

工事番号

(様式 - 1)

課長

係長

照査

設計

令和 7 年度 西北配水管布設替工事

実施設計書

上田市 菅平高原

設計大要

施工方法

請負

配水管布設替工 L=227.0m
配水用ポリエチレン管 (HPPE 75mm) L=227.0m

施工期間

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、指定した場合は除きます。

総括情報表

単価適用地区 実施設計単価表等の適用日	41 2 東信(2) 07.06.01		
	当 世 代	前 世 代	
前払率(%) 消費税率(%) 工種区分 施工地域等区分 現場環境改善費 契約保証方法 豪雪割増 週休2日補正	40 10 % 01 開削工事/小口径推進工事 02 一般交通影響あり 00 計上なし 01 金銭的保証 02 豪雪割増無し 07 月単位		
	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なりませんのでご理解願います。 冬期補正(現管)欄の記載例：124 は 冬期率12%、4級地 を示します。		

(工事費内訳書)

* 本工事費 *

内訳表

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 ***						
配水管布設替工						
配水本管工						
材料費 (HPPE 75)						
	1		式			工種 第0001号表
労務費 (HPPE 75)						
	1		式			工種 第0002号表
土工						
	1		式			工種 第0003号表
** 直接工事費 **						
技術管理費						
通水試験工 《既設管連結・給水車不要》 150mm以下 1日当り試験距離：500 (m)						
			日			施工 第0 -0039号表

(工事費内訳書)

* 本工事費 *

内訳表

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費率計算額(千円単位)						
** 共通仮設費計 **						
** 純工事費 **						
** 現場管理 費(千円単位)						
** 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 **						

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
EF片受直管 75 5.0m 水道配水用ホリシソ管					
水道単価	45	本			
配水管ポリエチレン管 75 異形管 EF継手 Sベンド 300H (片受)					
水道単価	1	個			
EF片受ベント 22° 1/2 75 水道配水用ホリシソ管					
水道単価	3	個			
EFカット 75 水道配水用ホリシソ管					
水道単価	1	個			
水道配水用ホリシソ管用 効帽 75					
水道単価	1	個			
ソトソル弁 (PE両挿口付) 75					
水道単価	1	基			
不断水分岐 (簡易ホリソ付) 75×75 HPPE用 (施工費込)					
水道単価	1	組			
仕切弁用表函 (円形2号 H0.9m用) 上田市型 管理ナンバープレート含む 円形2号 350 除雪対応型					
	1	個			施工 第0 -0001号表
仕切弁用表函 (円形2号 H1.2m用) 上田市型 管理ナンバープレート含む 円形2号 350 除雪対応型					
	1	個			施工 第0 -0002号表

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
水道用識別マーカ-					
水道単価	8	個			
管明示テープ 幅50mm 市販品					
水道単価	227	m			
埋設管明示シート(シングル) W=400mm					
水道単価	227	m			
*** 単位当り ***					
	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ポリエチレン管据付工 7.5mm 2-6-1	227	m			施工 第0 -0003号表
ポリエチレン管融着 (EF) 継手工 7.5mm 1箇所当りの口数 = 1口 2-6-1	49	箇所			施工 第0 -0004号表
ポリエチレン管融着 (EF) 継手工 7.5mm 1箇所当りの口数 = 2口 (標準) 2-6-1	1	箇所			施工 第0 -0005号表
ポリエチレン管 (メカニカル) 継手工 7.5mm	1	口			施工 第0 -0006号表
仕切弁設置工 《機械・縦型》 100mm以下 2-9-1	1	基			施工 第0 -0007号表
仕切弁表函設置工 (円形2号 H=0.9m用)	1	組			施工 第0 -0009号表
仕切弁表函設置工 (円形2号 H=1.2m用)	1	箇所			施工 第0 -0015号表
ロケーティングワイヤー設置	227	m			施工 第0 -0016号表
管明示テープ工 (手間のみ) ポリエチレン管, 7.5mm 胴巻箇所数: 5mにつき4 天端明示: 有 2-3-13	227	m			施工 第0 -0017号表

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
管明示シート工(手間のみ)					
2-3-14	227	m			施工 第0 -0018号表
洗管玉 75用 3回転用					
水道単価	1	ヶ			
水替工(潜水ポンプ運転) 50mm0.4kw					
		日			施工 第0 -0019号表
*** 単位当り ***					
	1	式			

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 15cm以下	680	m			施工 第0 -0020号表
舗装版取壊し積込み工 山積 0.28m3 [平積 0.20m3] As舗装版厚：4 (cm)	409	m ²			施工 第0 -0021号表
アスファルト塊運搬 BH 山積0.8m3 (平積0.6m3) 積込、10tDT 運搬距離：30.1km DID地区無し	15	m ³			施工 第0 -0023号表
管路掘削工 クローラ型・標準 山積0.28m ³ 1-1-1	140	m ³			施工 第0 -0025号表
管路埋戻工 (洗滌砂) クローラ型・標準 山積0.28m ³ その他 1-1-2	52	m ³			施工 第0 -0026号表
管路埋戻工 (RC40-0) クローラ型・標準 山積0.28m ³ RC-40 1-1-2	48	m ³			施工 第0 -0028号表
土砂等運搬 小規模 DID区間なし 35.0km以下 バックホウ 山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	140	m ³			施工 第0 -0029号表
整地 残土受入れ地での処理	140	m ³			施工 第0 -0030号表
路盤工 (管路土工) 1層仕上げ 1.8m未満,再生クラッシャーラン RC-40 全仕上り厚：20cm	136	m ²			施工 第0 -0031号表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
路盤工(管路土工) 1層仕上げ 1.8m未満, 粒度調整砕石 M-25 全仕上り厚: 12cm	136	m ²			施工 第0-0033号表
表層工(仮復旧) 再生 密粒度(13) 車道 1層当り仕上厚3cm 下水道独自単価	136	m ²			施工 第0-0034号表
不陸整正工(管路土工) 1.8m未満, 材料計上なし	272	m ²			施工 第0-0037号表
表層工 再生 密粒度(20F) 車道 1層当り仕上厚5cm	272	m ²			施工 第0-0038号表
処分費等					
アスファルト塊処分 掘削 (株)塩沢産業 上田工場	35	t			
*** 単位当り ***	1	式			

施工内訳表

仕切弁用表函(円形2号 H0.9m用)
上田市型 管理ナンバープレート含む

円形2号 350 除雪対応型

施工 第0 -0001号表

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仕切弁・空気弁・排泥弁鉄蓋(円形2号 350) (除雪対応型 管理ナンバープレート含む)	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ボックス(円形2号) 350 上部壁 H=150	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ボックス(円形2号) 350 中部壁 H=100	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ボックス(円形2号) 350 下部壁 H=300	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ボックス(円形2号) 350 底板 H=60	1	個			水道単価
調整部材セット 調整駒・保護スリーブ・ボルト M12×150×3本	1	式			水道単価
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

施工 第0 -0002号表

仕切弁用表函(円形2号 H1.2m用)

上田市型 管理ナンバープレート含む

円形2号 350 除雪対応型

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仕切弁・空気弁・排泥弁鉄蓋(円形2号 350) (除雪対応型 管理ナンバープレート含む)	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ホック(円形2号) 350 上部壁 H=150	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ホック(円形2号) 350 中部壁 H=100	1	個			水道単価
レジンコンクリート製ホック(円形2号) 350 下部壁 H=300	2	個			水道単価
レジンコンクリート製ホック(円形2号) 350 底板 H=60	1	個			水道単価
調整部材セット 調整駒・保護スリーブ・ボルト M12×150×3本	1	式			水道単価
*** 単位当り ***	1	個			

仕切弁設置工 《機械・縦型》
100mm以下

施工内訳表

施工 第0 -0007号表

頁0-0018

2-9-1

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
トラック運転 (機 - 1) クレーン装置付 4 ~ 4 . 5 t積 2 . 9 t吊	0.400	時間			施工 第0-0008号表
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	基			

施工内訳表

トラック運転 (機 - 1)
クレーン装置付 4 ~ 4.5 t積 2.9 t吊

施工 第0 -0008号表

1 時間 当り

名称・規格など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トラック [クレーン装置付] 4 ~ 4.5 t積 2.9 t吊	1.000	時間			
運転手 (特殊)		人			
軽油 小型口 - リ - パトロール給油		L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
鉄蓋設置工 マンホール種別：円形2号	1	個			施工 第0-0010号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 上部壁 高さ：150	1	ヶ所			施工 第0-0011号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 中部壁 高さ：100	1	ヶ所			施工 第0-0012号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 下部壁 高さ：300	1	ヶ所			施工 第0-0013号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 底版 高さ：40	1	ヶ所			施工 第0-0014号表
*** 単位当り ***	1	組			

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
鉄蓋設置工 マンホール種別：円形2号	1	個			施工 第0-0010号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 上部壁 高さ：150	1	ヶ所			施工 第0-0011号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 中部壁 高さ：100	1	ヶ所			施工 第0-0012号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 下部壁 高さ：300	2	ヶ所			施工 第0-0013号表
マンホール設置工（仕切弁・空気弁等） マンホール種別：円形2号 底版 高さ：40	1	ヶ所			施工 第0-0014号表
*** 単位当り ***	1	箇所			

施工内訳表

水替工（潜水ポンプ運転）

施工 第0 -0019号表

1 日 当り

50mm0.4kw

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
潜水ポンプ損料（50mm0.4kw）		日			
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動] 3kVA		日			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
*** 単位当り ***	1	日			

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：

施工 第0 -0020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
コンクリートカッタ [バキューム式・湿式] 超低騒音 切削深20cm級 B径56cm		供用日		コンクリートカッタ [バキューム式・湿式] 超低騒音		
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18インチ(45cm)		枚		ブレード(コンクリートカッタ) 径18インチ(45cm)		
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

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 -0020号表

標準単価：
1

m 当り

代表機労材規格	構成比	単位式	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				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

施工 第0 -0021号表

舗装版取壊し積み込み工
山積 0.28m3 [平積 0.20m3]

A s 舗装版厚 : 4 (cm)

100

m² 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	3.350	時間			施工 第0-0022号表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m ²			
*** 単位当り ***	1	m ²			

施工内訳表

施工 第0 -0022号表

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

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	1.000	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			

施工内訳表

施工 第0 -0024号表

ダンプトラック運転
普通・ディーゼル 10t積級

運搬路面状況 良好

1-1-3

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)		人			
軽油 小型ロ-リ- パトロール給油		L			
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル] 10t積級		供用日			
タイヤ損耗費 ダンプトラック 10t 良好		供用日			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

管路掘削工

クローラ型・標準 山積0.28m3

施工 第0 -0025号表

1-1-1

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	11.100	時間			施工 第0-0022号表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m3			
*** 単位当り ***	1	m3			

施工内訳表

管路埋戻工（洗滌砂）

クローラ型・標準 山積0.28m³

その他

1-1-2

施工 第0-0026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0.28m ³ 排出ガス対策型2次基準	7.600	時間			施工 第0-0022号表
タンバ及びランマ運転（機-31） 質量60～80kg		日			施工 第0-0027号表
埋戻材料費	126.000	m ³			管路埋戻工(SS10103)にて使用
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m ³			
*** 単位当り ***	1	m ³			

施工内訳表

施工 第0 -0027号表

タンパ及びランマ運転 (機 - 31)
質量60~80kg

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タンパ(ランマ)賃料 質量60~80kg		供用日			
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー スタンド		L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

管路埋戻工 (RC40-0)

クローラ型・標準 山積0.28m³

RC-40

1-1-2

施工 第0-0028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0.28m ³ 排出ガス対策型2次基準	7.600	時間			施工 第0-0022号表
タンバ及びランマ運転 (機-31) 質量60~80kg		日			施工 第0-0027号表
再生クラッシャーラン 40mm以下	126.000	m ³			
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m ³			
*** 単位当り ***	1	m ³			

施工内訳表

頁0-0041

土砂等運搬

小規模 DID区間なし 35.0km以下

ハック材 山積0.28m3(平積0.2m3)

施工 第0 -0029号表

1

m3 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:

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(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] 4 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 小型口 - リ - パトロール給油		L		軽油 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
土砂等発生現場: 小規模 土質: 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 運搬距離: 35.0km以下				積込機種・規格: ハック材 山積0.28m3(平積0.2m3) 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		

施工内訳表

頁0-0042

整地
残土受け入れ地での処理
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：

m3 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2014 山積0.8m3		日		バックホウ[クローラ型]賃料		
運転手(特殊)		人		運転手(特殊)		
軽油 小型ロ-リ- パトロール給油		L		軽油 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
作業区分：残土受け入れ地での処理						

施工内訳表

路盤工（管路土工） 1層仕上げ
1.8m未満，再生クラッシャーラン RC-40

全仕上り厚：20cm

施工 第0 -0031号表

100

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン 40mm以下	25.400	m3			
タンバ及びランマ運転（機-31） 質量60～80kg		日			施工 第0-0032号表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			

施工内訳表

タンパ及びランマ運転 (機 - 31)
質量60~80kg

施工 第0 -0032号表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タンパ(ランマ)賃料 質量60~80kg		供用日			
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー スタンド		L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

路盤工（管路土工） 1層仕上げ
1.8m未満，粒度調整砕石 M-25

全仕上り厚：12cm

施工 第0-0033号表

100

m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
粒調砕石 25mm以下	15.240	m ³			
タンバ及びランマ運転（機-31） 質量60～80kg		日			施工 第0-0032号表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m ²			
*** 単位当り ***	1	m ²			

施工内訳表

表層工（仮復旧）
再生 密粒度（13）

車道 1層当り仕上厚3cm

下水道独自単価

施工 第0 -0034号表

100 m2 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			
再生アスファルト混合物 密粒度（13） [再生材 混入率50%以下]	6.902	t			
振動ローラ運転（機-23） 舗装用・ハンドガイド 0.5～0.6t 普通型		日			施工 第0-0035号表
振動コンパクト運転（機-23） 前進型 機械質量40～60kg		日			施工 第0-0036号表
諸雑費		%			(労+機)×率
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			

施工内訳表

施工 第0 -0036号表

振動コンパクト運転 (機 - 23)
前進型 機械質量40~60kg

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
振動コンパクト [前進型] 機械質量40~60kg		供用日			
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー スタンド		L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

表層工
再生 密粒度(20F)

車道 1層当り仕上厚5cm

施工 第0-0038号表

100 m² 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			
再生アスファルト混合物 密粒度(20F) [再生材 混入率50%以下]	12.573	t			
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		L			
振動ローラ運転 (機-23) 舗装用・ハンドガイド 0.5~0.6t 普通型		日			施工 第0-0035号表
振動コンパクタ運転 (機-23) 前進型 機械質量40~60kg		日			施工 第0-0036号表
諸雑費		%			(労+機)×率
*** 合計 ***	100	m ²			
*** 単位当り ***	1	m ²			

