

仕 様 書

年 度	令和 5 年度		
場 所	三原市沼田二丁目		
名 称	県道三原本郷線 φ 100mm配水管布設替工事		
種 別	配水施設整備	第	号
期 間	年 月 日 から 年 月 日 まで (契約締結後 日間)		
概 要	配水管 φ 100mm HPPE L=215.5m		
	排水管 N=1箇所		
	仕切弁 φ 100mm N=2基		
	不断水T字管 φ 100×100 N=2基		
	空気弁 φ 25mm N=1箇所		
	給水装置 φ 20mm N=3箇所		
	既設管撤去1式		

特 記 仕 様 書

第1章 総則

第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市沼田二丁目 県道三原本郷線φ100mm配水管布設替工事に適用する。
 - 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。
 - ・水道工事共通仕様書（令和5年4月）広島県水道広域連合企業団三原事務所
 - ・土木工事共通仕様書（令和5年8月）広島県
- ※ 土木工事共通仕様書は「広島県の調達情報」に掲載している。
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>
- ・水道工事標準仕様書 平成22年 日本水道協会
 - ・その他関連規格類

第2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乘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 関連する別途工事

工事名	一般県道三原本郷線道路改良工事（広島県） 通信ケーブル移設工事（仮名）（NTT）
影響箇所	工事区域内
他工事の内容	道路改良、管渠及びケーブル移設等
時期	令和5年8月～
- 2 施工時期・時間の制限

施工内容	管布設
時期	全工事期間
時間	8：30～17：00（作業可能時間）
施工方法・理由	関連工事との工程管理を行うこと。
- 3 関係機関との協議

協議内容	広島県，NTT
------	---------

	範囲	工事区間全域
4	地下埋設物・埋蔵文化財の事前調査	
	調査項目	地下埋設物
	調査時期	工事施工前に必要に応じて試掘を行うこと。（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）

第2節 用地

1	現場の復旧	
	原形復旧とする。	
2	借地	
	場所	指定しない
	期間	指定しない
	使用条件	指定しない
	復旧方法	指定しない

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。 （設計変更の対象とする。）
	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・警戒船・保安要員	
	作業期間中，交通誘導員を1～2（人／日）配置すること。	
	なお，参考図書に記載した交通誘導員の数量は工事期間中，適正に安全を確保することを目的として算定したものである。	

第5節 工事用道路

1	一般道路	
	搬入経路	指定しない
	使用期間	工事施工期間
	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。）
2	仮設道路	
	安全施設	必要に応じてバリケードや柵を設置すること。

工事後の処置	原形復旧
維持管理内容	路面補修のため補修材を必要とする場合は別途協議すること。

第6節 盛土

1 流用土 (工事内流用)

本工事の施工により発生する土のうち、約52m3 (地山土量) については当該工事の施工に流用するものと見込んでいる。

2 再生砂 (搬入)

本工事では、約52m3の砂購入を見込んでいる。

なお、使用する再生砂がセメント及びセメント系固化材を使用した再生砂の場合、「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領 (案)」に基づき、建設発生土リサイクルプラントから試験結果の提示を受けるとともに、施工後に六価クロム溶出試験を実施し、試験結果 (計量証明書) を提出するものとする。

第7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8節 建設副産物の取り扱いについて

建設副産物 本工事における建設副産物の取扱いについては、水道工事共通仕様書 1.1.19 建設副産物 (再生資源利用計画)、(再生資源利用促進計画) 及び (実施書の提出) によらず、次のとおり取り扱う。

1 再生資源利用計画及び再生資源促進計画

受注者は、コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト混合物等を工事現場に搬入する場合には、法令に基づき、再生資源利用計画を作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。また、受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物等を工事現場から搬出する場合には、法令に基づき、再生資源利用促進計画を作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。なお、その内容に変更が生じたときは、速やかに利用計画及び促進計画を変更し、監督職員に報告しなければならない。

2 計画の掲示及び公表

受注者は、1の再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の見やすい場所に掲示 (デジタルサイネージによる掲示も可) し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。現場掲示様式については、次の URL を参考に作成すること。 https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/d03project/d0306/page_03060101credas1top.htm

3 実施書の提出

受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、工事完了後速やかに実施状況を記録した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を監督職員に提出しなければならない。なお、受注者は、再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書の作成後、工事完成から5年間保存しなければならない。

4 工事現場の管理体制

受注者は、再生利用の促進を行うため、工事現場における建設副産物責任者を置くことにより、管理体制を整備するとともに、当該責任者に対し、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画の内容について現場担当者の教育を十分行うこと及び、関係する他の施工者及び資材納入業者もこれを周知徹底することを指導するものとする。

第9節 その他

1 工事用機資材の仮置き

場所 指定しない

期間 指定しない

保管方法 指定しない

2 関係機関・自治体との近接協議

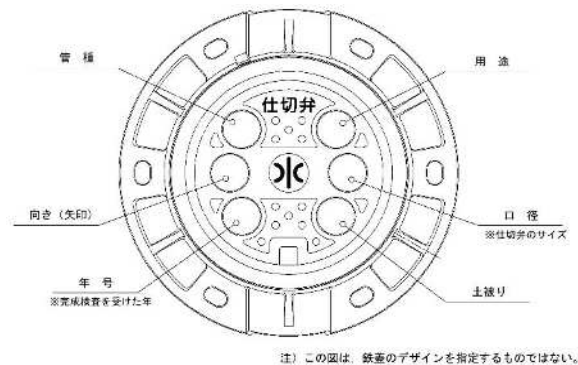
内容 移設位置等について協議済み

第3章 その他

第1節 施工管理

1 弁類

- (1) 弁類台帳等(仕切弁・空気弁・消火栓・既設連絡部)は、監督員との協議のうえ、必要に応じて作成するものとする。作成するに至った場合は、その設置位置を管理するためにオフセット写真を提出するものとする。
- (2) 弁類(消火栓も含む)の受枠(下枠)の微調整については、原則として無収縮モルタルを使用するものとする。また、レジンコンクリート及び鑄鉄製の受枠については、調整リング(再生)を使用しなければならない。
- (3) ねじ式仕切弁鉄蓋の設置は、調整代の中にセットした状態とし、原則として当該工事における舗装仕上げ時等の調整に用いないこと。
- (4) 丸型空気弁鉄蓋については、ロック付きとすること。
- (5) 多機能表示仕切弁用鉄蓋に表示する情報表示プレートは、次の通りとすること。なお、これにより難しい場合は、監督員と協議すること。



2 本管・給水管

配水管等を破損した場合は速やかに監督員に連絡し、指示を受けなければならない。また、その始末書及び事故報告書を7日以内に提出しなければならない。

3 埋戻し

管周りの埋戻し材は、処理土（改良土を含む）を使用しないこと。

4 試験・検査

本工事における試験及び検査などについては、監督員の指示に従うものとする。

5 サンドエロージョン対策

他の埋設物との離隔が確保することが困難なときは、原則として水道本管に保護用ブタジェンゴムシート（幅350mm・厚さ2mm）を3重巻きし、6mmの厚さに仕上げる。なお、これにより難しい場合は、ブタジェンゴム製耐摩板（幅330mm・厚さ6mm）を設置すること。

6 出来形管理

土工における出来形管理において、契約図書に定められていない場合は、参考図書に記載されている数値を基準値として管理すること。

7 現場管理等

現場の管理においては、工期の終期日まで責任をもって行うこと。なお、瑕疵期間については、発注者へ引渡しを行った日から起算して2年間とし、受注者の責に帰すると認められる不具合等が生じた場合は、受注者が補修・修繕等を行うこと。

第2節 法令及び条例等の遵守

1 次の内容について、施工計画書の「その他」項目に記載すること。

- (1) 工事の実施にあたり、発注者から明示された、又は、受注者が行うべき『法令及び条例等に基づく各種手続き及び許可承諾条件』
- (2) 上記(1)の内容について『不測の事態等が生じた場合の対応方法』
- (3) 上記(1)、(2)の内容について『現場作業に従事する者に対する周知の方法』

- 2 「施工方法」等の関連する項目に、許可承諾条件等を適切に反映すること。
- 3 『法令及び条例等に基づく各種手続き及び許可承諾条件』等の変更が生じた場合は、施工計画書の内容に重要な変更が生じたものとし、変更施工計画書を提出すること。

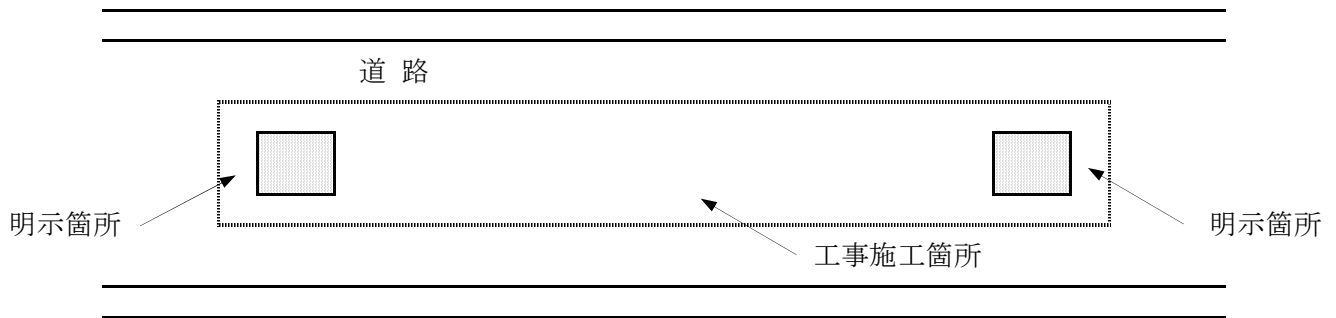
第3節 その他

- 1 本設計書における配管図等は参考資料であり、現場をよく調査・検討した上で詳細な配管図等を監督員に打合せ簿により提出すること。
- 2 近接する地域住民に工事内容等を十分に周知したうえで、苦情やトラブルのないよう施工に努めること。
- 3 本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。
- 4 原則、路面標示は原形復旧を見込んでいるが、横断歩道部、自転車横断帯、速度規制、交差点内の誘導表示、矢印の実践と破線等の復旧について表示方法の変更や、復旧が不要となる場合があるので、復旧前に三原警察署交通課へ協議を行うこと。
- 5 仮設管の賃料期間は、70日間を見込んでいる。

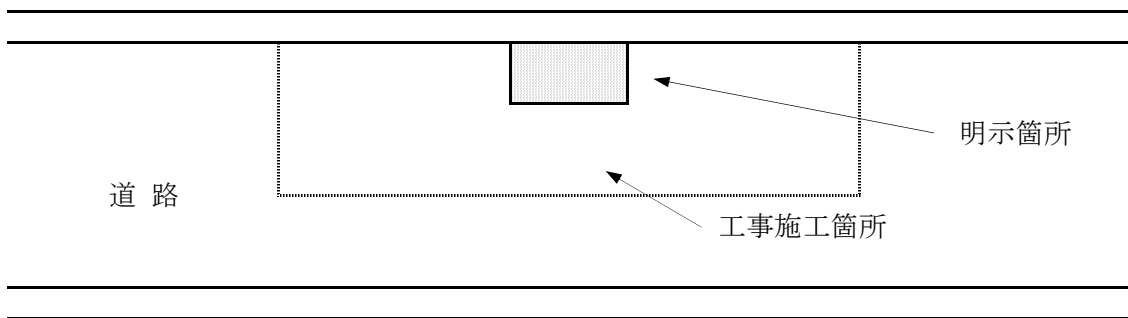
道路の掘削工事における舗装復旧者表示について（平成11年3月23日付三監第623号通達）

1. 明示箇所

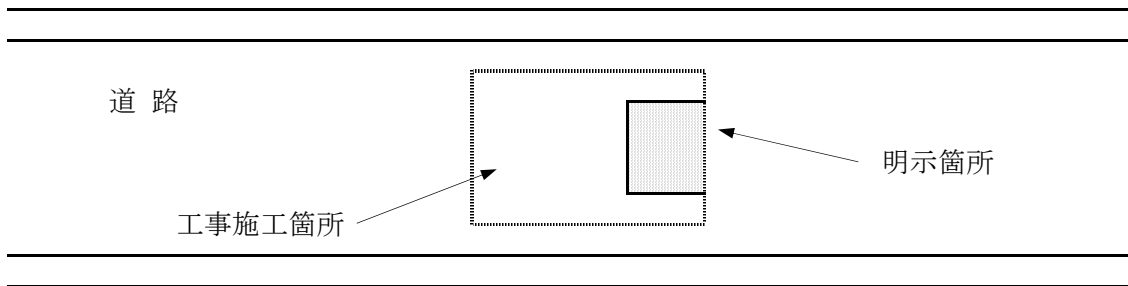
ア) 道路縦断方向の工事



イ) 道路横断方向の工事

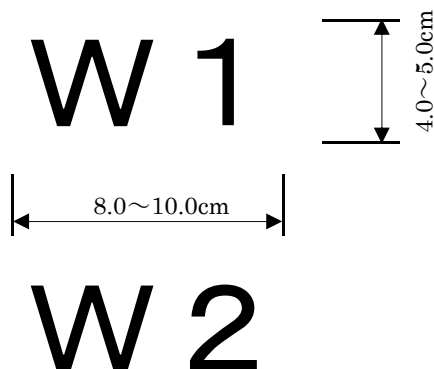


ウ) 道路部分工事



2. 明示方法

- ① 縦4.0～5.0cm × 横8.0～10.0cmで舗装に記入。
（文字型枠を使用し、ペイント吹き付けすることが望ましい。）
- ② 明示色 白色ペイント
- ③ 仮舗装復旧状態：W 1
本舗装復旧状態：W 2



工 事 数 量 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	基 準
本工事費	1	式				
管路(配水管) φ100mmHPPE	1	式			Lv1	
管きょ工(開削)	1	式			Lv2	
管路土工	1	式			Lv3	
管路掘削	1	式			Lv4	
管路埋戻 購入土砂	1	式			Lv4	
管路埋戻	1	式			Lv4	
発生土処理	1	式			Lv4	
管布設工	1	式			Lv3	
	1	式				

工 事 数 量 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	基 準
管材料 φ100mmHPPE	1	式			Lv4	
その他材料 ボックス類	1	式			Lv4	
水道配水用ポリエチレン管布設 φ100mm HPPE	215.6	m			Lv4	
管明示シート敷設 W=150mm ダブル	215.3	m			Lv4	
制水弁設置 φ100mm	2	基			Lv4	
空気弁設置	1	基			Lv4	
制水弁室(築造)設置 φ250mm	2	箇所			Lv4	
空気弁室(築造)設置	1	箇所			Lv4	
管路土留工	1	式			Lv3	

工 事 数 量 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	基 準
軽量鋼矢板土留	1	式			Lv4	
管防護工	1	式			Lv3	
管防護	1	式			Lv4	
付帯工	1	式			Lv2	
舗装版撤去工	1	式			Lv3	
舗装版切断 As舗装版 t=15cm以下	1	式			Lv4	
舗装版取壊 As舗装版 t=10cm以下	1	式			Lv4	
殻運搬処理 As殻	1	式			Lv4	
舗装復旧工	1	式			Lv3	

工 事 数 量 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	基 準
下層路盤 再生碎石 t=15cm	1	式			Lv4	
上層路盤 再生粒度調整碎石 t=10cm	1	式			Lv4	
表層 再生密粒度アスコン (20) t=5cm	1	式			Lv4	
安全費	1	式			Lv2	
安全管理費	1	式			Lv3	
交通誘導員	1	式			Lv4	
管路(排水管) φ50PP	1	式			Lv1	
管きょ工(開削)	1	式			Lv2	
管路土工	1	式			Lv3	

工 事 数 量 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	基 準
管路掘削	1	式			Lv4	
管路埋戻 購入土砂	1	式			Lv4	
管路埋戻	1	式			Lv4	
発生土処理	1	式			Lv4	
管布設工(排水管)	1	式			Lv3	
管材料 排水管	1	式			Lv4	
その他材料 排水管	1	式			Lv4	
ポリエチレン管据付	2.3	m			Lv4	
管明示シート敷設	1.8	m			Lv4	

工 事 数 量 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	基 準
管防護	1	式			Lv4	
管路(給水装置)	1	式			Lv1	
給水管連絡工	1	式			Lv2	
管路土工	1	式			Lv3	
管路掘削	1	式			Lv4	
管路埋戻	1	式			Lv4	
発生土処理	1	式			Lv4	
管布設工	1	式			Lv3	
管材料 φ20mm～φ50mm	1	式			Lv4	

工 事 数 量 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	基 準
その他材料 ボックス類	1	式			Lv4	
給水管連絡 φ20mm	3	箇所			Lv4	
付帯工	1	式			Lv2	
舗装版撤去工	1	式			Lv3	
舗装版切断 As舗装版 t=15cm以下	1	式			Lv4	
舗装版取壊 As舗装版 t=10cm以下	1	式			Lv4	
殻運搬処理 As殻	1	式			Lv4	
舗装仮復旧工	1	式			Lv3	
下層路盤 再生碎石 t=15cm	1	式			Lv4	

工 事 数 量 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	基 準
上層路盤 再生粒度調整碎石 t=10cm	1	式			Lv4	
表層 再生密粒度アスコン (20) t=5cm	1	式			Lv4	
管路 (既設管撤去)	1	式			Lv1	
管きょ工(開削)	1	式			Lv2	
管路土工	1	式			Lv3	
管路掘削	1	式			Lv4	
管路埋戻	1	式			Lv4	
発生土処理	1	式			Lv4	
管撤去工	1	式			Lv3	

工 事 数 量 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	基 準
管材料	1	式			Lv4	
既設管撤去	1	式			Lv4	
既設管処理	1	式			Lv4	
付帯工	1	式			Lv2	
舗装版撤去工	1	式			Lv3	
舗装版切断	1	式			Lv4	
舗装版取壊	1	式			Lv4	
殻運搬処理 As殻	1	式			Lv4	
殻運搬処理 Co殻	1	式			Lv4	

工 事 数 量 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	基 準
舗装復旧工	1	式			Lv3	
下層路盤 再生碎石 t=15cm	1	式			Lv4	
上層路盤 再生粒度調整碎石 t=10cm	1	式			Lv4	
表層 再生密粒度アスコン (20) t=5cm	1	式			Lv4	
安全費	1	式			Lv2	
安全管理費	1	式			Lv3	
交通誘導員	1	式			Lv4	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				

工 事 数 量 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	基 準
共通仮設費(積上げ)	1	式				
運搬費	1	式				
仮設材等の運搬 製品長12m以内 片道運搬距離3km	1	式				
仮設材等の積み込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	1	式				
技術管理費	1	式				
通水試験工 既設管連絡注水 給水車不要	215.6	m				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
	1	式				

工 事 数 量 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	基 準
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等（契約保証費含む）	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計	1	式				

県道三原本郷線 φ100mm配水管布設替工事

【 第 1 号 A代価表 】 管材料 φ100 HPPE 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道配水用ポリエチレンEF受口付直管 φ100×5,000	41	本				
水道配水用ポリエチレンレーンセント直管 φ100×5,000	1	本				
水道配水用ポリエチレンEFソケット φ100	1	個				
水道配水用ポリエチレンEF45° 両受曲管 φ100	3	個				
水道配水用ポリエチレンEF11 1/4° 両受曲管 φ100	5	個				
水道配水用ポリエチレンEF90° 片受曲管 φ100	1	個				
水道配水用ポリエチレンEF45° 片受曲管 φ100	1	個				
水道配水用ポリエチレンEF11 1/4° 片受曲管 φ100	1	個				
水道配水用ポリエチレンEF両受チース φ100×φ100	1	個				

県道三原本郷線φ100mm配水管布設替工事

【 第 1 号 A代価表 】 (続 き) 管材料 φ100 HPPE 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道配水用ポリエチレンFCDフランジEF短管1号 φ100 GFカスケット含	1	個				
PE挿し口付FCDフランジ短管 φ100 GFカスケット含	1	個				
PE挿し口付FCDフランジ付T字管 φ100×φ75 GFカスケット含	1	個				
浅層埋設形急速空気弁 φ25 乙型(ねじ込み型) 7.5K	1	基				
FCDレハーフ式ボール形補修弁 φ75×H150 形式2 7.5K	1	基				
RF・GF兼用形ステンレス入りフランジ接合材 φ75 ステンレス入カスケット SUS304緩み止BN 7.5K	2	組				
フランジ接合用六角ボルト・ナット φ100 SUS304(焼付防止) 7.5K	2	組				
FCD塩ビ管用ソフツール仕切弁付不断水T字管 φ100×φ100 内面粉体 合金BN R7.5K	2	基				
垂直穿孔型塩ビ管用不断水簡易仕切弁 φ100 内面粉体 合金BN 7.5K	2	基				

【 第 1 号 A代価表 】 (続 き) 管材料 φ100 HPPE 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
計						

県道三原本郷線 φ100mm配水管布設替工事

【 第 2 号 A代価表 】 管材料 排水管							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
水道用二層ポリエチレン管 φ 50 1 種	2.3	m					
水道用ポリエチレン管砲金製ナット付ソケット φ 50	1	個					
水道用ポリエチレン管砲金製エルボ φ 50	4	個					
計							

【 第 3 号 A代価表 】 管材料 給水装置							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
ポリエチレン用鋳鉄製A形ボール式サドル付分水栓 φ100×φ20	3	基					
計							

【 第 4 号 A代価表 】 管材料 既設管撤去 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
塩ビ・鋼管用マンホール帽 φ100 内外面粉体 合金BN コム輪含	2	個				
計						