 m 当り						

代価表

4号代価表

反転・引込工
既設管径200mm 更生延長70m 昼間作業

225.630 m当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	2				
トラック クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.9t吊	日	1			6号単価表	
反転・引込車 154kW、4t積	日	1			7号単価表	
発動発電機(賃料) 45KVA(54.4ps)	日	1			8号単価表	
諸雑費	%	14			諸雑費	
計						
1 m 当り						

代価表

5号代価表

硬化・形成工
既設管径200mm 更生延長70m 昼間作業

79.290 m当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	2				
トラック クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.9t吊	日	1			6号単価表	
硬化・形成車 154kW、4t積	日	1			9号単価表	
空気圧縮機(賃料) 5.0m ³ /min	日	1			10号単価表	
発動発電機(賃料) 45KVA(54.4ps)	日	1			8号単価表	
諸雑費	%	5			諸雑費	
計						
1 m 当り						

代価表

6号代価表

24 箇所当り

本管口切断工
既設管径200mm 昼間作業

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	1				
普通作業員	人	2				
トラック クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.0t吊	日	1			11号単価表	
諸雑費	%	6			諸雑費	
計						
1 箇所 当り						

本管口仕上工 グループ10, 3
既設管径200mm

代価表

7号代価表

14 箇所当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	1				
普通作業員	人	2				
トラック 普通型・積載質量2t積	日	1			12号単価表	
仕上材	k g	16 520				
諸 雑 費	式	1				
計						
1 箇所 当り						

代価表

8号代価表

本管口仕上工 グループ11
既設管径200mm

14 箇所当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	1				
普通作業員	人	2				
トラック 普通型・積載質量2t積	日	1			12号単価表	
仕上材	k g	16 520				
計						
1 箇所 当り						

代価表

9号代価表

24 箇所当り

取付管口せん孔仕上工(分割施工)
仮せん孔 昼間作業

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	1				
本管用TVカマ車 2t・63.0kW(85PS)(管路管理業協仕様:燃料消費0.071)	日	1			13号単価表	
高圧洗浄車 4t積・147kW(200PS)	日	1			14号単価表	
せん孔機車 2t・84.0kW(114PS)	日	1			15号単価表	
トラック 普通型・積載質量2t積	日	1			12号単価表	
諸雑費	%	4			諸雑費	
計						
1 箇所 当り						

代価表

10号代価表

13 箇所当り

取付管口せん孔仕上工(分割施工)
本せん孔 昼間作業

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	1				
本管用TVカマ車 2t・63.0kW(85PS)(管路管理業協仕様:燃料消費0.071)	日	1			13号単価表	
高圧洗浄車 4t積・147kW(200PS)	日	1			14号単価表	
せん孔機車 2t・84.0kW(114PS)	日	1			15号単価表	
トラック 普通型・積載質量2t積	日	1			12号単価表	
諸雑費	%	4			諸雑費	
計						
1 箇所 当り						

仮設備設置工
設置 管径200mm

代価表

11号代価表

8.727 回当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	2				
トラック クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.9t吊	日	1			6号単価表	
発動発電機(賃料) 45KVA(54.4ps)	日	1			8号単価表	
諸 雑 費	式	1				
計						
1 回 当 り						

仮設備撤去工
撤去 管径200mm

代価表

12号代価表

12回当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	2				
普通作業員	人	2				
トラック クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.9t吊	日	1			6号単価表	
発動発電機(賃料) 45KVA(54.4ps)	日	1			8号単価表	
諸 雑 費	式	1				
計						
1 回 当 り						

代価表

13号代価表

1日当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軸流ファン 軸流・定風量・風量 50/ 60m ³ /min・0.3/0.4kPa	日	1				
発動発電機(賃料) 25KVA(31.3ps)	日	1			16号単価表	
諸雑費	%	12			諸雑費	
計						
1日当り						

代価表

14号代価表

1日当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水ポンプ 運転工 既設管径200mm 潜水ポンプ 2台	日	1			25号代価表 40頁	
止水プラグ φ200mm・円形管	供用日	1				
計						
1日当り						

代価表

15号代価表

1式当り

パッカー工
本管部

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
パッカー工 本管部 管径200mm	箇所	30			26号代価表 41頁	
止水剤(止水材) アロンメック-2	L	2,490				
諸 雑 費	式	1				
計						
1式当り						

代価表

16号代価表

100 m3当り

機械掘削(バックホウ掘削)
クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	1,900				
普通作業員	人	5				
バックホウ(排対2次) クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間	11,100			17号単価表	
諸雑費	式	1				
計						
1 m3 当り						

代価表

17号代価表

100 m3当り

機械投入埋戻工(バックホ)
機械投入+締固め 山積0.28m3 再生砕石

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2.500				
普通作業員	人	3.800				
再生砕石 RC-40	m3	120				
バックホ(排対2次) クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間	7.600			17号単価表	
タンパ 締固め	m3	100			27号代価表 42頁	
諸 雑 費	式	1				
計						
1 m3 当り						

残土運搬・処分工

代価表

18号代価表

100 m3当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
整地 残土受入れ地での処理	m3	100			28号代価表 43頁	
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し 7.5km以	m3	100			29号代価表 44頁	
計						
1 m3 当り						

代価表

19号代価表

1 m当り

舗装版切斷
アスファルト舗装版 As:15cm以下

	名 称 ・ 規 格	構 成 比	積算地区単価	基準地区単価	摘 要	備 考
K		6.20				
K1	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				
R		54.85				
R1	特殊作業員	19.02				
R2	土木一般世話役	9.77				
R3	普通作業員	8.28				
Z		38.95				
Z1	コンクリートカッタブレード ブレード径 56cm(55cm)	36.13				
Z2	ガソリン レギュラー 80リットル以上 スタンド渡し	1.91				

代価表

舗装版破碎積込(小規模土工)

20号代価表

1 m2当り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		22.76				
K1	小型バックホウ[排出ガス対策型(第2次基準値)] クローラ型・山積0.13 m3(平積0.10m3)	22.76				
R		69.45				
R1	運転手(特殊)	69.45				
Z		7.79				
Z1	軽油 小型ローリーバトール給油	7.79				

代価表

21号代価表

1 m3当り

舗装版運搬処分

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
殻運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工) DID無し 12.0km以下 良好	m3	1			30号代価表 45頁	
アスファルト処理場 塊	t	2,350				
諸 雑 費	式	1				
計						
1 m3 当り						

代価表

22号代価表

1 m3当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
泥水運搬工 片道60.0km以下 DID区間無し	m3	1			31号代価表 46頁	
建設廃材処理費 ベントナイト	t	1.400				
諸 雑 費	式	1				
計						
1 m3 当り						

代価表

下層路盤(歩道部)
140mm 1層施工 再生クラッシュアレンRC-40

23号代価表

1 m2当り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		6.08				
K1	小型バックホウ賃料(普通型・1次・2次・3次排対型);長期割引 山積み0.11m3	3.15				
K2	振動ローザ賃料(搭乗式コンバインド型)普通型・1次・2次・3次;長期割引 3~4t	2.76				
R		71.02				
R1	普通作業員	29.78				
R2	運転手(特殊)	25.25				
R3	特殊作業員	13.93				
Z		22.90				
Z1	再生碎石 RC-40	20.97				
Z2	軽油 小型ローリー バトロール給油	1.88				

代価表

表層(車道・路肩部)

1. 4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 40mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3

24号代価表

1 m2当り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		0.52				
K1	振動ローラ(舗装用) ハットガイト式・質量0.5~0.6t	0.30				
K2	振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	0.15				
R		45.10				
R1	特殊作業員	20.23				
R2	普通作業員	14.15				
R3	土木一般世話役	4.17				
Z		54.38			47頁	
Z1	アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(13)	49.49			32号代価表 47頁	
Z2	アスファルト乳剤 プライムコート PK-3号	4.72				
Z3	ガソリン レギュラー 80リットル以上 スタンド渡し	0.12				
Z4	軽油 小型ローラー パトロール給油	0.03				

代価表

表層(車道・路肩部)
1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 40mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3

24号代価表

1 m2当り

名 称 ・ 規 格	構 成 比	積 算 地 区 単 価	基 準 地 区 単 価	摘 要	備 考

代価表

25号代価表

1日当り

潜水ポンプ運転工
既設管径200mm 潜水ポンプ 2台

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員	人	0.280				
工事用水中モーターポンプ (普通型(潜水ポンプ)) 口径 50mm・全揚程10m	日	1				
発動発電機(賃料) 5KVA(10ps)	日	1			18号単価表	
計						
1日当り						

代価表

26号代価表

パッカー工 本管部
管径200mm

3. 226 箇所当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
補修プラント車運転工 3t・100kW	日	1			19号単価表	
TVカメラ搭載車運転工 2t・95.5kW	日	1			20号単価表	
高圧洗浄車運転工 4t積・147kW(200PS)	日	1			21号単価表	
発動発電機 7h ガソリンエンジン駆動・定格容量2kVA	日	1			22号単価表	
水中モータポンプ 7h 口径100mm・全揚程15m	日	1			23号単価表	
注入パッカー φ200mm・円形管	日	1				
止水プラグ φ200mm・円形管	供用日	1				
諸 雑 費	式	1				
計						
1 箇所 当り						

タハ° 締固め

代価表

27号代価表

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構 成 比	積算地区単価	基準地区単価	摘 要	備 考
K		1.36				
K1	タハ° 及びランマ賃料;長期割引 60~80kg	1.36				
R		97.27				
R1	特殊作業員	51.90				
R2	普通作業員	45.37				
Z		1.37				
Z1	ガソリン レギュラー 80リットル以上 スタンド渡し	1.37				

代価表

28号代価表

1 m3当り

整地
残土受入れ地での処理

	名 称 ・ 規 格	構 成 比	積算地区単価	基準地区単価	摘 要	備 考
K		25.57				
K1	バックホウ賃料(1次・2次・3次排対型・2011年排対規制・超低騒音3次);長期割引 山積み0.8m3	25.57				
R		50.73				
R1	運転手(特殊)	50.73				
Z		23.70				
Z1	軽油 小型ローリー パトロール給油	23.70				

土砂等運搬

標準 バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し 7.5km以下 良好

代価表

29号代価表

1 m³当り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		47.26				
K1	ダンプトラック オンロード・ティール・積載質量10t積級	47.26				
R		37.92				
R1	運転手(一般)	37.92				
Z		14.82				
Z1	軽油 小型ローリー パトロール給油	14.82				

代価表

穀運搬
舗装版破碎 機械積込(小規模土工) DID無し 12.0km以下 良好

30号代価表

1 m3当り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		19.63				
K1	ダンプトラック オンロード・デイスル・積載質量2t積級	19.63				
R		71.11				
R1	運転手(一般)	71.11				
Z		9.26				
Z1	軽油 小型ローリー パトロール給油	9.26				

代価表

31号代価表

100 m3当り

泥水運搬工
片道60.0km以下 DID区間無し

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
汚泥吸排車 積載質量8.0t・吸入管径75mm	日	6.500			24号単価表	
諸雑費	式	1				
計						
1 m3 当り						

代価表

32号代価表

1 t 当り

アスファルト混合物
再生密粒度アスコン(13)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
アスファルト再生合材 密粒度アスコン(13)	t	1				
計						
1 t 当り						