

当初設計

2025年度

大門65号線

福山市

大門町一丁目

地内

道路排水ポンプ更新工事 実施設計書

工 事 概 要	当初設計	
	機械工事 排水ポンプ更新 N=2台 排水ポンプ制御盤更新 N=1面 フロートスイッチ更新 N=4個 電気工事 照明等分電盤更新 N=1面 引込開閉器（部品）更新 N=1式 配線・配管工 L=78m	

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、道路排水ポンプ更新工事（大門65号線）に適用する。
- ・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。
- ・令和7年8月 広島県 土木工事共通仕様書、「設計図書（別冊図面、仕様書）」、「福山市建設工事執行規則」、「福山市工事検査技術基準」
- ・その他関連規格類
- ・小黑板情報電子化を実施しない工事写真について、監督員の承諾を得る必要はないものとする。

第2節 工程表の提出について

- ・契約締結後14日以内に設計図書に基づいて、工程表を作成し、発注者に提出すること。工期の変更契約についても同様とする。

第3節 地元への周知

- ・受注者は、監督員と協議し、地先住民、町内会長、土木常設員に工事着手及び工事完了の報告を行うこと。また、工事着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な施工内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、工事着手の際に、あらかじめ沿線地権者に施工内容等についての説明を行い、承諾を得ること。

第4節 施工承認図の作成

- ・受注者は、受注後、設計図書に基づき現地を照査し、施工承認図を作成し監督員に提出すること。

第5節 工事に着手すべき期日について

- ・受注者は、工事開始日以降30日以内に工事着手しなければならない。

第6節 保安施設設置基準について

- ・工事標示板及び工事説明看板の挨拶文の記載については、広島県保安施設設置基準に準じたものにする。

第7節 再生資源利用計画の現場掲示

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。

第2章 施工条件

第1節 関係機関との協議

- ・協議先機関名：中国電力・NTT
- ・協議内容：電気・通信ケーブルの接続について

第2節 検査期間

- ・本工事の工期は、工事検査期間として、14日間を見込んでいる。

第3節 交通誘導警備員

- 1 片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- 2 作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立入りを禁止して危険防止に努めること。
- 3 本工事における交通誘導員は、交通誘導警備員Bを見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- 4 本工事において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。
- 5 受注者は、工事着手に先立ち、交通誘導警備員の配置計画（配置日数及び配置場所）を作成し、監督員と協議すること。

第4節 建設副産物について

(1) 工事受注者は、工事着手前に、次の書類を本工事の監督職員に提出すること。なお、建設発生土については、処分先の現地確認写真を提出すること。

1 建設廃棄物処理計画書

- ・廃棄物処理業者（収集及び運搬）の許可証の写し（許可車両の自動車登録番号一覧及び自動車検査証の写しを含む）
- ・廃棄物処理業者（中間処理・最終処分）の許可証の写し（再生資源化施設にあっては、それを示す書類を含む）
- ・運搬ルート、処分場の位置、事業の範囲、処理能力及び処理方法を明示したもの
- ・各処分場の現地確認写真
- ・建設工事の受注者と処理業者（収集、運搬、中間処理・最終処分・再資源化施設）との二者の業務委託契約書の写し

2 再生資源利用計画書

3 再生資源利用促進計画書

(2) 工事受注者は、「再生資源利用計画書」、「再生資源利用促進計画書」及び「建設廃棄物処理計画書」に従い建設廃棄物及び特定建設資材廃棄物が適正に処理されたことを確認し、工事完成時に次の書類を監督職員に提出すること。なお、建設発生土については、処分先への搬入状況の写真を添付すること。

1 再生資源利用実施書

2 再生資源利用促進実施書

3 建設廃棄物処理実施書

- ・マニフェスト（産業廃棄物管理票）の写し及び再生資源化に係るものについては受入伝票の写し
（マニフェストは原則として環境省が示す全国統一のマニフェストを使用する。）
- ・収集及び運搬の写真並びに中間処理場及び最終処分場（直接最終処分の場合のみ）への搬入状況の写真

第5節 特定建設資材廃棄物（アスファルト塊、コンクリート塊等）

・建設リサイクル法対象工事（請負代金額500万円以上）の場合、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」を遵守し適正に処理すること。また、法第12条第2項に基づき、法第10条第1号から第5号までに掲げる事項について下請負人に告知する場合は、告知書の写しを監督員に提出すること。

・特定建設資材廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という）を遵守し、適正に処理しなければならない。

・特定建設資材廃棄物は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）

が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。

・再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が廃棄物処理法に基き許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（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、施設への受入が困難な場合は監督員と受注者が協議するものとする。

・搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、数量等が確認できるように計量伝票等を監督員に提出すること。

・マニフェスト（産業廃棄物管理票）の写し及び再生資源化に係るものについては受入伝票の写し

（マニフェストは原則として環境省が示す全国統一のマニフェストを使用する。）

第3章 その他

第1節 福山市週休2日適用工事について

本工事は、福山市週休2日適用工事の実施について対象外とします。

道路排水ポンプ更新工事
(大門65号線)

特記仕様書
(ポンプ・電気設備)

福山市建設局道路整備課

目 次

第1章 総 則	1
第2章 ポンプ設備特記仕様書	3
第1節 No. 1, 2 排水ポンプ	3
第2節 配管、弁工事	5
第3節 塗 装	5
第4節 据付配管工事	6
第3章 電気設備仕様書	7
第1節 動力・照明設備	7
第2節 操作方案	10
第3節 据付配線工事	12
第4節 検査及び試験	13

第1章 総 則

第1節 適用範囲

本仕様書は、道路排水ポンプ更新詳細設計業務委託（大門65号線）の排水に設置するポンプ及び制御盤等の製作、据付工事に適用する。

第2節 一般共通事項

1. 各機器は、本仕様書に示された仕様条件に対して充分性能を発揮するのは勿論、耐久性、維持管理、安全性を考慮した構造とし、運転が確実に操作の容易なものでなければならない。
2. 機器の設計、製作にあたっては添付図面、及び本仕様書によるものとする。

第3節 適用規格

本工事の施工にあたっては、下記の規格規則等に準拠すること。

1. 日本工業規格（JIS）
2. 日本電機工業会標準規格（JEM）
3. 日本電気規格調査会標準規格（JEC）
4. その他関連の法規
5. その他諸規定（「道路管理施設等設計指針（案）」社団法人日本建設機械化協会、「機械設備標準仕様書」下水道事業団他）

第4節 承諾図書

1. 提出書類は、主要寸法、材質、数量、重量及びその他の必要な事項を記入した外形図、構造図、据付図、電気結線図及びその他の必要な図面を必要部数提出すること。
2. 承諾図書に訂正があれば、その部分を明示した訂正承諾図面を前記要領で再提出すること。

第5節 施工範囲

本工事の施工範囲は、上記の設計、製作、据付、配管、配線工事並びに試運転、調整など一切を行うものとする。

第6節 材料保管

工事の竣工までの機器、材料の保管の責任は受注者にあるものとする。

第7節 保証期間

1. 機器の保証期間は規定による引渡し完了後2年とする。

2. 保証期間内に明らかに製作者の設計製作の不備に起因する故障あるいは事故が発生した場合は、製作者の責任において直ちに修理又は取替えを行うこと。

第8節 機器納入

1. 工場検査に合格した各機器類は送り状を付け、現場へ順序よく搬入すること。
2. 機器のうち長尺物、重量物については損傷なきよう運搬には十分注意すること。

第9節 検 査

ポンプの検査は、機械設備工事一般仕様書に基づいて行うものとし、製作工場にて組立完了後JIS B 8301に準拠した性能試験を行う。なお、特記仕様書で指示するポンプ効率は、規定回転速度・規定全揚程におけるポンプ効率であり、これを下回ってはならない。なお、監督職員が認めたものについては立会検査、製作者の自主検査のみとし、検査記録を後日提出すること。

第2章 ポンプ設備仕様書

第1節 No. 1, 2 排水ポンプ

1. 使用目的

本特仕様書は、地下道の排水用として、排水ポンプ室内ピットの中に水中ポンプを2台設置した排水ポンプ設備の更新工事に適用する。更新範囲は図面による。

2. 仕様

項 目	仕 様	備 考
(1) 形 式	着脱式雑排水用水中ポンプ	渦流タイプ
(2) 口 径	φ 50 mm	
(3) 吐 出 量	0.12 m ³ /分	
(4) 全 揚 程	6.8 m	
(5) 電 動 機	0.75kW×200V×60Hz	
(6) 水中ケーブル長	20 m	
(7) 数 量	2 台	自動並列交互運転

3. 構造概要

- (1) 本ポンプは雨水を揚水するもので、水中において連続運転に耐える堅牢な構造とし、振動や騒音が少なく円滑に運転できると共に、特に有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とすること。

4. 製作条件

- (1) 流入水は、側溝より流入する雑排水とする。

5. 各部の構造

(1) 駆動装置

ポンプに使用する電動機は、乾式水中形誘導電動機とする。

(2) 本 体

1) ケーシング

ケーシングは、内部圧力及び振動等に対する機械的強度並びに腐食、摩耗を考慮した良質の鋳鉄製品とする。ケーシングは、分解、組立が容易である構造とする。

2) 羽 根 車

羽根車は良質強靱なる製品とし、固形物の混入に対し堅牢で詰まり難い構造であること。羽根車は極力羽根車数を少なくし、平衡を十分とると共に表面を滑らかに仕上げること。

(3) 主 軸

主軸は電動機軸を延長したもので、伝達トルク及び振り振動に対しても十分な強度を有すること。

(4) 軸封装置

軸封部にはメカニカルシールを用い、運転中、停止中を問わず、異物がモーター内に浸入しないよう中間に油を密封した二段構造とする。また、シール等の取替えは容易に行える構造とする。

(5) 軸 受

回転部重量及び水カスラストは、電動機に内装した軸受にて支持するものとし、長時間の運転に耐え、円滑なる自己潤滑ができる構造とする。

(6) フランジ

配管との接続フランジ寸法は、JIS B 2239（呼び圧力10K）に準ずること。
ピット内配管及び分解用フランジのボルト、ナットはSUS304とする。

6. 使用材料

(1) ケーシング	FC200以上
(2) 羽 根 車	ステンレス鋼鑄鋼品（SCS13）又は同等品
(3) 主 軸	SUS420J2
(4) 吊上用チェーン	SUS304
(5) ガイドパイプ支え	SUS304

7. 据付け

- (1) 据付けに当たっては、水準器等によって、正確に芯出し調整を行うこと。
- (2) 水中ケーブルはポンプの吊上げ、分解時に必要な長さとする。
- (3) ポンプ井には、水中ケーブル及び吊上げ用チェーンの支持金具（SUS304）を取付けること。
- (4) 一部必要なのはつり工及び孔部分の復旧工事は、本工事に含む。

8. 標準付属品（1台につき）

(1) 水中ケーブル	1 式
(2) ポンプ着脱装置（ガイドパイプ等要部 SUS304）	1 式
(3) 基礎ボルト，ナット（SUS304）	1 式

(4) 吊上用チェーン	(SUS304)	1 式
(5) ガイドパイプ支え	(SUS304)	1 式
(6) 特殊工具		1 式
(7) その他必要品		1 式

9. その他付属品（1 台につき）

(1) メカニカルシール	1 台分
--------------	------

第2節 配管、弁工事

1. 吐出配管、弁

(1) 吐 出 管	50A	SUS304-TP Sch20	1 式
(2) ボール式仕切弁	50A	SUS JIS10K	2 個
(3) ボール式逆止弁	50A	SCS/NBR JIS10KF	2 個

2. 配管支持金具

配管支持金具は十分な強度を有し、衝撃等に対して堅牢な構造とする。

(1) サポート使用材料	(SUS304)	1 式
--------------	----------	-----

第3節 塗 装

1. 適用範囲

鋳鉄・鉄鋼材料（FC、SS材等）からなる部品とし、非鉄金属（BC、Cu、AI等）・ステンレス鋼材・非鉄金属材からなる部品及び鋳鉄・鉄鋼材部品でも精密加工を施した部品には適用しない。

2. 塗 料

- (1) 塗料は、JISに適合した規格品またはこれと同等品以上の製品とする。この場合、主な塗料については、製造業者・製品名等予め監督員の承諾を得るものとする。
- (2) 塗装は、塗装面の汚れ・油類等を除去し、清浄で十分な乾燥状態の時に施工するものとする。
- (3) 工場は、「エアーレス」または「はけ塗」、現場は「はけ塗」塗装とし、塗り残し・気泡等むらのないよう注意し全面をできるだけ均一な厚さに塗り上げる。
- (4) 原則として、コンクリート埋設及び打設部分は塗装しないものとする。

- (5) 塗料は、各塗装が相互に判別できる程度に色分けし、主なものについては工事着手前に塗り見本を提出し、監督員の承諾を得るものとする。

第4節 据付配管工事

1. 一般事項

(1) 概 要

本工事は、仕様書の各項を十分理解し、各項に準拠して施工するものとする。施工範囲及び特記事項については、以下に定める通りとする。

2. 工事範囲

- (1) 第1節、第2節のポンプ設備・配管据付工事
- (2) 既設ポンプ設備の撤去工事
- (3) その他、上記に伴う必要な諸工事

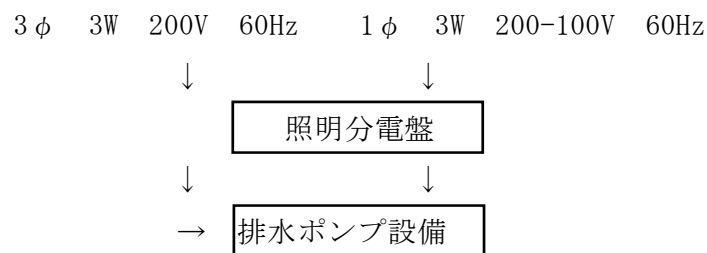
第3章 電気設備仕様書

第1節 動力・照明設備

1. 一般事項

(1) 概 要

中国電力(株)より3φ 3W 200V 60Hzを受電し、排水ポンプ設備に給電する。1φ 3W 200-100V 60Hzを受電し、照明分電盤を経由し、排水ポンプ設備に給電するものである。



(2) 設備機器

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) 引込開閉器盤（部品交換） | 1 式 |
| 2) 排水ポンプ制御盤 | 1 面 |
| 3) 照明分電盤 | 1 式 |
| 4) レベルスイッチ | 1 式 |

2. 機器仕様

(1) 引込開閉器盤（部品交換）

引込開閉器盤内、配線用遮断器を交換する。

- | | |
|-----------|-----|
| 1) 数 量 | 1 式 |
| 2) 盤内収納器具 | |
| ① 配線用遮断器 | 1 式 |
| ② その他必要品 | 1 式 |

(2) 排水ポンプ制御盤

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1) 数 量 | 1 面 |
| 2) 概略寸法 | 600W×1,400H×350D |
| 3) 構 造 | 鋼板製屋内壁掛型 |
| （盤板厚：前扉、側面t2.0mm以上 その他：t1.5mm以上） | |
| 塗装：ウレタン系 5Y7/1（現場指示による） | |

ポンプ出力： No.1 ポンプ 0.75kW

No.2 ポンプ 0.75kW

(自動交互運転)

4) 盤面取付器具

- | | |
|----------|-----|
| ① 名称名板 | 1 式 |
| ② 交流電圧計 | 1 式 |
| ③ 交流電流計 | 1 式 |
| ④ 表 示 灯 | 1 式 |
| ⑤ 切替開閉器 | 1 式 |
| ⑥ 押釦スイッチ | 1 式 |
| ⑦ その他必要品 | 1 式 |

5) 盤内収納器具

- | | |
|-----------------------|-----|
| ① 漏電遮断器 | 1 式 |
| ② 配線用遮断器 | 1 式 |
| ③ 電磁接触器 | 1 式 |
| ④ 過負荷継電器 | 1 式 |
| ⑤ 非常通報装置(N T Tアナログ回線) | 1 式 |

※電源ユニットのバックアップ機能付 (専用電源装置機能)

- | | |
|-----------|-----|
| ⑥ 液面継電器 | 1 式 |
| ⑦ スペースヒータ | 1 個 |
| ⑧ 除湿器 | 1 台 |
| ⑨ 補助継電器 | 1 式 |
| ⑩ 不足電圧継電器 | 1 式 |
| ⑪ その他必要品 | 1 式 |

(2) 照明分電盤

- | | |
|---------|------------------|
| 1) 数 量 | 1 面 |
| 2) 概略寸法 | 550W×1,400H×400D |
| 3) 構 造 | 鋼板製屋外自立型 |

(盤板厚：前扉、側面t2.0mm以上 その他：t1.5mm以上)

塗装：ウレタン系 (現場指示による)

4) 盤面取付器具

4) 盤面取付器具

- | | |
|---------|-----|
| ① 名称名板 | 1 式 |
| ② 表 示 灯 | 1 式 |
| ③ 自動点滅器 | 1 式 |

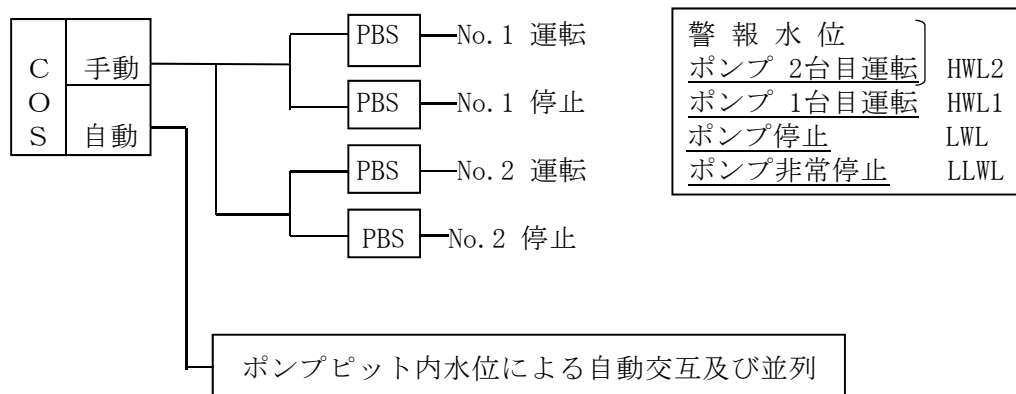
④	その他必要品		1 式
5)	盤内収納器具		
①	漏電遮断器		1 式
②	配線用遮断器		1 式
③	電磁接触器		1 式
④	スペースヒータ		1 個
⑤	補助継電器		1 式
⑥	その他必要品		1 式
(3)	レベルスイッチ		
1)	数	量	1 組 (4個)
2)	形	式	浮子転倒式
3)	検	出	数 4
4)	付	属	品 付属ケーブル (約10m程度)
			1 式

第2節 操作方案

1. 排水ポンプ

運転操作は排水ポンプ制御盤、盤面の単独操作及び自動運転とする。

自動運転の場合は、未発機自動切替回路及び故障飛び越し運転回路を設ける。



特記事項：1. 異常高水位時はポンプ2台強制運転とする。

2. 非常通報

下記の非常通報信号を送ること。

- ① ポンプ 故障
- ② 異常高水位
- ③ 動力停電
- ④ 本体停電

※電源ユニットのバックアップ機能による。

3. ポンプ運転操作方案（自動並列交互運転）

次葉に運転方案を添付する。

第3節 据付配線工事

1. 一般事項

(1) 概 要

本工事は仕様書の各項を十分理解し、各項に準拠して施工するものとする。施工範囲及び特記事項については、以下に定める通りとする。

2. 電気設備工事

(1) 概 要

本工事は、下記工事範囲の据付配線工事を行うものである。ただし、引込開閉器盤から照明分電盤及び排水ポンプ盤間の主幹ケーブルは既設流用とする。

(2) 工事範囲

- 1) 引込工事（N T T）
- 2) 第1節の機器据付工事
- 3) 各負荷及び付属機器への配管、配線工事
- 4) 既設電気設備の撤去工事
- 5) その他、上記に伴う必要な諸工事

第4節 検査及び試験

1. 一般事項

- (1) 各機器の試験結果は、試験・検査成績表として完成図書に添付するものとする。
- (2) 検査並びに試験は、監督員が立ち会いのもとに行うことを原則とするが、材料及び部品等については規格証明書のある場合はこの限りでない。
- (3) 検査は下記事項について行うものとする。

2. 部品検査

主要部品については、JIS規格に基づく検査を行うものとする。

3. 工場検査及び試験

- (1) 外観検査
- (2) 寸法検査
- (3) シーケンス検査
- (4) 塗装検査

4. 完成検査及び試験

- (1) 機器据付外観検査
- (2) 機器動作試験及び調整
- (3) 塗装検査
- (4) その他機器の機能検査

工事費集計表

	機械設備製作・据付工事	電気工事	合計
機器費			
直接工事費			
共通仮設費			
現場管理費			
据付間接費			
設計技術費			
一般管理費等			
工事価格			
消費税等相当額			
工事金額			

機械設計（内訳表）

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07.09.01(0)		凡例 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	E 機械設備		
	当世代	前世代	
諸経費工種 週休補正区分 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 契約保証区分 前払金支出割合区分	14 道路排水設備 00 補正なし 03 市街地(DID補正) 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%) 00 補正無し		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
製作工					Y1800E レベル1
直接製作費	1	式			Y218001E レベル2
直接製作費中の機器単体費	1	式			#0048
着脱式水中汚水汚物ポンプ φ50×0.75kw×0.12m3/min 無線式監視計含む	2	台			F0001 00
排水ポンプ制御盤 屋内壁掛型 600W×1400H×350D	1	面			F0002 00
液位検出端 フロートスイッチ ケーブル10m程度	4	個			F0003 00
* * 製作原価 * *					
据付工	1	式			Y1900E レベル1

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費					Y1900E001 レベル2
輸送費	1	式			YZZ01001 レベル3
輸送費 工場→現場 ポンプ輸送（新設） 輸送距離5km 計算式 $y=(0.85x+44) \times D+103000$	1	式			F2001 00
輸送費 現場→処分地 ポンプ輸送（撤去） 輸送距離6.3km $y = 693 \times \times D+11352$	1	式			F2002 00
材料費	1	式			YZZ01001 レベル3
据付材料費（道路排水設備） 各種弁類・管継手類	1	式			V1000 00
据付補助材料費	1	式			単第0 -0001 表 V0015 00
据付費	1	式			単第0 -0002 表 YZZ01001 レベル3
据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 普通作業員	1	式			V0001 00 単第0 -0003 表

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 普通作業員	1	式			V0003 00 単第0 -0005 表
据付労務費（配管設備） 呼び径50A 普通作業員	1	式			V0005 00 単第0 -0007 表
撤去労務費（配管設備） 呼び径50A 普通作業員	1	式			V0007 00 単第0 -0009 表
据付労務費（配管設備） 呼び径65A 普通作業員	1	式			V0009 00 単第0 -0011 表
撤去労務費（配管設備） 呼び径65A 普通作業員	1	式			V0011 00 単第0 -0013 表
据付工事費中の労務費 機械設備据付工のみ対象					#0044
据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 機械設備据付工	1	式			V0002 00 単第0 -0004 表
撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 機械設備据付工	1	式			V0004 00 単第0 -0006 表
据付労務費（配管設備） 呼び径50A 機械設備据付工	1	式			V0006 00 単第0 -0008 表

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
撤去労務費（配管設備） 呼び径50A 機械設備据付工	1	式			V0008 00 単第0 -0010 表
据付労務費（配管設備） 呼び径65A 機械設備据付工	1	式			V0010 00 単第0 -0012 表
撤去労務費（配管設備） 呼び径65A 機械設備据付工	1	式			V0012 00 単第0 -0014 表
その他工事（土木） 舗装復旧、土工、はつり等	1	式			YZZ01001 レベル3
その他工事（土木）	1	式			V0013 00 単第0 -0015 表
直接工事費に含まれる処分費等					#0041
アスファルト殻処分費等	1	式			V0016 00 単第0 -0025 表
機械経費	1	式			YZZ01001 レベル3
機械経費 据付に係るクレーン等	1	式			V0014 00 単第0 -0026 表

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設費					YZZ01001 レベル3
	1	式			
交通誘導警備員B					R0369 00
	10	人			
* * 直接工事費 * *					
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計... 処分費減額分
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
据付間接費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					

本工事費 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....		機器単体係数			前払補正率... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格計 * *					
消費税相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					
* * 工事費計 * *					

電気設計（内訳表）

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07.09.01(0)		凡例 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	1 公共(一般)		
	当世代	前世代	
工種	13 道路維持工事		
施工地域・工事場所区分	02 市街地(DID補正)		
復興補正区分	00 補正なし		
週休補正区分	00 補正なし		
現場事務所等の貸与区分	00 補正なし		
I C T補正区分	00 補正なし		
冬期補正係数	00 補正なし		
緊急工事区分	00 通常工事 0 %		
前払金支出割合区分	00 補正無し		
契約保証区分	01 金銭的保証(0.04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として，労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
道路維持					Y1G01 レベル1
道路付属施設工	1	式			Y1G0107 レベル2
電気通信設備工	1	式			Y1G010702 レベル3
機器単体費	1	式			Y1G01070201 レベル4
		本			
【機器単体費】 共通仮設費[対象外]，現場管理費[対象外] 一般管理費[対象外]					#0046
屋外自立型現場操作盤 照明等分電盤 寸法550W×1400H×4000D	1	面			F3004 00
ケーブル・配管・分電盤設置工					Y1G010703 レベル3
	1	式			
材料費（電気） 照明・電線管類等					V1000 00
	1	式			単第0 -0001 表

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル・電線配線工（管内配線5mm以下） 低圧ケーブル 600V EM-CE 3.5 sq-2c 仕上外径2.4mm	8	m			V0001 00 単第0 -0002 表
ケーブル・電線配線工（ラック配線5mm以下） 低圧ケーブル 600V EM-CE 3.5 sq-2c 仕上外径2.4mm	1	m			V0002 00 単第0 -0003 表
ケーブル・電線配線工（管内配線10mm以下） 制御ケーブル FCPEV 0.9 3P 仕上外径7.6mm	63	m			V0003 00 単第0 -0004 表
ケーブル・電線配線工（露出配線10mm以下） 制御ケーブル FCPEV 0.9 3P 仕上外径7.6mm	2	m			V0004 00 単第0 -0005 表
配管工（厚鋼電線管22mm以下） ポリエチライニング鋼管 2m以上高所 PE22mm 仕上外径27.7mm	4	m			V0005 00 単第0 -0006 表
プルボックス設置 金属プルボックス 300×300×200mm ステンレス完全防水	1	個			V0006 00 単第0 -0007 表
分電盤設置（自立型分電盤取付）	1	面			V0007 00 単第0 -0008 表
分電盤撤去（自立型分電盤取付）	1	面			V0008 00 単第0 -0009 表
引込開閉器盤設置（部品交換） 部品取付(2個)	1	式			V0009 00 単第0 -0010 表

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
引込開閉器盤撤去（部品交換） 部品撤去(2個)	1	式			V0010 00 単第0 -0011 表
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付BT2t積2.9t吊 片道運搬距離7.0km以下(5.0km超)	0.2	t			SPK25040411 00 単第0 -0012 表
【機器単体費】 共通仮設費[対象外]，現場管理費[対象外] 一般管理費[対象外]					#0046
鉄屑(ヘビーH1) 厚さ6mm以上,幅高500mm以下 長さ1,200mm以下,質量1,000kg以下	-0.2	t			T100E007 00
仮設工	1	式			Y1G0126 レベル2
交通管理工	1	式			Y1G012621 レベル3
交通誘導警備員		人			Y1G01262101 レベル4
交通誘導警備員B	6	人			R0369 00
* * 直接工事費 * * #0020計=支給品等(材料),無償貸付					

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					
* * 共通仮設費計 * *					
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分					前払補正率...
計算情報..... 対象額..... 率.....					
契約保証費					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					

本工事費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

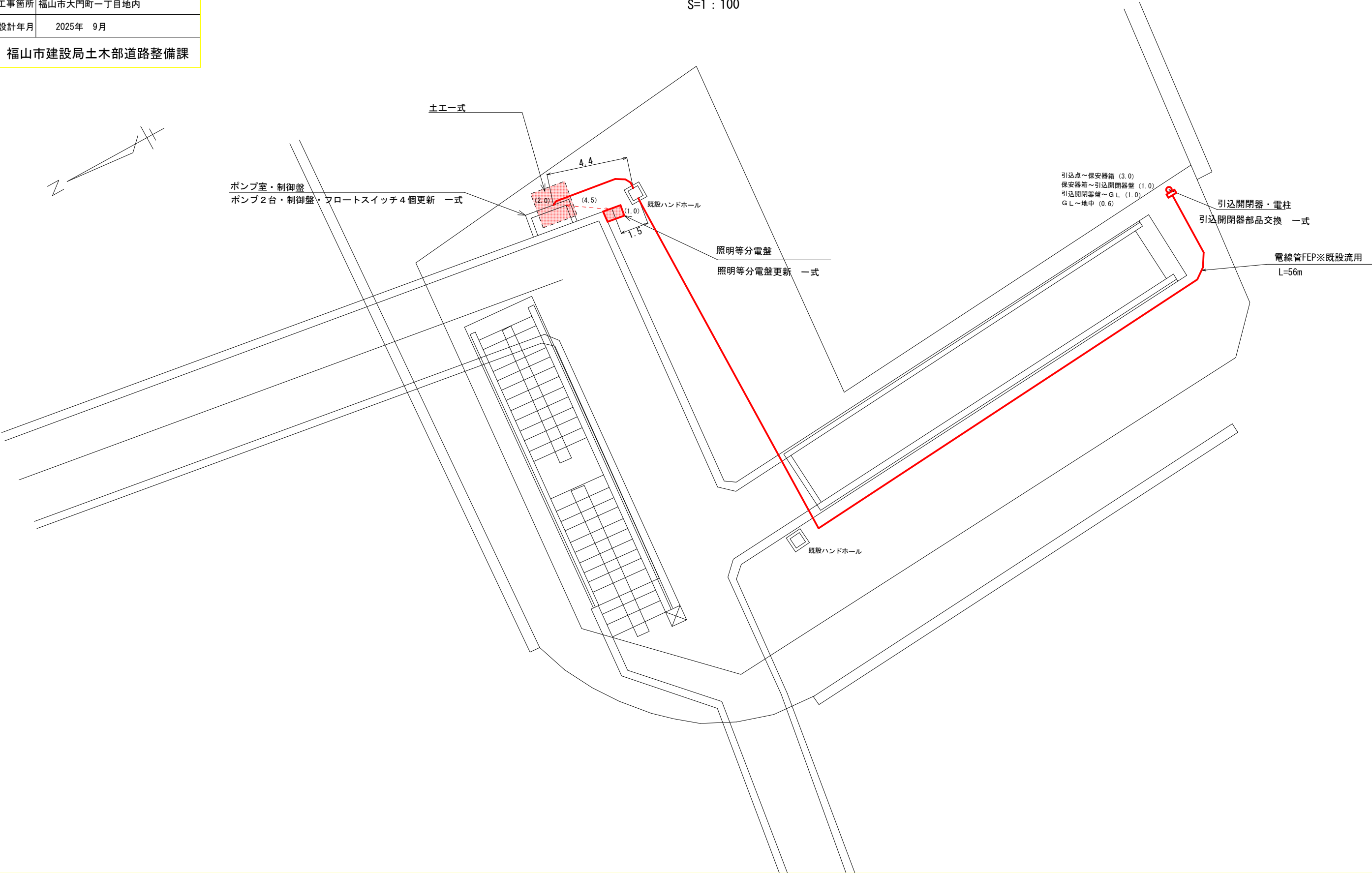
図面番号	1/5	縮	尺	S=1:10,000
工種	道路排水ポンプ更新工事			
種別	位置図			番号
路線名	大門65号線			
業務委託箇所	福山市大門町一丁目地内			
福山市				



図面番号	2/5	縮 尺	図 示
工 事 名	道路排水ポンプ更新工事 (大門65号線)		
種 別	電気設備平面図	番 号	／
工事箇所	福山市大門町一丁目地内		
設計年月	2025年 9月		
福山市建設局土木部道路整備課			

平面図

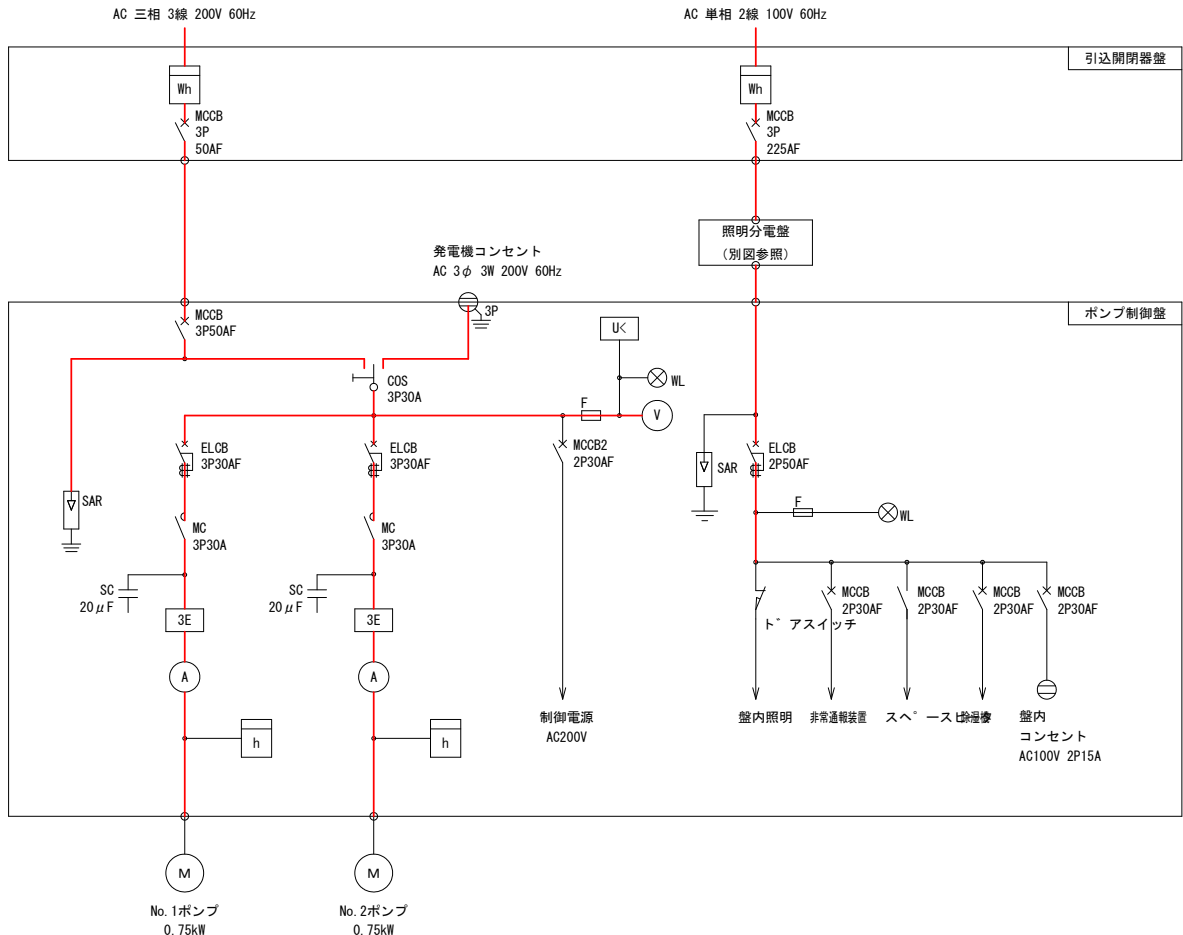
S=1 : 100



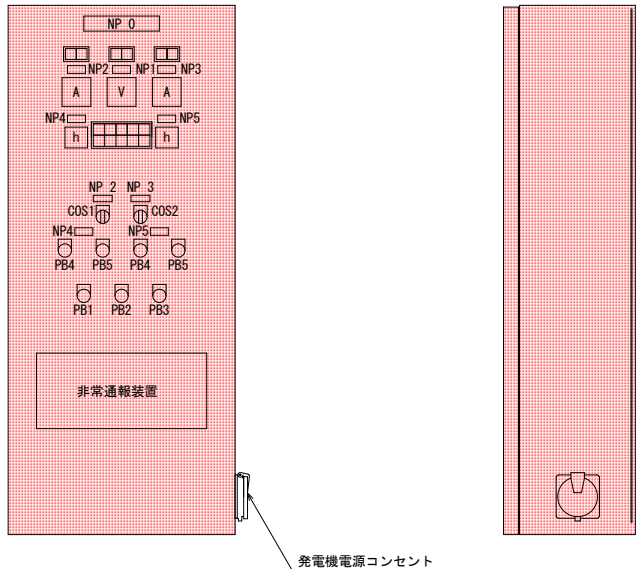
図面番号	3/5	縮 尺	図示
工 事 名	道路排水ポンプ更新工事 (大門65号線)		
種 別	ポンプ設備図	番 号	／
工事箇所	福山市大門町一丁目地内		
設計年月	2025年 9月		

福山市建設局土木部道路整備課

単線結線図



排水ポンプ制御盤



ネームプレート

NP NO.	名 称
NP 0	排水ポンプ制御盤
NP 1	電源電圧
NP 2	No. 1ポンプ
NP 3	No. 2ポンプ
NP 4	No. 1ポンプ運転時間
NP 5	No. 2ポンプ運転時間

記号表

記 号	名 称
V	電圧計
A	電流計
HM	運転時間計
COS1	手動-自動
COS2	No. 1-自動交互-No. 2
PB1	ランプテスト
PB2	故障復帰
PB3	ランプテスト
PB4	運転
PB5	停止

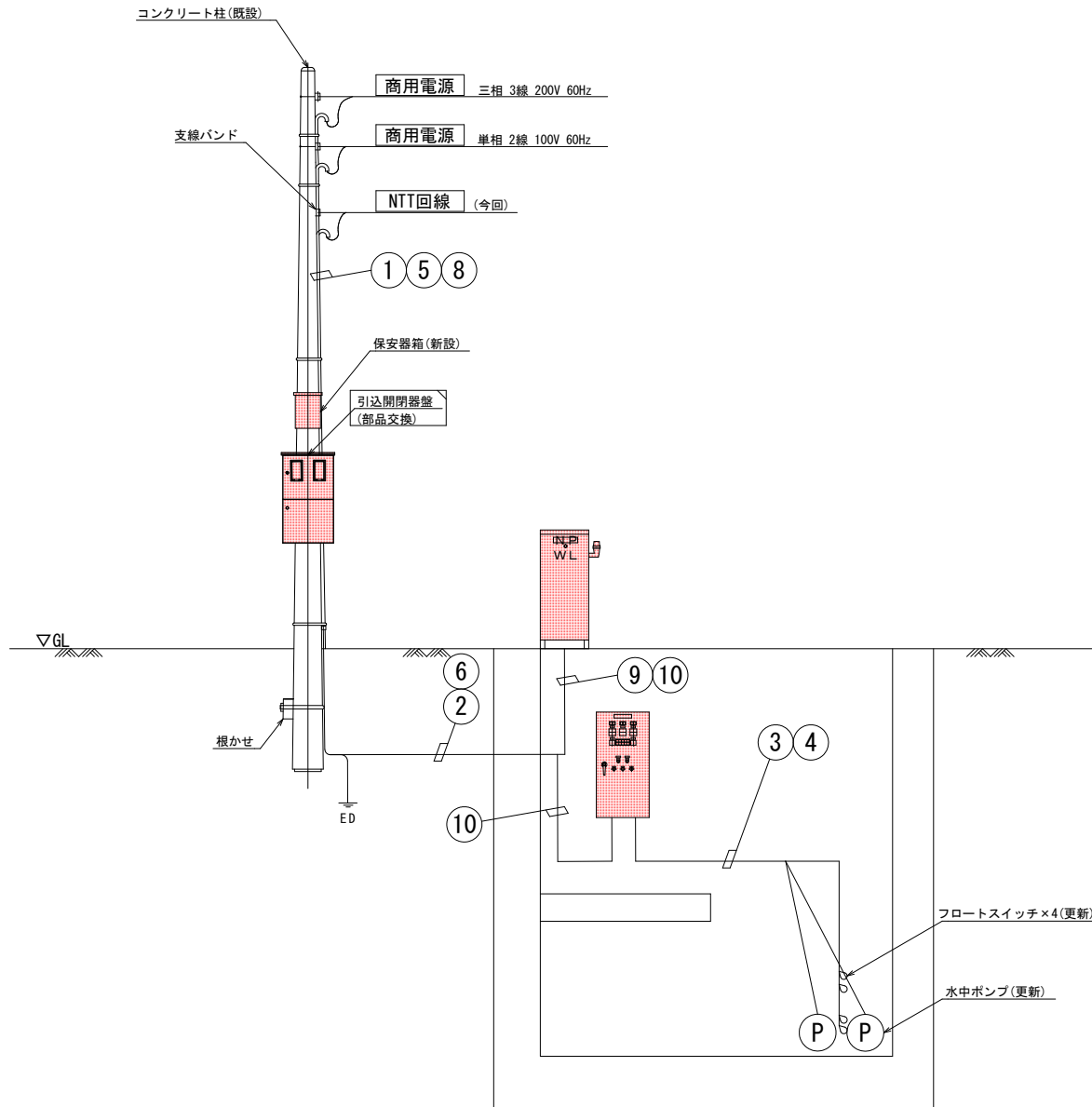
表示灯 1

停止	運転	AC200V 電源	AC100V 電源	停止	運転
----	----	--------------	--------------	----	----

表示灯 2

No. 1 過負荷	No. 1 漏電	No. 1 浸水	No. 1 過熱	異常 高水位
No. 2 過負荷	No. 2 漏電	No. 2 浸水	No. 2 過熱	水位計 故障

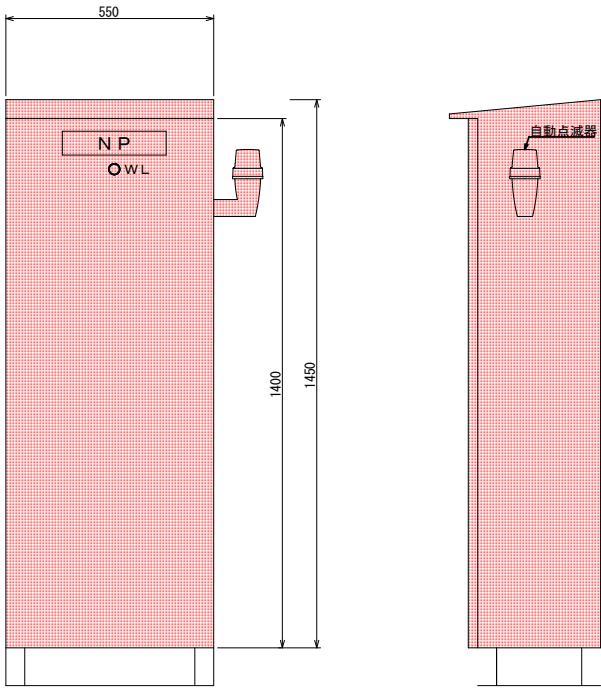
動力引込図及び動力配線図



配 線 表

No.	自	至	電 線	電 線 管	
				露 出	埋 設
①	動力引込点 (200V)	引込開閉器盤	EM-CE5. 5mm ² ×3心×1 ※既設流用	PE28 ※既設流用	――
②	引込開閉器盤 (動力)	ポンプ制御盤	EM-CE5. 5mm ² ×3心×1 ※既設流用	PE28 ※既設流用	FEP30 ※既設流用
③	ポンプ制御盤	No. 1ポンプ 動力	VCT1. 25mm ² ×4心×1 ※新設	PE28 ※新設	――
④	ポンプ制御盤	No. 2ポンプ 動力	VCT1. 25mm ² ×4心×1 ※新設	PE28 ※新設	――
⑤	ポンプ制御盤	フロートスイッチ	VCTFK0. 75mm ² ×3心×4 ※新設	PE28 ※新設	――
⑥	NTT引込点	引込開閉器盤 (保安器)	NTT回線 ※新設	PE22 ※新設	既設配管流用
⑦	引込開閉器盤 (保安器)	ポンプ制御盤	FCPEV 0. 9mm ² ×3Pr×1 ※既設流用	PE28 ※既設流用	FEP30 ※既設流用
⑧	引込開閉器盤	接地棒	IV5. 5mm ² ×1 ※既設流用	VE16 ※既設流用	VE16 ※既設流用
⑨	照明引込点 (200-100V)	引込開閉器盤	CVT38mm ² ×1 ※既設流用	PE22 ※既設流用	――
⑩	引込開閉器盤 (照明)	照明分電盤	CVT38mm ² ×1 ※既設流用	PE28 ※既設流用	FEP30 ※既設流用
⑪	照明分電盤	ポンプ制御盤	IV5. 5mm ² ×1 ※既設流用	――	――
⑫	照明分電盤	ポンプ制御盤	EM-CE3. 5mm ² ×2心×1 ※新設	既設配管流用	既設配管流用

図面番号	5/5	縮 尺	図 示
工 事 名	道路排水ポンプ更新工事 (大門65号線)		
種 別	照明分電盤	番 号	／
工事箇所	福山市大門町一丁目地内		
設計年月	2025年 9月		
福山市建設局土木部道路整備課			



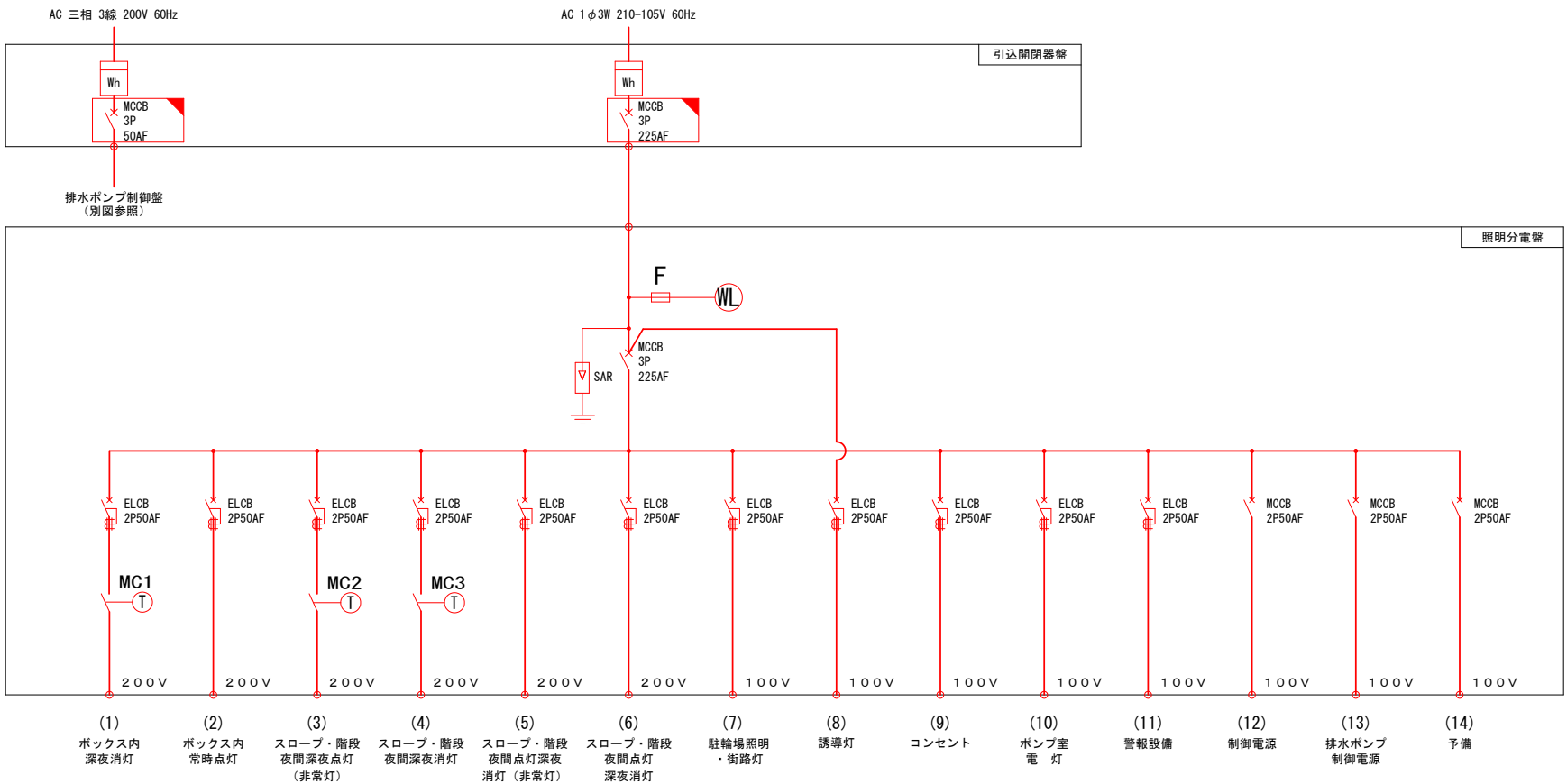
照明分電盤



引込開閉器盤

記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
MC	電磁接触器
T	運転タイマー
SAR	避雷器
F	ヒューズ
E(D)	D種接地
WL	表示灯 (白色)

単線結線図



参 考 图 书

機械設計（施工単価表）

施工単価表

頁0 -0008

据付材料費（道路排水設備）
各種弁類・管継手類

V1000

単第0 -0001 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仕切弁 VBS50 50A (SCS/SUS) JIS10K ボール式	2	個			
逆止弁 VCS50 50A (SCS/NBR) JIS10K ボール式	2	個			
可とう管 口径φ65×φ65 350 L 偏心量100mm	1	個			
管フランジ 板フランジ SUS304TP Sch20S 10k 65A	3	枚			
管フランジ 板フランジ SUS304TP Sch20S 10k 50A	4	枚			
ステンレス鋼管 SUS304 Sch20 50A 4.97kg/m	24.1	kg			
ステンレス鋼管 SUS304 Sch20 65A 6.35kg/m	10.0	kg			
レギュレーター SUS304 Sch20 65A	1	個			
チーズ SUS304 50A×50A ねじ込み管継手	1	個			
90°エルボ SUS304 50A ねじ込み	1	個			
電線管 PE28mm ねじ無ポリエチライニング管 3.66m/本	6	本			
動力ケーブル 600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 1.25mm ² ×4心	14.5	m			

施工単価表

頁0 -0009

据付材料費（道路排水設備）
各種弁類・管継手類

V1000

單第0 -0001 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

据付補助材料費

V0015

単第0 -0002 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 普通作業員	1	式			単第0-0003 表 直接経費の対象外
据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 機械設備据付工	1	式			単第0-0004 表 直接経費の対象外
撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 普通作業員	1	式			単第0-0005 表 直接経費の対象外
撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備） 機械設備据付工	1	式			単第0-0006 表 直接経費の対象外
据付労務費（配管設備） 呼び径50A 普通作業員	1	式			単第0-0007 表 直接経費の対象外
据付労務費（配管設備） 呼び径50A 機械設備据付工	1	式			単第0-0008 表 直接経費の対象外
撤去労務費（配管設備） 呼び径50A 普通作業員	1	式			単第0-0009 表 直接経費の対象外
撤去労務費（配管設備） 呼び径50A 機械設備据付工	1	式			単第0-0010 表 直接経費の対象外
据付労務費（配管設備） 呼び径65A 普通作業員	1	式			単第0-0011 表 直接経費の対象外
据付労務費（配管設備） 呼び径65A 機械設備据付工	1	式			単第0-0012 表 直接経費の対象外
撤去労務費（配管設備） 呼び径65A 普通作業員	1	式			単第0-0013 表 直接経費の対象外
撤去労務費（配管設備） 呼び径65A 機械設備据付工	1	式			単第0-0014 表 直接経費の対象外

施工単価表

頁0 -0011

据付補助材料費

V0015

單第0 -0002 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備）
普通作業員

V0001

單第0 -0003 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

据付労務費（ポンプ設備、操作制御設備）
機械設備据付工

V0002

單第0 -0004 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備）
普通作業員

V0003

單第0 -0005 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

撤去労務費（ポンプ設備、操作制御設備）
機械設備据付工

V0004

單第0 -0006 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

据付労務費（配管設備）

V0005

單第0 -0007 表

式 当り

呼び径50A 普通作業員

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

据付労務費（配管設備）
呼び径50A 機械設備据付工

V0006

單第0 -0008 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

撤去労務費（配管設備）
呼び径50A 普通作業員

V0007

單第0 -0009 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

撤去労務費（配管設備）
呼び径50A 機械設備据付工

V0008

單第0 -0010 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

据付勞務費（配管設備）

V0009

單第0 -0011 表

式 当り

呼び径65A 普通作業員

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

据付労務費（配管設備）
呼び径65A 機械設備据付工

V0010

單第0 -0012 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0022

撤去勞務費（配管設備）

V0011

單第0 -0013 表

式 当り

呼び径65A 普通作業員

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

撤去労務費（配管設備）
呼び径65A 機械設備据付工

V0012

單第0 -0014 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

その他工事（土木）

V0013

単第0 -0015 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	8	m			単第0-0016 表
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等無し 舗装版厚15cm以下	4	m2			単第0-0017 表
殻運搬 舗装版破碎 DID区間有り 運搬距離3.0km以下(2.5km超)	0.2	m3			単第0-0018 表
床掘り 土砂 上記以外(小規模)	4	m3			単第0-0019 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	4	m3			単第0-0020 表
路盤(歩道部) 全仕上り厚100mm 1層施工 RC-30	4	m2			単第0-0021 表
表層(歩道部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 1層当り平均仕上厚40mm	4	m2			単第0-0022 表
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径180mm以上200mm以下 削孔深さ200mm以上400mm以下	1	孔			単第0-0023 表
モルタル練 高炉	0.01	m3			単第0-0024 表
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

頁0 -0025

舗装版切断

SPK25040307

単第0 -0016 表

アスファルト舗装版

アスファルト舗装版厚15cm以下

1

m 当り

機械構成比: 15.05%

労務構成比:

58.43%

材料構成比: 26.52%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

700.44000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートカッター バキューム式(超低騒音型)・湿式 切削深20cm級ブレード径φ56cm	10.24%		コンクリートカッター バキューム式(超低騒音型)・湿式 切削深20cm級ブレード径φ56cm		MTPC00164 MTPT00164
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	19.96%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	10.88%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
普通作業員	8.92%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
コンクリートカッターブレード 自走式切断機用 径45cm(18インチ)	22.39%		コンクリートカッターブレード 径18インチ		TTPC00394 TTPT00394
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	2.81%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
その他(材料)			その他(材料)		EZ009

施工単価表

頁0 -0026

鋪裝版切斷

SPK25040307

單第0 -0016 表

アスファルト舗装版

アスファルト舗装版厚15cm以下

1

m 当り

機械構成比: 15.05%

勞務構成比：

58.43%

材料構成比: 26.52%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

700.44000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0027

舗装版破碎
アスファルト舗装版
機械構成比：12.85% 労務構成比：81.24% 材料構成比：5.91% 市場単価構成比：0.00% 標準単価：217.37000

SPK25040306 障害等無し 舗装版厚15cm以下

単第0 -0017 表 1 m2 当り

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>後方超小旋回バックハウ(クローラ型) 山積0.45m3(平積0.35m3) 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	12.85%		バックハウ(クローラ型) [後方超小旋回型] 山積0.45m3(平積0.35m3)		KTPC00066 KTPT00066
土木一般世話役	29.54%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	27.52%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	24.18%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	5.91%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 アスファルト舗装版 C=1 騒音振動対策不要 F=1 積込作業有り			B=1 障害等無し D=1 舗装版厚15cm以下 G=1 -(全ての費用)		

施工単価表

殻運搬
舗装版破碎
機械構成比: 20.25% 労務構成比: 71.03% 材料構成比: 8.72% 市場単価構成比: 0.00%

SPK25040155
DID区間有り 運搬距離3.0km以下(2.5km超)

単第0 -0018 表
1
標準単価: 3,455.50000

m3 当り
3,455.50000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(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] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	20.25%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)	71.03%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	8.72%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 舗装版破碎 C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=4 機械積込(小規模土工) D=13 運搬距離3.0km以下(2.5km超)		

施工単価表

床掘り
土砂 上記以外(小規模)
機械構成比: 18.73% 労務構成比: 74.16% 材料構成比: 7.11% 市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0019 表

1
標準単価: m3 当り
2,247.40000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックハウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	18.73%		バックハウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
運転手(特殊)	40.26%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	33.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	7.11%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂 E=1 -(全ての費用)			B=5 上記以外(小規模)		

施工単価表

頁0 -0030

埋戻し
土砂

SPK25040020
上記以外(小規模)

単第0 -0020 表

1
標準単価:

m3 当り
4,063.80000

機械構成比: 8.87% 労務構成比: 87.15% 材料構成比: 3.98% 市場単価構成比: 0.00%

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	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) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	8.27%		バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
タンパ及びランマ ランマ 質量60～80kg	0.60%		タンパ及びランマ ランマ 質量60～80kg		MTPC00048 MTPT00048
普通作業員	50.03%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	19.35%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	17.77%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	3.14%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.84%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001
A=5 D=1 上記以外(小規模) -(全ての費用)			B=1 土砂		

施工単価表

頁0 -0031

埋戻し

土砂

機械構成比: 8.87%

勞務構成比: 87.15%

上記以外(小規模)

材料構成比: 3.98%

市場単価構成比: 0.00%

單第0 -0020 表

1
標準単価：

m3 当り
4,063.80000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

路盤(歩道部)

SPK25040236

単第0 -0021 表

全仕上り厚100mm 1層施工

RC-30

1

m2 当り

機械構成比: 5.00%

労務構成比:

75.15%

材料構成比:

19.85%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

857.31000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
小型バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・超低騒音型・排3 山積0.09/平積0.07m3	2.99%		小型バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・超低騒音型・排3 山積0.09/平積0.07m3		MTPC00169 MTPT00169
<賃>振動ローラ(搭乗・コンバインド式) 質量3～4t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.78%		振動ローラ(舗装用) [搭乗式コンバインド型] 質量3～4t		KTPC00009 KTPT00009
その他(機械)			その他(機械)		EK009
運転手(特殊)	27.03%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	15.84%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	15.70%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	13.01%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生クラッシャーラン 30～0mm	17.77%		再生クラッシャーラン RC-40 [標準数量]全仕上り厚100mm		TTPCD0018 TTPT00352

施工単価表

頁0 -0033

路盤(歩道部)

SPK25040236

単第0 -0021 表

全仕上り厚100mm 1層施工

RC-30

1

m2 当り

機械構成比: 5.00% 労務構成比: 75.15% 材料構成比: 19.85% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 857.31000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
軽油 パトロール給油, 2~4KL積載車給油	1.99%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=100 D=1 全仕上り厚(mm) -(全ての費用)			B=3 RC-30		
【路盤材単価】 全仕上り厚(mm)/1000*路盤材単価(円) 全仕上り厚(mm):100.000(mm)					

施工単価表

頁0 -0034

表層(歩道部)

SPK25040247

単第0 -0022 表

平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下)

1層当り平均仕上厚40mm

1

m2 当り

機械構成比: 0.46% 労務構成比:

52.19%

材料構成比: 47.35%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

2,244.10000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
振動ローラ(舗装用) ハンドガイド式 運転質量0.5～0.6t	0.31%		振動ローラ(舗装用) ハンドガイド式 運転質量0.5～0.6t		MTPC00047 MTPT00047
振動コンパクト 前進型 運転質量40～60kg	0.08%		振動コンパクト 前進型 運転質量40～60kg		MTPC00049 MTPT00049
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	20.25%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	18.10%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	5.52%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生加熱アスファルト混合物 再生密粒度(13)	41.40%		再生密粒度As混合物(13) [標準数量]平均仕上り厚40mm		TTPC00024 TTPT00293
アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用	5.78%		アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-3プライムコート用		TTPC00026 TTPT00026

施工単価表

頁0 -0035

表層(歩道部)

平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下)

機械構成比:0.46%

SPK25040247

1層当り平均仕上厚40mm

労務構成比:52.19%

材料構成比:47.35%

市場単価構成比:0.00%

単第0 -0022 表

1

標準単価:

m2

当り

2,244.10000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.10%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	0.04%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=1 C=7 G=2 I=1	平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 再生密粒度アスコン(13) 小型車割増有 -(全ての費用)		B=40 E=2 H=1	1層当り平均仕上り厚(mm) PK-3 -	
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):40.000(mm)					

施工単価表

頁0 -0036

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK25040116

単第0 -0023 表

削孔径180mm以上200mm以下

削孔深さ200mm以上400mm以下

1

孔 当り

機械構成比: 2.30%

労務構成比: 49.37%

材料構成比: 48.33%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

9,305.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 φ 25cm	1.22%		コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 φ 25cm		MTPC00093 MTPT00093
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音	0.70%		<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音		KTPC00042 KTPT00042
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	29.25%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	7.91%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	3.99%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ダイヤモンドビット 外径204.0mm,一般用 コンクリート削孔用	45.96%		ダイヤモンドビット 外径204.0mm,一般用 コンクリート削孔用		TTPC00263 TTPT00263
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	1.98%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014

施工単価表

頁0 -0037

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK25040116

单第0 -0023 表

削孔径180mm以上200mm以下

削孔深さ200mm以上400mm以下

機械構成比: 2.30%

勞務構成比：

49.37%

材料構成比: 48.33%

市場単価構成比: 0.00%

1
標準単価：

孔 当り

9,305.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0038

モルタル練
高炉

SPK25040158

単第0 -0024 表

1
標準単価： 102,720.00000
m3 当り

機械構成比： 0.00% 労務構成比： 82.04% 材料構成比： 17.96% 市場単価構成比： 0.00%

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	54.42%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	27.46%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
セメント(袋) 高炉B種 25kg/袋	12.48%		セメント 高炉B 25kg袋入		TTPC00063 TTPT00063
コンクリート用砂 細目(洗い)	5.48%		砂 細目(洗い)		TTPC00066 TTPT00066
積算単価			積算単価		EP001
A=1 高炉			B=1 -(全ての費用)		

施工単価表

頁0 -0039

アスファルト殻処分費等

V0016

單第0 -0025 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0040

機械経費
据付に係るクレーン等

V0014

單第0 -0026 表

式 当り

電気設計（施工単価表）

施工単価表

頁0 -0007

材料費（電氣）
照明・電線管類等

V1000

单第0 -0001 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0008

ケーブル・電線配線工（管内配線5mm以下）

V0001

單第0 -0002 表

低圧ケーブル

600V

EM-CE 3.5

$$\underline{\text{sq}-2c}$$

仕上外径2.4mm

100

m

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0009

ケーブル・電線配線工（ラック配線5mm以下 低圧ケーブル	600
---------------------------------	-----

V0002

單第0 -0003 表

600V EM-CE 3.5 sq-2c 仕上外径2.4mm

100

m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

ケーブル・電線配線工（管内配線10mm以下）

V0003

單第0 -0004 表

制御ケーブル

FCPEV 0.9 3P 仕上外径7.6mm

100 m 当日

[illegible]

施工単価表

頁0 -0011

ケーブル・電線配線工（露出配線10mm以下）

V0004

單第0 -0005 表

制御ケーブル

FCPEV 0.9 3P 仕上外径7.6mm

100 m 当日

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

配管工（厚鋼電線管22mm以下）
ポリエチライニング鋼管 2m以上高所

V0005
PE22mm 仕上外径27.7mm

單第0 -0006 表

100 m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

プルボックス設置

V0006

單第0 -0007 表

金属プルボックス 300×300×200mm

ステンレス完全防水

個 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

分電盤設置（自立型分電盤取付）

V0007

單第0 -0008 表

面 当り

[illegible]

施工単価表

分電盤撤去（自立型分電盤取付）

V0008

單第0 -0009 表

頁0 -0015

1 面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

引込開閉器盤設置 (部品交換)
部品取付 (2 個)

V0009

單第0 -0010 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

引込開閉器盤撤去 (部品交換)
部品撤去 (2 個)

V0010

單第0 -0011 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

現場発生品及び支給品運搬
クレーン装置付BT2t積2.9t吊
機械構成比: 13.79% 労務構成比: 83.40% 材料構成比: 2.81% 市場単価構成比: 0.00%

SPK25040411
片道運搬距離7.0km以下(5.0km超)

単第0 -0012 表
標準単価: 1 t 当り
3,909.70000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック2t積吊能力2.9t	13.79%		トラック クレーン装置付 ベーストラック2t積吊能力2.9t		MTPC00154 MTPT00154
運転手(特殊)	42.15%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	41.25%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	2.81%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=7 クレーン装置付BT2t積2.9t吊 片道運搬距離7.0km以下(5.0km超)			B=2 DID区間有り		

地 下 道 排 水 ポ ン プ 更 新
（ 機 械 ・ 電 気 設 備 工 事 ）

数 量 計 算 書

1. 機械設備 機器・材料表

(1) 機器品目

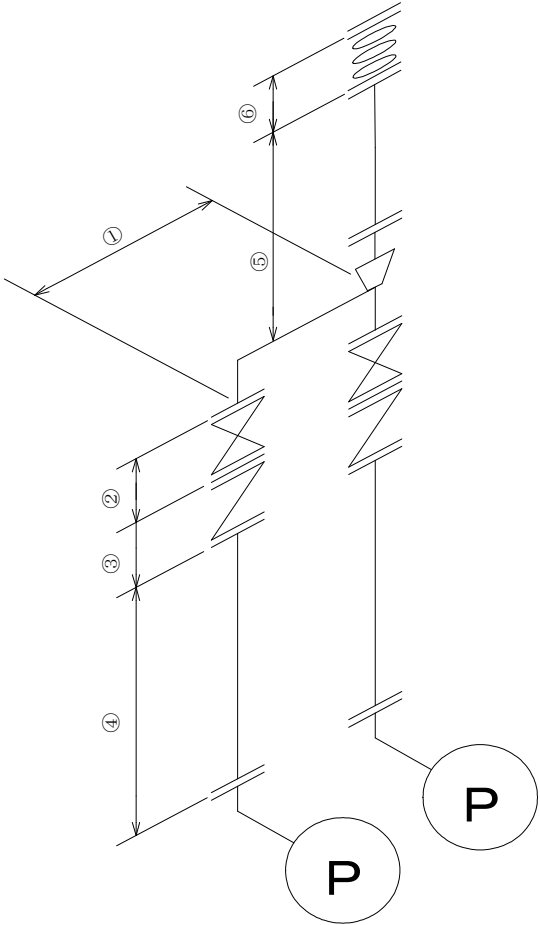
名 称	規 格 、 形 状 、 寸 法	単 位	数 量	質 量 (t)	備 考
水中汚水汚物ポンプ	渦流型 φ 50×0.120m ³ /min×6.8m×0.75kW	台	2	0.119	0.060t/台 着脱装置含む
輸送質量(t)				0.238	

(2) 直接材料

名 称	規 格 、 形 状 、 寸 法	単 位	数 量	備 考
仕切弁	JIS10k 50A ボール式 SCS/SUS	個	2	
逆止弁	JIS10k 50A ボール式 SCS/NBR	個	2	
可とう管	JIS10k 65A 偏心量100mm	個	1	
管フランジ	JIS10k 50A SUS304TP Sch20S	枚	4	
管フランジ	JIS10k 65A SUS304TP Sch20S	枚	3	
ステンレス鋼鋼管	SUS304sch20 50A	kg	24.05	4.84m
ステンレス鋼鋼管	SUS304sch20 65A	kg	9.97	1.57m
レジューサー	SUS304sch20 65A	個	1	
チーズ	SUS304 50A×50A ねじ込み管継手	個	1	
90° エルボ	SUS304 50A ねじ込み管継手	個	1	
電線管	PE28mm ねじ無し 3.66m/本	本	6	
動力ケーブル	VCT 1.25mm ² 4心	m	14.52	
動力ケーブル	VCTF 0.75mm ² 3心	m	29.04	

2.拾い出し根拠表(新設)

管種	口径 (A)	算出式	設置手間 実数量 (m)	材料数量 設計数量 (m)	単位質量 (kg/m)	設計数量 (kg)	付属材料 (kg)	仕切弁		逆止弁		可とう管				配管工 数量 (m)
								数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	
SUS304sch20	50	2.000×2+0.4	4.40	4.84	4.97	24.05	33.67	2	0.18	2	0.20					5.60
SUS304sch20	65		1.43	1.57	6.35	9.97	13.96					1	0.35			1.92

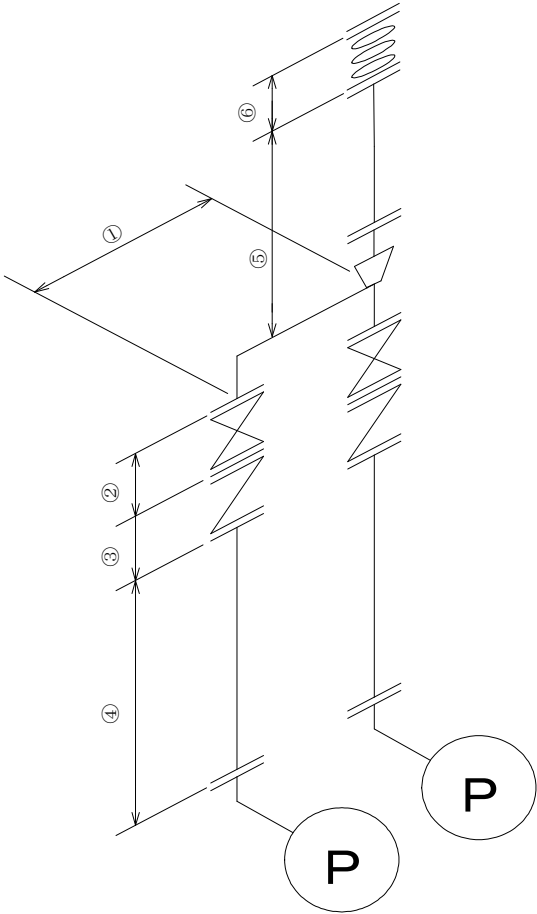


寸法表			
番号	口径	名称	寸法(mm)
①	50	SUS304sch20	400
②	50	仕切弁 ボール式 SCS/SUS	180
③	50	逆止弁 ボール式 SCS/NBR	200
④	50	SUS304sch20	2000
⑤	65	SUS304sch20	1428
⑥	65	可とう管 100mm偏心	350
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			

設計数量 = 実数量 × 1.0 (80A以上)
= 実数量 × (1 + 材料補完率 0.1) (65A以下)

3.拾い出し根拠表(撤去)

管種	口径 (A)	算出式	撤去手間 実数量 (m)	設計数量 (m)	単位質量 (kg/m)	設計数量 (kg)	付属材料 (kg)	仕切弁		逆止弁		可とう管				配管工 数量 (m)
								数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	
SUS304sch20	50	0.800+1.914×2	4.63	5.09	4.97	25.30	35.42	2	0.33	2	0.27					6.29
SUS304sch20	65		1.24	1.36	6.35	8.64	12.10					1	0.35			1.71



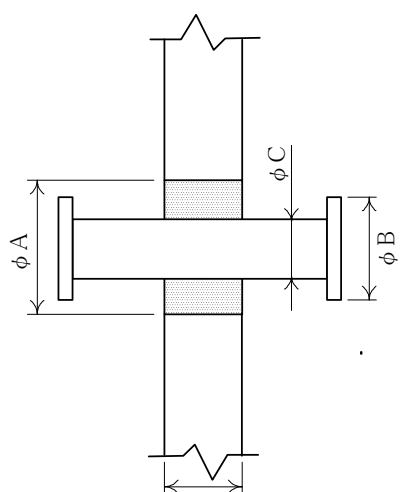
寸法表

番号	口径	名称	寸法(mm)
①	50	SUS304sch20	800
②	50	仕切弁 ボール式 SCS/SUS	330
③	50	逆止弁 ボール式 SCS/NBR	270
④	50	SUS304sch20	1914
⑤	65	SUS304sch20	1236
⑥	65	可とう管 100mm偏心	
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			

設計数量 = 実数量 × 1.0 (80A以上)
= 実数量 × (1 + 材料補完率 0.1) (65A以下)

4. 複合工・仮設工集計表

5. 複合工、仮設工計算書

			項 目		計 算 式		単 位 数 量		項 目		計 算 式		単 位 数 量		
No. 1	圧送管固定工		1ヶ所	 A= 0.200 B= 0.175 C= 0.076 D= 0.25 E= F=	コン クリ ート 工			m ³	m ³	型 枠 工			m ²	m ²	
			モルタル 充填工		$(0.200^2-0.076^2)$			m ³	m ³	足 場 工			m ²	m ²	
					$\times (\pi /4) \times 0.25$						0.007	0.007			
			モルタル 仕上工					m ²	m ²						
			C o 削 孔					箇所	箇所						
					$\phi 200 \ L=250$						1	1			
No.					A= B= C= D= E= F=	コン クリ ート 工			m ³	m ³	型 枠 工			m ²	m ²
			モルタル 充填工						m ³	m ³	足 場 工			m ²	m ²
			モルタル 仕上工					m ²	m ²						
			は つ り 工					箇所	箇所						

1. 電気設備 機器・材料表

(1)機器品目

名 称	規 格 、 形 状 、 寸 法	単 位	数 量	質 量 (t)	備 考
ポンプ制御盤	壁掛型 0.75kW 2台用	面	1	0.150	
	無線式監視計含む				
フロートスイッチ	ケーブル10m	組	4	0.008	
輸送質量(t)				0.158	

(2) 直接材料

2. 材料集計表(1)

3. 材料集計表(2)

8. 拾い出し根拠表

※管内配線のケーブル/電線は端末処理余長として1m余分に計上とする。

①	配線区間		ポンプ制御盤～マンホール内(ポンプ)					⑥	配線区間									
	ケーブル VCT 1.25mm2×4心	ビットダクト			+	+	+		ケーブル	ビットダクト			+	+	+			
		ラック			+	+	+			ラック			+	+	+			
		管内	13.20	(0.60	+	5.00	+			1.00	+	) ×2	管内			+	+	+
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
接地線		管内			+	+	+	接地線		管内			+	+	+			
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
電線管	PE28	露出	11.20	(0.60	+	5.00	+	+	) ×2	電線管		露出			+	+	+	
		埋設			+	+	+		埋設				+	+	+			
②	配線区間		ポンプ制御盤～マンホール内(水位計)					⑦	配線区間									
	ケーブル VCTFK 0.75mm2 3心×4本	ビットダクト			+	+	+		ケーブル	ビットダクト			+	+	+			
		ラック			+	+	+			ラック			+	+	+			
		管内	26.40	(0.60	+	5.00	+			1.00	+	) ×4	管内			+	+	+
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
	接地線		管内			+	+		+	接地線		管内			+	+	+	
			FEP			+	+		+			FEP			+	+	+	
電線管	PE28	露出	5.60	0.60	+	5.00	+	+	電線管		露出			+	+	+		
		埋設			+	+	+			埋設			+	+	+			
③	配線区間							⑧	配線区間									
	ケーブル	ビットダクト			+	+	+		ケーブル	ビットダクト			+	+	+			
		ラック			+	+	+			ラック			+	+	+			
		管内			+	+	+			管内			+	+	+			
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
	接地線		管内			+	+		+	接地線		管内			+	+	+	
			FEP			+	+		+			FEP			+	+	+	
電線管		露出			+	+	+	電線管		露出			+	+	+			
		埋設			+	+	+			埋設			+	+	+			
④	配線区間							⑨	配線区間									
	ケーブル	ビットダクト			+	+	+		ケーブル	ビットダクト			+	+	+			
		ラック			+	+	+			ラック			+	+	+			
		管内			+	+	+			管内			+	+	+			
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
	接地線		管内			+	+		+	接地線		管内			+	+	+	
			FEP			+	+		+			FEP			+	+	+	
電線管		露出			+	+	+	電線管		露出			+	+	+			
		埋設			+	+	+			埋設			+	+	+			
⑤	配線区間							⑩	配線区間									
	ケーブル	ビットダクト			+	+	+		ケーブル	ビットダクト			+	+	+			
		ラック			+	+	+			ラック			+	+	+			
		管内			+	+	+			管内			+	+	+			
		FEP			+	+	+			FEP			+	+	+			
	接地線		管内			+	+		+	接地線		管内			+	+	+	
			FEP			+	+		+			FEP			+	+	+	
電線管		露出			+	+	+	電線管		露出			+	+	+			
		埋設			+	+	+			埋設			+	+	+			

新 市 更 山 盤 福 明 照
(電 氣 設 備 工 事)

数 量 計 算 書

(1)	低圧ケーブル設置（管内配線5mm以下）	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c 仕上外径2.4mm	m	8
(2)	低圧ケーブル設置（ラック配線5mm以下）	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c 仕上外径2.4mm	m	1
(3)	制御ケーブル（管内配線10mm以下）	FCPEV 0.9 mm- 3 p 仕上外径7.6mm	m	63
(4)	制御ケーブル（露出配線10mm以下）	FCPEV 0.9 mm- 3 p 仕上外径7.6mm	m	2
(5)	配管（厚鋼電線管22mm以下）	PE 22 mm（露出）	m	4
(6)	プルボックス設置	ステンレス完全防水 300×300×200mm	個	1
(7)	分電盤設置	自立型分電盤取付	面	1
(8)	引込開閉器（部品）設置	配線用しゃ断器	式	1

(1)	分電盤設置	自立型分電盤取付	面	1
(2)	引込開閉器 (部品) 撤去	配線用しゃ断器	式	1
(3)	スクラップ運搬処分		t	0.2

[illegible]

機器数量

(1)	機 器	屋外自立型現場操作盤 (分電盤)	面	1
-------	-----	------------------	---	---

(1)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c	m	9.90
-------	--------	------------------------	---	------

(2)	制御ケーブル	FCPEV 0.9 mm ² 3 p	m	71.5
-------	--------	-------------------------------	---	------

(3)	電線管類	PE 22 mm (露出)	m	4. 40	3. 66m/本	4. 4/3. 66=1. 20≒2本
-------	------	---------------	---	-------	----------	---------------------

(4)	電線管類	保安器箱 300*300*200	個	1
-------	------	------------------	---	---

(5)	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個	4
-------	-------	---------------	---	---

機 器 数 量(撤去)

(1)	機 器	屋外自立型現場操作盤 (分電盤)	面	1
-------	-----	------------------	---	---

更新 (1/ 1)

拾い出し根拠表

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1001	HK 引込点	HOAN 保安器箱		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
			PE 22 mm	露出	3.0	(3.0)
				埋込		
1002	HOAN 保安器箱	P-1 排水ポンプ盤	FCPEV 0.9 mm - 3 p	P&D		
				RACK		
				CP	2.0	(1.0)+ (1.0)
				FEP	63.0	(0.6)+ 56.0 + 4.4 + (2.0)
				CP		
			PE 22 mm	露出	1.0	(1.0)
				埋込		
1003	L-1 照明分電盤	P-1 排水ポンプ盤	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	1.0	(1.0)
				RACK		
				CP		
				FEP	8.0	1.5 + 4.5 + (2.0)
				CP		
				露出		
				埋込		

