工事起工概要書

市　長	副市長	部　長	次　長	参　事	課　長	課長補佐	課　員	課　員

執　行　年　度	平成３０年度		
工 事 番 号 工　事　名	石岡市水道事業 平成30年度　配水管布設替工事　第１号		
工 事 場 所 又は履行場所	茨城県　　石岡市　　真家地内		
施　行　方　法	請負	原契約年月日	平成　　年　　月　　日
工 期 又 は 履 行 期 間	契約日の翌日　から　平成　31 年　3 月　15 日　まで　　日間		
請　負　人 又は 受　託　者			

費　　目	起　　工	第１回変更	増　減　（△）
起　工　額			
請負（委託） に付する額			
工 事 価 格			
測量試験費 又は工事雑費			
消費税相当額			
請負（委託） 決　定　額			

変更請負に付する工事価格

=変更積算工事価格×請負比率

請負比率= 起工（前回変更）時の請負決定額 / 起工（前回変更）時の積算額

（小数第７位切り捨て６位止め）

変更積算工事価格　　円

請負比率

変更工事価格　　円

工　事　概　要

配水管布設替工事

水道用配水ポリエチレン管（PE）	φ150mm	L=203.7m
水道用配水ポリエチレン管（PE）	φ100mm	L=180.8m
水道用配水ポリエチレン管（PE）	φ75mm	L=269.7m
ソフトシール弁	φ100mm	1.0　基
ソフトシール弁	φ75mm	3.0　基

消火栓設置工事

地下式単口消火栓	φ65mm	1.0　基

給水管切替工事

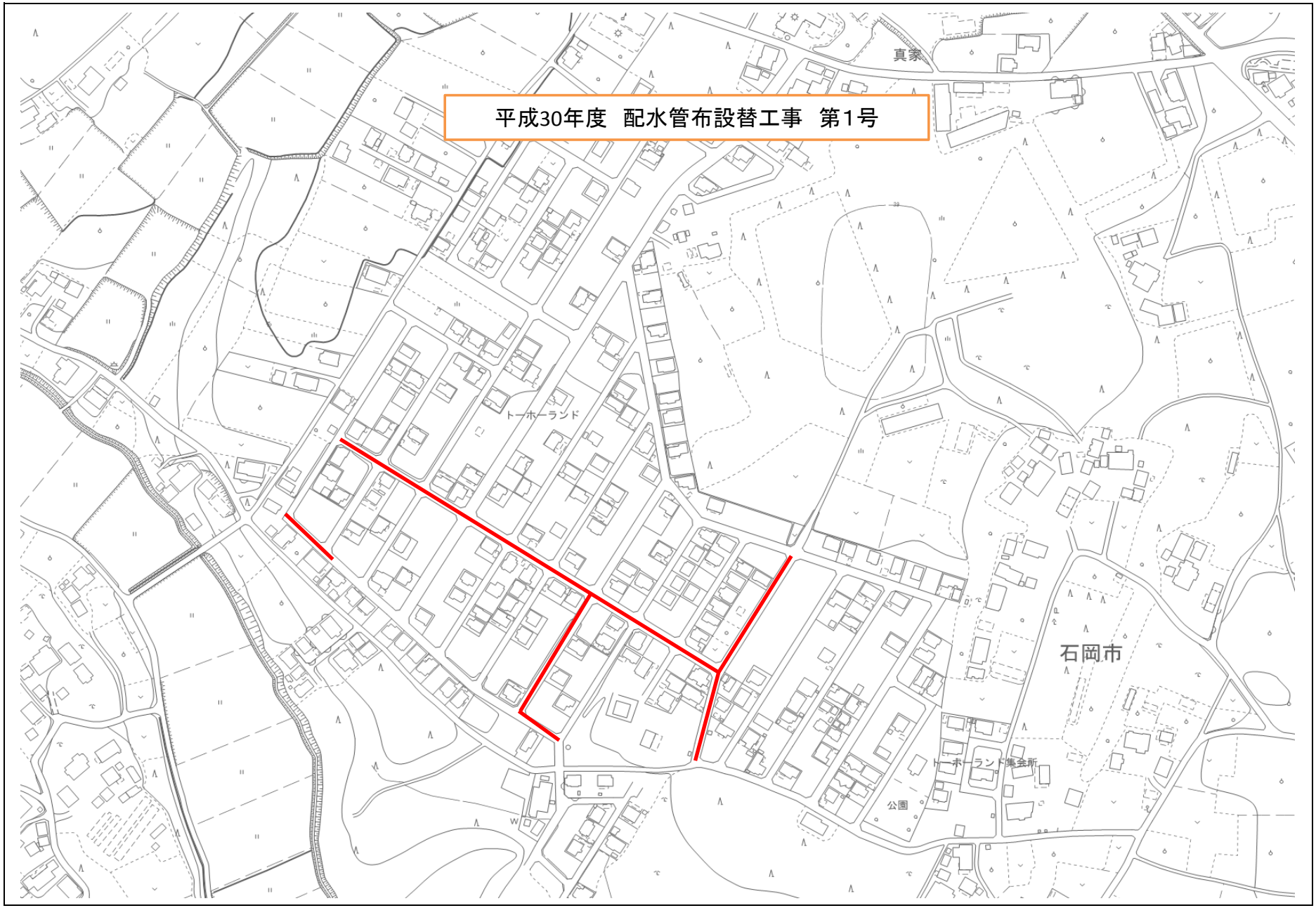
給水管取出		19.0　箇所

給水管切替追加工事

給水管取出		78.0　箇所

起工理由

石岡市　生活環境部　水道課


平成30年度　配水管布設替工事　第1号
真家
トーホーランド
石岡市
トーホーランド集会所
公園

配管工事仕様書

石岡市役所

生活環境部水道課

第１章　総則

1　適用範囲

本特記仕様書は、茨城県石岡市役所生活環境部水道課が発注する工事に適用する。

2　監督員

本特記仕様書中の「監督員」とは、発注者(以下「甲」という)の指定する当該工事を監督する職員をいう。

3　法令等の遵守

請負者(以下「乙」という)は工事の施工及び機器の製作・据付にあたって、次に掲げる法律・令等を遵守すること。

○建設業法	○日本工業規格(JIS)
○道路法	○日本水道協会標準規格(JWWA)
○道路交通法	○電機規格調査会標準規格(JEC)
○建築基準法	○日本電線工業会標準規格(JCS)
○労働基準法	○通産省　電機設備技術基準
○労働安全衛生法	○日本電気協会内線規定
○職業安定法	○水質汚濁防止法
○労働者災害補償保険法	○日本電気工業会標準規格(JEM)
○騒音・振動規正法	○条例・規定(JEM)
○河川法	○水道法
○消防法	○廃棄物の処理及び清掃に関する法律

尚、これら諸法規の運用適用は、乙の負担と責任において行うこと。

4　疑義の解釈

本特記仕様書及び設計図書に明示されていない事項があるとき、または内容に疑義が生じた場合は、乙と監督員双方協議して定める。

5　書類の提出

本工事について乙は、下記の工事関係書類を必要部数提出すること。

尚、これらに要する費用は、請負者の負担とする。

(1)本市役所の規定に記載の書類

(2)その他別紙に定めるもの

6　優先順位

本工事における優先順位は、次のとおりとする。

(1)現場説明質疑応答

(2)監督員の指示

(3)特記仕様書

(4)水道・土木工事標準仕様書

(5)設計図面

(6)設計書

7　費用負担

材料及び工事の検査並びに測量・調査・試験・試掘・諸手続等に必要な費用は、乙の負担とする。

8　契約の変更

甲の都合により著しく設計数量を増減し、また予想しがたい事由により原設計に大きな影響があった場合は両者の協議により変更できる。

9　損害賠償等

乙は、工事のため田・畑あるいは第三者に損害を与えぬよう施工することはもちろんのこと、損害を与えた場合はその責を負わなければならない。

10　官公署等への諸手続き

乙は、工事の施工に必要な関係諸官公署への手続きを乙の責任において、迅速且つ確実に行い、その経過については速やかに監督員に報告すること。

11　工事の検査

工事の中間検査・一部完成検査・完成検査にあたっては、乙または現場代理人は、主任技術者と共に当該検査に必ず立会うこと。また、検査に際してあらかじめ出来形図・工事日報その他検査官及び監督員の指示する資料及び記録を準備して検査にあたるものとする。

尚、乙は検査の方法について異議を申し立てることはできない。

12　標準仕様書の適用

本特記仕様書の他に「水道工事標準仕様書(日本水道協会発行)」・「建設工事必携(茨城県建設業協会発行)」を適用する。

第２章　施工一般

1　施工計画書の提出

乙は工事に先立ち、施工計画書(工事概要・実施工程表・現場組織表・主要資材・施工方法・施工管理方法・緊急時体制・交通管理・安全管理等)を提出し承認を受け、これに基づき工事の適正な施工管理を行うこと。

尚、施工計画書作成にあたっては、監督員と充分打合わせを行った後作成すること。

2　事前調査

乙は工事に先立ち、施工区域全般にわたる地下埋設物の種類・規模・埋設位置をあらかじめ試掘その他により確認しておくこと。その結果、設計と現地が異なるときは、監督員と協議するものとする。

また、工事箇所に近接する家屋等に被害が発生するおそれがあると思われる場合は、甲と協議の上、該当家屋等の調査を行うこと。

3　現場付近居住者への説明

乙は工事着工に先立ち、現場付近居住者に対し監督員と協議の上、工事施工について説明を行い、充分な協力が得られるよう努めること。

4　公害防止

乙は工事の施工に際し、騒音規制法・振動規制法及び公害防止条例等を遵守し、沿道居住者から騒音・振動・塵埃等による苦情が起こらないよう有効適切な措置を講ずること。

また、建造物、道路等に障害を及ぼさないよう充分注意すること。

5　障害物の取扱い

乙は工事施工中、他の所管に属する地上施設物及び地下埋設物・その他工作物の移設または防護を必要とするときは、速やかに監督員に申し出てその管理者の立会いを求め、移設または防護の終了を待って、工事を進行させること。

6　道路の保守

残土運搬その他によって道路を損傷した場合は、掘削箇所以外の道路であっても乙の負担で適切な補修をすること。

尚、関係官公署の検査を受けて引渡しが完了するまで、またはその補償期間内は、乙が保守の責任を負うこと。

7　事故防止

乙は工事の施工に際し、「土木工事公衆災害防止対策要綱」「土木工事安全施工技術指針」等に基づき、公衆の生命身体及び財産に関する危害・迷惑を防止するために必要な措置をすること。

8　交通安全管理

乙は工事現場の一般通行人の見やすい場所に工事名・工事期間・事業主体名・工事請負人名・電話番号及び現場責任者氏名を記入した大型の標示板を設置するものとする。

また、道路に係る工事の施工にあたっては交通の安全につき監督員・道路管理者及び所轄警察署と協議するとともに、「道路標識令」・「道路工事現場における標示施設等の設置基準(建設省道路局長通知)」及び「茨城県土木工事保安対策技術指針(茨城県土木部長通知)」に基づき必要な処置を講じなければならない。

9　他工事との協調

工事現場付近で他工事が施工されているときは、互いに協調して円滑な施工を図ること。

10　設計図書の照査

施工前及び施工途中に設計図書の照査を行い、相違があるときは、その事実が確認できる資料を書面により監督員に提出し、確認を求めなければならない。

11　施工前及び施工途中に設計図書の照査を行い、相違があるときはその事実が確認できる資料を書面により監督員に提出し、確認を求めなければならない。

12　残土処理

1　設計図書類にストックヤード利用料金が計上されている工事においては、指定のストックヤードへ建設発生土を搬入すること。

(1)工事着手前に、(財)茨城県建設技術管理センター建設副産物リサイクル事業部(以下「管理センター」という)ホームページより「ストックヤード利用申請書」をダウンロードし、必要事項を記入のうえ監督職員の確認を受けてから提出すること。

(2)事前に土質試料を採取してコーン指数試験(含水比を含む)等を行い、試験結果を管理センターへ提出すること。

(3)運搬 10 日以上前に管理センターと、運搬経路、工程、ストックヤード利用上の注意事項等の打合せをすること。

(4)ストックヤード利用料金を、管理センターの請求により支払うこと。

(5)その他ストックヤード利用の詳細については、管理センターとの協議によるものとする。

2　前項以外の工事施工により生じた残土(建設発生土)は、原則として自由処分とする。監督職員からの指示のある場合に限り、指示する場所まで運搬し、土質別に分け、整理しなければならない。

(1)自由処分における受入地については、建設発生土受入承諾書及び添付書類を作成のうえ監督職員に提出しなければならない。

13　材料

本工事に使用する材料はすべて、JIS 及び JWWA の規格に適合したものでなければならない。ただし、特記仕様書及び設計図書に明記したものはこの限りでない。

材料については、「水道工事標準仕様書」の(2.材料)を準用するものとするが納品に際しては監督員の承認を受けなければ納品してはならない。

第 3 章　配水管布設工事

1　事前調査

(1)乙は甲の注意事項、設計意図について充分協議すること。

(2)乙は当該工事区域を踏査または試掘して舗装状況・既設管との取合い・布設位置交通量について調査すること。

(3)上記の踏査結果に基づき建設機械の選定・迂回路計画・布設位置について、監督員と協議を行うこと。

(4)乙は当該工事路線を踏査し布設中心線を決定した後、50m 毎に測点番号をつけ、工事延長を確認すること。ただし、関連工事のある場合は監督員と協議すること。

(5)水替の施工が必要な箇所は、水替の放流先を調査し決定すること。

(6)土留矢板の施工が必要な箇所は周囲の状況を調査して、住民や民家への影響度を調査すること。

(7)甲に指定品がある場合は、メーカー名・製品名・形式について協議すること。

(8)必要に応じて現場事務所の位置を選定すること。(乙の負担)

(9)設計図書を熟読し、疑問点を解明すること。

2　着工準備

(1)乙の責任において布設工事に必要な各種申請について、監督官庁へ手続を行い、その結果を監督員に書面で報告すること。

(2)乙は工事に必要な各種の標識を準備すること。

(3)乙の負担において資材置場を確保すること。

3　主要資材規格

(1)本工事に使用する資材は、現場加工品を除いてすべて JIS 及び JWWA 規格品であること。

(2)その他の規格品は、「水道工事標準仕様書」に準拠すること。

4　土工事

(1)舗装切断巾は掘削上巾にてカッターを入れるものとし、切断位置は、切断巾の中央に管布設ができるように選定すること。

(2)1 日当りの掘削延長は、即日中に仮復旧まで実施できる範囲とする。但し、道路事情により即日復旧ができない場合はこの限りでない。この場合は事前に監督員の承認を受けて、覆工板を敷設する等、事故のないよう注意すること。

(3)管の指定土被りは厳守すること。もし指定土被りが不足している時は、全路線について再施工とする。但し、止むを得ない理由により変更する場合は監督員の承認を受けること。

(4)砂埋戻しについては、管の天端から 30cm までは、人力又は掘削機械により管に衝撃を与えないように投入し、人力により両側同時にかつ均等に埋戻し、一層の厚さが 30cm を越えない範囲で一層ごとにタンパ(60～80 ㎏級)又は木蛸等で締固めを行って、管の下端に十分に砂が回り込むようにすること。

(5)仮復旧は交通に支障のないよう確実に実施すること。

(6)本復旧は仮復旧完了後、相当期間(監督員の指示による)放置し自然転圧の後、実施すること。

(7)埋戻用砂厚、路床厚、路盤厚、基層厚及び表層厚は、設計厚(仕上厚)を厳守すること。

⑻管布設中心位置は、設計図に基づき監督員の立会いを求めて行うこと。

5　管・弁栓類据付工事

⑴曲管据付位置は舗装切断時に決定するものとし、曲管の設置位置によっては、その前後に切管が入ることは止むを得ないものとする。但し、切管長は最低でも原則 100cm 以上とする。

⑵管の据付は、配管技能者またはこれと同等以上の能力を有する者が行うこと。

⑶T 字管、弁栓類の据付位置は、周囲の永久的構造物からオフセットして竣工図に明記すること。

⑷通水試験(圧力保持試験)は、これを行うために必要な諸資材及び諸器具を乙の負担において用意し、監督員の指示する方法により実施するものとする。

⑸弁栓類の据付は筐または室の中央に設置すること。また、筐または室蓋設置高さは復旧仕上厚を考慮した高さとすること。

⑹既設管との接続は、既設管の状況を把握し監督員の立会いを求めて行うこと。

6　その他

⑴工事中の住民からの苦情は一切乙の責任において処理し、甲に苦情を持ち込まないこと。

⑵布設路線に他の埋設物が発見された場合は、速やかに監督者に連絡し処理の方法を協議すること。

⑶布設路線沿の民有地には、無断出入りや物を破損することを禁止する。

第４章　補足

1　本工事は、以上に掲げた仕様に基づき施工にあたるが、本仕様によらない事項、あるいは、本工事に関して疑義を生じた場合は直ちに監督員に書面により申し出ることとし、独断で処理してはならない。

2　入札するにあたっては、設計数量が示されている場合はこれを参考数量とし、改めて設計図書により積算を行って入札しなければならない。従って、契約後における数量についての異議は原則として認めないものとする。

3　設計変更が生じた場合は、契約条項に基づき契約者が相互に協議を行った上公正に処理するものとする。

本 工 事 費 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分 工種 種別 細別 規格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
配水管φ150mm布設替工事	203.70	m			
配水管φ100mm布設替工事	180.80	m			
配水管φ75mm布設替工事	269.70	m			
消火栓設置工事	1.00	個所			
給水管切替工事	19.00	個所			
給水管切替追加工事	78.00	個所			
交通誘導員	94.000	人			
直接工事費計					
共通仮設費	1.000	式			
純工事費					
現場管理費	1.000	式			
工事原価					
一般管理費	1.000	式			
契約保証費	1.000	式			
工事価格					
消費税相当額	1.000	式			
工事費					

石岡市 生活環境部 水道課

平成30年度　厚生労働省　諸経費算出表

項　目		金　額		算　式
直接工事費				（交通誘導員含む）
管材費				
処分費		As･Co･既設管等処分費		
共通仮設費（率計上）				
共通仮設費対象額				
現場環境補正		×1.20		一般交通影響あり②
経費率				
積上	運搬費（20t車以上・仮設材）			
積上	準備費（伐開除根運搬処分））	運搬に要する費用		
積上	準備費（伐開除根運搬処分））	処分に要する費用		
積上	技術管理費	水圧，通水試験費用	L= 654.2 m	第57号代価表参照
積上	技術管理費	288 円／m		
積上	技術管理費	X線検査費用		
積上	技術管理費			
共通仮設費計				
純工事費				
現場管理費				
現場管理費対象額				
現場環境補正		×1.10		一般交通影響あり②
経費率				
工事原価				
一般管理費				
一般管理費対象額				
前払い金補正		×1.00		
経費率				
契約保証費				
契約保証補正		＋0.04		
工事価格				
改め				
消費税				
工事費				

※20億円以下の工事に適用

配 水 管 φ150㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
水道配水用ポリエチレン管(PE片受)					
φ150㎜×5.0m	33.000	本			
水道配水用ポリエチレン管(PE直管)					
φ150㎜×5.0m	7.000	本			
ＥＦ両受チーズ					
φ150㎜×150㎜	1.000	個			
ＥＦ両受チーズ					
φ150㎜×100㎜	2.000	個			
ＥＦ両受チーズ					
φ150㎜×75㎜	6.000	個			
ＥＦ片受チーズ					
φ150㎜×75㎜	2.000	個			
ＥＦ片受ベンド					
φ150㎜×22 1/2°	1.000	個			
ＥＦ両受ベンド					
φ150㎜×45°	1.000	個			
ＥＦソケット					
φ150㎜	1.000	個			
レジューサー					
φ150㎜×100㎜	2.000	個			
ＥＦ片受レジューサー					
φ100㎜×75㎜	1.000	個			
ＰＰジョイント					
φ150㎜×150㎜　離脱付	3.000	個			
小計					
その他二次製品					
埋設管明示用シート					
φ150㎜×50m　シングル	5.000	巻			
埋設管標示用ビニルテープ					
巾30㎜×20m	9.000	巻			
小計					
資材費計					

配 水 管 φ150㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
ポリエチレン管布設工　　据付工 φ150㎜	203.700	m			第0001号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ150㎜（融着接合-2口）	11.000	箇所			第0002号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ150㎜（融着接合-1口）	37.000	口			第0003号代価表
ポリ管用メカニカル継手工 φ150㎜	6.000	口			第0004号代価表
ポリエチレン管切断工 φ150㎜	15.000	口			第0005号代価表
管明示シート工	203.700	m			第0006号代価表
管明示テープ工 φ150㎜　配水ポリ用	203.700	m			第0007号代価表
小計					

配 水 管 φ150mm 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
土工					
舗装切断工 As版　15cm以下	407.000	m			施工P0001号代価表
舗装版直接掘削工 As版　10cm以下	112.000	㎡			第0008号代価表
機械掘削工 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	104.000	m^3			第0010号代価表
砂埋戻工 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	49.000	m^3			第0012号代価表
路床入替工(RB-40) 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	11.000	m^3			第0014号代価表
下層路盤工 RC-40　20cm厚	112.000	㎡			第0015号代価表
上層路盤工 M-30　15cm厚	112.000	㎡			第0017号代価表
残土処理工 2t積(良),1.0km以下	104.000	m^3			第0018号代価表
残土処理工 10t積(良),8.0km	104.000	m^3			第0020号代価表
Asガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	6.000	m^3			第0022号代価表
Asガラ運搬工 10t積(良),14.0km	6.000	m^3			第0023号代価表
仮復旧表層工 再生密粒As　5cm厚	112.000	㎡			第0024号代価表
廃材処理費 Asガラ　中間処理	13.000	t			
小計					
計					

配 水 管 φ100㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
水道配水用ポリエチレン管(PE片受)					
φ100㎜×5.0m	28.000	本			
水道配水用ポリエチレン管(PE直管)					
φ100㎜×5.0m	8.000	本			
ＥＦ両受チーズ					
φ100㎜×75㎜	3.000	個			
ＥＦ両受ベンド					
φ100㎜×45°	9.000	個			
ＥＦ片受ベンド					
φ100㎜×22 1/2°	1.000	個			
ＥＦ片受ベンド					
φ100㎜×11 1/4°	1.000	個			
ＥＦソケット					
φ100㎜	3.000	個			
ポリ管用キャップ					
φ100㎜　離脱付	4.000	個			
ＰＰジョイント					
φ100㎜×100㎜　離脱付	6.000	個			
ソフトシール弁（受口付）メカ型					
φ100㎜	1.000	基			
耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)					
φ50㎜×4.0m	1.000	本			
エラスジョイント					
φ50㎜　鋼管用オネジ	1.000	個			
ＨＩ・ＴＳエルボ					
φ50㎜×90°	3.000	個			
ＨＩ・ＴＳソケット					
φ50㎜	1.000	個			
小計					

配 水 管 φ100㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
その他二次製品					
制水弁筐					
TEVGD-81EF H=0.8 φ100㎜	1.000	基			
仕切弁台座					
U字溝蓋　240用　2種	1.000	枚			
埋設管明示用シート					
φ150㎜×50m　シングル	4.000	巻			
埋設管標示用ビニルテープ					
巾30㎜×20m	5.000	巻			
小計					
資材費計					

配 水 管 φ100㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
ポリエチレン管布設工　　据付工 φ100㎜	180.600	m			第0027号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ100㎜（融着接合-2口）	15.000	箇所			第0028号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ100㎜（融着接合-1口）	30.000	口			第0029号代価表
ポリ管用メカニカル継手工 φ100㎜	15.000	口			第0030号代価表
ポリエチレン管切断工 φ100㎜	23.000	口			第0005号代価表
仕切弁設置工 φ100㎜	1.000	基			第0031号代価表
台座設置工 U字溝蓋　240用　2種	1.000	枚			
仕切弁筐設置工	1.000	箇所			第0033号代価表
ビニル管布設工　　据付工 φ50㎜	2.200	m			第0034号代価表
ビニル管布設工　　切断工 φ50㎜	3.000	口			第0035号代価表
ビニル管布設工　　TS継手工 φ50㎜	7.000	口			第0036号代価表
小口径管ネジ込み接合工 φ50㎜	1.000	口			第0037号代価表
管明示シート工	180.800	m			第0006号代価表
管明示テープ工 φ100㎜　配水ポリ用	180.800	m			第0038号代価表
小計					

配 水 管 φ100mm 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
土工					
舗装切断工 As版　15cm以下	362.000	m			施工P0001号代価表
舗装版直接掘削工 As版　10cm以下	99.000	㎡			第0008号代価表
機械掘削工 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	87.000	m^3			第0010号代価表
砂埋戻工 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	40.000	m^3			第0012号代価表
路床入替工(RB-40) 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	10.000	m^3			第0014号代価表
下層路盤工 RC-40　20cm厚	99.000	㎡			第0015号代価表
上層路盤工 M-30　15cm厚	99.000	㎡			第0017号代価表
残土処理工 2t積(良),1.0km以下	87.000	m^3			第0018号代価表
残土処理工 10t積(良),8.0km	87.000	m^3			第0020号代価表
Asガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	5.000	m^3			第0022号代価表
Asガラ運搬工 10t積(良),14.0km	5.000	m^3			第0023号代価表
仮復旧表層工 再生密粒As　5cm厚	99.000	㎡			第0024号代価表
廃材処理費 Asガラ　中間処理	12.000	t			
小計					
計					

配 水 管 φ75㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
水道配水用ポリエチレン管(PE片受)					
φ75㎜×5.0m	42.000	本			
水道配水用ポリエチレン管(PE直管)					
φ75㎜×5.0m	12.000	本			
ＥＦ両受ベンド					
φ75㎜×45°	4.000	個			
ＥＦ両受ベンド					
φ75㎜×11 1/4°	2.000	個			
ＥＦソケット					
φ75㎜	12.000	個			
ＰＰジョイント					
φ75㎜×75㎜　離脱付	10.000	個			
ソフトシール弁（受口付）メカ型					
φ75㎜	3.000	基			
小計					
その他二次製品					
制水弁筺					
TEVGD-81EF H=0.8 φ75㎜	3.000	基			
仕切弁台座					
U字溝蓋　240用　2種	3.000	枚			
埋設管明示用シート					
φ150㎜×50m　シングル	6.000	巻			
埋設管標示用ビニルテープ					
巾30㎜×20m	5.000	巻			
小計					
資材費計					

配 水 管 φ75㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
ポリエチレン管布設工　　据付工 φ75㎜	269.100	m			第0039号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ75㎜（融着接合-2口）	18.000	箇所			第0040号代価表
ポリエチレン管布設工　　EF継手工 φ75㎜（融着接合-1口）	42.000	口			第0041号代価表
ポリ管用メカニカル継手工 φ75㎜	26.000	口			第0030号代価表
ポリエチレン管切断工 φ75㎜	29.000	口			第0042号代価表
仕切弁設置工 φ75㎜	3.000	基			第0031号代価表
台座設置工 U字溝蓋　240用　2種	3.000	枚			
仕切弁筐設置工 H=0.8	3.000	基			第0033号代価表
管明示シート工	269.700	m			第0006号代価表
管明示テープ工 φ75㎜	269.700	m			第0043号代価表
小計					

配 水 管 φ75㎜ 布 設 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
土工					
舗装切断工 As版　15cm以下	539.000	m			施工P0001号代価表
舗装版直接掘削工 As版　10cm以下	148.000	㎡			第0008号代価表
機械掘削工 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	125.000	m^3			第0010号代価表
砂埋戻工 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	56.000	m^3			第0012号代価表
路床入替工(RB-40) 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	15.000	m^3			第0014号代価表
下層路盤工 RC-40　20cm厚	148.000	㎡			第0015号代価表
上層路盤工 M-30　15cm厚	148.000	㎡			第0017号代価表
残土処理工 2t積(良),1.0km以下	125.000	m^3			第0018号代価表
残土処理工 10t積(良),8.0km	125.000	m^3			第0020号代価表
Asガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	7.000	m^3			第0022号代価表
Asガラ運搬工 10t積(良),14.0km	7.000	m^3			第0023号代価表
仮復旧表層工 再生密粒As　5cm厚	148.000	㎡			第0024号代価表
廃材処理費 Asガラ　中間処理	17.000	t			
小計					
計					

消 火 栓 設 置 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
ポリ管用フランジ付Ｔ字管（渦巻き式） φ150mm×75mm(メカ型)	1.000	個			
地下式単口消火栓（排気弁付） φ65mm	1.000	基			
ボール式補修弁(内面粉体) φ75mm×150H	1.000	基			
フランジ継手材 φ75mm　上水RF(白)	1.000	組			
フランジ継手材 φ75mm　上水GF(白)	1.000	組			
小計					
その他二次製品					
消火栓用鉄蓋 φ600mm	1.000	枚			
同上用レジンボックス DP=800用	1.000	組			
小計					
資材費計					

消 火 栓 設 置 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
消火栓設置工（地下式単口）					第0044号代価表
φ65mm	1.000	基			
鉄蓋設置工					第0045号代価表
φ600mm	1.000	枚			
消火栓室設置工					第0046号代価表
単口用　　DP=800用	1.000	室			
ポリ管用メカニカル継手工					第0004号代価表
φ150mm	2.000	口			
フランジ継手工					第0047号代価表
φ75mm　　上水	1.000	口			
小計					
計					

給 水 管 切 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
PE用サドル分水栓　　内面粉体 φ100mm×20mm　ﾎﾞｰﾙ式　鋳鉄ｻﾄﾞﾙ付	9.000	個			
PE用サドル分水栓　　内面粉体 φ75mm×20mm　ﾎﾞｰﾙ式　鋳鉄ｻﾄﾞﾙ付	10.000	個			
伸縮可とう離脱防止継手 φ20mm（分水栓用）	19.000	個			
伸縮可とう離脱防止継手 φ20mm（止水栓用）	34.000	個			
耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP) φ20mm×4.0m	70.500	m			
シールリング止水栓 φ20mm	17.000	個			
ＨＩ・ＴＳソケット φ20mm	2.000	個			
ＨＩ・ＴＳエルボ φ20mm×90°	36.000	個			
ＨＩ・ＴＳ径違いソケット φ20mm×13mm	13.000	個			
ＨＩ・ＴＳキャップ φ20mm	4.000	個			
小計					
その他二次製品					
止水栓筐（樹脂製） φ100×H450	17.000	個			
小計					
資材費計					

給 水 管 切 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
PE用分水栓取付工 φ100mm×20mm	9.000	個所			第0048号代価表
PE用分水栓取付工 φ75mm×20mm	10.000	個所			第0048号代価表
ビニル管布設工　　据付工 φ20mm	70.500	m			第0049号代価表
ビニル管布設工　　TS継手工 φ20mm	146.000	口			第0050号代価表
ビニル管布設工　　TS継手工 φ13mm	13.000	口			第0051号代価表
止水栓設置工（筐含む） φ20mm	17.000	個所			第0052号代価表
ビニル管切断工 φ20mm	72.000	口			第0035号代価表
ビニル管切断工 φ13mm	13.000	口			第0035号代価表
小計					

給 水 管 切 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
土工					
舗装切断工 As版　15cm以下	104.000	m			施工P0001号代価表
舗装切断工 Co版　15cm以下	7.000	m			施工P0002号代価表
舗装版直接掘削工 As版　10cm以下	29.000	㎡			第0008号代価表
舗装版直接掘削工 Co版　10cm以下	2.000	㎡			第0008号代価表
機械掘削工 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	24.000	m^3			第0010号代価表
砂埋戻工 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	9.000	m^3			第0012号代価表
埋戻工 発生土 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	2.000	m^3			第0053号代価表
路床入替工(RB-40) 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	3.000	m^3			第0014号代価表
下層路盤工 RC-40　20cm厚	29.000	㎡			第0015号代価表
上層路盤工 M-30　15cm厚	29.000	㎡			第0017号代価表
路盤工 RC-40　15cm厚	2.000	㎡			第0054号代価表
残土処理工 2t積(良),1.0km以下	23.000	m^3			第0018号代価表
残土処理工 10t積(良),8.0km	23.000	m^3			第0020号代価表
Asガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	1.000	m^3			第0022号代価表
Coガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	0.200	m^3			第0022号代価表
Asガラ運搬工 10t積(良),14.0km以下	1.000	m^3			第0023号代価表
Coガラ運搬工 10t積(良),14.0km以下	0.200	m^3			第0023号代価表
仮復旧表層工 再生密粒As　5cm厚	29.000	㎡			第0024号代価表

給 水 管 切 替 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
宅内Co復旧工					第0055号代価表
F18-8-25BB　10cm厚	2.000	㎡			
廃材処理費					
As掘削ガラ　中間処理	3.000	t			
廃材処理費					
Co無筋ガラ　中間処理	0.500	t			
小計					
計					

給 水 管 切 替 追 加 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
管材費					
PE用サドル分水栓　　内面粉体 φ150mm×20mm　ﾎﾞｰﾙ式　鋳鉄ｻﾄﾞﾙ付	8.000	個			
PE用サドル分水栓　　内面粉体 φ100mm×20mm　ﾎﾞｰﾙ式　鋳鉄ｻﾄﾞﾙ付	18.000	個			
PE用サドル分水栓　　内面粉体 φ75mm×20mm　ﾎﾞｰﾙ式　鋳鉄ｻﾄﾞﾙ付	52.000	個			
伸縮可とう離脱防止継手 φ20mm（分水栓用）	78.000	個			
伸縮可とう離脱防止継手 φ20mm（止水栓用）	156.000	個			
耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP) φ20mm×4.0m	242.500	m			
シールリング止水栓 φ20mm	78.000	個			
ＨＩ・ＴＳソケット φ20mm	8.000	個			
ＨＩ・ＴＳエルボ φ20mm×90°	156.000	個			
ＨＩ・ＴＳキャップ φ20mm	78.000	個			
小計					
その他二次製品					
止水栓筐（樹脂製） φ100×H450	78.000	個			
小計					
資材費計					

給 水 管 切 替 追 加 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
布設費					
PE用分水栓取付工 φ150mm×20mm	8.000	個所			第0056号代価表
PE用分水栓取付工 φ100mm×20mm	18.000	個所			第0048号代価表
PE用分水栓取付工 φ75mm×20mm	52.000	個所			第0048号代価表
ビニル管布設工　　据付工 φ20mm	242.500	m			第0049号代価表
ビニル管布設工　　TS継手工 φ20mm	640.000	口			第0050号代価表
止水栓設置工（筐含む） φ20mm	78.000	個所			第0052号代価表
ビニル管切断工 φ20mm	312.000	口			第0035号代価表
小計					

給 水 管 切 替 追 加 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
土工					
舗装切断工 As版　15cm以下	326.000	m			施工P0001号代価表
舗装切断工 Co版　15cm以下	19.000	m			施工P0002号代価表
舗装版直接掘削工 As版　10cm以下	90.000	㎡			第0008号代価表
舗装版直接掘削工 Co版　10cm以下	5.000	㎡			第0008号代価表
機械掘削工 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	83.000	m^3			第0010号代価表
砂埋戻工 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	32.000	m^3			第0012号代価表
埋戻工 発生土 ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積Q=0.13㎥	10.000	m^3			第0053号代価表
路床入替工(RB-40) 山積Q=0.13㎥　ﾀﾝﾊﾟ運転	9.000	m^3			第0014号代価表
下層路盤工 RC-40　20cm厚	90.000	㎡			第0015号代価表
上層路盤工 M-30　15cm厚	90.000	㎡			第0017号代価表
路盤工 RC-40　15cm厚	5.000	㎡			第0054号代価表
残土処理工 2t積(良),1.0km以下	70.000	m^3			第0018号代価表
残土処理工 10t積(良),8.0km	70.000	m^3			第0020号代価表
Asガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	4.000	m^3			第0022号代価表
Coガラ運搬工 2t積(良),1.0km以下	0.500	m^3			第0022号代価表
Asガラ運搬工 10t積(良),14.0km以下	4.000	m^3			第0023号代価表
Coガラ運搬工 10t積(良),14.0km以下	0.500	m^3			第0023号代価表
仮復旧表層工 再生密粒As　5cm厚	90.000	㎡			第0024号代価表

給 水 管 切 替 追 加 工 事 内 訳 書

実施 起工 設計書

工事区分　工種　種別　細別　規格	数　　量	単　　位	単　　価	金　　額	摘　　要
宅内Co復旧工					第0055号代価表
F18-8-25BB　10cm厚	5.000	㎡			
廃材処理費					
As掘削ガラ　中間処理	11.000	t			
廃材処理費					
Co無筋ガラ　中間処理	1.000	t			
小計					
計					

一　位　代　価　表

管布設工　据付工　ポリエチレン管 φ150mm	代価表１号				10.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 2 号

φ150mm

1.0 箇所 当たり

名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 3 号

φ150mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（ﾒｶﾆｶﾙ）継手工　　代価表４号

φ150mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管切断工　　代価表 5 号

φ100mm～φ200mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

管明示シート工　　代価表 6 号					100.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

管明示テープ工(ポリ管用) φ150mm	代価表 7 号				100.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

舗装版直接掘削積込 （Q=0.13） AS、CO版厚10cm以下		代価表 8 号			100.0 ㎡ 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
バックホウ運転(舗装版直接掘削用) Q＝0.13m^3級	h				代価表 9 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

バックホウ運転(舗装版直接掘削用) Q=0.13m^{3}級	代価表 9 号				1.0　h　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊運転手	人				
軽油	ﾘｯﾄﾙ	4.400			
バックホウ損料(排出ｶﾞｽ対策型) Q＝0.13m^{3}級	日				
合計					
一単位当たり					

機械床掘工　地山　Q=0.13m^{3}級 土砂の切崩し、床均し等		代価表 10 号			100.0　m^3　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
バックホウ運転 Q＝0.13m^{3}級	日				代価表 11 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

バックホウ運転　　代価表 11 号
Q=0.13m^{3}級

1.0　日　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊運転手	人				
軽油	ﾘｯﾄﾙ	25.000			
バックホウ損料(排出ｶﾞｽ対策型) Q＝0.13m^{3}級	日				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

砂埋戻工 Q=0.13m^3	代価表 12 号				100.0 m^3 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
基礎用砂埋戻し用砂	m^3	133.000			
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
バックホウ運転(排出ガス対策型) Q=0.13m^{3}級	日				代価表 11 号
タンパ運転 60～80kg	日				代価表 13 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

タンパ運転　　代価表 13 号
60～80kg

1.0　日　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員	人				
ガソリン	ﾘｯﾄﾙ	5.000			
タンパ賃料 60～80kg	日				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

路床入替工 Q=0.13m^3	代価表 14 号				100.0 m^3 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
再生砕石 RB-40	m^3	133.000			
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
バックホウ運転(排出ガス対策型) Q=0.13m^{3}級	日				代価表 11 号
タンパ運転 60～80kg	日				代価表 13 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

下層路盤工 (ﾀﾝﾊﾟ) 施工幅 1.8m未満 RC-40 20cm厚 1層仕上げ		代価表 15 号			100.0 ㎡ 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				
再生砕石 RC-40	m^3	25.400			
ﾀﾝﾊﾟ運転 60～80kg (路盤工)	日				代価表 16 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

タンパ運転　　代価表 16 号
60～80kg （路盤工）

1.0　日　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員	人				
ガソリン	ﾘｯﾄﾙ	4.000			
タンパ賃料 60～80kg	日				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

上層路盤工 (ﾀﾝﾊﾟ) 代価表 17 号 施工幅 1.8m未満 M-30 15cm厚 1層仕上げ					100.0 ㎡ 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				
粒調砕石 M-30	m^3	25.400			
タンパ運転 60～80kg (路盤工)	日				代価表 16 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

残土処分工　Q=0.13m^{3}級積込 ダンプトラック2t　0.5＜L≦1.0km以下		代価表 18 号			10.0　m^3　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
ダンプトラック運転 2t車	日				代価表 19 号
合計					
一単位当たり					

ダンプトラック運転　　代価表 19 号
2t車

1.0　日　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
一般運転手	人				
軽油	リットル	22.000			
ダンプトラック損料 ディーゼル　2t	日				
タイヤ損耗費 2t車-良好	日				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

残土処分工　Q=0.45m^{3}級積込 ダンプトラック10t　7.0＜L≦9.0km以下		代価表 20 号			100.0　m^3　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ダンプトラック運転 10t車	日				代価表 21 号
合計					
一単位当たり					

ダンプトラック運転 10t車	代価表 21 号				1.0　日　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
一般運転手	人				
軽油	リットル	65.000			
ダンプトラック損料 ディーゼル　10t	日				
タイヤ損耗費 10t車-良好	日				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

残土処分工(As,Co塊)　Q=0.13m^{3}級積込 ダンプトラック2t　0.5＜L≦1.0km以下		代価表 22 号			10.0　m^3　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
ダンプトラック運転 2t車	日				代価表 19 号
合計					
一単位当たり					

残土処分工(As,Co塊)　Q=0.45m^{3}級積込 ダンプトラック10t　12.5＜L≦18.5km以下		代価表 23 号			100.0　m^3　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
ダンプトラック運転 10t車	日				代価表 21 号
合計					
一単位当たり					

表層工(プライムコート) 人力 再生密粒AS t＝5cm		代価表 24 号			100.0 ㎡ 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	人				
特殊作業員	人				
普通作業員	人				
密粒度アスコン(再生) 5.5%	t	12.573			
アスファルト乳剤 PK3 プライムコート用	リットル	126.000			
振動ローラ運転 ハンドガイド式 0.5～0.6t (舗装工)	日				代価表 25 号
振動コンパクタ運転 40～60kg (舗装工)	日				代価表 26 号
諸雑費 率(労務+機械運転)	%				
合計					
一単位当たり					

振動ローラ運転　　代価表 25 号
ハンドガイド式 0.5～0.6t (舗装工)

1.0　日　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員	人				
軽油	ﾘｯﾄﾙ	3.000			
振動ローラ損料 ハンドガイド式 0.5～0.6t	日				
合計					
一単位当たり					

振動コンパクタ運転 40～60kg（舗装工）	代価表 26 号				1.0　日　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員	人				
ガソリン	ﾘｯﾄﾙ	5.000			
振動コンパクタ損料 40～60kg	日				
合計					
一単位当たり					

管布設工　据付工　ポリエチレン管 φ100mm	代価表 27 号				10.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 28 号

φ100mm

1.0 箇所 当たり

名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 29 号

φ100mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（ﾒｶﾆｶﾙ）継手工　　代価表 30 号

φ50mm～φ100mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

鋳鉄製仕切弁設置工(機械) φ100mm以下	代価表 31 号				1.0　基　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
トラック運転(クレーン装置付) 4t積　2.9t吊	h				代価表 32 号
合計					
一単位当たり					

トラック運転(クレーン装置付) 4t車2.9t吊り	代価表 32 号				1.0　h　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊運転手	人				
軽油	リットル	5.700			
トラック損料(クレーン装置付) 4t積　2.9t吊	h				
合計					
一単位当たり					

弁筐設置工	代価表 33 号				1.0 箇所 当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

管布設工 据付工　ビニル管　　代価表 34 号

φ50mm～φ75mm

10.0　m　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

ビニル管切断工 φ50mm以下	代価表 35 号				1.0　口　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

TS継手工 ビニル管　　代価表 36 号

φ50mm～φ75mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

鋼管布設(小口径)　　代価表 37 号
ねじ込み接合　φ50mm～φ65mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

管明示テープ工(ポリ管用) φ100mm	代価表 38 号				100.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

管布設工　据付工　ポリエチレン管 φ50mm～φ75mm	代価表 39 号				10.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 40 号

φ75mm

1.0 箇所 当たり

名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管(融着接合)継手工　　代価表 41 号

φ75mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

ポリエチレン管切断工　　代価表 42 号

φ75mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

管明示テープ工(ポリ管用) φ75mm	代価表 43 号				100.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

消火栓設置工(機械) 地下式・単口	代価表 44 号				1.0　基　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
トラック運転(クレーン装置付) 4t積 2.9t吊	h				代価表 32 号
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

鉄蓋設置工　　代価表 45 号

φ600

1.0　枚　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

レジンボックス設置工（丸形） （2段、底板　H=200、300）	代価表 46 号				1.0　組　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

フランジ継手工（上水）　　代価表 47 号

φ75mm～φ100mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率（労務）	%				
合計					
一単位当たり					

分水栓取付工(ポリ管用)　　代価表 48 号

φ75mm～φ100mm×φ20mm

1.0 箇所 当たり

名称 ／ 規格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

管布設工　据付工　ビニル管 φ20mm～φ25mm		代価表 49 号			10.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

TS継手工 ビニル管　　代価表 50 号

φ20mm～φ25mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

TS継手工 ビニル管　　代価表 51 号

φ13mm～φ16mm

1.0　口　当たり

名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

止水栓取付工(止水栓筐含) φ20mm VP用	代価表 52 号				1.0 箇所 当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
合計					
一単位当たり					

埋戻工 Q=0.13m^3		代価表 53 号			100.0 m^3 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
バックホウ運転(排出ガス対策型) Q=0.13m^{3}級	日				代価表 11 号
タンパ運転 60～80kg	日				代価表 13 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

路盤工 （ﾀﾝﾊﾟ） 代価表 54 号 施工幅 1.8m未満 RC-40 15cm厚 1層仕上げ					100.0 ㎡ 当たり
名称 ／ 規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				
再生砕石 RC-40	m^3	19.050			
ﾀﾝﾊﾟ運転 60～80kg （路盤工）	日				代価表 16 号
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

コンクリート舗装工(t＝20cm未満)(人力)　　代価表 55 号 t＝10cm厚　F18					100.0　㎡　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役	人				
特殊作業員	人				
普通作業員	人				
生コンクリート F18-8-25(20)BB (W/C 指定無)	m^3	10.400			
諸雑費 率(労務)	%				
諸雑費 (調整)	式	1.000			
合計					
一単位当たり					

分水栓取付工(ポリ管用) φ150mm×φ20mm	代価表 56 号				1.0 箇所 当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

通水試験費　φ800mm以下 既設管連絡給水車不要	代価表 57 号				500.0　m　当たり
名称 ／ 規格	単位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
配管工	人				
普通作業員	人				
諸雑費(器具損料及諸雑費) 率(労務)	%				
合計					
一単位当たり					

舗装版切断
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 As:15cm以下

施工パッケージ表

（　第1号　）

1　m当り

	名　称　・　規　格	構成比	積算地区単価	名　称　・　規　格(基準地区単価)	基準地区単価	備　考
K		7.02				
K1	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ ﾊﾞｷｭｰﾑ式･湿式･切削深20cm級･ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56c	4.50		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ[ﾊﾞｷｭｰﾑ式･湿式] 切削深20cm級 ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56cm		
R		54.79				
R1	特殊作業員	18.79		特殊作業員		
R2	普通作業員	16.35		普通作業員		
Z		38.19				
Z1	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ(ﾌﾞﾚｰﾄﾞ) 径22ｲﾝﾁ	35.44		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ (ﾌﾞﾚｰﾄﾞ) 径22ｲﾝﾁ		
Z2	ｶﾞｿﾘﾝ ﾚｷﾞｭﾗｰ	1.76		ｶﾞｿﾘﾝ ﾚｷﾞｭﾗｰ ｽﾀﾝﾄﾞ		

舗装版切断
ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版 Co:15cm以下

施工パッケージ表

（　第2号　）

1　m当り

	名　称　・　規　格	構成比	積算地区単価	名　称　・　規　格(基準地区単価)	基準地区単価	備　　考
K		5 44				
K1	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ ﾊﾞｷｭｰﾑ式･湿式･切削深20cm級･ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56c	3 49		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ[ﾊﾞｷｭｰﾑ式･湿式] 切削深20cm級 ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56cm		
R		42 46				
R1	特殊作業員	14 54		特殊作業員		
R2	普通作業員	12 68		普通作業員		
Z		52 10				
Z1	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ(ﾌﾞﾚｰﾄﾞ) 径22ｲﾝﾁ	49 97		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ (ﾌﾞﾚｰﾄﾞ) 径22ｲﾝﾁ		
Z2	ｶﾞｿﾘﾝ ﾚｷﾞｭﾗｰ	1 37		ｶﾞｿﾘﾝ ﾚｷﾞｭﾗｰ ｽﾀﾝﾄﾞ		

配 水 管 布 設 替 工 事

石岡市　真家　　地内

数 量 計 算 書

平成30年度

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材料）			
PEφ150			
配水用ポリエチレン管	EF受口付直管 φ150×5,000	定尺管　　= 33	
		切管　　（切管調書より）　　= 0	
		計　= 33	33 本
	EF直管 φ150×5,000	定尺管　　=	
		切管　　（切管調書より）　　= 7	
		計　= 7	7 本
EFチーズ(両受)	φ150×φ150	= 1	1 個
EFチーズ(両受)	φ150×φ100	= 2	2 個
EFチーズ(両受)	φ150×φ75	= 6	6 個
EFチーズ(片受)	φ150×φ75	= 2	2 個
EFベンド(片受)	φ150×22$^{1/2°}$	= 1	1 個
EFベンド(両受)	φ150×45°	= 1	1 個
EFソケット	φ150	= 1	1 個
レジューサー	φ150×φ100	= 2	2 個
EF片受レジューサー	φ100×φ75	= 1	1 個
PPジョイント	φ150×φ150(離脱付)	= 3	3 個
明示シート(シングル)	W=150mm,L=50m巻	203.680 ／ 50　　= 4.1	5 巻
明示テープ	W=30mm,L=20m巻	= 8.5	9 巻

異形管延長表・胴巻テープ計算表

配水ポリφ150

種　　別	口　　径		寸　法	数　量	小　計	胴巻長	テープ長	備　考
E F 両受チーズ	φ150	×150A	0.92	1	0.92	2.55	2.55	3ヵ所
〃	φ150	×150B	0.54			2.55		3ヵ所
〃	φ150	×100	0.52	2	1.04	2.55	5.10	3ヵ所
〃	φ150	×75A	0.52	6	3.12	2.55	15.30	3ヵ所
E F 片受チーズ	φ150	×75B	0.66	2	1.32	2.55	5.10	3ヵ所
E F 片受レデューサ	φ100	×75	0.42	1	0.42	0.85	0.85	1ヵ所
E F 片受ベンド	φ150	×90°	0.81			0.85		1ヵ所
〃	φ150	×45°	0.62			0.85		1ヵ所
〃	φ150	×22°	0.53	1	0.53	0.85	0.85	1ヵ所
〃	φ150	×11°	0.49			0.85		1ヵ所
E F 両受ベンド	φ150	×90°	0.66			0.85		1ヵ所
〃	φ150	×45°	0.46	1	0.46	0.85	0.85	1ヵ所
〃	φ150	×22°	0.38			0.85		1ヵ所
〃	φ150	×11°	0.34			0.85		1ヵ所
E F 片受Sベンド	φ150	×450H	1.24			0.85		1ヵ所
〃	φ150	×300H	1.03			0.85		1ヵ所
ポリ管用キャップ	φ150		0.000			—	—	—
ポリ管用フランジ付T字管	φ150	×						
E F フランジ短管	φ150		0.23			—	—	—
ソフトシール弁	φ150		0.28			—	—	—
受口付ソフトシール弁	φ150		0.200			—	—	—
ポリ管用T字管	φ150	×75						2ヵ所
ポリ管用渦巻き式T字管	φ150	×75	0.20	1	0.20	1.70	1.70	2ヵ所
配水用ポリエチレンパイプ	φ150	×5.0		33		3.40	112.20	4ヵ所
切　管	4.4m超す場合					3.40		4ヵ所
切　管	2.4m超え4.4m以下			7		2.55	17.85	3ヵ所
切　管	1.6m超え2.4m以下			2		1.70	3.40	2ヵ所
切　管	1.6m以下			3		0.85	2.55	1ヵ所
E F レデューサ	φ150	×100	0.48	2	0.96	0.85	1.70	1ヵ所
VP用不断水割T字管(ﾊﾞﾙﾌﾞ付)	φ150	×				—	—	—
					8.970	m	170.00	m
配水用ポリエチレンパイプ	φ100	直管	5.0m	× 33本	=	165.000		
〃	φ100	甲切			=	0.000		
〃	φ100	乙切		29.710	=	29.710		
直管長計						194.710	m	
異形管長+直管長	(203.68)							
	判定		ok					
管心長	203.68						= 203.68m	
布設長			203.68	-	0.00		= 203.68m	
平面長	203.68						= 203.68m	
テープ巻，1個所当り長さ	φ150		0.180×3.14×1.5=0.85m					
胴巻きテープ数量	φ150		(170.00)÷20＝		8.50	≒ 9巻		
巾30㎜×20m								
			Z	Z	H			
E F 両受チーズ	φ150	×150A	0.27	0.27	0.38	＝	0.92	
〃	φ150	×150B	0.27	0.27		＝	0.54	
〃	φ150	×100	0.26	0.26		＝	0.52	
〃	φ150	×75A	0.26	0.26		＝	0.52	
E F 片受チーズ	φ150	×75B	0.26	0.40		＝	0.66	

数量計算書(切管処理集計表)(単位：m)

配水ポリ　　φ150mm　L=5.00m　L=5.00m

本数	乙切管 管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	使用 寸法	残管 寸法	切断箇所
1		2.660		1.490									4.150	0.850	2
2		2.320		2.500									4.820	0.180	2
3		4.160		0.480									4.640	0.360	2
4		2.850		0.870									3.720	1.280	2
5		4.110											4.110	0.890	1
6		3.570											3.570	1.430	1
7		2.500		2.200									4.700	0.300	2
計		22.170		7.540		0.000		0.000		0.000		0.000	29.710	5.290	12

EF片受口付直管

N=　33　本

EF直管　直管　切管

+　7　＝　7　本

既設切断

切断　12　口　+　3 口　＝　15 口

名　　称	形状寸法	計算式		数量
(管布設工・継手工・管切断)				
PEφ150				
ポリエチレン管布設工	φ150mm	(管布設工より)	= 203.7	203.7 m
ポリエチレン管継手工	φ150(融着接合-2口)	(1箇所当り)	= 11	11 箇所
ポリエチレン管継手工	φ150(融着接合-1口)	(1口当り)	= 37	37 口
フランジ継手工	φ150		=	0 口
ポリエチレン管 メカニカル継手工	φ150(離脱防止)		= 6	6 口
ポリエチレン管切断工	φ150	(切管組合せ表より)	= 15	15 口
ポリエチレン管 メカニカル継手取外工	φ150	(新設管＋既設管)	=	0 口
管明示シート			= 203.68	203.7 m
管明示テープ	配水ポリ用 φ150mm	管心長より	= 203.68	203.7 m
通水試験費	φ150mm		= 203.68	203.7 m

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<管布設工> (布設工)			
PEφ150			
ポリエチレン管布設工	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(片受直管)	5.000 × 33 = 165.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(直管)	5.000 × 0 = 0.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 切管	29.710 (切管調書より) = 29.710	
	EF片受ベンド φ150×90°	0.810 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ150×45°	0.620 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ150×22 1/2°	0.530 × 1 = 0.530	
	EF片受ベンド φ150×11 1/4°	0.490 × = 0.000	
	EF両受ベンド φ150×45°	0.460 × 1 = 0.460	
	EF両受ベンド φ150×22 1/2°	0.380 × = 0.000	
	EF両受ベンド φ150×11 1/4°	0.340 × = 0.000	
	レジューサ φ150×φ100	0.480 × 2 = 0.960	
	EF片受レジューサ φ100×φ75	0.420 × 1 = 0.420	
	EFソケット φ150	0.000 × 1 = 0.000	
	EF両受チーズ φ150×φ150	0.920 × 1 = 0.920	
	EF両受チーズ φ150×φ100	0.520 × 2 = 1.040	
	EF両受チーズ φ150×φ75	0.520 × 6 = 3.120	
	EF片受チーズ φ150×φ75	0.660 × 2 = 1.320	
	ポリ管用フランジ付T字管 φ150×φ75(メカ型)	0.200 × 1 = 0.200	うずまき式
	ポリ管用キャップ φ150(メカ型)	0.000 × = 0.000	
	PPジョイント φ150×φ150(離脱付)	0.000 × 3 = 0.000	
	ソフトシール仕切弁 φ150(メカ型)	0.200 × = 0.000	
		全路線延長 = 203.680	203.7 m
		管布設延長 = 203.680	203.7 m

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<土 工>			
As舗装版切断工	ｱｽﾌｧﾙﾄ版 切断深15cm以下	(1-1) 407.36 = 407.36	407 m
ﾊﾞｯｸﾎｳによる 直接掘削積込工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As版 t=10cm以下	(1-1) 112.02 = 112.02	112 m^2
ﾊﾞｯｸﾎｳ床堀工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 床均し含む	(1-1) 104.18 = 104.18	104 m^3
砂埋戻工	埋戻用砂 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m^3	(1-1) 48.59 = 48.59	49 m^3
路床入替工	人力 RB-40	(1-1) 11.20 = 11.20	11 m^3
下層路盤工	人力 RC-40 t=20cm	(1-1) 112.02 = 112.02	112 m2
上層路盤工	人力 M-30 t=15cm	(1-1) 112.02 = 112.02	112 m2
残土処理工	仮置き 2t積(良),0.0km以下	(1-1) 104.18 = 104.18	104 m^3
残土処理工	10t積(良),0.0km以下	(1-1) 104.18 = 104.18	104 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	仮置き ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 2t積(良),0.0km以下	(1-1) 5.60 = 5.60	6 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 10t積(良),0.0km以下	(1-1) 5.60 = 5.60	6 m^3
仮復旧工	ﾌﾟﾗｲﾑ 再生密粒As t=5cm	(1-1) 112.02 = 112.02	112 m2
ガラ処分費	Asガラ・掘削材	5.60 × 2.35 = 13.16	13 t

※1スパン延長 50m

土 工 延 長 計 算 書

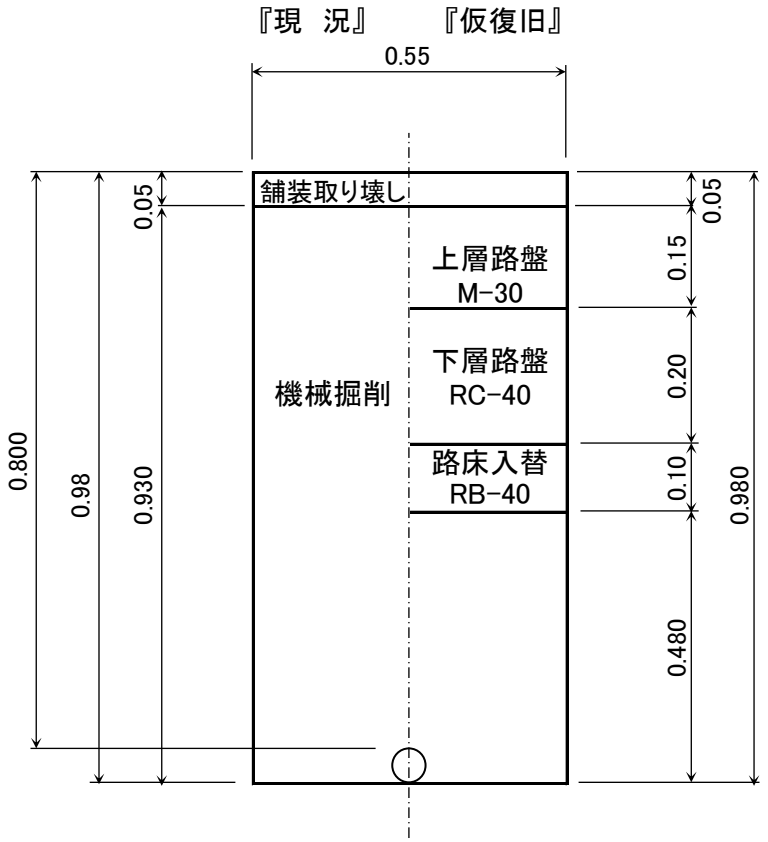
土 工 断 面		DP	測 点		延 長	備 考
(土工延長) (1)市道車道	PEφ150					
	As舗装 2条	0.80	8.04 + 165.58 + 30.06 + +	＝	203.68	
			+			
			(計)	＝	203.68	m

土工計算書

土　　工　　図

(1)市道車道

管種　PE
管径　φ 150
管外径　φ 180
土工延長　203.680　m
掘削幅　0.550　m
土被り　0.800　m
基礎厚　　m
管上厚　0.300　m
As切断　2　条



名　　称	計　　算　　式	数　量
舗装版切断	2.00 × 203.680	407.36 m
As舗装版撤去	0.550 × 203.680	112.02 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.930 × 203.680	104.18 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.480 − π/4 × 0.180 ^{2}) × 203.680	48.59 m^3
機械埋戻(RB-40)	0.550 × 0.100 × 203.680	11.20 m^3
下層路盤工(RC40)	0.550 × 203.680	112.02 m^2
上層路盤工(M-30)	0.550 × 203.680	112.02 m^2
残土処分 (土砂)	104.18 − × 1.11	104.18 m^3
残土処分 (As塊)	112.02 × 0.050	5.60 m^3
舗装仮復旧(As)t=5cm	0.550 × 203.680	112.02 m^2

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材 料）			
PEφ100			
配水用ポリエチレン管	EF受口付直管 φ100×5,000	定尺管　　= 28	
		切管　（切管調書より）　= 0	
		計　= 28	28 本
	EF直管 φ100×5,000	定尺管　=	
		切管　（切管調書より）　= 8	
		計　= 8	8 本
EFチーズ(両受)	φ100×φ75	= 3	3 個
EFベンド(両受)	φ100×45°	= 9	9 個
EFベンド(片受)	φ100×22$^{1/2°}$	= 1	1 個
EFベンド(片受)	φ100×11$^{1/4°}$	= 1	1 個
EFソケット	φ100	= 3	3 個
ポリ管用キャップ	φ100(離脱付)	= 4	4 個
PPジョイント	φ100×φ100(離脱付)	= 6	6 個
水道用仕切弁	φ100 DP=800 内面粉体 (受口付ｿﾌﾄｼｰﾙ)メカ型	= 1	1 基
制水弁筐	DP=800 φ100	= 1	1 個
明示シート(シングル)	W=150mm,L=50m巻	180.810 ／ 50　= 3.6	4 巻
明示テープ	W=30mm,L=20m巻	= 4.87	5 巻
（材 料）			
（排泥管）			
耐衝撃性硬質塩ビニル管	φ50㎜	= 1	1 本
エラスジョイント	鋼管用オネジ φ50	= 1	1 個
HI-TSエルボ	φ50×90°	= 3	3 個
HI-TSソケット	φ50	= 1	1 個

異形管延長表・胴巻テープ計算表

配水ポリφ100

種　　別	口　径		寸　法	数　量	小　計	胴巻長	テープ長	備　考
RR フランジ付T字管	φ100	×100	0.18			1.77		3ヵ所
E F 両受チーズ	φ100	×100A	0.44			1.77		3ヵ所
〃	φ100	×100B	0.12			1.77		3ヵ所
〃	φ150	×100C	0.40	2	0.80	—	—	—
〃	φ100	×75A	0.12			1.60		3ヵ所
〃	φ100	×75B	0.12	3	0.36	1.60	4.80	3ヵ所
E F 片受レデューサ	φ100	×75	0.42			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×50	0.38			0.59		1ヵ所
E F 片受ベンド	φ100	×90°	0.61			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×45°	0.49			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×22°	0.39	1	0.39	0.59	0.59	1ヵ所
〃	φ100	×11°	0.40	1	0.40	0.59	0.59	1ヵ所
E F 両受ベンド	φ100	×90°	0.50			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×45°	0.38	9	3.42	0.59	5.31	1ヵ所
〃	φ100	×22°	0.28			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×11°	0.28			0.59		1ヵ所
E F 片受Sベンド	φ100	×450H	1.12			0.59		1ヵ所
〃	φ100	×300H	0.91			0.59		1ヵ所
ポリ管用キャップ	φ100		0.000	1		—	—	—
ポリ管用フランジ付T字管	φ100	×75	0.159			1.18		2ヵ所
E F フランジ短管	φ100		0.18			—	—	—
ソフトシール弁	φ100		0.25			—	—	—
受口付ソフトシール弁	φ100		0.170	1	0.17	—	—	—
ポリ管用T字管	φ100	×75	0.80			1.18		2ヵ所
ポリ管用渦巻き式T字管	φ100	×75	0.18			1.18		2ヵ所
配水用ポリエチレンパイプ	φ100	×5.0		28		2.36	66.08	4ヵ所
切　管	4.4m超す場合			1		2.36	2.36	4ヵ所
切　管	2.4m超え4.4m以下			3		1.77	5.31	3ヵ所
切　管	1.6m超え2.4m以下			7		1.18	8.26	2ヵ所
切　管	1.6m以下			7		0.59	4.13	1ヵ所
E F レデューサ	φ100	×75	0.40			0.59		1ヵ所
VP用不断水割T字管(ﾊﾞﾙﾌﾞ付)	φ100	×100	0.32			—	—	—
					5.540	m	97.43	m
配水用ポリエチレンパイプ	φ100	直管	5.0m	× 28本	=	140.000		
〃	φ100	甲切			=	0.000		
〃	φ100	乙切		35.270	=	35.270		
直管長計						175.270	m	
異形管長+直管長	(180.81)							
	判定		ok					
管心長	180.81						= 180.81m	
布設長			180.81	-	0.17		= 180.64m	
平面長	180.81						= 180.81m	
テープ巻，1個所当り長さ	φ100		0.125×3.14×1.5=0.59m					
胴巻きテープ数量	φ100		(97.43)÷20＝		4.87	≒ 5巻		
巾30㎜×20m								
			Z	Z	H			
E F 両受チーズ	φ100	×100A	0.06	0.06	0.32	＝	0.44	
〃	φ100	×100B	0.06	0.06		＝	0.12	
〃	φ150	×100C			0.40	＝	0.40	
〃	φ100	×75A	0.06	0.06	0.30	＝	0.42	
〃	φ100	×75B	0.06	0.06		＝	0.12	
〃	φ100	×50A	0.06	0.06	0.33	＝	0.45	
〃	φ100	×50B	0.06	0.06		＝	0.12	

数量計算書(切管処理集計表)(単位：m)

配水ポリ　　φ100mm　L=5.00m　L=5.00m

本数	乙切管 管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	使用 寸法	残管 寸法	切断箇所
1		1.180		3.000		0.820							5.000	0.000	3
2		2.320		2.030									4.350	0.650	2
3		1.600		1.900		1.500							5.000	0.000	3
4		1.620		1.700		1.000							4.320	0.680	3
5		3.980		0.780									4.760	0.240	2
6		3.070		1.800									4.870	0.130	2
7		4.420											4.420	0.580	1
8		2.050		0.500									2.550	2.450	2
計		20.240		11.710		3.320		0.000		0.000		0.000	35.270	4.730	18

EF片受口付直管

N=　28　本

EF直管　直管　切管

+　8　＝　8　本

既設切断

切断　18　口　+　5 口　＝　23 口

名　　称	形状寸法	計算式			数量
(管布設工・継手工・管切断)					
PEφ100					
ポリエチレン管布設工	φ100㎜	(管布設工より)	=	180.6	180.6 m
ポリエチレン管継手工	φ100(融着接合-2口)	(1箇所当り)	=	15	15 箇所
ポリエチレン管継手工	φ100(融着接合-1口)	(1口当り)	=	30	30 口
メカニカル継手工	φ100(離脱防止)		=	15	15 口
ポリエチレン管切断工	φ100	(切管組合せ表より)	=	23	23 口
ポリエチレン管 メカニカル継手取外工	φ100	(新設管＋既設管)	=		0 口
仕切弁設置工	φ100		=	1	1 基
弁筐設置工			=	1	1 箇所
管明示シート			=	180.81	180.8 m
管明示テープ	配水ポリ用 φ100㎜	管心長より	=	180.81	180.8 m
通水試験費	φ100㎜		=	180.81	180.8 m
(排泥工)					
ビニル管布設工	φ50㎜		=	2.15	2.2 m
ビニル管切断工	φ50		=	3	3 口
TS継手工	φ50		=	7	7 口
小口径管ネジ込み接合工	φ50		=	1	1 口

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<管布設工> (布設工)			
PEφ100			
ポリエチレン管布設工	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(片受直管)	5.000 × 28 = 140.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(直管)	5.000 × 0 = 0.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 切管	35.270 (切管調書より) = 35.270	
	EF片受ベンド φ100×90°	0.610 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ100×45°	0.490 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ100×22 1/2°	0.390 × 1 = 0.390	
	EF片受ベンド φ100×11 1/4°	0.400 × 1 = 0.400	
	EF両受ベンド φ100×45°	0.380 × 9 = 3.420	
	EF両受ベンド φ100×22 1/2°	0.280 × = 0.000	
	EF両受ベンド φ100×11 1/4°	0.280 × = 0.000	
	レジューサ φ100×φ75	0.400 × = 0.000	
	EFソケット φ100	0.000 × 3 = 0.000	
	EF両受チーズ φ100×φ75	0.120 × 3 = 0.360	
	ポリ管用フランジ付T字管 φ100×φ75(メカ型)	0.180 × = 0.000	うずまき式
	ポリ管用キャップ φ100(メカ型)	0.000 × 1 = 0.000	
	PPジョイント φ100×φ100(離脱付)	0.000 × 6 = 0.000	
	PVジョイント φ100×φ100(離脱付)	0.000 × = 0.000	
	EF両受チーズ φ150×φ100	0.400 × 2 = 0.800	
	ソフトシール仕切弁 φ100(メカ型)	0.170 × 1 = 0.170	
		全路線延長 = 180.810	180.8 m
		管布設延長 = 180.640	180.6 m

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<土 工>			
As舗装版切断工	ｱｽﾌｧﾙﾄ版 切断深15cm以下	(1-1) 361.62 = 361.62	362 m
ﾊﾞｯｸﾎｳによる 直接掘削積込工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As版 t=10cm以下	(1-1) 99.45 = 99.45	99 m^2
ﾊﾞｯｸﾎｳ床堀工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 床均し含む	(1-1) 87.01 = 87.01	87 m^3
砂埋戻工	埋戻用砂 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m^3	(1-1) 40.05 = 40.05	40 m^3
路床入替工	人力 RB-40	(1-1) 9.94 = 9.94	10 m^3
下層路盤工	人力 RC-40 t=20cm	(1-1) 99.45 = 99.45	99 m2
上層路盤工	人力 M-30 t=15cm	(1-1) 99.45 = 99.45	99 m2
残土処理工	仮置き 2t積(良),0.0km以下	(1-1) 87.01 = 87.01	87 m^3
残土処理工	10t積(良),0.0km以下	(1-1) 87.01 = 87.01	87 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	仮置き ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 2t積(良),0.0km以下	(1-1) 4.97 = 4.97	5 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 10t積(良),0.0km以下	(1-1) 4.97 = 4.97	5 m^3
仮復旧工	ﾌﾟﾗｲﾑ 再生密粒As t=5cm	(1-1) 99.45 = 99.45	99 m2
ガラ処分費	Asガラ・掘削材	4.97 × 2.35 = 11.68	12 t

※1スパン延長 50m

土 工 延 長 計 算 書

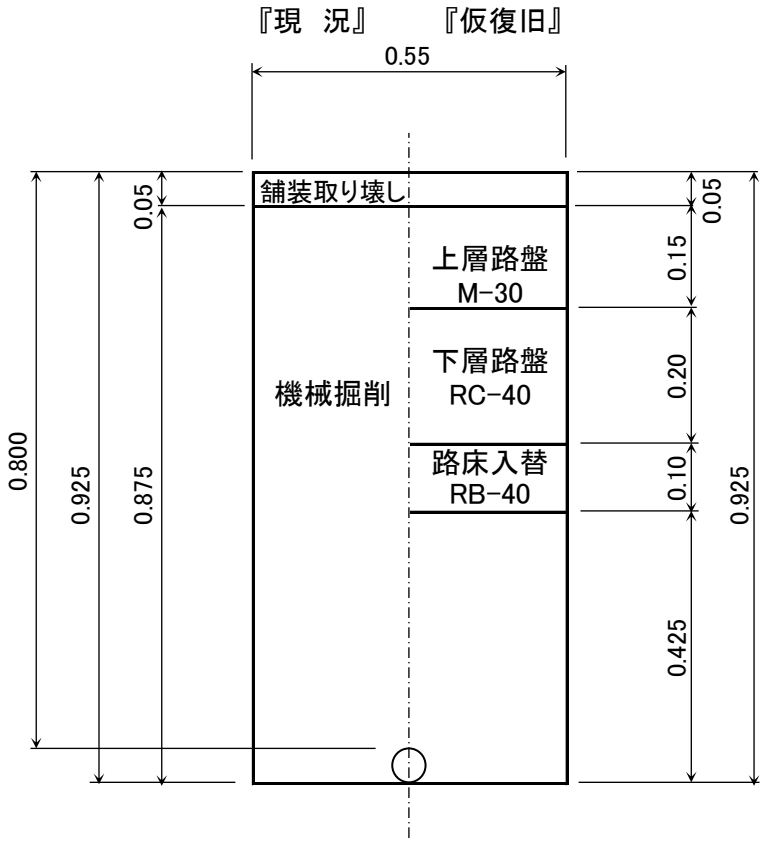
土 工 断 面		DP	測 点		延 長	備 考
(土工延長) (1)市道車道	PEφ100					
	As舗装 2条	0.80	58.80 + 4.53 + 7.66 + 76.24 + 33.58 +	＝	180.81	
			+ +			
			(計)	＝	180.81	m
(2)市道車道	PEφ75					
	As舗装 2条	0.80	9.30 + 8.05 + 6.15 + + +	＝	23.50	
	As舗装 1条	0.80	152.00 + 2.00 + 86.27 + + +	＝	240.27	
			(計)	＝	263.77	m
			NO.3 + 35.76 ～ NO.5 ～ NO.5 ～ NO.5 + 40.72	＝	104.96	
			(計)	＝	609.00	m
	As舗装 2条	1.55	NO.2 + 32.56 ～ NO.2 ～ NO.2 ～ NO.2 + 34.75	＝	2.19	
			NO.3 + 27.57 ～ NO.3 ～ NO.3 ～ NO.3 + 35.76	＝	8.19	
			(計)	＝	10.38	m
		1.56	NO.5 + 41.81 ～ NO.5 ～ NO.5 ～ NO.5 + 43.72	＝	1.91	m
		1.56	NO.5 + 41.81 ～ NO.5 ～ NO.5 ～ NO.5 + 43.72	＝	1.91	m
		0.90	NO.5 + 40.72 ～ NO.5 ～ NO.5 ～ NO.5 + 41.81	＝	1.09	m
(3)町道車道						
	As舗装 2条	1.56	NO.5 + 43.72 ～ NO.5 ～ NO.5 ～ NO.5 + 44.60	＝	0.88	m
		1.20	NO.5 + 44.60 ～ NO.11 ～ NO.11 ～ NO.11 + 29.78	＝	285.18	
			NO.11 + 33.82 ～ NO.14 ～ NO.14 ～ NO.14 + 8.68	＝	124.86	

土工計算書

土　　工　　図

(1)市道車道

管種　PE
管径　φ 100
管外径　φ 125
土工延長　180.810　m
掘削幅　0.550　m
土被り　0.800　m
基礎厚　　m
管上厚　0.300　m
As切断　2　条



名　　称	計　　算　　式	数　量
舗装版切断	2.00 × 180.810	361.62 m
As舗装版撤去	0.550 × 180.810	99.45 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.875 × 180.810	87.01 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.425 − π/4 × 0.125 ^{2}) × 180.810	40.05 m^3
機械埋戻(RB-40)	0.550 × 0.100 × 180.810	9.94 m^3
下層路盤工(RC40)	0.550 × 180.810	99.45 m^2
上層路盤工(M-30)	0.550 × 180.810	99.45 m^2
残土処分 (土砂)	87.01 − × 1.11	87.01 m^3
残土処分 (As塊)	99.45 × 0.050	4.97 m^3
舗装仮復旧(As)t=5cm	0.550 × 180.810	99.45 m^2

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材料）			
PEφ75			
配水用ポリエチレン管	EF受口付直管 φ75×5,000	定尺管　　= 42	
		切管　（切管調書より）　= 0	
		計　= 42	42 本
	EF直管 φ75×5,000	定尺管　　= 1	
		切管　（切管調書より）　= 11	
		計　= 12	12 本
EF両受ベンド	φ75×45°	= 4	4 個
EF両受ベンド	φ75×11 1/4°	= 2	2 個
EFソケット	φ75	= 12	12 個
PPジョイント	φ75×φ75（離脱付）	= 10	10 個
水道用仕切弁	φ75 DP=800 内面粉体 （受口付ｿﾌﾄｼｰﾙ）メカ型	= 3	3 基
制水弁筐	DP=800 φ75	= 3	3 個
明示シート(シングル)	W=150mm,L=50m巻	269.650 ／ 50 = 5.4	6 巻
明示テープ	W=30mm,L=20m巻	= 4.66	5 巻

異形管延長表・胴巻テープ計算表

配水ポリφ75

種　　別	口　径		寸　法	数　量	小　計	胴巻長	テープ長	備　考
RR フランジ付T字管	φ75	×75	0.14			—	—	—
E F 両受チーズ	φ150	×75	0.40	8	3.20	—	—	—
〃	φ75	×75A	0.35			1.26		3ヵ所
〃	φ75	×75B	0.08			1.26		3ヵ所
〃	φ100	×75C	0.30	3	0.90	—	—	—
〃	φ75	×50A	0.35			1.26		3ヵ所
〃	φ75	×50B	0.08			1.26		3ヵ所
E F 片受レデューサ	φ75	×50	0.34			0.42		1ヵ所
E F 片受ベンド	φ75	×90°	0.54			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×45°	0.48			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×22°	0.38			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×11°	0.36			0.42		1ヵ所
E F 両受ベンド	φ75	×90°	0.44			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×45°	0.38	4	1.52	0.42	1.68	1ヵ所
〃	φ75	×22°	0.28			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×11°	0.26	2	0.52	0.42	0.84	1ヵ所
E F 片受Sベンド	φ75	×450H	1.11			0.42		1ヵ所
〃	φ75	×300H	0.78			0.42		1ヵ所
E F ソケット	φ75		0.000	12		—	—	—
ポリ管用キャップ	φ75		0.000			—	—	—
ポリ管用フランジ付T字管	φ75	×75	0.18			0.84		2ヵ所
E F フランジ	φ75		0.16			—	—	—
ソフトシール弁	φ75		0.24			—	—	—
受口付ソフトシール弁	φ75		0.19	3	0.57	—	—	—
ポリ管用渦巻き式T字管	φ75	×75	0.19			0.84		2ヵ所
配水用ポリエチレンパイプ	φ75	×5.0		43		1.68	72.24	4ヵ所
切　管	4.4m超す場合					1.68		4ヵ所
切　管	2.4m超え4.4m以下			11		1.26	13.86	3ヵ所
切　管	1.6m超え2.4m以下			3		0.84	2.52	2ヵ所
切　管	1.6m以下			5		0.42	2.10	1ヵ所
VP用不断水割T字管(ﾊﾞﾙﾌﾞ付)	φ75	×75	0.32			—	—	—
					6.710	m	93.24	m
配水用ポリエチレンパイプ	φ75	直管	5.0m	× 43本	=	215.000		
〃	φ75	甲切			=	0.000		
〃	φ75	乙切		47.940	=	47.940		
直管長計						262.940	m	
異形管長+直管長	(269.65)							
	判定		ok					
管心長	269.65						= 269.65m	
布設長			269.65	−	0.57		= 269.08m	
平面長	269.65						= 269.65m	
テープ巻，1個所当り長さ	φ75		0.090×3.14×1.5=0.42m					
胴巻きテープ数量	φ75		(93.24)÷20＝		4.66	≒ 5巻		
巾30mm×20m								
			Z	Z	H			
E F 両受チーズ	φ75	×75A	0.04	0.04	0.27	＝	0.35	
〃	φ75	×75B	0.04	0.04		＝	0.08	
〃	φ100	×75C			0.30	＝	0.30	
〃	φ75	×50A	0.04	0.04	0.27	＝	0.35	
〃	φ75	×50B	0.04	0.04		＝	0.08	

数量計算書(切管処理集計表)(単位：m)

配水ポリ　　φ75㎜　　L=5.00m　L=5.00m

本数	乙切管 管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	使用 寸法	残管 寸法	切断箇所
1		3.800		1.060									4.860	0.140	2
2		1.600		2.720									4.320	0.680	2
3		3.600		1.200									4.800	0.200	2
4		2.400		2.430									4.830	0.170	2
5		2.860		1.620									4.480	0.520	2
6		3.770		0.630									4.400	0.600	2
7		3.730											3.730	1.270	1
8		2.400		1.500									3.900	1.100	2
9		3.740		1.100									4.840	0.160	2
10		3.980											3.980	1.020	1
11		3.800											3.800	1.200	1
計		35.680		12.260		0.000		0.000		0.000		0.000	47.940	7.060	19

EF片受口付直管

N=　42　本

EF直管　直管　切管

1　+　11　＝　12　本

既設切断

切断　19　口　+　10 口　＝　29 口

名　　称	形状寸法	計算式	数量
(管布設工・継手工・管切断)			
PEφ75			
ポリエチレン管布設工	φ75mm	(管布設工より) = 269.1	269.1 m
ポリエチレン管継手工	φ75(融着接合-2口)	(1箇所当り) = 18	18 箇所
ポリエチレン管継手工	φ75(融着接合-1口)	(1口当り) = 42	42 口
ポリエチレン管 メカニカル継手工	φ75(離脱防止)	= 26	26 口
ポリエチレン管切断工	φ75	(切管組合せ表より) = 29	29 口
ポリエチレン管 メカニカル継手取外工	φ75	(新設管＋既設管) =	0 口
仕切弁設置工	φ75	= 3	3 基
弁筐設置工		= 3	3 箇所
管明示シート		= 269.65	269.7 m
管明示テープ	配水ポリ用 φ75mm	管心長より = 269.65	269.7 m
通水試験費	φ75mm	= 269.65	269.7 m

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<管布設工> (布設工)			
PEφ75			
ポリエチレン管布設工	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(片受直管)	5.000 × 42 = 210.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 定尺管(直管)	5.000 × 1 = 5.000	
	水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(JWWA K 144) 切管	47.940 (切管調書より) = 47.940	
	EF片受ベンド φ75×90°	0.540 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ75×45°	0.480 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ75×22$^{1/2°}$	0.380 × = 0.000	
	EF片受ベンド φ75×11$^{1/4°}$	0.360 × = 0.000	
	EF両受ベンド φ75×45°	0.380 × 4 = 1.520	
	EF両受ベンド φ75×22$^{1/2°}$	0.280 × = 0.000	
	EF両受ベンド φ75×11$^{1/4°}$	0.260 × 2 = 0.520	
	EF　Sベンド φ75×450H	1.110 × = 0.000	
	EFフランジ φ75	0.160 × = 0.000	
	EF両受チーズ φ150×φ75	0.400 × 8 = 3.200	
	EF両受チーズ φ100×φ75	0.300 × 3 = 0.900	
	EF両受チーズ φ75×φ75	0.350 × = 0.000	
	ポリ管用フランジ付T字管 φ75×φ75(メカ型)	0.190 × = 0.000	うずまき式
	ポリ管用キャップ φ75(メカ型)	0.000 × = 0.000	
	PPジョイント φ75×φ75(離脱付)	0.000 × 10 = 0.000	
	ソフトシール仕切弁 φ75(メカ型)	0.190 × 3 = 0.570	
		全路線延長 = 269.650	269.7 m
		管布設延長 = 269.080	269.1 m

名　　称	形 状 寸 法	計 算 式	数 量
〈土 工〉			
As舗装版切断工	ｱｽﾌｧﾙﾄ版 切断深15cm以下	(3-1) 539.30 = 539.30	539 m
ﾊﾞｯｸﾎｳによる 直接掘削積込工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As版 t=10cm以下	(3-1) 148.31 = 148.31	148 m^2
ﾊﾞｯｸﾎｳ床堀工	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 床均し含む	(3-1) 124.58 = 124.58	125 m^3
砂埋戻工	埋戻用砂 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m^3	(3-1) 56.12 = 56.12	56 m^3
路床入替工	人力 RB-40	(3-1) 14.83 = 14.83	15 m^3
下層路盤工	人力 RC-40 t=20cm	(3-1) 148.31 = 148.31	148 m2
上層路盤工	人力 M-30 t=15cm	(3-1) 148.31 = 148.31	148 m2
残土処理工		(3-1) 124.58 = 124.58	125 m^3
残土処理工		(3-1) 124.58 = 124.58	125 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 2t積(良),0.0km以下	(3-1) 7.42 = 7.42	7 m^3
ｱｽﾌｧﾙﾄ運搬処理	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3,As殻 10t積(良),0.0km以下	(3-1) 7.42 = 7.42	7 m^3
仮復旧工	ﾌﾟﾗｲﾑ 再生密粒As t=5cm	(3-1) 148.31 = 148.31	148 m2
ガラ処分費	Asガラ・掘削材	7.42 × 2.35 = 17.44	17 t

※1スパン延長 50m

土 工 延 長 計 算 書

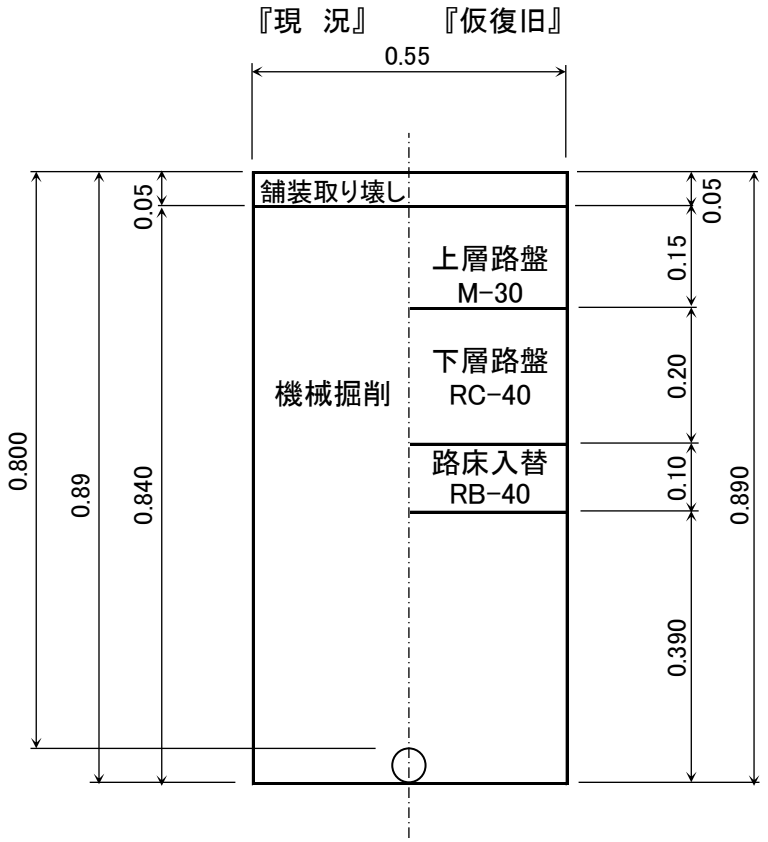
土 工 断 面		DP	測 点		延 長	備 考
(土工延長) (2)市道車道	PEφ75					
	As舗装 2条	0.80	6.19 + 5.86 + 28.98 + 4.20 + 7.00			
			+ 4.00 + 7.80 + 100.79 + 6.60			
			+ 7.80 + 90.43 （計）	＝	269.65	m

土工計算書

土　　工　　図

(1)市道車道

管種　PE
管径 φ 75
管外径 φ 90
土工延長 269.650 m
掘削幅 0.550 m
土被り 0.800 m
基礎厚 m
管上厚 0.300 m
As切断 2 条



名　称	計　算　式	数　量
舗装版切断	2.00 × 269.650	539.30 m
As舗装版撤去	0.550 × 269.650	148.31 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.840 × 269.650	124.58 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.390 − π/4 × 0.090 ^{2}) × 269.650	56.12 m^3
機械埋戻(RB-40)	0.550 × 0.100 × 269.650	14.83 m^3
下層路盤工(RC40)	0.550 × 269.650	148.31 m^2
上層路盤工(M-30)	0.550 × 269.650	148.31 m^2
残土処分 (土砂)	124.58 − × 1.11	124.58 m^3
残土処分 (As塊)	148.31 × 0.050	7.42 m^3
舗装仮復旧(As)t=5cm	0.550 × 269.650	148.31 m^2

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材料）			
消火栓			
ポリ管用フランジ付T字管	渦巻き式 φ150×φ75（メカ型）	= 1	1 個
地下式単口消火栓	排気弁付 φ65mm	= 1	1 基
ボール式補修弁	内面粉体 φ75×150H	= 1	1 基
消火栓用鉄蓋	φ600mm	= 1	1 枚
同上用レジンボックス	DP＝800用	= 1	1 組
フランジ継ぎ手材	上水 φ75mm（RF）	= 1	1 組
フランジ継ぎ手材	上水 φ75mm（GF）	= 1	1 組

名　　称	形状寸法	計算式	数量
(管布設工・継手工・管切断)			
(消火栓設置工)			
消火栓設置工	地下式単口 φ65㎜	= 1	1 基
鉄蓋設置工	φ600㎜	= 1	1 枚
消火栓室設置工	DP＝800用	= 1	1 組
ポリエチレン管 メカニカル継手工	φ150(離脱防止)	= 2	2 口
フランジ継手工	上水 φ75㎜	= 1	1 口

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材料）			
給水管			
サドル分水栓	（PE用） φ100×20	= 9	9 箇所
サドル分水栓	（PE用） φ75×20	= 10	10 箇所
伸縮可とう離脱防止継手	（分水栓用） φ20	= 19	19 個
伸縮可とう離脱防止継手	（止水栓用） φ20	= 34	34 個
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	（HI・VP） φ20	= 70.5	70.5 m
止水栓	（ｼｰﾙﾘﾝｸﾞ型） φ20	= 17	17 個
止水栓筐	（樹脂製） φ100×450	= 17	17 個
HI・ソケット	φ20	= 2	2 個
HI・エルボ	φ20×90°	= 36	36 個
HI・径違いソケット	φ20×13	= 13	13 個
HI・キャップ	φ20	= 4	4 個

名　　称	形状寸法	計算式	数量
(管布設工・継手工・管切断)			
給水管			
サドル分水栓設置工	む) φ100×φ20	(図面より)　= 9	9 箇所
サドル分水栓設置工	む) φ75×φ20	(図面より)　= 10	10 箇所
ビニル管布設工	据付 φ20	(図面より)　= 70.5	70.5 m
ビニル管布設工	TS接合 φ20	(材料調書より) 19+34+2*2口+36*2口+13+4　= 146	146 口
ビニル管布設工	TS接合 φ13	(材料調書より)　= 13	13 口
止水栓設置工	(接合・止水栓筐取付け含む) φ20	(材料調書より)　= 17	17 基
ビニル管切断工	φ20	(材料調書より)　(新設管＋既設管) = 72	72 口
ビニル管切断工	φ13	(既設管) = 13	13 口

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<土 工>			
As舗装版切断工	アスファルト版 切断深15cm以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 104.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 104.40	104.0 m
Co舗装版切断工	コンクリート版 切断深10cm以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 7.00 + 0.00 = 7.00	7.0 m
バックホウによる 直接掘削積込工	バックホウ0.13m3 As版 t=10cm以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 28.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 28.71	29.0 m^2
バックホウによる 直接掘削積込工	バックホウ0.13m3 Co版 t=10cm以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 1.93 + 0.00 = 1.93	2.0 m^2
バックホウ床堀工	バックホウ0.13m3 床均し含む	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 22.28 + 0.00 + 0.72 + 1.10 = 24.10	24.0 m^3
砂埋戻工	埋戻用砂 バックホウ0.13m^3	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 9.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 9.33	9.0 m^3
埋戻工	発生土 バックホウ0.13m^3	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 0.43 + 1.10 = 1.53	2.0 m^3
路床入替工	人力 RB-40	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 2.87 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 2.87	3.0 m^3
下層路盤工	人力 RC-40 t=20cm	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 28.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 28.71	29.0 m2
上層路盤工	人力 M-30 t=15cm	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 28.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 28.71	29.0 m2
路盤工	人力 RC-40 t=15cm	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 1.93 + 0.00 = 1.93	2.0 m2
残土処理工	仮置き 2t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 22.28 + 0.00 + 0.24 + 0.00 = 22.52	23.0 m^3
残土処理工	10t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 22.28 + 0.00 + 0.24 + 0.00 = 22.52	23.0 m^3
アスファルト運搬処理	バックホウ0.13m3 As殻 2t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 1.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 1.44	1.0 m^3
コンクリート運搬処理	バックホウ0.13m3 Co殻 2t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 0.19 + 0.00 = 0.19	0.2 m^3
アスファルト運搬処理	バックホウ0.13m3 As殻 10t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 1.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 1.44	1.0 m^3
コンクリート運搬処理	バックホウ0.13m3 Co殻 10t積(良),0.0km以下	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 + 0.19 + 0.00 = 0.19	0.2 m^3
仮復旧工	プライム 再生密粒As t=5cm	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 28.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 28.71	29.0 m2
復旧工	コンクリート F18-8-25BB t=10cm	(4-1) (4-2) (4-3) (4-4) 0.00 + 0.00 1.93 + 0.00 = 1.93	2.0 m2
ガラ処分費	Asガラ・掘削材	1.44 × 2.35 = 3.38	3.0 t
ガラ処分費	Coガラ・無筋	0.19 × 2.35 = 0.45	0.5 t

※1スパン延長 50m

土 工 延 長 計 算 書

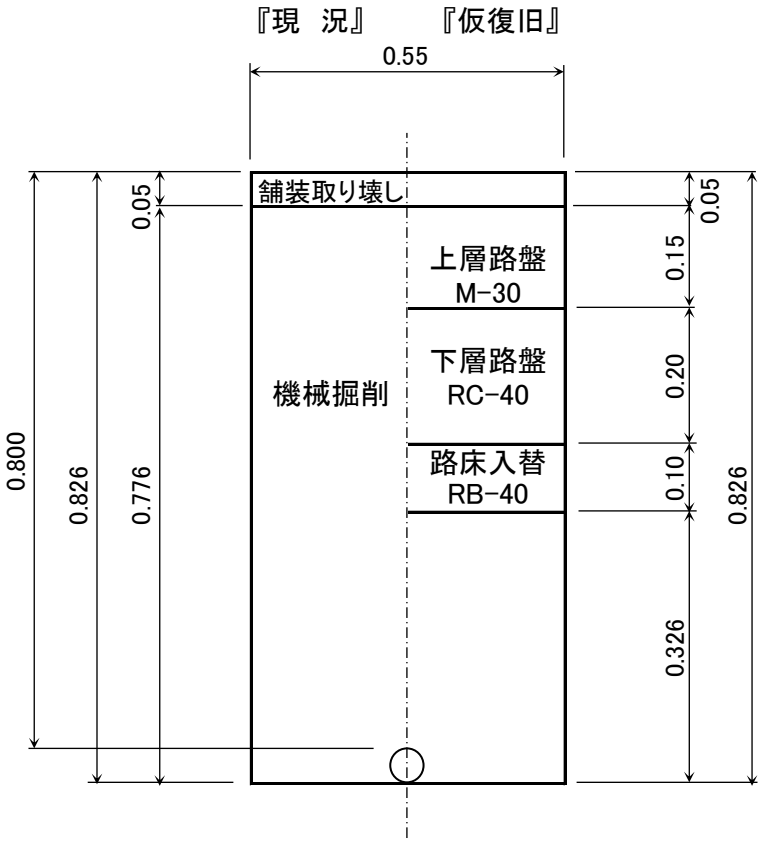
土 工 断 面		DP	測 点		延 長	備 考
(土工延長) (1)市道車道	給水管					
	As舗装 2条	0.80	52.20 + +	＝	52.20	
			(計)	＝	52.20	m
	Co舗装 2条	0.80		＝		
			(計)	＝		m
(2)宅内Co	給水管					
	Co舗装 2条	0.45	3.50 +	＝	3.50	
			(計)	＝	3.50	m
(3)宅内発生土	給水管					
	発生土	0.45	4.20 +	＝	4.20	
			(計)	＝	4.20	m

土工計算書

土　工　図

(1)市道車道

管種　給水
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　52.200 m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.800 m
基礎厚　m
管上厚　0.300 m
As切断　2 条



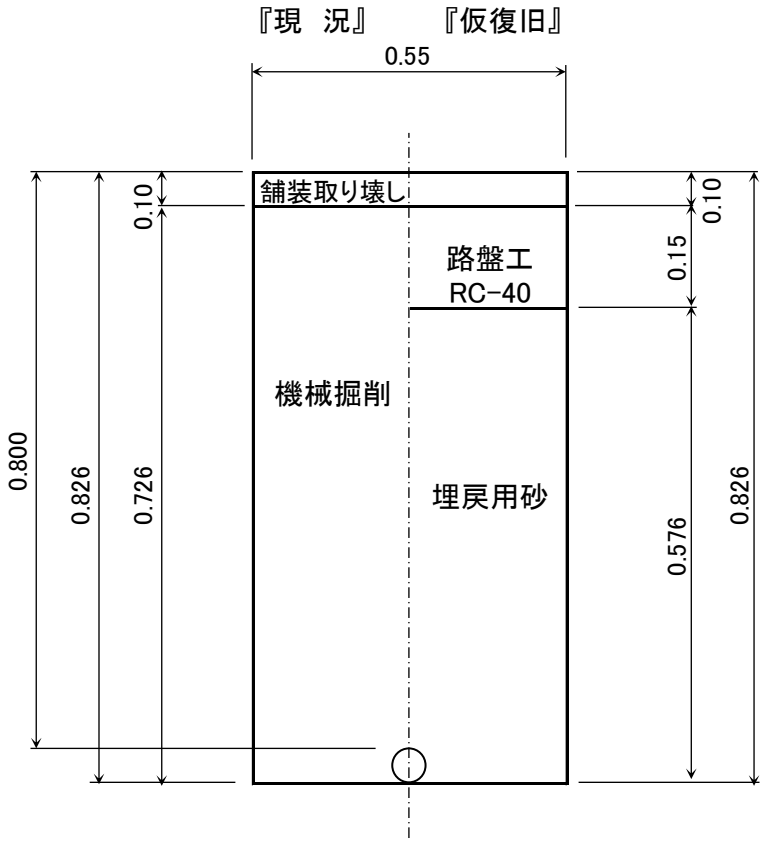
名　称	計　算　式	数　量
舗装版切断	2.00 × 52.200	104.40 m
As舗装版撤去	0.550 × 52.200	28.71 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.776 × 52.200	22.28 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.326 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 52.200	9.33 m^3
機械埋戻(RB-40)	0.550 × 0.100 × 52.200	2.87 m^3
下層路盤工(RC40)	0.550 × 52.200	28.71 m^2
上層路盤工(M-30)	0.550 × 52.200	28.71 m^2
残土処分 (土砂)	22.28 − × 1.11	22.28 m^3
残土処分 (As塊)	28.71 × 0.050	1.44 m^3
舗装仮復旧(As)t=5cm	0.550 × 52.200	28.71 m^2

土工計算書

土　　工　　図

(2)歩道Co

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　　m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.800 m
基礎厚　　m
管上厚　0.300 m
Co切断　2 条



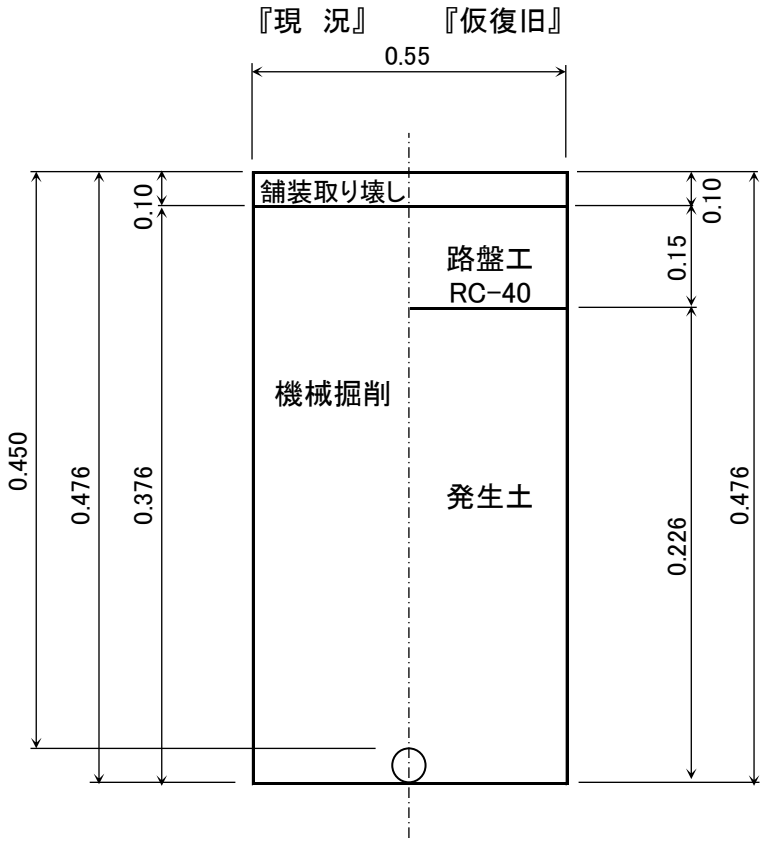
名　称	計　算　式	数　量
Co舗装版切断	2.00 ×	m
Co舗装版撤去	0.550 ×	m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.726 ×	m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.576 − π/4 × 0.026 ^{2}) ×	m^3
路盤工(RC40)	0.550 ×	m^2
残土処分 (土砂)	− × 1.11	m^3
残土処分 (Co塊)	× 0.100	m^3
舗装復旧(Co)t=10㎝	0.550 ×	m^2

土工計算書

土　　工　　図

(3)宅内Co

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　3.500 m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.450 m
基礎厚　m
管上厚　0.300 m
Co切断　2 条



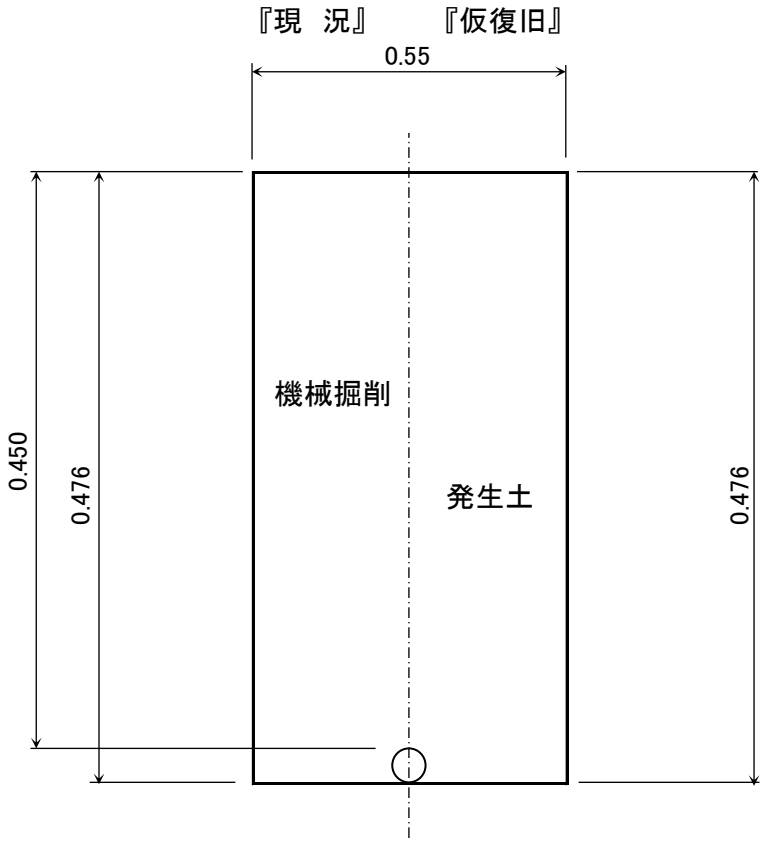
名　称	計　算　式	数　量
Co舗装版切断	2.00 × 3.500	7.00 m
Co舗装版撤去	0.550 × 3.500	1.93 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.376 × 3.500	0.72 m^3
機械埋戻(発生土)	(0.550 × 0.226 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 3.500	0.43 m^3
路盤工(RC40)	0.550 × 3.500	1.93 m^2
残土処分 (土砂)	0.72 − 0.43 × 1.11	0.24 m^3
残土処分 (Co塊)	1.93 × 0.100	0.19 m^3
舗装復旧(Co)t=10㎝	0.550 × 3.500	1.93 m^2

土工計算書

土　　工　　図

(4)宅内発生土

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　4.200 m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.450 m
基礎厚　m
管上厚　0.300 m



名　称	計　算　式	数　量
機 械 掘 削	0.550 × 0.476 × 4.200	1.10 m^3
機械埋戻(発生土)	(0.550 × 0.476 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 4.200	1.10 m^3

名　　称	形状寸法	計算式	数量
（材料）			
給水管追加工事			
サドル分水栓	（PE用） φ150×20	= 8	8 箇所
サドル分水栓	（PE用） φ100×20	= 18	18 箇所
サドル分水栓	（PE用） φ75×20	= 52	52 箇所
伸縮可とう離脱防止継手	（分水栓用） φ20	= 78	78 個
伸縮可とう離脱防止継手	（止水栓用） φ20	= 156	156 個
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	（HI・VP） φ20	= 242.5	242.5 m
止水栓	（ｼｰﾙﾘﾝｸﾞ型） φ20	= 78	78 個
止水栓筐	（樹脂製） φ100×450	= 78	78 個
HI・ソケット	φ20	= 8	8 個
HI・エルボ	φ20×90°	= 156	156 個
HI・キャップ	φ20	= 78	78 個

名　　称	形状寸法	計算式			数量
(管布設工・継手工・管切断)					
給水管追加工事					
サドル分水栓設置工	む) φ150×φ20	(図面より)	=	8	8 箇所
サドル分水栓設置工	む) φ100×φ20	(図面より)	=	18	18 箇所
サドル分水栓設置工	む) φ75×φ20	(図面より)	=	52	52 箇所
ビニル管布設工	据付 φ20	(図面より)	=	242.5	242.5 m
ビニル管布設工	TS接合 φ20	(材料調書より) 78+156+156*2口+8*2口+78	=	640	640 口
止水栓設置工	(接合・止水栓筐取付け含む) φ20	(材料調書より)	=	78	78 基
ビニル管切断工	φ20	(材料調書より)	=	312	312 口

名　　称	形状寸法	計算式	数量
<土 工>			
As舗装版切断工	アスファルト版 切断深20cm以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 325.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 325.60	326 m
Co舗装版切断工	コンクリート版 切断深10cm以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 19.00 + 0.00 + 0.00 = 19.00	19 m
バックホウによる 直接掘削積込工	バックホウ0.13m3 As版 t=10cm以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 89.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 89.54	90 m^2
バックホウによる 直接掘削積込工	バックホウ0.13m3 Co版 t=10cm以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 5.23 + 0.00 + 0.00 = 5.23	5 m^2
バックホウ床堀工	バックホウ0.13m3 床均し含む	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 69.48 + 3.79 + 0.00 + 9.95 = 83.22	83 m^3
砂埋戻工	埋戻用砂 バックホウ0.13m^3	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 29.10 + 3.00 + 0.00 + 0.00 = 32.10	32 m^3
埋戻工	発生土 バックホウ0.13m^3	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 0.00 + 0.00 + 9.93 = 9.93	10 m^3
路床入替工	人力 RB-40	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 8.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 8.95	9 m^3
下層路盤工	人力 RC-40 t=20cm	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 89.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 89.54	90 m2
上層路盤工	人力 M-30 t=15cm	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 89.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 89.54	90 m2
路盤工	人力 RC-40 t=15cm	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 5.23 + 0.00 + 0.00 = 5.23	5 m2
残土処理工		(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 69.48 + 0.46 + 0.00 + 0.00 = 69.94	70 m^3
アスファルト運搬処理	バックホウ0.13m3 As殻 2t積(良),0.0km以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 4.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 4.48	4 m^3
コンクリート運搬処理	バックホウ0.13m3 Co殻 2t積(良),0.0km以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 0.52 + 0.00 + 0.00 = 0.52	0.5 m^3
アスファルト運搬処理	バックホウ0.13m3 As殻 10t積(良),0.0km以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 4.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 4.48	4 m^3
コンクリート運搬処理	バックホウ0.13m3 Co殻 10t積(良),0.0km以下	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 0.52 + 0.00 + 0.00 = 0.52	0.5 m^3
仮復旧工	プライム 再生密粒As t=5cm	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 89.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 89.54	90 m2
復旧工	コンクリート F18-8-25BB t=10cm	(5-1) (5-2) (5-3) (5-4) 0.00 + 5.23 0.00 + 0.00 = 5.23	5 m2
ガラ処分費	Asガラ・掘削材	4.48 × 2.35 = 10.53	11 t
ガラ処分費	Coガラ・無筋	0.52 × 2.35 = 1.22	1 t

※1スパン延長 50m

土 工 延 長 計 算 書

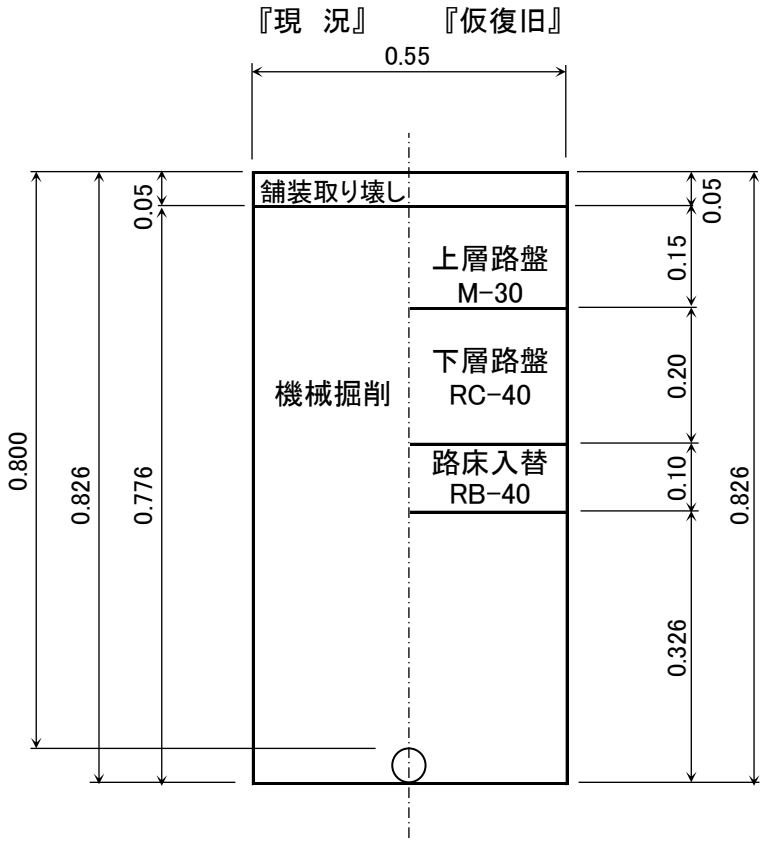
土 工 断 面		DP	測 点		延 長	備 考
(土工延長) (1)市道車道	給水管					
	As舗装 2条	0.80	162.80 + +	＝	162.80	
			(計)	＝	162.80	m
	Co舗装 2条	0.80	9.50	＝	9.50	
			(計)	＝	9.50	m
(2)宅内Co	給水管					
	Co舗装 2条	0.45	+	＝		
			(計)	＝		m
(3)宅内発生土	給水管					
	発生土	0.45	38.00 +	＝	38.00	
			(計)	＝	38.00	m

土工計算書

土　　工　　図

(1)市道車道

管種　給水
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長 162.800 m
掘削幅 0.550 m
土被り 0.800 m
基礎厚 m
管上厚 0.300 m
As切断 2 条



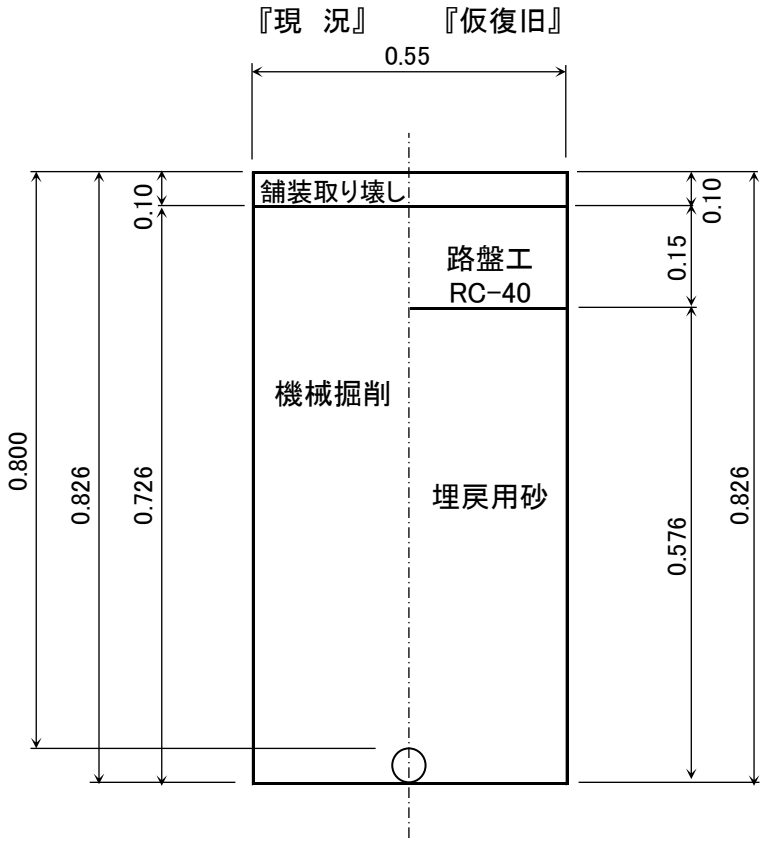
名　称	計　算　式	数　量
舗装版切断	2.00 × 162.800	325.60 m
As舗装版撤去	0.550 × 162.800	89.54 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.776 × 162.800	69.48 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.326 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 162.800	29.10 m^3
機械埋戻(RB-40)	0.550 × 0.100 × 162.800	8.95 m^3
下層路盤工(RC40)	0.550 × 162.800	89.54 m^2
上層路盤工(M-30)	0.550 × 162.800	89.54 m^2
残土処分 (土砂)	69.48 − × 1.11	69.48 m^3
残土処分 (As塊)	89.54 × 0.050	4.48 m^3
舗装仮復旧(As)t=5cm	0.550 × 162.800	89.54 m^2

土工計算書

土　　工　　図

(2)歩道Co

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　9.500 m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.800 m
基礎厚　　m
管上厚　0.300 m
Co切断　2 条



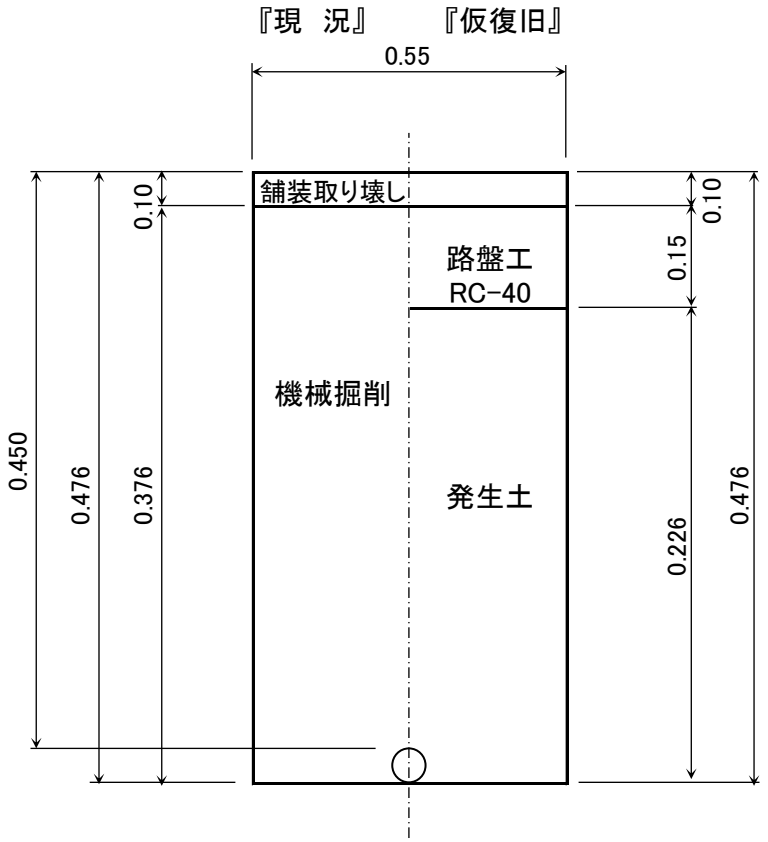
名　称	計　算　式	数　量
Co舗装版切断	2.00 × 9.500	19.00 m
Co舗装版撤去	0.550 × 9.500	5.23 m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.726 × 9.500	3.79 m^3
機械埋戻(埋戻砂)	(0.550 × 0.576 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 9.500	3.00 m^3
路盤工(RC40)	0.550 × 9.500	5.23 m^2
残土処分 (土砂)	3.79 − 3.00 × 1.11	0.46 m^3
残土処分 (Co塊)	5.23 × 0.100	0.52 m^3
舗装復旧(Co)t=10㎝	0.550 × 9.500	5.23 m^2

土工計算書

土　　工　　図

(3)宅内Co

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　　m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.450 m
基礎厚　　m
管上厚　0.300 m
Co切断　2 条



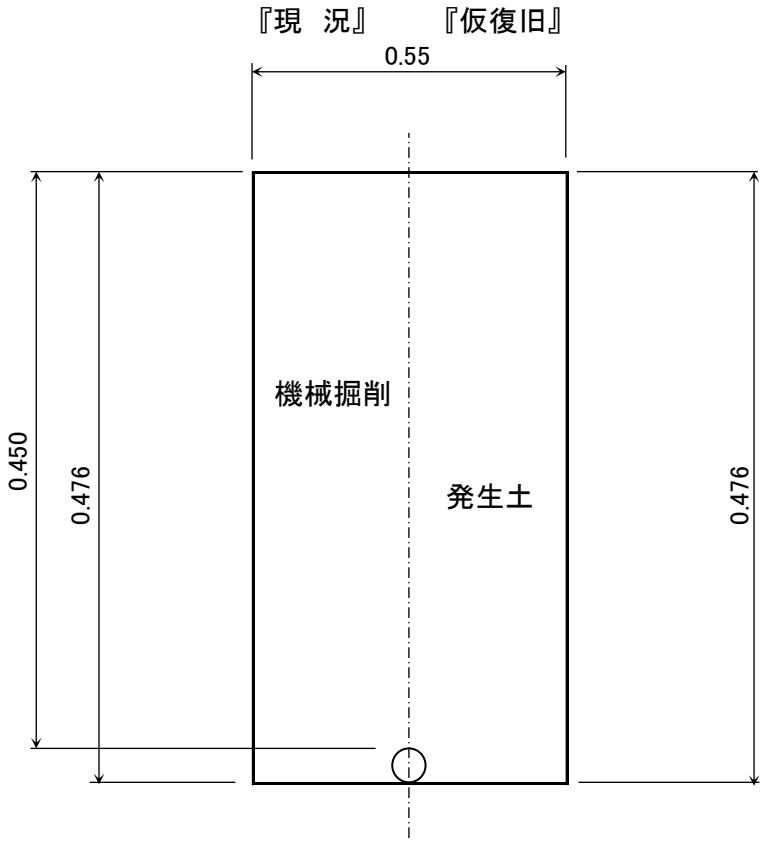
名　称	計　算　式	数　量
Co舗装版切断	2.00 ×	m
Co舗装版撤去	0.550 ×	m^2
機 械 掘 削	0.550 × 0.376 ×	m^3
機械埋戻(発生土)	(0.550 × 0.226 − π/4 × 0.026 ^{2}) ×	m^3
路盤工(RC40)	0.550 ×	m^2
残土処分 (土砂)	− × 1.11	m^3
残土処分 (Co塊)	× 0.100	m^3
舗装復旧(Co)t=10㎝	0.550 ×	m^2

土工計算書

土　　工　　図

(4)宅内発生土

管種　給水管
管径 φ 20
管外径 φ 26
土工延長　38.000 m
掘削幅　0.550 m
土被り　0.450 m
基礎厚　　m
管上厚　0.300 m



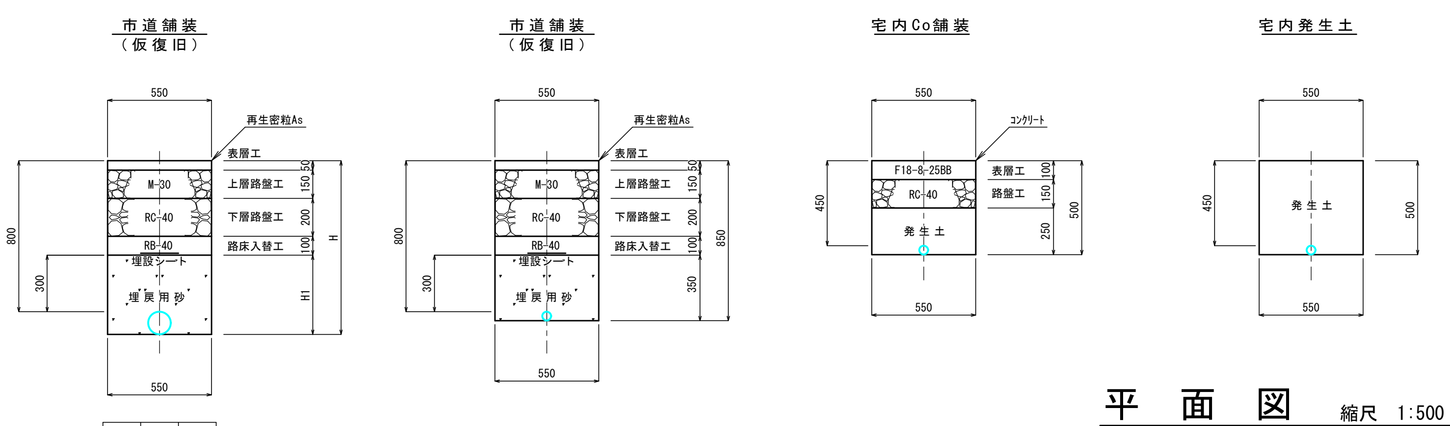
名　称	計　算　式	数　量
機 械 掘 削	0.550 × 0.476 × 38.000	9.95 m^3
機械埋戻(発生土)	(0.550 × 0.476 − π/4 × 0.026 ^{2}) × 38.000	9.93 m^3

配水管掘削復旧断面図 S=1:20
市道舗装（仮復旧）

給水管掘削復旧断面図 S=1:20
市道舗装（仮復旧）

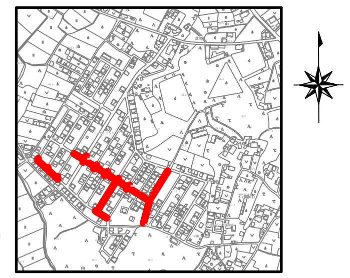
給水管掘削復旧断面図 S=1:20
宅内Co舗装

給水管掘削復旧断面図 S=1:20
宅内発生土

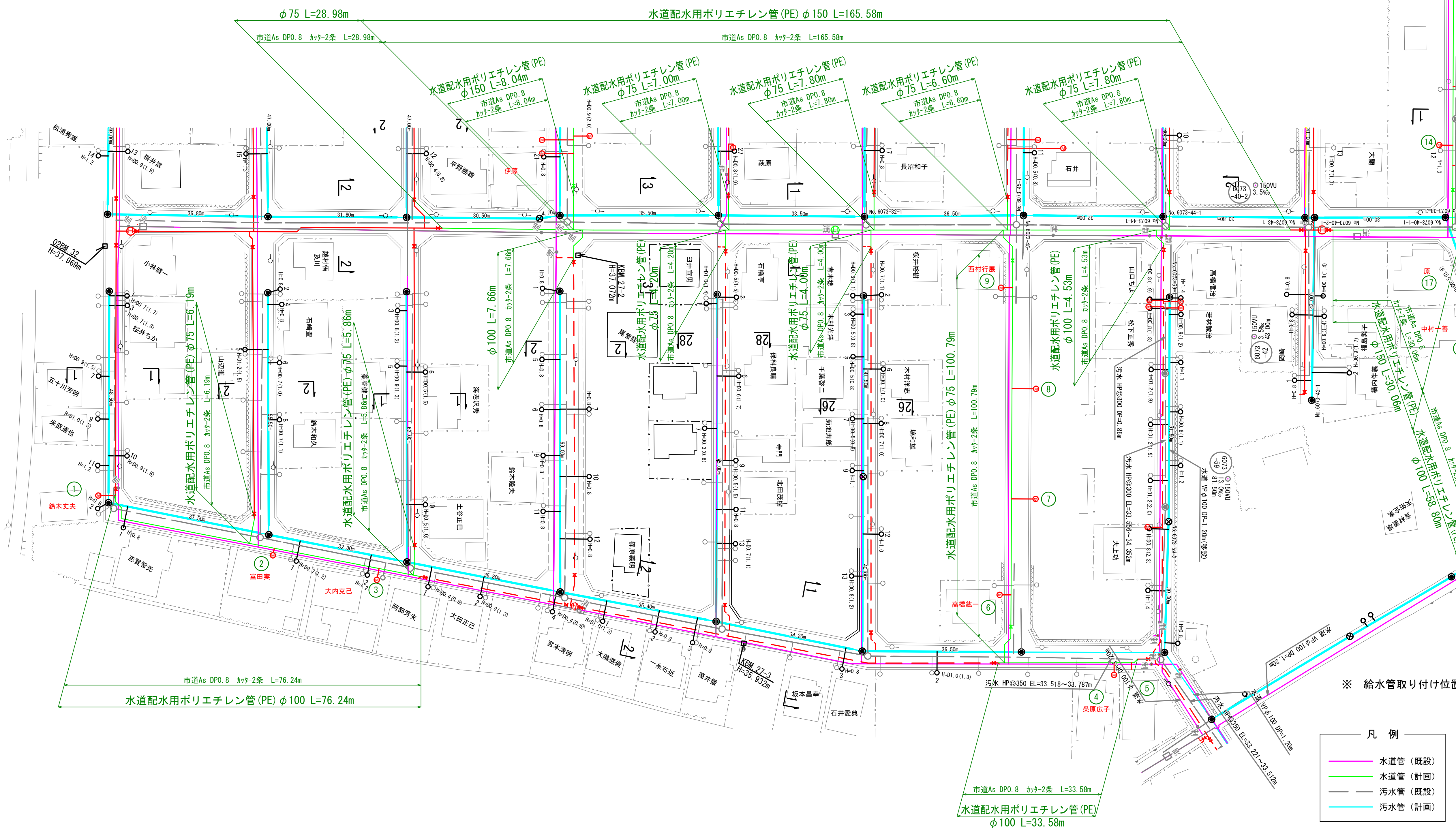


管種	H1	H
φ75	390	890
φ100	420	920
φ150	480	980

案内図



平面図 縮尺 1:500



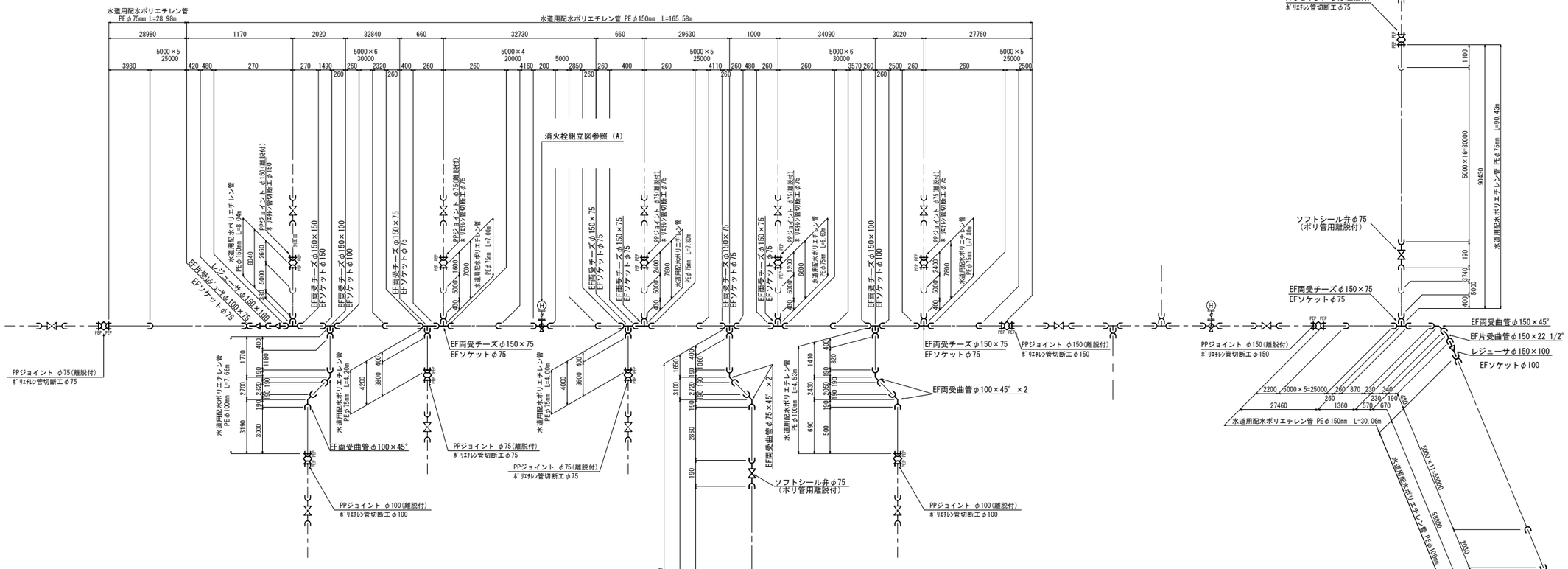
※ 給水管取り付け位置は、担当者及び地権者と協議のうえ決定すること。

凡 例
- 水道管（既設）
- 水道管（計画）
- 汚水管（既設）
- 汚水管（計画）

施行者	茨城県石岡市			製図
事業名	平成30年度 石岡市水道事業			
工事名	配水管布設替工事 第1号			承認
図面名	平面図 掘削復旧断面図			
縮尺	図示	図面番号	1	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課			

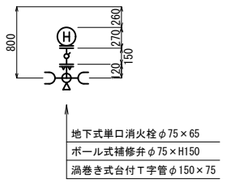
配管詳細図

S=Free

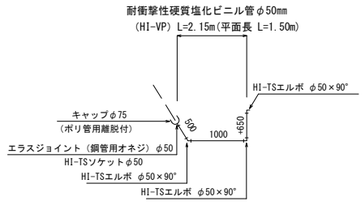


消火栓組立図（A）

S=Free



①φ50mm排泥工詳細図

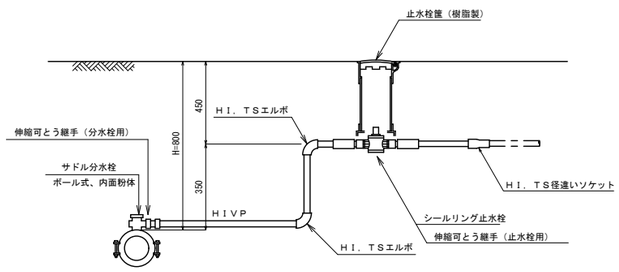


施行者	茨城県石岡市		製図
事業名	平成30年度 石岡市水道事業		
工事名	配水管布設替工事 第1号		承認
図面名	配管詳細図		
縮尺	図示	図面番号 2	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課		

給　水　資　材　表

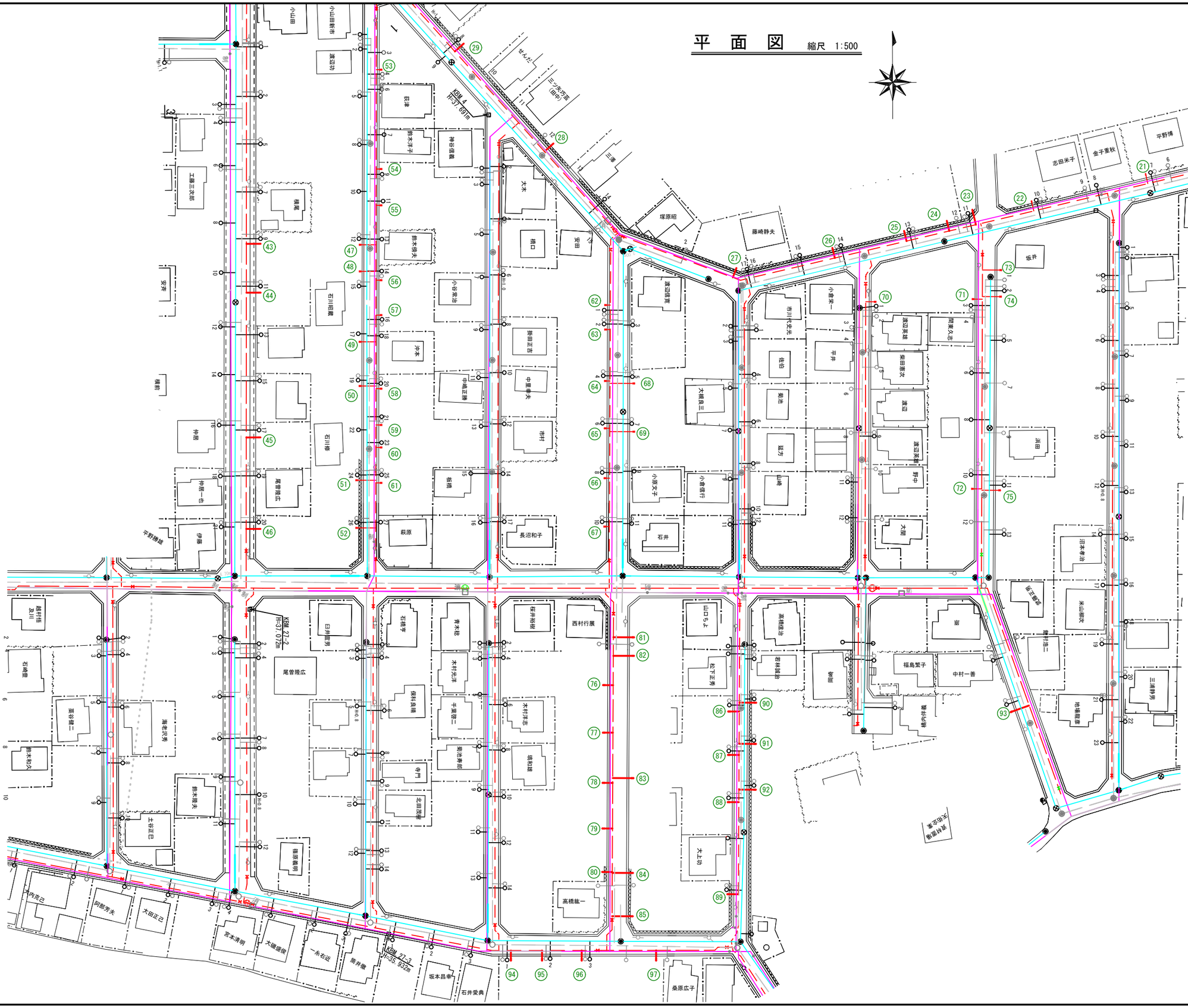
資　材　名	番号 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	◯	◯	◯	◯	◯	◯	小計
	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ150×20																										
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ100×20	1	1	1	1	1											1	1	1	1							9
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ75×20						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10
伸縮可とう離脱防止継手（分水栓用）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							19
伸縮可とう離脱防止継手（止水栓用）　φ20	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2							34
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ20	3.7	3.0	2.7	2.9	1.5	2.4	5.9	5.6	3.0	2.9	4.7	4.7	4.0	2.7	4.7	3.1	4.9	3.2	4.9							70.5
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ13																										
止水栓（シールリング型）　φ20	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							17
止水栓筐（樹脂製）　φ100×450	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							17
ＨＩ・ソケット　φ20							1	1																		2
ＨＩ・エルボ　φ20×90°	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2							36
ＨＩ・エルボ　φ13×90°																										
ＨＩ・径違いソケット　φ20×13	1	1	1	1		1	1	1	1	1						1	1	1	1							13
ＨＩ・キャップ　φ20											1	1		1	1											4
市道舗装（仮）AS　掘削延長　Ｈ＝800	2.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.5	4.5	1.5	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	1.7	4.0	1.7	4.0							52.2
市道舗装（仮）Co　掘削延長　Ｈ＝800																										
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ　掘削延長　Ｈ＝450	0.5		0.5			0.5		0.5		0.5							0.5		0.5							3.5
発　生　土　掘削延長　Ｈ＝450		0.5		0.5			0.5		0.5		0.3	0.3		0.3	0.3	0.5		0.5								4.2

給水管取り出し標準図　　Ｓ＝Ｆｒｅｅ

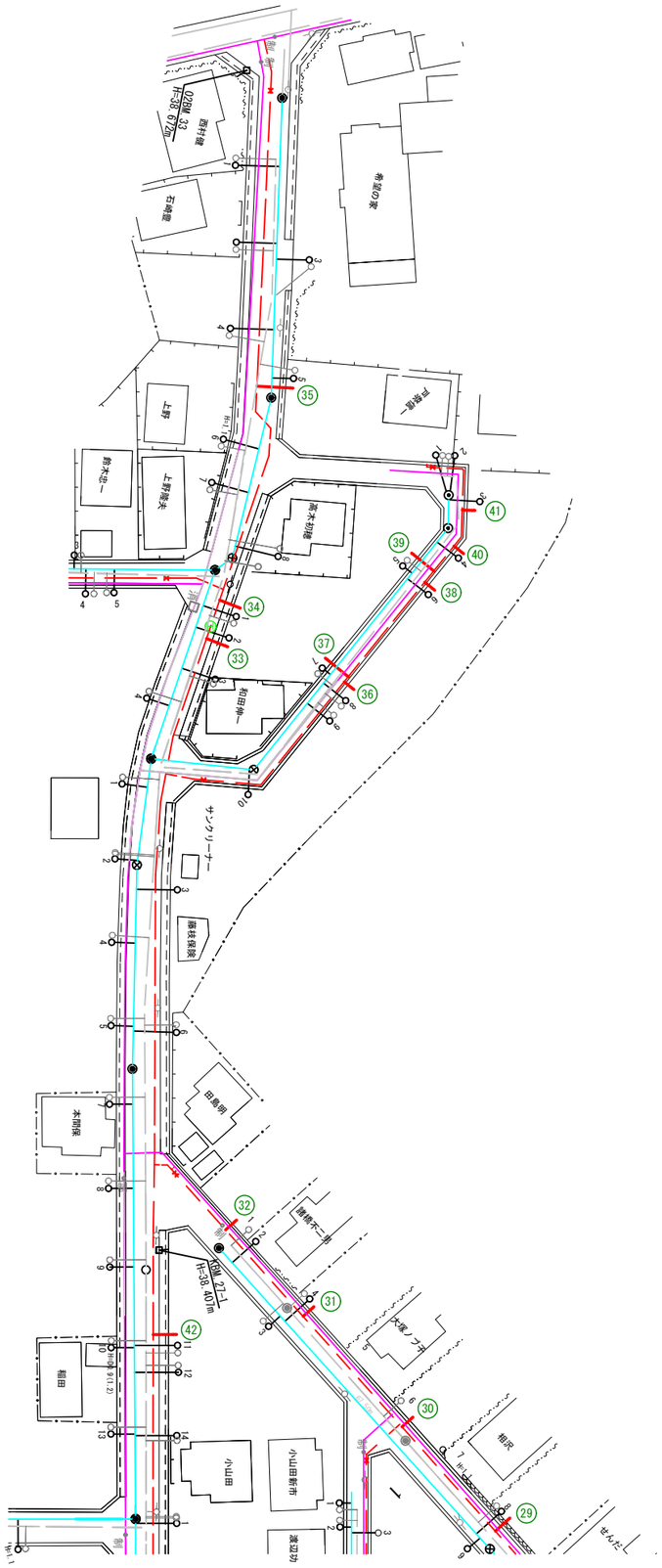


施行者	茨　城　県　石　岡　市		製図
事業名	平成30年度　石岡市水道事業		
工事名	配水管布設替工事　第１号		承認
図面名	給水資材表・給水管取り出し標準図		
縮尺	S=Free	図面番号　3	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課		

平　面　図　縮尺　1:500



施行者	茨　城　県　石　岡　市		製図
事業名	平成30年度　石岡市水道事業		
工事名	配水管布設替工事　第１号		承認
図面名	平　面　図　（２）		
縮　尺	S=1/500	図面番号　4	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課		

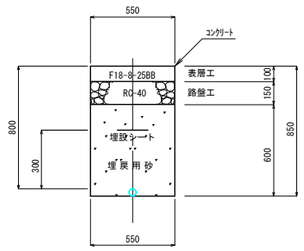


平　面　図

縮尺　1:500

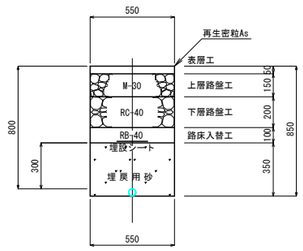
給水管掘削復旧断面図
S=1:20

市道（歩道）舗装
（仮復旧）



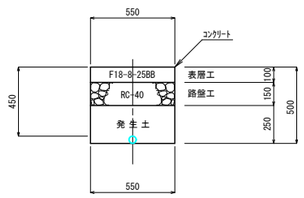
給水管掘削復旧断面図
S=1:20

市道舗装
（仮復旧）



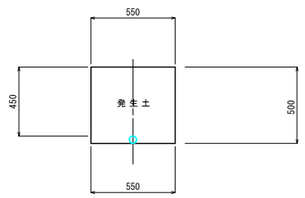
給水管掘削復旧断面図
S=1:20

宅内Co舗装



給水管掘削復旧断面図
S=1:20

宅内発生土



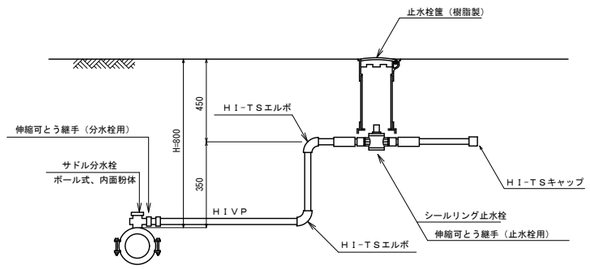
施行者	茨　城　県　石　岡　市			製図
事業名	平成30年度　石岡市水道事業			
工事名	配水管布設替工事　第１号			承認
図面名	平　面　図（３）			
縮　尺	S=1/500	図面番号	5	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課			

給　水　資　材　表

資　材　名	番号 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	小計
	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ150×20														1	1	1							1	1	1	6
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ100×20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													13
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ75×20																	1	1	1	1	1	1				6
伸縮可とう離脱防止継手（分水栓用）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
伸縮可とう離脱防止継手（止水栓用）　φ20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.9	2.9	5.5	1.7	4.6	1.7	4.6	1.7	1.7	3.4	3.4	3.4	70.0
止水栓（シールリング型）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
止水栓筐（樹脂製）　φ100×450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
ＨＩ・ソケット　φ20																1										1
ＨＩ・エルボ　φ20×90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
ＨＩ・キャップ　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
市道舗装（仮）AS　掘削延長　Ｈ＝800	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	4.6	0.8	3.7	0.8	3.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	41.0
市道舗装（仮）Co　掘削延長　Ｈ＝800														1.0	1.0								1.5	1.5	1.5	6.5
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ　掘削延長　Ｈ＝450																										
発　生　土　掘削延長　Ｈ＝450	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12.5

資　材　名	番号 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	小計
	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ150×20	1	1																								2
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ100×20																										
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ75×20			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
伸縮可とう離脱防止継手（分水栓用）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
伸縮可とう離脱防止継手（止水栓用）　φ20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ20	3.4	3.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	5.8	5.8	74.2
止水栓（シールリング型）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
止水栓筐（樹脂製）　φ100×450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
ＨＩ・ソケット　φ20																								1	1	2
ＨＩ・エルボ　φ20×90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
ＨＩ・キャップ　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
市道舗装（仮）AS　掘削延長　Ｈ＝800	1.0	1.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	4.9	4.9	48.7
市道舗装（仮）Co　掘削延長　Ｈ＝800	1.5	1.5																								3.0
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ　掘削延長　Ｈ＝450																										
発　生　土　掘削延長　Ｈ＝450	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12.5

給水管取り出し標準図　　Ｓ＝Ｆｒｅｅ



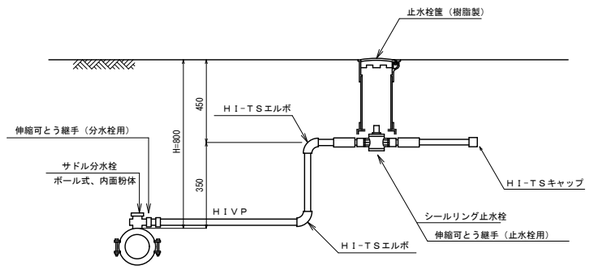
施行者	茨　城　県　石　岡　市		製図
事業名	平成30年度　石岡市水道事業		
工事名	配水管布設替工事　第１号		承認
図面名	給水資材表・給水管取り出し標準図(2)		
縮尺	S=Free	図面番号　6	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課		

給　水　資　材　表

資　材　名	番号 70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	小計
	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ150×20																										
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ100×20																								1	1	2
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ75×20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			23
伸縮可とう離脱防止継手（分水栓用）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
伸縮可とう離脱防止継手（止水栓用）　φ20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ20	2.0	2.8	2.8	5.0	5.0	5.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	3.8	4.9	2.6	90.5
止水栓（シールリング型）　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
止水栓筐（樹脂製）　φ100×450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
ＨＩ・ソケット　φ20												1	1	1	1	1										5
ＨＩ・エルボ　φ20×90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
ＨＩ・キャップ　φ20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
市道舗装（仮）AS　掘削延長　Ｈ＝800	1.1	1.9	1.9	4.1	4.1	4.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	1.6	1.6	1.6	1.6	2.9	2.9	2.9	4.0	1.7	68.0
市道舗装（仮）Co　掘削延長　Ｈ＝800																										
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ　掘削延長　Ｈ＝450																										
発　生　土　掘削延長　Ｈ＝450	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12.5

資　材　名	番号 95	96	97	小計	合計
	数量	数量	数量		
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ150×20					8
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ100×20	1	1	1	3	18
サドル分水栓（ＰＥ用）　φ75×20					52
伸縮可とう離脱防止継手（分水栓用）　φ20	1	1	1	3	78
伸縮可とう離脱防止継手（止水栓用）　φ20	2	2	2	6	156
耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI・VP）　φ20	2.6	2.6	2.6	7.8	242.5
止水栓（シールリング型）　φ20	1	1	1	3	78
止水栓筐（樹脂製）　φ100×450	1	1	1	3	78
ＨＩ・ソケット　φ20					8
ＨＩ・エルボ　φ20×90°	2	2	2	6	156
ＨＩ・キャップ　φ20	1	1	1	3	78
市道舗装（仮）AS　掘削延長　Ｈ＝800	1.7	1.7	1.7	5.1	162.8
市道舗装（仮）Co　掘削延長　Ｈ＝800					9.5
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ　掘削延長　Ｈ＝450					
発　生　土　掘削延長　Ｈ＝450	0.5	0.5	0.5	1.5	39.0

給水管取り出し標準図　　Ｓ＝Ｆｒｅｅ



施行者	茨　城　県　石　岡　市		製図
事業名	平成30年度　石岡市水道事業		
工事名	配水管布設替工事　第１号		承認
図面名	給水資材表・給水管取り出し標準図(3)		
縮尺	S=Free	図面番号　7	承認
設計者	石岡市生活環境部水道課		