

令和 5 年 11 月 1 日

大阪府・大阪市 I R 推進局長 様
大阪港湾局長 様

大阪 I R 株式会社
代表取締役 エドワード・パウワーズ
代表取締役 高橋 豊典

実施施工計画書等の提出について

標題について、以下の工事の着手にあたって、大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業に関する協定書第 14 条第 1 項及び第 2 項に基づき、次のとおり実施施工計画書等を提出します。

記

1. 工 事 名 称 液状化対策工事（地盤改良工事）(BlockB)
2. 実 施 内 容 高層棟 仮設工（仮設給水工）
3. 提 出 資 料
・ 実施施工計画書等 一式

以上

大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業・
液状化対策工事(地盤改良工事)

仮設工(高層棟)
(給水)
施工計画書

2023年 11月

竹中工務店・竹中土木共同企業体

目 次

第1章	工事概要	P.1
第2章	計画（詳細）工程表	P.8
第3章	主要船舶、機械	P.9
第4章	主要資材	P.10
第5章	施工方法	P.13
第6章	施工管理計画	P.25

第1章 工事概要

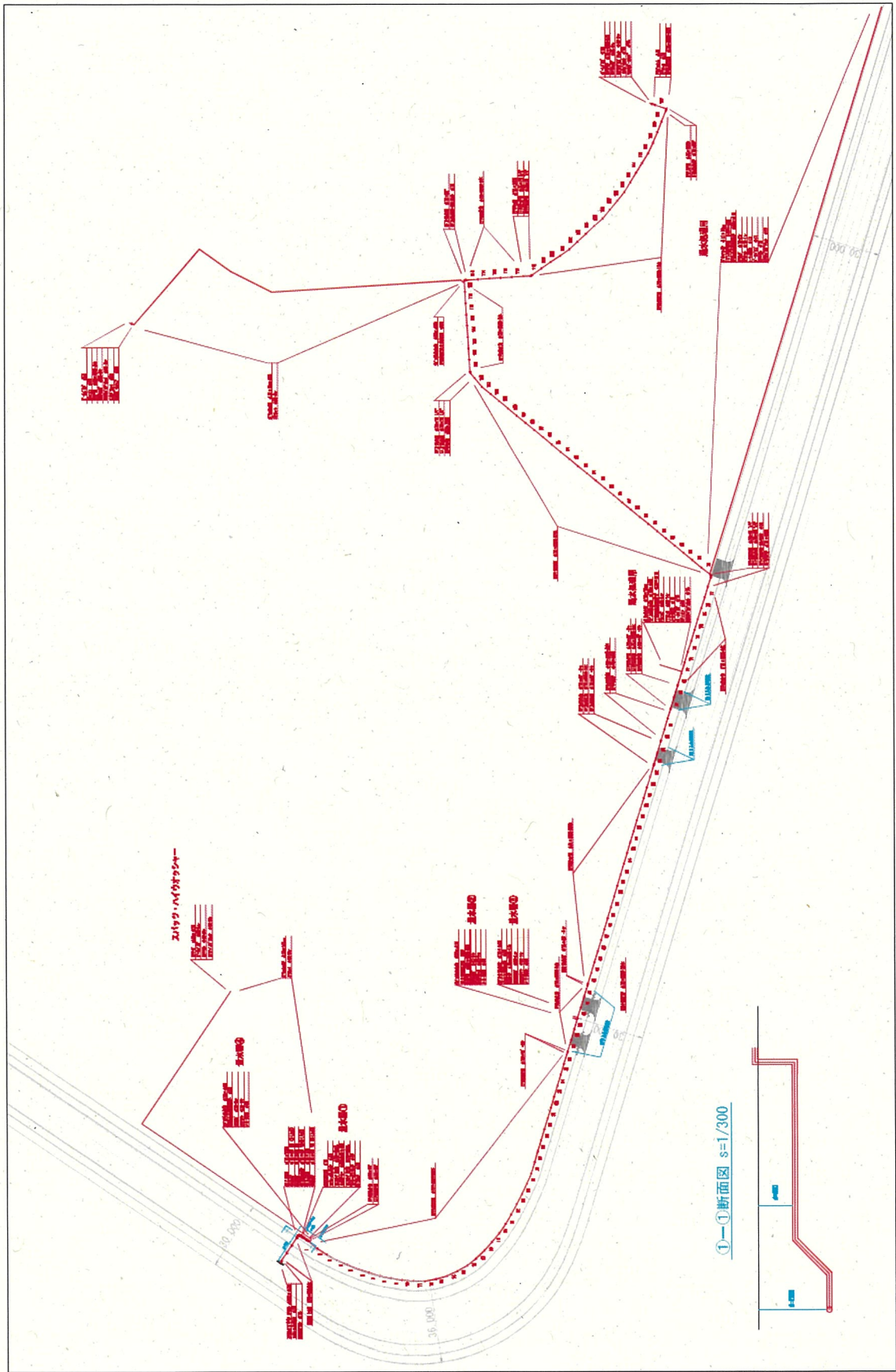
1-1. 工事概要

大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業 液状化対策工事の内、高層棟地盤改良工事に伴う、仮設工（給水）の計画書とする。

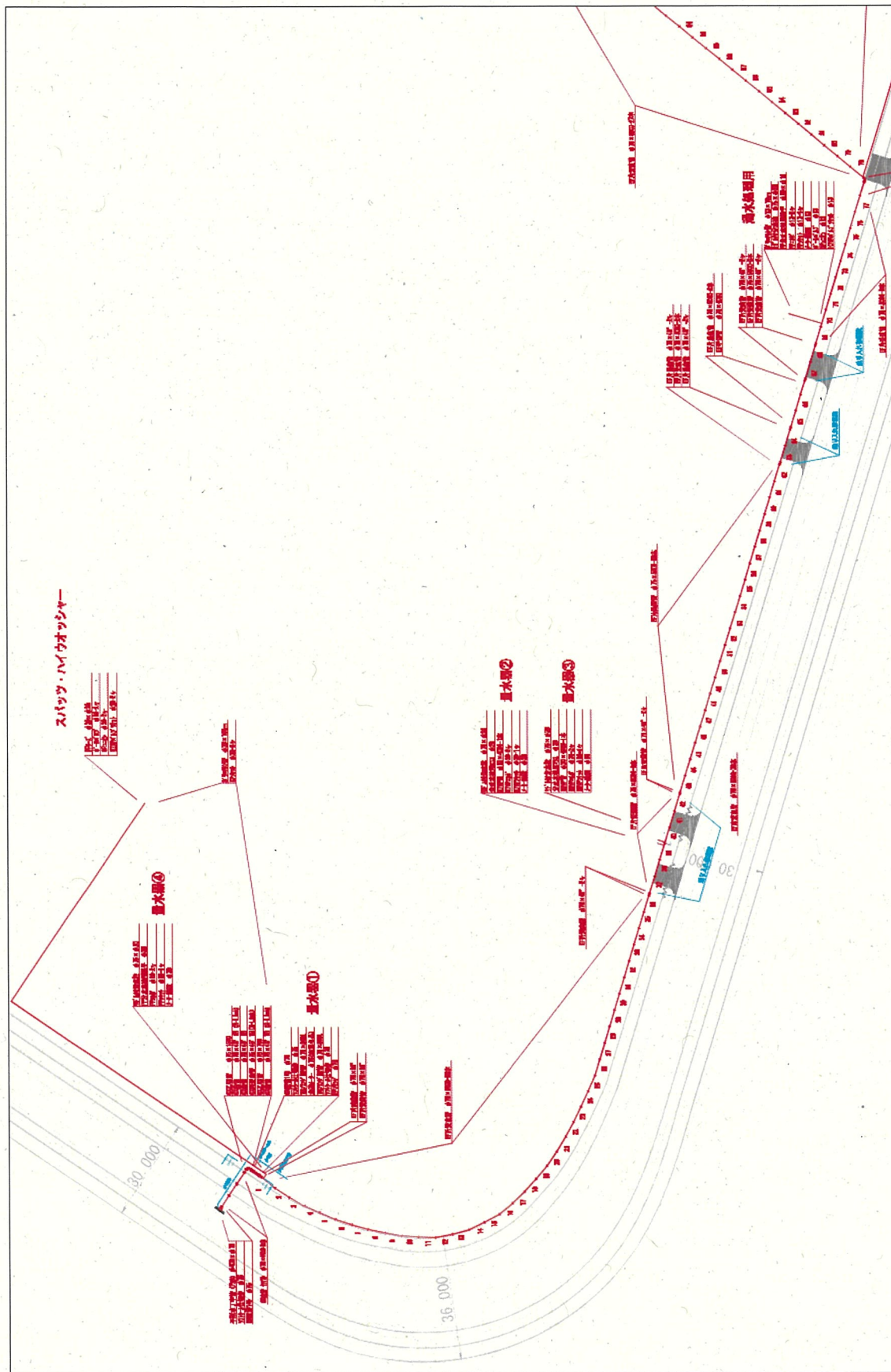
1-2. 工事数量

工種	適用	単位	数量
舗装版破碎	t=250	m3	2.5
掘削		m3	6.4
掘削	人力	m3	1.0
不断水丁字工	φ400*φ75	箇所	1.0
铸铁管配管工	GX形 φ75	m	11.5
EF管配管工	φ75	m	707.1
ポリエチレン管配管工	φ13	m	270.0
HVP管配管工	φ75	m	5.0
ポリエチレン管配管工	φ50	m	170.0
HVP管配管工	φ50	m	5.0
HVP管配管工	φ20	m	8.0
ポリエチレン管配管工	φ20	m	160.0

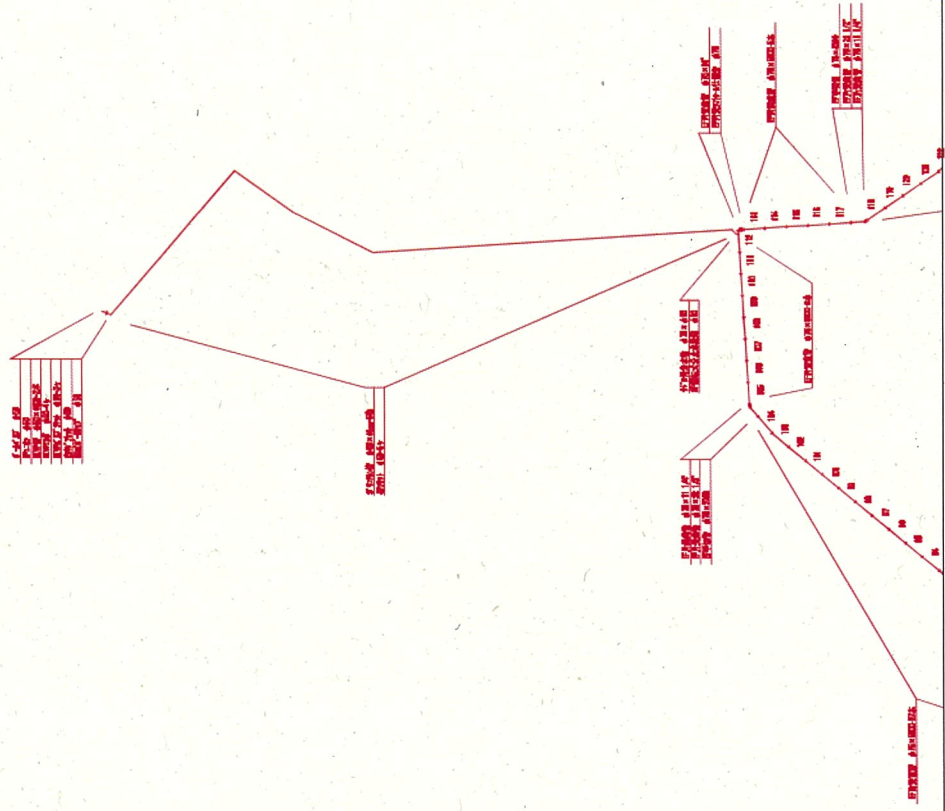
仮設工（高層棟）（給水） 平面図 s=1/1,500



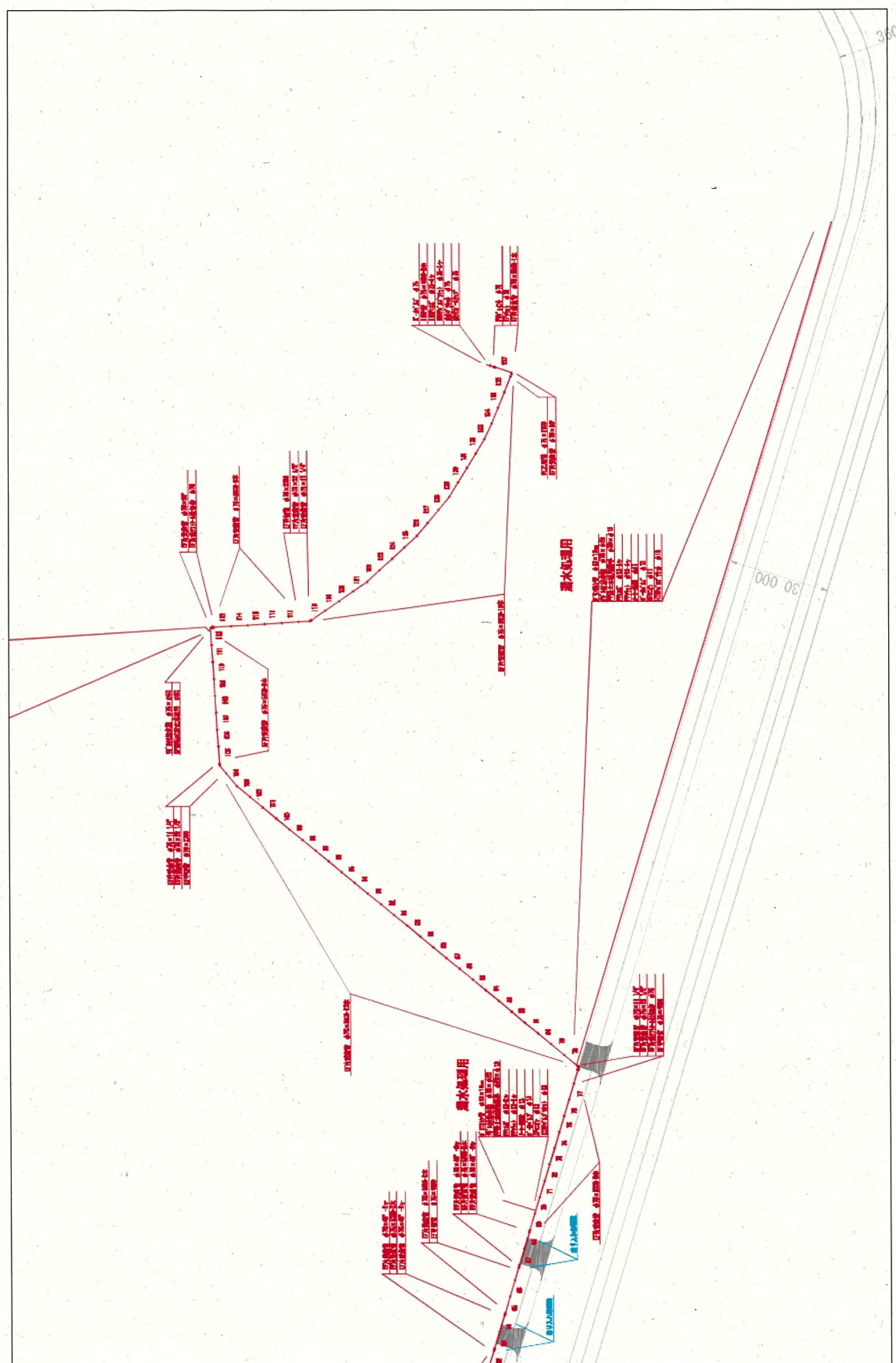
仮設工（高層棟）（給水） 平面図 s=1/1,000



仮設工（高層棟）（給水） 平面図 s=1/1,000



仮設工 (高層棟) (給水) 平面図 $s=1/1,000$



量水器①

GX短管1号 φ 75

ワイド仕切弁 φ 75

両フランジ短管 φ 75 × 500L

水道メーター φ 75 (市貸与品)

両フランジ短管 φ 75 × 500L

ワイド仕切弁 φ 75

EFフランジ φ 75

EF片受曲管 φ 75 × 90°

EF甲切管 φ 75 × 4000

EF甲切管 φ 75 × 1950

EF片受曲管 φ 75 × 90°

不断水丁字管 (F形) φ 400 × φ 75

ワイド仕切弁 φ 75

GX短管1号 φ 75

GX直管 (うけ) φ 75 × 4000

GX乙切管 φ 75 × 2500

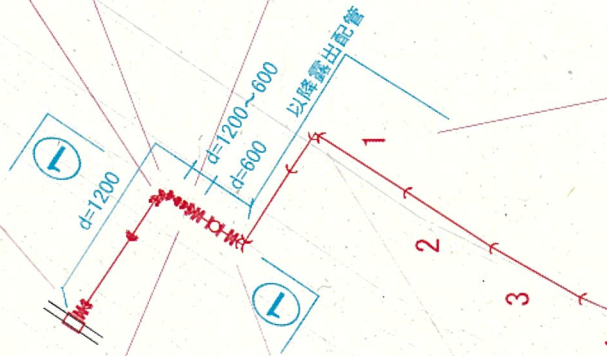
GX曲管 φ 75 × 45° HB (G-Link)

GX曲管 φ 75 × 45° HB

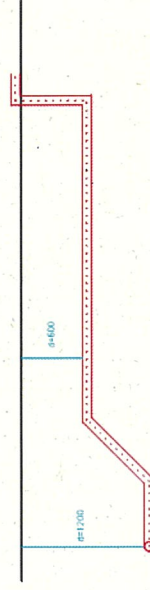
GX両受曲管 φ 75 × 45° VB (G-Link)

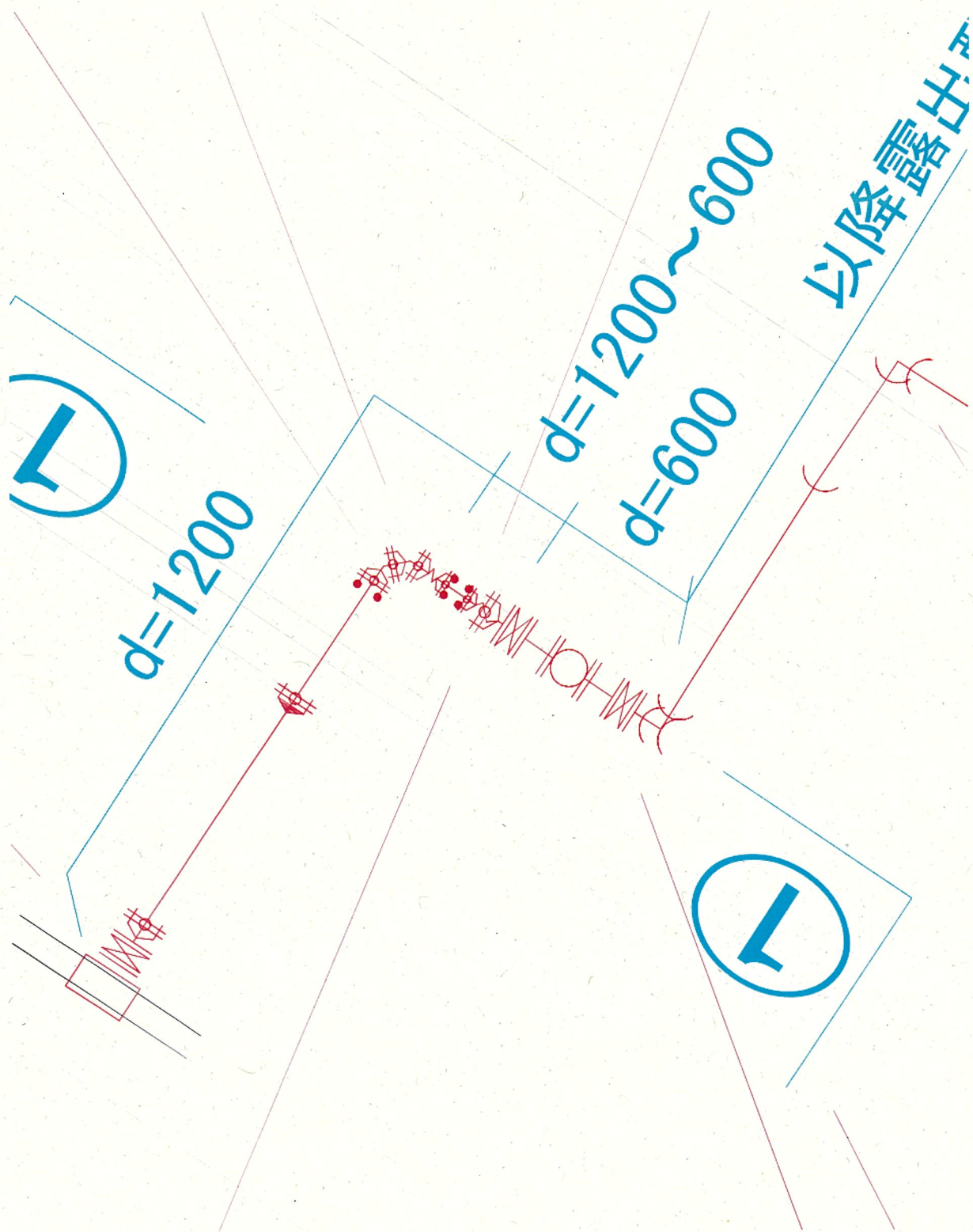
GX乙切管 φ 75 × 700

GX曲管 φ 75 × 45° VB (G-Link)



①-①断面図





第2章 計画(詳細)工程表

液状化対策工事の工程表を下記に示す。

[illegible]

※地盤改良プラント及び濁水処理設備の接続配管については、各設備の設置に合わせて配管接続を行う。

第3章 主要船舶・機械

機 械 名	型 式 ・ 規 格	指定項目				単位	数量	使 用 工 種	使 用 期 間 (月)												備 考
		低騒音	低振動	低振出力	排熱作ス				12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
バックホウ	0.28m ³ (クレーン使用)	○	○	○	○	台	1	土工、管布設	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
トラッククレーン	4 t					台	1	資材運搬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ダンプトラック	3 t					台	1	土砂運搬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
振動ローラー	700kg					台	1	埋戻工	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
タンピングローラー	60kg					台	1	埋戻工	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
キールカッター	N450					台	1	鉄管加工	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
エンジンカッター	K650					台	1	鉄管切断	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EFコントローラー	EC-300R					台	2	融着機	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
インバーター発電機	2KVA					台	2	融着機用電源	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

第4章 主要資材

主要資材一覧表

使用材料	摘要	単位	数量
不断水丁字管	φ 400*φ 75	個	1.0
短管1号	GX形 φ 75	個	2.0
直管	GX形 φ 75*4000	本	3.0
両受曲管	GX形 φ 75*45°	個	1.0
曲管	GX形 φ 75*45°	個	3.0
両フランジ短管	φ 75	個	2.0
ソフトシール仕切弁	φ 75	個	2.0
EF片受直管	φ 75*5000	本	144.0
EFフランジ	φ 75	個	1.0
EF片受ベンド	φ 75*90°	個	4.0
EF片受ベンド	φ 75*45°	個	12.0
EF片受ベンド	φ 75*22°	個	3.0
EF片受ベンド	φ 75*11°	個	3.0
EFソケット	φ 75	個	1.0
EF片受ソフトシール仕切弁	φ 75	個	2.0
PVジョイント	φ 75	個	1.0
HIVP管	φ 75*4000	本	2.0
HIVPエルボ	φ 75	個	4.0
HIVPバルブソケット	φ 75	個	3.0
HIVP管	φ 50*4000	本	2.0

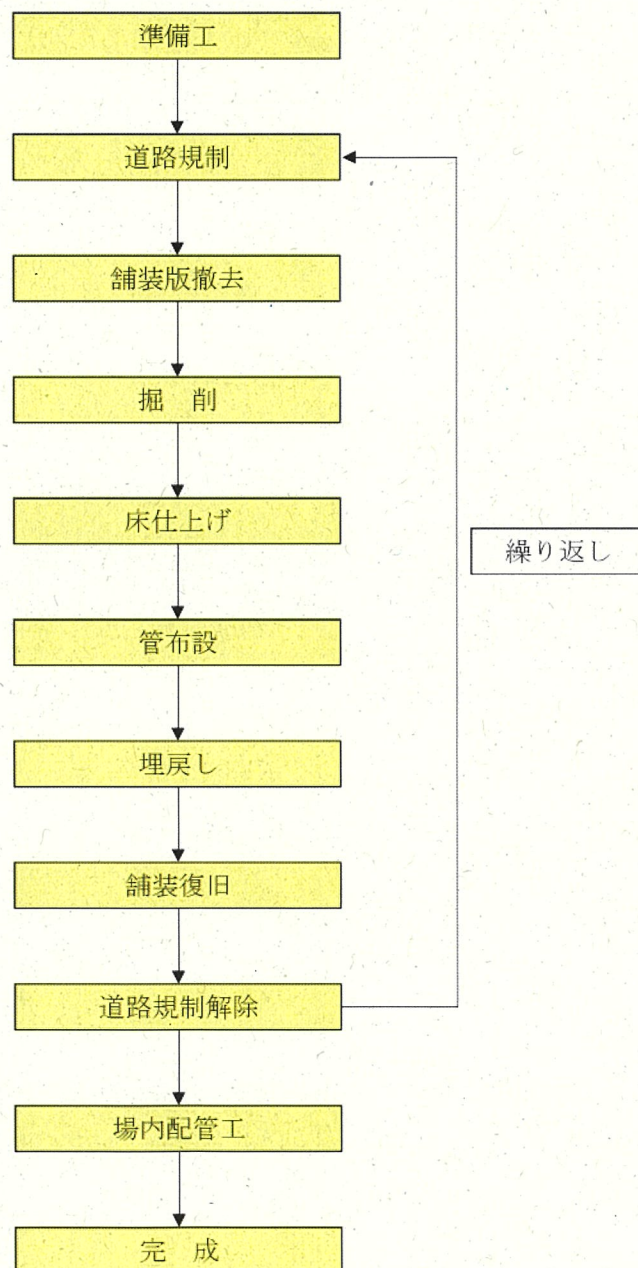
使用材料	単価項目	単位	数量
HIVPエルボ	φ 50	個	4.0
HIVPバルブソケット	φ 50	個	3.0
ポリエチレン管	φ 50*4000	巻	5.0
SPソケット	φ 50	個	5.0
SP回転式分止水栓用	φ 50	個	1.0
SPユニオン	φ 50	個	1.0
ボールバルブ	φ 50	個	1.0
ボールバルブ	φ 75	個	1.0
白ネジソケット	φ 50	個	1.0
白ネジソケット	φ 75	個	1.0
複式ボールタップ	φ 50	個	1.0
複式ボールタップ	φ 75	個	1.0
ポリエチレン管用 サドル分水栓	φ 75*φ 50	個	1.0
ポリエチレン管用 サドル分水栓	φ 75*φ 20	個	5.0
大阪市メーターボックス	φ 50～φ 300用 コンクリートブロック共	セット	1.0
仕切弁ボックス		セット	3.0
私設メーターボックス	φ 20メーター及び メーター装置共	セット	3.0
私設メーターボックス	φ 13メーター及び メーター装置共	セット	2.0
HIVP管	φ 20*4000	本	3.0
HIVP管分止水用エラス	φ 20	個	2.0
HIVPエルボ	φ 20	個	6.0
HIVPソケット	φ 20	個	2.0
ポリエチレンスリーブ	φ 75 固定ゴム共	枚	3.0

使用材料	単価項目	単位	数量
ライナ	φ 75	セット	1.0
接合セット	φ 75	セット	4.0
G-Linkセット	φ 75	セット	3.0
フランジ接合材	φ 75 GF	セット	2.0
フランジ接合材	φ 75 RF	セット	3.0
PP用分止水用ソケット	φ 20 × φ 13	個	2.0
PP管	φ 13 × L60m	巻	4.0
PP管	φ 13 × L30m	巻	1.0
PPソケット	φ 13	個	4.0
PPオネジ継手	φ 13	個	6.0
ボールバルブ	10K φ 13	個	4.0
インサートバルソケット	φ 13	個	4.0
HIVP管	φ 13*4000	本	1.0
PP用分止水用ソケット	φ 20	個	1.0
PP管	φ 20	m	180.0
PPソケット	φ 20	個	2.0
PPオネジ継手	φ 20	個	4.0
PPチーズ	φ 20	個	1.0
ボールバルブ	φ 20	個	3.0
インサートバルソケット	φ 20	個	4.0
管明示テープ		個	1.0
埋設管明示シート		本	1.0

第5章 施工方法

給水工

【施工フロー】



施工手順

1) 準備工

- ・ 場内に資材置き場を設置し資材を搬入する。搬入した資材は、天候の影響を受けないように養生を行う。
- ・ 使用機械を搬入する。
- ・ 舗装切断位置にマーキングを行う。

2) 道路規制

- ・ 関係部署と協議を行い、片側通行規制か車線変更規制かの協議を行い、次ページから示す規制方法にて道路規制を行ってから作業を行う。
- ・ 作業終了後作業箇所の片付け清掃を行ってから交通開放を行う。

3) 舗装版撤去

- ・ 道路規制完了後、Asカッターにて掘削肩の両側を切断する。切断時の抵抗や切断残水状況から、全層の切断を確認する。
- ・ Asカッターにて切断した舗装版はブレーカー等で30cm以下に破砕する。また、残塊はバックホウにて、4tダンプトラックに積込み、仮置き場に搬出する。

4) 掘削

- ・ 0.28m3級バックホウにて地下埋設物に注意し、一度に大掘りをしない。また掘削底面は掘り過ぎによって将来、管の不同沈下を起こさないよう注意し、床付けは人力により凹凸のないよう丁寧に仕上げる。
- ・ 掘削施工時、掘削深さが1.5m以上ある場合にはアルミ矢板、腹起し及び水圧ジャッキを使用した簡易土留めを行い、掘削面の崩壊を防止し、溝内作業の安全を確保する。
- ・ 掘削に際し、想定外の地下埋設物を発見した場合は監督員と協議し、必要があれば人力により試掘を行い埋設物に損傷を与えないように十分注意する。
- ・ 工事に支障のある湧水及び滞水等は、ポンプあるいは排水溝を設ける等、適切な方法で排除する。
- ・ 床付け時、やむを得ず過掘りを行った場合については床付け面土質と同等以上の材料にて埋め戻し、転圧を行い床仕上げを行う。
- ・ 配管時に下部の締付けが行いやすいように継手接合部の会所掘りを行っておく。
- ・ 掘削は当日中に埋設から埋戻し復旧が完了する範囲内にとどめ、掘削幅・深さに十分に注意し施工する。



断面图

13,000

3,250

3,250

6,500

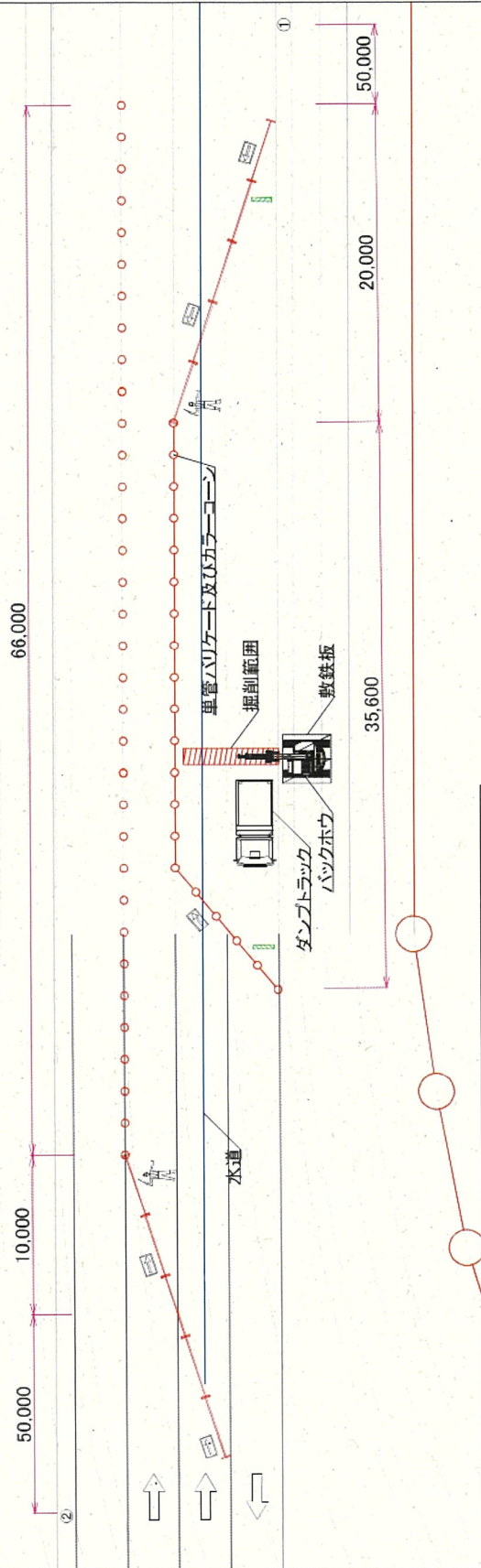
As



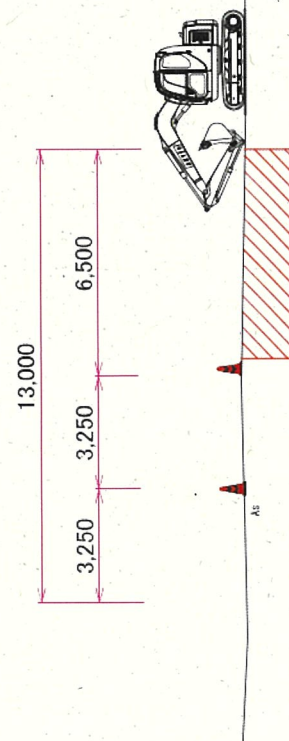
凡 例	
	道路規制区域
	単管バリケード及びカラーコーン
	工事看板等
	誘導指示板
	交通誘導員
	停止線
①	看板(片側交互通行)
	単管バリケード

※ 上図は試験点での計画のため、今後変更になる可能性があります。

道路規制図 (対面通行)



断面図



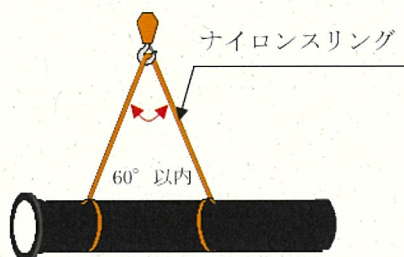
凡	列
道路規制区域	道路規制区域
単管バリケード及びカラーコーン	単管バリケード及びカラーコーン
工事看板等	工事看板等
誘導指示板	誘導指示板
交通誘導員	交通誘導員
単管バリケード	単管バリケード
看板(車線変更)	看板(車線変更)
看板(車線減少)	看板(車線減少)

※ 上記は概略図のため、今後変更される可能性があります。

5) 管布設工

1. 管の搬入・荷降ろし、保管

- ・ 管の搬入、荷降ろし作業をする時は、管の変形、塗装の損傷、エポキシの亀裂や剥離等生じさせないように慎重に取り扱う。また、管に損傷等が生じた場合は、返却、交換をする。
- ・ 管の集積、保管は、工区内の平らな所を選び降雨、直射日光を避け風通しの良い場所に保管し高さ1.5m以上の段積みをしていない。
- ・ 管の重量及び重心を確認し、ナイロンスリングを使用し2点吊りで行う。
- ・ 管、弁類を保管または一時仮置きする場合は台棒、角材、板材等を敷いて直接地面に接しないようにし転がり止めを確実にし、安全を期する。

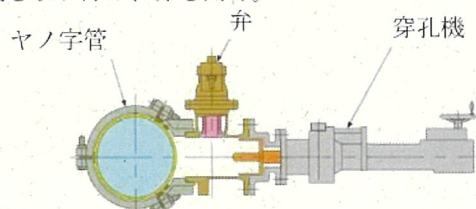


2. 管切断

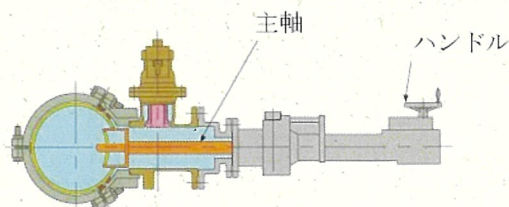
- ・ 鋳鉄管の切断はパイプ切断機を使用してできるだけ熱を持たせないようにすまやかに
行い、他の方法で行う場合には監督員の確認を得てから作業を行う。
- ・ 鋼管の切断は切断部分の塗覆装を剥離した後、ガスバーナーまたは切断機で切断し開
先仕上げは既設管開先に準じて丁寧に行う。
- ・ 管の切断は管軸に対して直角で完全に切断しきるまで行い、切断した部分には補修用
塗料で塗装し、所定の位置に標線（白線）を全周に表示する。

3. 不断水丁字工

- ・ 本管にヤノ字管を取り付け、その後ヤノ字管に弁を取り付ける。
- ・ 弁に穿孔機を取り付け、弁を開く。



- ・ 穿孔機を作動させ、ハンドルを回しながら主軸を送り出し、穿孔機の先端に取り付け
たカッターで本管に孔を開ける。



- ・ 穿孔が完了した後、弁を閉じ穿孔機を取り外す。

4. 管据付け

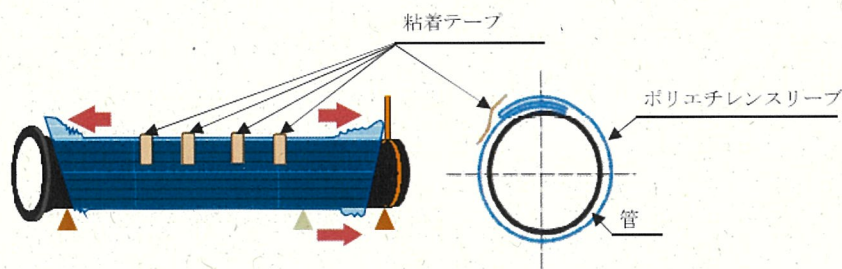
- ・管据付けに先立ち、管体検査を行い亀裂やその他の欠陥のないことを確認してから作業を行う。
- ・管据付けは0.28m³級バックホウ（クレーン仕様）もしくは4tユニックにて行い、管の質量及び重心を確認し、ナイロンスリングを使用し2点吊りで行い呼び径鋳出し（打刻）文字は上向きにして据え付ける。
- ・あらかじめ管内部を清掃し、水平器・水糸等を使用して中心線及び高低を確定し、管が移動・蛇行しないように堅固に据え付ける。
- ・管の据付けは、原則として低所から高所へ向けて配管し、受け口を高所へ向けて配管する。
- ・1日の据付け作業完了後、管内に工具や異物が入っていないことを確認し、土砂・汚水等が流入しないように仮蓋等で管端部を塞ぐ。
- ・継手部の会所掘りは、接合作業を行いやすく、ボルトの締付け不良等を防ぐために大きく掘る。

5. ポリエチレンスリーブ挿入

- ・管を荷降ろし後、ポリエチレンスリーブの被覆を行う。
- ・まず、挿し口部をナイロンスリングにて吊り上げ、管台を中央部まで移動させ、挿し口側からポリエチレンスリーブを挿入する。



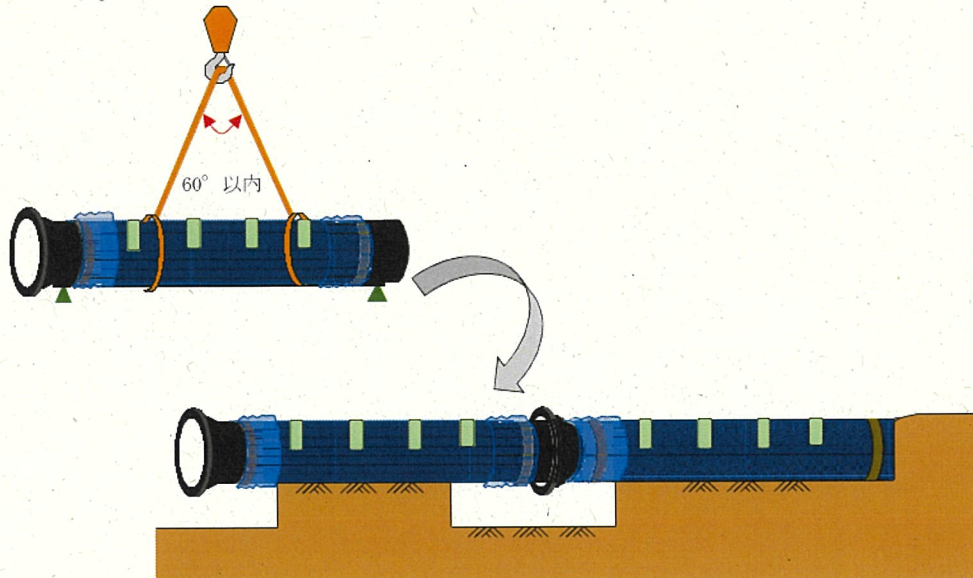
- ・挿し口部を吊り上げ、中央部の管台を挿し口側に戻してポリエチレンスリーブを管全体に広げ、管頂部に折りたたみ部分がくるように折りたたみ、粘着テープ（防食用）で固定する。



- ・ポリエチレンスリーブの受け口部、挿し口部をゴムバンドで固定し、ポリエチレンスリーブの両端を中央部に向けて折り返す。



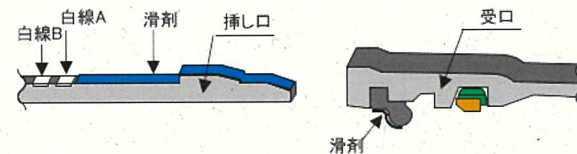
- ・ ナイロンスリングでポリエチレンスリーブに傷を付けないように吊り、管接合を行う。



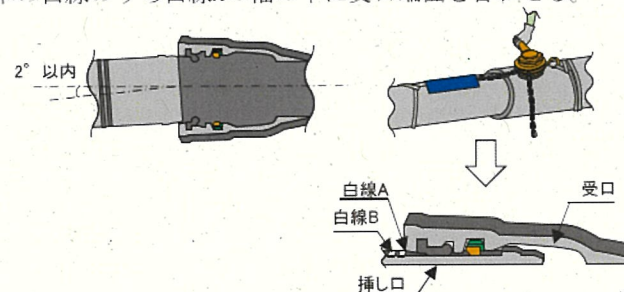
6. 管接合

【耐震継手接続（GX形）】

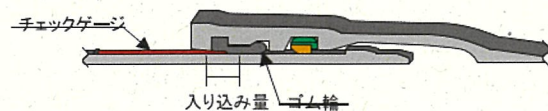
- ・ 接合作業前に、挿し口・受け口の管端より30cm位までの内外面に付着している油、砂等を完全に取り除く。
- ・ ロックリングとロックリング芯出し用ゴムが正常な状態であるか目視及び手で触って確認する。
- ・ 清掃したゴム輪を受け口内面の所定の位置にセットする。その際、ヒール部を手前にしてヒール部が受け口内面の凹部に完全にはまり込むように正確に行う。
- ・ ゴム輪の内面テーパ部及び挿し口外面（挿し口先端部から白線Aまでの範囲）に滑剤をムラなく塗布する。



- ・ 管をクレーン等で吊った状態で挿し口を受口に挿入する。その際、挿し口やゴム輪に異物が付着しないように細心の注意を払う。挿入する角度は 2° 以内とすること。
- ・ 図のようにレバーホイストを操作し、挿し口を受口に挿入する。挿し口外面に表示してある2本の白線のうち白線Aの幅の中に受口端面を合わせる。

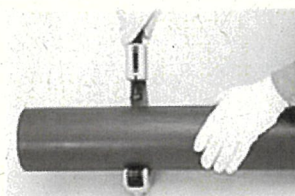
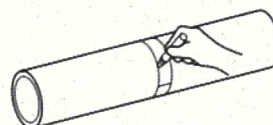


- ・挿入完了後、チェックゲージを用いてゴム輪の位置を確認する。入り込み量は円周8箇所について測定し、測定値をチェックシートに記入する。

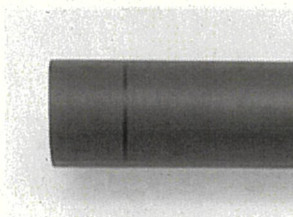


【ポリエチレン管融着継手】

- ・切断線の記入
マジックインキ等で切断標線を記入します。
- ・切断
パイプカッター、手のこ、ハイパーソーで管軸に対して直角に切断します。



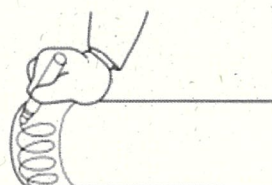
- ・挿入標線の記入
管端から継手の差込長さ(下表)の位置に、挿入標線を記入します。



差し込み長さ (mm)

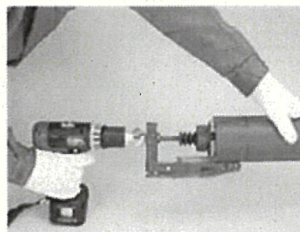
呼び径	50	75	100	150	200	250	300
ソケット	54	65	80	100	125	130	138
片受受口	54	65	80	100	125	138	—

- ・切削面の記入
継手の融着面の範囲に油性マジック等でマーキングします。

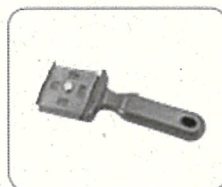


- ・融着面の切削
油性マジック等でマーキングした部分が完全に消えるまで専用の工具にて切削します。

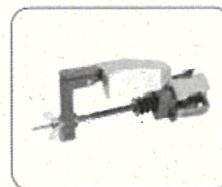
スクレーパーは原則1回とし、削り残り部は手カンナで切削します。



ソケットスクレーパー

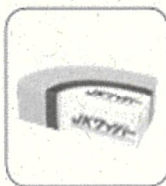


ハンドスクレーパー
(手カンナ)



ソケットスクレーパー

- ・融着面の清掃
アセトンをしみこませたペーパータオルで融着面（管、継手）の汚れ、水分、油分等をふきとります。



ペーパータオル



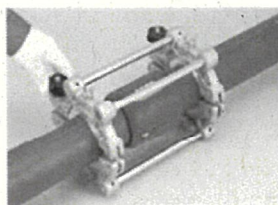
アセトン



エタノール

- ・管の挿入、固定
管と継手受け口の軸芯を合わせ、挿入標線まで挿入します。

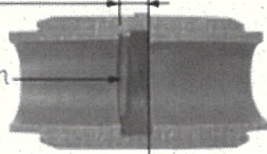
全周にわたり、挿入標線までしっかり挿入されていることを確認した後に、専用のクランプを用いて管と継手をしっかり固定します。



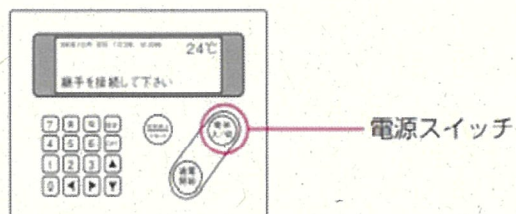
挿入不足で通電中樹脂漏れしたサンプル（悪い例）

挿入不足長さ（15mm）

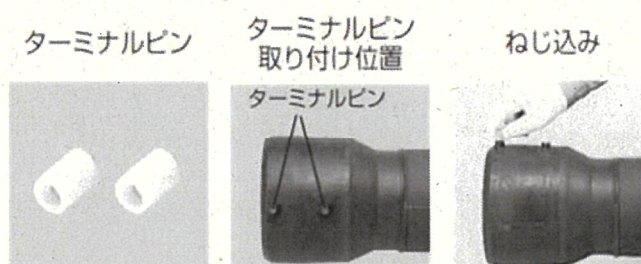
樹脂漏れ



- 融着
電源と接続し、電源ボタンをONにします。



継手とターミナルピンにコネクターを接続します。



バーコードを読み取り、表示された時間とラベル表示の時間とを照合します。
スタートボタンを押します。
EF融着の標準温度（23℃）における融着時間は下記の通りです。



EF融着の標準温度（23℃）における融着時間は下記の通りです。

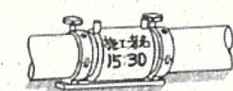
標準温度（23℃）における融着時間（秒）

継手種類	ソケット							片受受口							EFサドル EFサドル付 分水栓
呼び径	50	75	100	150	200	250	300	50	75	100	150	200	250	呼び径共通	
融着時間(秒)	76	140	220	430	300×2	430×2	1500	76	140	200	220	300	430	120	

*仕様変更により融着時間が変わることがあります。

*呼び径200、250のソケットは、片受口ごとに融着します。

- ・冷却・検査
終了のブザー音で融着が終了します。
インジケーターが継手より出ていることを確認します。
冷却終了時刻と継手施工者名を記入します。
クランプは取り付けたままで、冷却を行います。



インジケーター 四方隆起

合格



インジケーター 片方隆起

不良

インジケーター 両方隆起せず

不良



放置冷却時間

品 種	呼び径	冷却時間
EFソケット類 及び 片受受口	50	5分以上
	75-150	10分以上
	200	15分以上
	250	25分以上
	300	35分以上
EFサドル類	全サイズ	5分以上

- ・量水器設置
量水器を洗浄設備（1個）、監督者詰所（1個）および濁水処理設備（2個）にそれぞれ設置し、使用水量を明確にする。

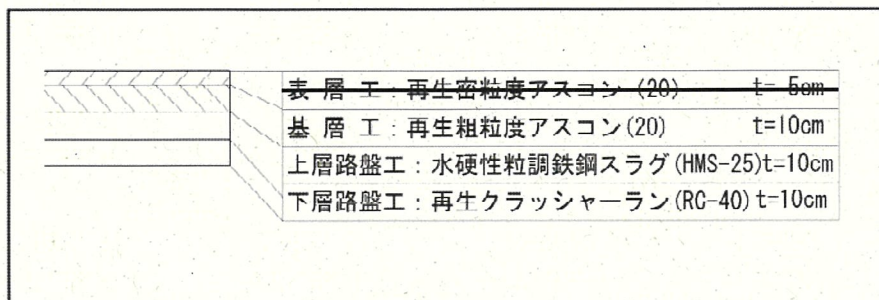
※ 給水管の敷地境界から地盤改良プラントまでの接続は、施工ヤード表層改良時は表層改良の施工に支障のない範囲まで行う。表層改良の施工完了後は、随時地盤改良プラントまでの接続を行う。

6) 埋戻し

- ・埋戻し材料は購入砂を使用し、埋戻し箇所は埋戻し作業開始前に水・雑物を除去する。
- ・埋戻し材料の投入は0.28m³級バックホウにて行い、管に衝撃や過度の偏土圧を与えないように投入する。
- ・埋戻しは、中心線がずれないように左右交互に土砂を敷き均す。
- ・管側部及び会所掘りした箇所においては最も埋戻し材料の充填しにくい部分であるので、十分に土砂等を充填し左右均等に突き棒等で十分に締め固める。
- ・管の巻出し厚は30cm以内とし、各層ごとの締め固めは管頂から20cmまでは人力、管頂30cm以上はタンバにて十分締め固めを行い、管頂から20cmまでの転圧は特に衝撃を与えないように注意する。
- ・管頂部より30cmまで埋め戻したら、埋設表示シートを布設する。布設後の埋戻しは、シートが乱れないように注意して行う。
- ・引き続き同様に埋戻し・転圧作業を繰り返し、路床面まで埋め戻す。
- ・埋戻し深さが1.5m以下に達した場合、あるいは掘削面の崩落を防止できた際、または溝内の安全が確保できた場合、簡易土留めの撤去を行う。

7) 舗装復旧

- ・ 舗装復旧については下図の通り施工する。厚さが均一になるよう確認しながら施工する。

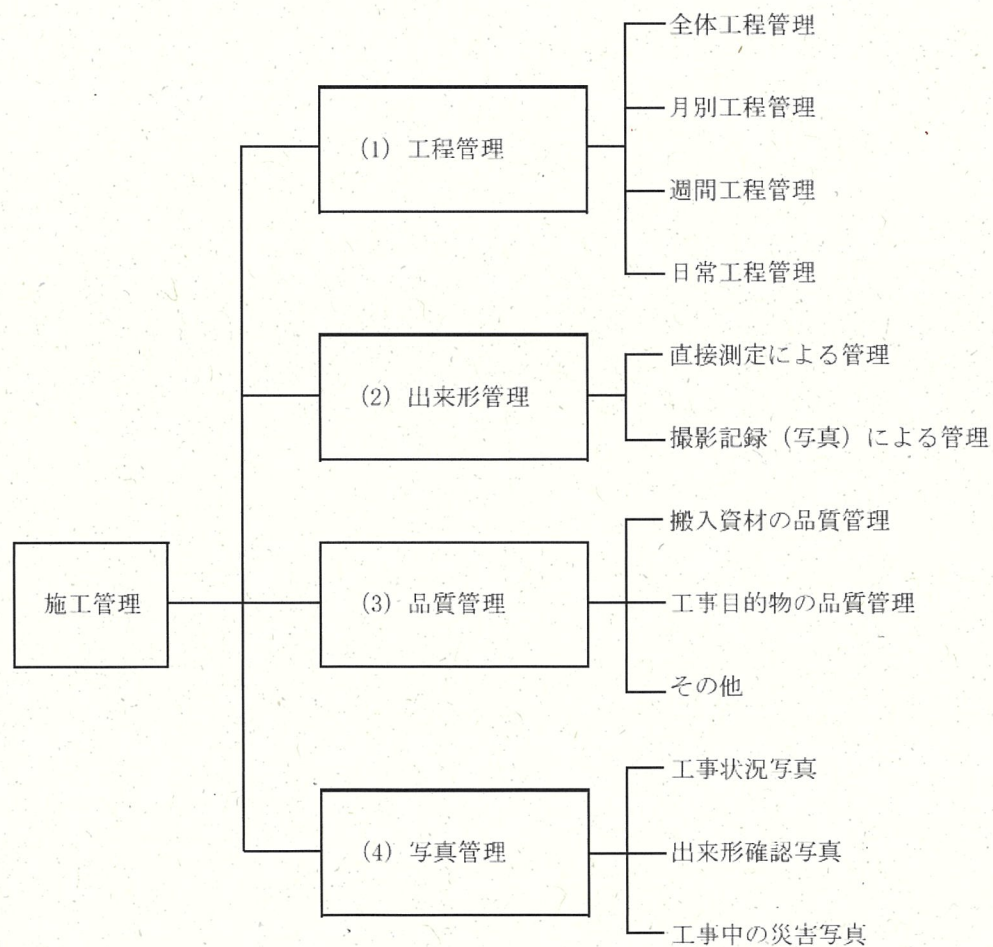


第6章 施工管理計画

1. 概要

工事施工に当たり、設計図書・大阪港港湾工事共通仕様書及びその他の関係図書に基づき工事目的物をより精度良く、工期内に竣工するように日々管理することを目的とする。

2. 管理内容



(1) 工程管理

工事施工に当たり、別紙工程表により全体工程を把握して、工期を左右する重要工程を十分に検討し、作業前日に翌日の作業内容を確実にチェックし、資材・機材の調達はもちろん、作業方法を密に打合せ作業指示書で作業内容を明確にし、その日の作業量を確実に行うように日々努力する。

(2) 出来形管理

設計図書・特記仕様書・土木工事共通仕様書に基づいて出来形管理を行い仕様書の管理基準を十分に把握し、確実に設計寸法を確保する。又、構造物の位置については設置後、再度チェックし設計図書と相違ないか確認する。

出来形管理をするにあたって、以下の事項を常にチェックし安易なミスが生じないよう心がける。

出来形管理基準は、27ページに示す。

(3) 品質管理

設計図書・特記仕様書・土木工事共通仕様書に基づいて品質管理を行い、仕様書の管理基準を十分に把握し、期待する品質を確保する。

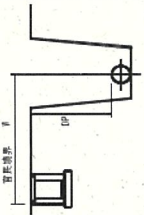
品質管理基準は、28ページに示す。

(4) 写真管理

撮影は工程に合わせた撮影方針を決め、撮影時期を逃すことなく撮影する。不可視部分の撮影においては鮮明かつ明瞭に撮影し、早急に確認して写り具合の悪い物があれば直ちに撮り直す。又、仕様書による撮影基準を十分把握して、計画に従い撮影する。

写真管理基準は、29ページに示す。

(2) 出来形管理基準

編	章	節	条	工種	測定項目	規格値	社内規格値	測定基準	測定箇所	摘要
1	5	2	2	管の据付	占 用 位 置 W	±30		・路縁、口径、管種ごとに、施工延長40mにつき1箇所		
		3	3	管据え付け工	土 被 り DP	±30				
1	5	2	3	弁栓類・鉄蓋の据付	路面との段差	段差が無いこと		・1施工箇所ごとに測定		
1	5	2	4	管の接合	溝鉄管継手	接合要領書による		・口径、管種毎に全接合箇所測定 ・各種継手点検表に記入		
1	5	2	4	管の接合	EF(ポリエチレン管)継手	接合要領書による		・口径、管種毎に全接合箇所測定 ・各種継手点検表に記入		

(3) 品質管理基準

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管の接合	施工	必須	ダクタイル鋳鉄管 継手部接合検査	目視 ノギス等による計測	・各継手部所定の寸法を満たすこと ・ボルトの締め付けトルクを満たすこと	すべての継手接合箇所について実施	チェックシートを使用する	
管の接合	施工	必須	EP（ポリエチレン管）継手部接合検査	目視 による計測	・各継手部所定の寸法を満たすこと	すべての継手接合箇所について実施	チェックシートを使用する	

(4) 写真管理基準

区分	工種	写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影時期	提出頻度	
一般	着手前及び完成	着手前と完成後の現場の状況を同一箇所から撮影する	着手前、完成後	40m毎	
	主要機械、機材	低振動・低騒音・排出ガス対策型機械の表示 管加工、接合機材	施工中	種類ごとに1回	
材料検査	使用材料	形状寸法	使用前	監督員の指示による	
		検査実施状況	検査時	実施日毎	
管布設土工	掘削工	掘削状況	施工中	40m毎	同一箇所での撮影
	明示シート	敷設深さ	布設後		
	埋戻し工	埋戻し転圧状況	施工中		
管布設工	管布設工	管の吊りおろし、据付作業状況	施工中	40m毎	布設土工の撮影場所と同じ箇所
		土被り寸法及び占用位置	布設後		
		配管状況 異形管配管、弁栓類	配管後	全箇所	
	鋳鉄管切断加工	切断、溝切状況	加工中	口径毎に1～3枚	耐震管
		挿し口リング取付	取付後		
		切断口ペイント補修後の状況	補修後		
	鋳鉄管接合工	接合作業状況、接合部確認状況	施工中		
	ポリエチレンスリーブ被覆工	被覆状況 管明示の状況	施工後		
弁栓類設置工	仕切弁、消火栓	設置状況、土被り	配管後	設置箇所全て	
		弁栓室の設置状況	設置後		

高層棟 仮設給水

数量計算書

竹中工務店・竹中土木共同企業体

竹中:ブロックB

confidential

仮設工(高層棟)		
項 目	計 算 式	数 量
・仮設雨水管接続	雨水B-1 掘削(管路部) 既設人孔接続部掘削深さH=3.31m(砂基礎0.1m含む) 新設人孔管底深さH=2.63m(砂基礎0.1m含む) 掘削幅0.8m 延長8.5m よって $(3.13\text{m}+2.63\text{m}) \div 2 \times 0.8\text{m} \times 8.5\text{m} = 20.196\text{m}^3 \approx 20.2\text{m}^3$ 砂基礎(管路部) 幅0.8m 厚さ0.44m 延長8.5m 塩ビ管控除0.314m³ よって $0.8 \times 0.44 \times 8.5 - 0.314 = 2.6775\text{m}^3 \approx 2.7\text{m}^3$ 埋戻し(管路部) 掘削20.2m³-砂基礎2.7m³-塩ビ管控除0.314m³=17.186m³≈17.2m³ 掘削(人孔部) 縦1.8m 横1.8m 深さ3.04m(管底深さ+泥溜め0.15m+1号人孔底板0.13m+基礎碎石0.2m+敷モルタル0.03m) よって $1.8 \times 1.8 \times 3.04 = 9.8496 \approx 9.8\text{m}^3$ 基礎碎石(人孔部) 縦1.8m 横1.8m 高さ0.2m $1.8 \times 1.8 = 3.6\text{m}^2$ 敷モルタル 縦1.2m 横1.2m 高さ0.03m $1.2 \times 1.2 \times 0.03 = 0.0432\text{m}^3 \approx 0.04\text{m}^3$ 埋戻し(人孔部) 人孔控除(人孔直径1.1m) $0.55 \times 0.55 \times 3.14 \times 2.81\text{m} = 2.669\text{m}^3 \approx 2.7\text{m}^3$ よって $9.8 - 2.7 - 0.648(\text{基礎碎石}\text{m}^3) - 0.04 = 6.412 \approx 6.4\text{m}^3$ 雨水B-2 掘削(管路部) 既設人孔接続部掘削深さH=2.16m(砂基礎0.1m含む) 新設人孔管底深さH=2.18m(砂基礎0.1m含む) 掘削幅0.8m 延長8.9m よって $(2.15\text{m}+2.18\text{m}) \div 2 \times 0.8\text{m} \times 8.9\text{m} = 15.4148\text{m}^3 \approx 15.4\text{m}^3$ 砂基礎(管路部) 幅0.8m 厚さ0.44m 延長8.9m 塩ビ管控除0.314m³ よって $0.8 \times 0.44 \times 8.9 - 0.314 = 2.8188\text{m}^3 \approx 2.8\text{m}^3$ 埋戻し(管路部) 掘削15.4m³-砂基礎2.8m³-塩ビ管控除0.314m³=12.286m³≈12.2m³ 掘削(人孔部) 縦1.8m 横1.8m 深さ2.15m(管底深さ+泥溜め0.15m+1号人孔底板0.13m+基礎碎石0.2m+敷モルタル0.03m) よって $1.8 \times 1.8 \times 2.69 = 8.7156 \approx 8.7\text{m}^3$ 基礎碎石(人孔部) 縦1.8m 横1.8m 高さ0.2m $1.8 \times 1.8 = 3.6\text{m}^2$ 敷モルタル 縦1.2m 横1.2m 高さ0.03m $1.2 \times 1.2 \times 0.03 = 0.0432\text{m}^3 \approx 0.04\text{m}^3$ 埋戻し(人孔部) 人孔控除(人孔直径1.1m) $0.55 \times 0.55 \times 3.14 \times 2.46\text{m} = 2.336\text{m}^3 \approx 2.3\text{m}^3$ よって $8.7 - 2.3 - 0.648(\text{基礎碎石}\text{m}^3) - 0.04 = 5.712 \approx 5.7\text{m}^3$	1 式

竹中:ブロックB

confidential

・共通仮設費		
項 目	計 算 式	数 量
・役務費	・上水道分担金(Φ75mm)(大阪市)	1 式
	・上水道基本料金(大阪市)	1 式
	開始予定日 : 2023年12月	
	終了予定日 : 2026年9月	
	使用期間	34 箇月

高層棟 仮設給水

実施工事見積書

竹中工務店・竹中土木共同企業体

本工事費

頁 5

費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		仮設工 (高層棟)					
		仮設給水管引込工 設置のみ (施工費: 見積)	1	式		5,775,181	明細表 第 0030 号表
		役務費					
		役務費 用水 分担・基本料金 水道工事手数料・予納金	1	式		2,382,097	明細表 第 0038 号表

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表

明細表

仮設給水管引込工

設置のみ

(施工費: 見積)

1 式 当り

頁 47

費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費						3,984,103	
		不断水丁字 大阪市仕様 (見積)	1	組	331,220	331,220	
		ダクタイル鋳鉄異形管(ポピシ粉体)GX形(7.5K) 短管 1号 径 75mm	2	個	19,200	38,400	web建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号 ¥19,200
		ダクタイル鋳鉄管(ポピシ粉体) GX形1種 径 75mm×長4m 66.2kg	3	本	28,400	85,200	建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号285頁 ¥28,400
		ダクタイル鋳鉄異形管(ポピシ粉体)GX形 4.5° 両受曲管 呼び径 75mm	1	個	25,800	25,800	建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号286頁 ¥25,800
		ダクタイル鋳鉄異形管(ポピシ粉体)GX形 4.5° 曲管 呼び径 75mm	3	個	16,200	48,600	建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号286頁 ¥16,200
		両フランジ短管 75mm, L=500mm (見積)	2	個	18,980	37,960	
		ソフトシール仕切弁(2種7.5K FCD製 内ねじ) 呼び径 75mm 内外面粉体塗装 JWWA-B-120	2	個	34,000	68,000	積算資料 全国1(除北海道・沖縄) 23年07月号138頁 ¥34,000

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積)	1	式 当り	頁 48
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		水道配水用PE管EF受口付直管 φ 75×T 8.2mm×L5m	144	本	11,200	1,612,800	建設物価 近畿 23年07月号291頁 ¥11,200
		水道配水用PE管継手 EF継手 (片側EF受口) EFフランジ短管 呼び径 75mm	1	個	13,200	13,200	建設物価 近畿 23年07月号292頁 ¥13,200
		水道配水用PE管継手 EF継手 (片側EF受口) EF片受90° ベンド 呼び径 75mm	4	個	9,960	39,840	建設物価 近畿 23年07月号291頁 ¥9,960
		水道配水用PE管継手 EF継手 (片側EF受口) EF片受45° ベンド 呼び径 75mm	12	個	9,110	109,320	建設物価 近畿 23年07月号291頁 ¥9,110
		水道配水用PE管継手 EF継手 (片側EF受口) EF片受22.5°/2° ベンド 呼び径 75mm	3	個	8,520	25,560	建設物価 近畿 23年07月号291頁 ¥8,520
		水道配水用PE管継手 EF継手 (片側EF受口) EF片受11.25°/4° ベンド 呼び径 75mm	3	個	8,200	24,600	建設物価 近畿 23年07月号291頁 ¥8,200
		水道配水用PE管継手 EF継手 (両端EF受口) EFソケット 呼び径 75mm	1	個	3,120	3,120	積算資料 近畿 23年07月号428頁 ¥3,120
		EF片受ソフトシール仕切弁 (見積)	2	個	77,680	155,360	(見積)

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積)	1	式 当り	頁 49
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		PIジョイント 径75mm (見積)	1	個	36,860	36,860	(見積)
		水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (H I 管) 呼び径75mm 8.9×5.9mm×4m	2	本	5,210	10,420	積算資料 大阪 23年07月号 812頁
		水道用塩ビ管H I 継手 (エルボ) φ 75mm	4	個	932	3,728	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号692頁 ¥932
		水道用塩ビ管H I 継手 (金属入バルブソケット) H 形 φ 75mm	3	個	9,740	29,220	積算資料 大阪 23年07月号823頁 ¥9,740
		水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (H I 管) 呼び径50mm 6.0×4.5mm×4m	2	本	2,670	5,340	積算資料 大阪 23年07月号 812頁
		水道用塩ビ管H I 継手 (エルボ) φ 50mm	4	個	340	1,360	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号692頁 ¥340
		水道用塩ビ管H I 継手 (金属入バルブソケット) H 形 φ 50mm	3	個	2,770	8,310	積算資料 大阪 23年07月号823頁 ¥2,770
		ポリエチレン二層管 φ50×40mm (見積)	5	巻	39,180	195,900	(見積)

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積	1	式 当り	頁 50
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		水道用ポリエチレン管金属継手 (ソケット) φ 50mm	5	個	7,980	39,900	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号687頁 Y7,980
		水道用ポリエチレン管金属接手 回転式分止水栓用 φ50mm 見積	1	個	12,240	12,240	見積
		水道用ポリエチレン管金属継手 (塩ビ管用ソケット) φ 50mm	1	個	8,410	8,410	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号687頁 Y8,410
		ボールバルブ (青銅・黄銅製) 400型 ねじ込み 50A 2B	1	個	10,500	10,500	積算資料 全国1 (除北海道・沖縄) 23年07月号842頁 Y10,500
		ボールバルブ (青銅・黄銅製) 400型 ねじ込み 80A 3B	1	個	38,700	38,700	積算資料 全国1 (除北海道・沖縄) 23年07月号842頁 Y38,700
		ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ソケット (S) 黒・白 50A 2B	1	個	466	466	積算資料 大阪 23年07月号782頁 Y466
		ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ソケット (S) 黒・白 80A 3B	1	個	1,390	1,390	積算資料 大阪 23年07月号782頁 Y1,390
		一般用ボールタップ (ポリ玉) 複式 ネジ 50mm	1	個	27,300	27,300	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号759頁 Y27,300

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積	1	式 当り	頁 51
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		ボールタップ 一般用ボールタップ (ポリ玉) 複式 ネジ呼び径75mm 見積	1	個	76,700	76,700	見積
		大阪市型メーカーボックス コンクリートブロック共 φ50~300用 見積	1	セット	156,000	156,000	代価表 第 0094 号表
		仕切弁ボックス H=940 見積	3	組	83,400	250,200	代価表 第 0095 号表
		乙形サドル分水栓 排水PP用φ75xφ40 見積	1	個	47,030	47,030	見積
		乙形サドル分水栓 排水PP用φ75xφ20 見積	5	個	19,470	97,350	見積
		水道用ダクタイル鋳鉄管用フランジ 呼び径 75×5000mm	3	枚	1,070	3,210	web建設物価 全国 (沖縄除く) 23年07月号 Y1,070
		水道用ダクタイル鋳鉄管用フランジ 固定用カム付 呼び径 75mm	13	個	98	1,274	web建設物価 全国 (沖縄除く) 23年07月号 Y98
		ダクタイル鋳鉄異形管 (ネギ粉体) GX形 接合部品 異形管・フッド 井用 径 75mm	5	個	3,370	16,850	建設物価 全国 (沖縄除く) 23年07月号286頁 Y3,370

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工		設置のみ (施工費: 見積)	1	式 当り	頁 52
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		ダクタイル鋳鉄異形管(ボリ矽砂体)GX形 切管ユニット G-Linkセット 径 75mm	3	個	16,000	48,000	建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号286頁 ¥16,000
		ダクタイル鋳鉄管(接合材料) GF17フランジ形 7.5K 押輪・ボリ矽砂・コナ輪 径 75mm SUS304	2	組	3,180	6,360	web建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号 ¥3,180
		ダクタイル鋳鉄管(接合材料) RF7フランジ形 7.5K 押輪・ボリ矽砂・コナ輪 径 75mm SUS304	3	組	2,720	8,160	web建設物価 全国(沖縄除く) 23年07月号 ¥2,720
		管明示テープ 幅50mm 塩化ビニル製 [] 見積	1	巻	740	740	[] 見積
		埋設標識シート 150cm×50cm ポリ 2倍 (上下水道用)	1	巻	6,750	6,750	建設物価 全国 23年07月号629頁 ¥6,750
		清材(水道用) [] 見積	1	kg	1,090	1,090	[] 見積
		私設メーターボックス φ20メーター及び止水栓共 (見積価格)	1	組	27,440	27,440	代価表 第 0096 号表
		私設メーターボックス φ13メーター及び止水栓共 (見積価格)	3	組	19,190	57,570	代価表 第 0097 号表

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表

明細表

仮設給水管引込工

設置のみ

(施工費: 見積)

1

式 当り

頁 53

費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		HVP管用分止水用エラス 20 (見積)	2	個	2,160	4,320	(見積)
		水道用塩ビ管H1継手(径違いソケット) φ 20×13mm	2	個	49	98	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号692頁 ¥49
		水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手(H1)(小口) H1 エルボ 13	4	個	47	188	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号 692頁
		PP分止水栓用ソケット φ20×φ13 (見積)	2	個	2,340	4,680	(見積)
		ポリエチレンパイプ 1種水道用 φ13mm 二層管 0.134kg/m	270	m	86	23,220	積算資料 大阪 23年07月号831頁 ¥86
		PP管用ソケット φ13 (見積)	4	個	2,050	8,200	(見積)
		PP管用オネジ継手 φ13 (見積)	2	個	1,310	2,620	(見積)
		青銅バルブ(ボール)10K(管端コア付) ねじ込み 1.5A 1/2B	3	個	3,890	11,670	建設物価 近畿 23年07月号701頁 ¥3,890

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積	1	式 当り	頁 54
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		インサートバルブソケット φ13 (見積)	6	個	1,360	8,160	(見積)
		水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 H I V P φ 1 3 mm×4 m	1	本	438	438	積算資料 大阪 23年07月号812頁 ¥438
		PP分止水栓用ソケット φ20 (見積)	1	個	1,950	1,950	(見積)
		ポリエチレンパイプ 1 種水道用 φ 2 0 mm 二層管 0.269kg/m	180	m	126	22,680	積算資料 大阪 23年07月号831頁 ¥126
		PP管用ソケット φ20 (見積)	2	個	2,790	5,580	(見積)
		PP管用エルボ φ20 (見積)	3	個	3,210	9,630	(見積)
		PP管用オネジ継手 φ20 (見積)	2	個	1,770	3,540	(見積)
		PP管用チーズ φ20×φ20 (見積)	1	個	5,400	5,400	(見積)

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0030 号表	明細表	仮設給水管引込工	設置のみ (施工費)	見積	1	式 当り	頁 55
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 H I V P φ 2 0 mm×4 m	1	本	759	759	積算資料 大阪 23年07月号812頁 ¥759
		水道用塩ビ管H1継手 (エルボ) φ 2 0 mm	2	個	61	122	建設物価 北海道、沖縄以外 23年07月号692頁 ¥61
		インサートバルブソケット φ20 (見積)	4	個	1,770	7,080	(見積)
		青銅バルブ (ボール) 1 0 K (管端コア付) ねじ込み 2 0 A 3 / 4 B	2	個	5,010	10,020	建設物価 近畿 23年07月号701頁 ¥5,010
		施工費				1,791,078	
		舗装版切断 アスファルト舗装版 舗装版厚 1 5 cmを超え 3 0 cm以下	10.5	m	1,403	14,731	国交省土木工事標準積算基準書 令和 4 年度版 (赤本) 河川・道路編 IV-3-(3)-1 施工 P 第 0012 号表
		舗装版破砕 アスファルト舗装版 舗装版厚 1 5 cmを超え 4 0 cm以下	2.5	m2	512	1,280	代価表 第 0098 号表
		殺菌機 舗装版破砕 小規模土工 D10有り 運搬距離 8. 0 km以下	0.6	m3	5,920	3,552	国交省土木工事標準積算基準書 令和 4 年度版 (赤本) 共通編 II-2-(25)-1 施工 P 第 0013 号表

竹中工務店・竹中土木共同企業体

費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		処分費 (株ラシテック 港アスファルト合材工場 再資源化 昼間 As掘削 大阪府大阪市港区海岸通4-1-4	0.6	m3	3,525	2,115	令和5年 4月
		その他施工費 (見積)	1	式	1,769,400	1,769,400	(見積)
		合計	1	式		5,775,181	

竹中工務店・竹中土木共同企業体

費目	工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		役務費 上水道分担金 (Φ75mm) 大阪市	1	式	2,300,000	2,300,000	
		役務費 上水道基本料金 大阪市	34	月	850	28,900	
		設計審査手数料 設置	1	式	4,472	4,472	
		しゅん工検査手数料 設置	1	式	8,945	8,945	
		設計審査手数料 撤去	1	式	4,472	4,472	
		しゅん工検査手数料 撤去	1	式	8,945	8,945	
		予納金	1	式	26,363	26,363	
		合計	1	式		2,382,097	

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0012 号表

施工P

単位：(円/m)

積算地区単価：1,403.

基準地区単価：1,378.5

アスファルト舗装版

舗装版厚15cmを超え30cm以下

	名称・規格	構成比(%)	積算地区(円)	基準地区(円)	係数
K		11.72	—	—	—
K1	コンクリート骨材(産式) 供用日バッチ式 切削深30cm級 超低騒音 【15種】	7.92	14,200	14,200	1.
K2					
K3					
K4					
R		39.84	—	—	—
R1	特殊作業員	13.77	25,620	24,700	1.
R2	土木一般世話役	7.12	27,720	25,500	1.
R3	普通作業員	6.03	22,050	21,600	1.
R4					
Z		48.44	—	—	—
Z1	コンクリートカッターブレード30インチ(径750mm) 自走式カッター車用	21.63	123,000	124,000	1.
Z2	コンクリートカッターブレード22インチ(径550mm) 自走式カッター車用	14.83	84,500	85,200	1.
Z3	コンクリートカッターブレード14インチ(径350mm) 自走式カッター車用	9.07	51,700	52,100	1.
Z4	ガソリン (施工パッケージ) レギュラー	1.97	147	131	1.
S			—	—	—
S1					
S2					
S3					
S4					

$$P' = 1,378.5$$

$$*((7.92/100*14,200/14,200)*11.72/7.92$$

$$-(13.77/100*25,620/24,700+7.12/100*27,720/25,500+6.03/100*22,050/21,600)*39.84/(13.77+7.12+6.03)$$

$$-(21.63/100*123,000/124,000+14.83/100*84,500/85,200+9.07/100*51,700/52,100+1.97/100*147/131)*48.44/(21.63+14.83+9.07+1.97)$$

$$-(100-11.72-39.84)/(48.44/100)$$

$$= 1,403$$

第 0013 号表

施工P

単位：(円/m3)

積算地区単価：5,920.

基準地区単価：5,567.3

舗装版破砕 小規模土工

D10有り 運搬距離8.0km以下

	名称・規格	構成比(%)	積算地区(円)	基準地区(円)	係数
K		19.63	—	—	—
K1	ダンプトラック 2t積積	19.63	4,873	4,791	1.
K2					
K3					
K4					
R		71.11	—	—	—
R1	運転手(一般)	71.11	21,525	20,300	1.
R2					
R3					
R4					
Z		9.26	—	—	—
Z1	軽油 (施工パッケージ)	9.26	136	115	1.
Z2					
Z3					
Z4					
S			—	—	—
S1					
S2					
S3					
S4					

$$P' = 5,567.3$$

$$*((19.63/100*4,873/4,791)*19.63/19.63$$

$$-(71.11/100*21,525/20,300)*71.11/71.11$$

$$-(9.26/100*136/115)*9.26/9.26$$

$$-(100-19.63-71.11-9.26)/100$$

$$= 5,920$$

第 0040 号表

施工P

単位：(円/m²)

積算地区単価：512.6

基準地区単価：487.4

アスファルト舗装版

舗装版厚15cmを超え40cm以下

	名称・規格	構成比(%)	積算地区(円)	基準地区(円)	係数
K		19.47	—	—	—
K1	バックホウ賃料(ロー山積0.45(平積0.35)m ³ 長割)	10.68	6,150	5,420	1.
K2	大型ブレーキ損料(ベーマン別)供用日油圧式 600～800kg級 【15割】	8.23	6,480	6,680	1.
K3					
K4					
R		72.47	—	—	—
R1	運転手(特種)	29.97	25,095	24,600	1.
R2	普通作業員	26.27	22,050	21,600	1.
R3	土木一般世話役	14.12	27,720	25,500	1.
R4					
Z		8.06	—	—	—
Z1	軽油 (施工パッケージ)	7.83	136	115	1.
Z2					
Z3					
Z4					
S			—	—	—
S1					
S2					
S3					
S4					

P' = 487.4

*((10.68/100*6,150/5,420+8.23/100*6,480/6,680)*19.47/(10.68+8.23)

-(29.97/100*25,095/24,600+26.27/100*22,050/21,600+14.12/100*27,720/25,500)*72.47/(29.97+26.27+14.12)

-(7.83/100*136/115)*8.06/7.83

-(100-19.47-72.47-8.06)/100

= 512.6

- 129 -

第 0094 号表

代価表

大阪市型メーターボックス

コンクリートブロック長 500×300用

見積)

頁 2/10

工種	施工名称	数量	単位	単価	金額	備 考
	大阪市型メーターボックス MS-1 φ500用 (見積価格)	1	個	135,270	135,270	(見積)
	メーターボックス用コンクリートブロック φ500用 (見積価格)	1	組	20,730	20,730	(見積)
	合計	1	セット		156,000	

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0095 号表

代価表

仕切弁ボックス H=910 (見積)

頁 241

工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	制水弁用蓋 (人阪市) 250用 150 (見積)	1	個	26,300	26,300	(見積)
	レジンコンクリート上部壁A 250用 150 (見積)	1	個	12,400	12,400	(見積)
	レジンコンクリート中部壁B 250用 160 (見積)	1	個	5,700	5,700	(見積)
	レジンコンクリート中部壁B 250用 200 (見積)	1	個	8,800	8,800	(見積)
	レジンコンクリート下部壁C 250用 300 (見積)	1	個	13,700	13,700	(見積)
	レジンコンクリート底版D 250用 40 (見積)	1	個	16,500	16,500	(見積)
	合計	1	組		83,400	

竹中工務店・竹中土木共同企業体

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0096 号表

代価表

私設メーターボックス
φ20メーター及び止水栓共
見積)

頁 242

工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	φ20用メーターボックス [] 見積)	1	個	5,200	5,200	[] 見積)
	φ20デジタルメーター [] 見積)	1	個	13,050	13,050	[] 見積)
	φ20メーターユニオン [] 見積)	2	個	620	1,240	[] 見積)
	φ20伸縮止水栓 [] 見積)	1	個	7,950	7,950	[] 見積)
	合計	1	組		27,440	

管中工務店・管中土木共済企業連

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0097 号表		代価表		私設メーターボックス		φ13メーター及び止水栓共 見積)		頁 243	
工種 施工名称		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考			
φ13用メーターボックス 見積)		1	個	5,200	5,200	見積)			
φ13デジタルメーター 見積)		1	個	8,610	8,610	見積)			
φ13メーターユニオン (見積価格)		2	個	410	820	見積)			
φ13伸縮止水栓 見積)		1	個	4,530	4,530	見積)			
合計		1	組		19,190				

竹中工務店・竹中土木共同企業体

竹中工務店・竹中土木共同企業体

第 0098 号表	代価表	舗装版破砕	アスファルト舗装版 舗装版厚 15cmを超え40cm以下	頁 244		
工種	施工名称	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	舗装版破砕 アスファルト舗装版 舗装版厚 15cmを超え40cm以下	1	m2	512.6	512	国交省土木工事標準積算基準書 令和4年度版(素本)河川・道路編 IV-3-(2)-1 第 0040 号表 施工P
	合計	1	m2		512	

竹中工務店・竹中土木共同企業体

竹中工務店・竹中土木共同企業体

高層棟 仮設給水

業者見積書

竹中工務店・竹中土木共同企業体

御 見 積 書

2023年11月10

御中

見積総金額 ￥1,870,910

*税込み ￥2,058,001

現 場 名

TEL
FAX

見積期限 提出後1ヶ月

担当

納期 御打ち合わせ

品番	品 名	数量	定 価	単 価	金 額	備 考
	不断水割丁字管(仕切弁共) 大阪市仕様	1		331,220	331,220	
	不断水割丁字管 (平H昼間施工)	1		130,560	130,560	
	両フランジ短管 75 L500	2		18,980	37,960	
	EF片受ソフトシール仕切弁 75	2		77,680	155,360	
	PVジョイント 75	1		36,860	36,860	
	HIVP管φ75	2		5,210	10,420	
	HIVP管φ50	2		2,670	5,340	
	50×40M ポリバイ PP管用回転式分止水栓用 50	1		12,240	12,240	
	ボールタップ(ポリ玉) φ75用	1		76,700	76,700	
	大阪市メーターボックス MS-4 50～300用	1		135,270	135,270	
	メーターボックス用コンクリートブロック 50～300用	1		20,730	20,730	
	制水弁録蓋(大阪市) 250用 150	3		26,300	78,900	
	レジンコンクリート上部壁A 250用 150	3		12,400	37,200	
	レジンコンクリート中部壁B 250用 100	3		5,700	17,100	
	レジンコンクリート中部壁B 250用 200	3		8,800	26,400	
	レジンコンクリート下部壁B 250用 300	3		13,700	41,100	
	レジンコンクリート底板P 250用 40	3		16,500	49,500	
	サドル分水栓 配水PP用 φ75×φ40	1		47,030	47,030	
	サドル分水栓 配水PP用 φ75×φ20	5		19,470	97,350	
	管明示テープ 幅50mm	1		740	740	
	滑剤 水道用 1kg	1		1,090	1,090	
	20 用メーターボックス	1		5,200	5,200	
				計	1,550,170	

品番	品名	数量	定価	単価	金額	備考
	20 デジタルメーター	1		13,050	13,050	
	20 メータユニオン	2		620	1,240	
	20 伸縮止水栓	1		7,950	7,950	
	13 用メーターボックス	3		5,200	15,600	
	13 デジタルメーター	3		8,640	25,920	
	13 メ タユニオン	6		410	2,460	
	13 伸縮止水栓	3		4,530	13,590	
	HIVP管用分止水用エラス 20	2		2,160	4,320	
	PP分止水用ソケット 20-13	2		2,340	4,680	
	PP管用ソケット 13	4		2,050	8,200	
	PP管用オネジ継手 13	2		1,310	2,620	
	インサートバルブソケット 13	6		1,360	8,160	
	PP分止水用ソケット 20	1		1,950	1,950	
	PP管用ソケット 20	2		2,790	5,580	
	PP管用エルボ 20	3		3,210	9,630	
	PP管用オネジ継手 20	2		1,770	3,540	
	PP管用チーズ 20-20	1		5,400	5,400	
	インサートバルブソケット 20	4		1,770	7,080	
	固定ボルトナット ゴム輪受口用滑剤 1kg	2 1		4,200 1,090	8,400 1,090	
	リブ付きインバート継手 φ600鋳鉄蓋T-14市町章文字 防臭閉塞ガタツキ防止緩衝付	2 2		9,840 75,300	19,680 150,600	
				合 計	1,870,910	

御 見 積 書

2023年 11月 1日

大阪IR株式会社 御中

(見積書有効期限 年 月 日)

TEL
FAX
e-mail

担当者

工 事 名 : 大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る
土地改良事業・液状化対策工事 (地盤改良工事)
金 額 : ￥ 1,769,400- (直接工事費のみ)
施工場所 : 大阪市此花区夢洲中一丁目地内
施 主 名 :

摘要

内 訳 明 細 書

名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
直接工事費						
掘削積込工		m3	7.40	2,393	17,708	
発生土運搬工	4t車 場内仮置き場まで	m3	7.40	1,068	7,903	
管路埋戻工	切込砕石共	m3	6.50	6,396	41,574	
管路埋戻工	スクリーニング土	m3	0.40	6,781	2,712	
不排水丁字設置工	φ400×φ75	箇所	1.00	130,560	130,560	
鋳鉄管吊込み据付工	φ75	m	11.50	1,291	14,846	
GX継手接合工	φ75	口	8.00	2,379	19,032	
フランジ継手工	φ75	口	5.00	2,856	14,280	
鋳鉄管切断工	φ75	口	2.00	2,740	5,480	
鋳鉄製仕弁設置工	φ75	基	4.00	4,674	18,696	
ポリエチレン管据付工	融着接合φ75	m	707.10	647	457,493	
ポリエチレン管継手工	融着接合φ75	口	170.00	3,068	521,560	
ポリエチレン管切断工	融着接合φ75	口	8.00	502	4,016	
硬質塩化ビニル管据付工	φ75	m	5.00	647	3,235	
硬質塩化ビニル管TS継手工	φ75	口	11.00	951	10,461	
硬質塩化ビニル管切断工	φ75	口	5.00	959	4,795	

内 訳 明 細 書

名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
ポリエチレン管据付工	二層管 φ50	m	170.00	647	109,990	
ポリエチレン管継手工	二層管用 φ50	口	12.00	1,903	22,836	
ポリエチレン管切断工	二層管用 φ50	口	2.00	474	948	
硬質塩化ビニル管据付工	φ50	m	5.00	647	3,235	
硬質塩化ビニル管TS継手工	φ50	口	11.00	951	10,461	
硬質塩化ビニル管切断工	φ50	口	5.00	474	2,370	
ボールバルブ設置工	青銅製 φ50	個	1.00	4,978	4,978	
ボールバルブ設置工	青銅製 φ75	個	1.00	10,579	10,579	
ボールタップ設置工	φ50	個	1.00	4,978	4,978	
ボールタップ設置工	φ75	個	1.00	10,579	10,579	
サドル分水栓埋込み工	φ75×φ50	箇所	1.00	4,761	4,761	
サドル分水栓埋込み工	φ75×φ20	箇所	5.00	2,856	14,280	
量水器ボックス設置工	大阪市型φ50～φ300用	箇所	1.00	4,630	4,630	
量水器取付け工	フランジ型φ75	箇所	1.00	9,389	9,389	
仕切弁ボックス設置工	円形1号	箇所	3.00	1,000	3,300	
ポリエチレンスレーブ被覆工	φ75	m	11.50	17	1,345	
管明シテープ工	φ75	m	11.50	24	276	

2

内 訳 明 細 書

名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
管明シシート工	φ75	m	11.50	88	1,012	
舗装工	入力施工	m ²	2.50	5,344	13,360	
硬質塩化ビニル管据付工	φ20	m	4.00	440	1,760	
硬質塩化ビニル管TS継手工	φ20	口	8.00	474	3,792	
硬質塩化ビニル管切断工	φ20	口	4.00	474	1,896	
量水器取付け工	ねじ込み接合φ20	箇所	1.00	5,583	5,583	
量水器取付け工	ねじ込み接合φ13	箇所	3.00	4,353	14,559	
ポリエチレン管据付工	二層管 φ13	m	270.00	371	100,170	
ポリエチレン管継手工	二層管用 φ13	口	12.00	474	5,688	
硬質塩化ビニル管据付工	φ13	m	12.00	371	4,452	
硬質塩化ビニル管TS継手工	φ13	口	12.00	474	5,688	
硬質塩化ビニル管切断工	φ13	口	4.00	474	1,896	
鋼管小口径管ねじ込み接合工	φ13	箇所	8.00	1,124	11,392	
ボールバルブ設置工	青銅製 φ13	個	3.00	2,177	6,531	
ポリエチレン管据付工	二層管 φ20	m	150.00	440	70,400	
ポリエチレン管継手工	二層管用 φ20	口	15.00	951	14,265	
鋼管小口径管ねじ込み接合工	φ20	箇所	6.00	1,124	8,544	

3

内 訳 明 細 書

名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	全 額	備 考
ボールバルブ設置工	青銅製 φ20	個	2.00	2,488	4,976	
直接工事費計					1,759,400	

御 見 積 書

御中

2023年11月1日

以下の通り御見積申し上げます。何卒ご注文賜りますようお願い申し上げます。

現 場 名:

納 入 先:

支払条件: 従来通り

納 期:

有効期限: 提出後1ヶ月

TEL

FAX

※法令に基づき、別途消費税を合わせてご請求させていただきます

担当者

入力者

項	品名 規格・サイズ	数量	単価	仕切金額	注記
1	大阪市型不断水割丁字管 仕切弁込み	1	415,000	415,000	
2	大阪市型不断水割丁字管 平日日中施工作业	1	165,000	165,000	
3	大阪市型両フランジ短管 75A×500L	2	22,000	44,000	
4	水道用ホリチン継手 E F片受ソトシル仕切弁 右開き 75	2	92,298	184,596	
5	PVシヨイント	1	46,000	46,000	
6	硬質ホリ塩化ビニル管 水道用H IーV Pパイプ 75	2	7,000	14,000	
7	硬質ホリ塩化ビニル管 水道用H IーV Pパイプ 50	2	3,523	7,046	
8	ホリチンパイプ 水道用1種二層管 50X40M	5	51,000	255,000	
9	SPシヨイント 回転式止水栓用 NR 50	1	14,500	14,500	
10	ホーリックアップ FW ホリ玉 75	1	94,000	94,000	
11	メータBOX FCD 大阪市 50-300	1	170,000	170,000	
12	メータBOX用ベース 大阪市 50-300	1	25,000	25,000	
13	大阪市型制水弁 鉄蓋 250用	3	33,000	99,000	
14	コンクリートブロック 上部壁A 250用 150H	3	15,000	45,000	
15	コンクリートブロック 中部壁B 250用 100H	3	7,000	21,000	
16	コンクリートブロック 中部壁B 250用 200H	3	11,000	33,000	
17	コンクリートブロック 下部壁C 250用 300H	3	18,000	54,000	
18	コンクリートブロック 底板P 250用 40	3	20,000	60,000	
19	配水管用ホリチン管サドル分水栓 ホール PTC規格 BXHP-1K 75X40	1	60,000	60,000	
20	配水管用ホリチン管サドル分水栓 ホール PTC規格 BXHP-1K 75X20	5	24,000	120,000	
21	埋設表示テープ 幅50mm	1	1,000	1,000	
22	接合・施工用品 ARソープ 1kg筆付缶	1	1,400	1,400	

23	メータボックス丸水 量水器 M-20TLR/NLB	1		6,279	6,279	
24	直読式水道メータ NKDA 20	1		18,000	18,000	
25	ガイドナット・HIソケット・バックシット HIGN 20	2		840	1,680	
26	ボール式メータ伸縮止水栓 丸形ハンドル BEP 20	1		9,800	9,800	
27	メータボックス丸水 水積量 M-13TLR/NLB	3		6,500	19,500	
28	直読式水道メータ NKDA 13	3		10,000	30,000	
29	ガイドナット・HIソケット・バックシット HIGN 13	6		550	3,300	
30	ボール式メータ伸縮止水栓 丸形ハンドル BEP 13	3		6,300	18,900	
31	エラスジョイント 分止水栓用 EN 20	2		2,800	5,600	
32	SPジョイント 回転式 分止水栓用 NR 20X13P	2		3,290	6,580	
33	SPジョイント ソケット K 13	4		2,400	9,600	
34	SPジョイント 鋼管用オリーブ 管端防食コ GM-C 13	2		1,550	3,100	
35	HITS継手 IVS (1) コア対応 13	6		1,550	9,300	
36	SPジョイント 分止水栓用ソケット N 20	1		2,300	2,300	
37	SPジョイント ソケット K 20	2		3,500	7,000	
38	SPジョイント エルブ E 20	3		4,000	12,000	
39	SPジョイント 鋼管用オリーブ 管端防食コ GM-C 20	2		2,100	4,200	
40	SPジョイント テース T 20	1		6,500	6,500	
41	HITS継手 IVS (1) コア対応 20	4		1,950	7,800	
	御見積金額 (税抜)				2,109,981	

摘 要	
--------	--

御 見 積 書

御中

<件名>

御見積金額：¥1,825,820.-

(本書に記載の金額には消費税は含まれておりません)

工 事 名 称

納 入 時 期：別途御打合せ

御 引 渡 場 所：別途御打合せ

御 支 払 条 件：従来通り

御見積有効期限：30日間

そ の 他 備 考

TEL

FAX

営業担当

(注)御契約後原材料その他仕様変更等により価格が甚だしく高騰しました際は価格改定を御認め願います。

1/1

明 細 書

(単位：円)

No.	名 称	規 格	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1	不銹水割T字管継ぎ管用(1/2"付 大阪市		1	個	341,160	341,160	
2	不銹水割T字管設置費(平日昼間) 大阪市		1	箇所	134,480	134,480	
3	F形 フランジ 短管(粉体)	75*530*67.5	2	個	20,780	41,560	
4	ホリパイプ(LEF受挿形)(右開)PTC	75*7.5<	2	台	80,010	160,020	
5	PVジョイント PSV	75	1	個	39,020	39,020	
6	HIパイプ	75*4000	2	本	6,630	13,260	
7	HIパイプ	50*4000	2	本	3,220	6,440	
8	水道用ホリパイプ(1種・2層管)	50*40n	5	巻	42,740	213,700	
9	PE回転継手 分・止水栓用	50	1	個	13,880	13,880	
10	ホーローパイプ王	75用	1	個	35,220	35,220	
11	メーカ別カス(大阪市) 鋳鉄製	50-300用	1	個	150,300	150,300	
12	メーカ別カス用コナートフロック(大阪市)	50-300用	1	個	23,030	23,030	
13	制水弁鉄蓋(大阪市)	250*150(JWWA)	3	組	26,930	80,790	
14	レジンコングリート上部壁A(大阪市)	250用 150	3	個	13,640	40,920	
15	レジンコングリート中部壁B(大阪市)	250用 100	3	個	6,270	18,810	
16	レジンコングリート中部壁C(大阪市)	250用 200	3	個	9,680	29,040	
17	レジンコングリート下部壁D(大阪市)	250用 300	3	個	15,070	45,210	
18	レジンコングリート基板P(大阪市)	250用 40	3	個	18,150	54,450	
19	サドル付分水栓(配水PE用/PTC)	75*40	1	個	51,130	51,130	
20	サドル付分水栓(配水PE用/PTC)	75*20	5	個	22,330	111,650	
21	明示テープ(上水一般) 年号入	50*20n	1	巻	840	840	
22	エコーパイプ(サ付)	75<g	1	缶	1,210	1,210	
23	メーカ別カス(大阪市)	MS-2(φ20・φ25用)	1	個	5,720	5,720	
24	小型水道メーター SD	20(サ付付)	1	個	16,770	16,770	
25	メーカ別 H用(サ付付)	20	2	個	660	1,320	

1/2

明細書

(單位：円)

[illegible]

2/2

御見積書

2023年 11月 1日

大阪IR株式会社 御中

工 事 名 : 大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る
土地改良事業・液状化対策工事(地盤改良工事)

見 積 金 額 : ￥ 1,353,210-(直接工事費のみ)

施 工 場 所 : 大阪市此花区夢洲中一丁目地内

名 称	項 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
直接工事費						
掘削積込工		7.40	m3	2,950	21,830	
発土運搬工	4車 場内仮置き場まで	7.40	m3	1,200	8,880	
管路埋戻工	切込砕石共	6.50	m3	7,000	45,500	
管路埋戻工	スクリーニング共	1.40	m3	6,800	2,720	
不排水丁字設置工	φ400×φ75	1.00	箇所	135,000	135,000	
铸铁管吊込み据付工	φ75	11.50	m	1,860	21,390	
GX継手接合工	φ75	8.00	口	2,460	19,680	
フランジ継手工	φ75	5.00	口	2,820	14,100	
铸铁管切戻工	φ75	2.00	口	2,800	5,600	
铸铁製仕切弁設置工	φ75	4.00	基	4,800	19,200	
ポリエチレン管据付工	縦着接合管φ75	737.10	m	700	494,970	
ポリエチレン管継手工	縦着接合管φ75	170.00	口	3,150	535,500	

令和5年11月1日

御 見 積 書

大阪IR株式会社 御中

御見積金額 ￥1,987,766

内訳 工事金額 ￥1,807,060 消費税相当額 ￥180,706 合計金額 ￥1,987,766

上記の通り御見積り申し上げます。

大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る
工 事 名 土地改良事業・液状化対策工事(地盤改良工事)
工事場所 大阪市此花区夢洲中一丁目地内
決算条件 御協議の上
有効期限 御協議の上

検 印	検 印	作成者

備 考

TEL
FAX

内訳明細書

P.1

税込み合計金額 ￥1,575,871				税率 10% 消費税額等 ￥143,261	
項 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					
掘削費込工	7.4	m3	2,420	17,908	
発生土運搬工 駐車場六反置き場まで	7.4	m3	1,090	8,066	
管路埋戻工 切込砕石共	6.5	m3	3,450	41,925	
管路埋戻工 スクリーニング共	0.4	m3	5,800	2,320	
不排水丁字設置工 φ400*φ75	1	箇所	131,000	131,000	
鋳鉄管吊込み据付工 φ75	11.5	m	1,310	15,065	
GX継手接合工 φ75	8	口	2,420	19,360	
フランジ継手工 φ75	5	口	2,890	14,450	
鋳鉄管切断工 φ75	2	口	2,760	5,520	
鋳鉄管仕切弁設置工 φ75	4	基	4,720	18,880	
ポリエチレン管据付工 融着接合管φ75	707.1	m	660	436,666	
ポリエチレン管継手工 融着接合φ75	170	口	3,110	528,700	
ポリエチレン管切断工 融着接合管φ75	8	口	520	4,160	
硬質塩化ビニル管据付工 φ75	5	m	650	3,250	
硬質塩化ビニル管TS継手工 φ75	11	口	1,030	11,330	
硬質塩化ビニル管切断工 φ75	5	口	950	4,750	
ポリエチレン管据付工 二層管φ50	170	m	680	115,600	
ポリエチレン管継手工 二層管φ50	12	口	1,920	23,040	
計				¥1,432,610	

内訳明細書

P.2

税込合計金額 ￥119,097				税率 10% 消費税額等 ￥10,827	
項 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ポリエチレン管切断工 二層管用φ50	2	口	520	1,040	
硬質塩化ビニル管据付工 φ50	5	m	360	3,300	
硬質塩化ビニル管TS継手工 φ50	11	口	970	10,670	
硬質塩化ビニル管切断工 φ50	5	口	510	2,550	
ボールバルブ設置工 青銅製φ50	1	個	5,040	5,040	
ボールバルブ設置工 青銅製φ75	1	個	10,320	10,320	
ボールタップ設置工 φ50	1	個	5,050	5,050	
ボールタップ設置工 φ75	1	個	10,330	10,330	
サドル分水栓建込み工 φ75*φ50	1	箇所	4,790	4,790	
サドル分水栓建込み工 φ75*φ20	5	箇所	2,920	14,500	
量水器ボックス設置工 大阪市型φ50～φ300	1	箇所	5,210	5,210	
量水器取付け工 フランジ型φ75	1	箇所	9,540	9,540	
仕切弁ボックス設置工 円形1号	3	箇所	1,100	3,300	
ポリエチレンスリーブ被覆工 φ75	11.5	m	130	1,495	
管明示テープ工 φ75	11.5	m	30	345	
管明示シート工 φ75	11.5	m	90	1,035	
舗装工 人力施工	2.5	m ²	5,350	13,375	
硬質塩化ビニル管据付工 φ20	4	m	440	1,760	
硬質塩化ビニル管TS継手工 φ20	8	口	490	3,920	
計				¥108,270	

内訳明細書

P.3

税込合計金額 ￥292,798				税率 10% 消費税額等 ￥23,518	
項 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
硬質塩化ビニル管切断工 φ20	4	口	490	1,960	
量水器取付け工 ねじ込み接合φ20	1	箇所	5,640	5,640	
量水器取付け工 ねじ込み接合φ13	3	箇所	4,890	14,670	
ポリエチレン管据付工 二層管φ13	270	m	400	108,000	
ポリエチレン管継手工 二層管用φ13	12	口	490	5,880	
硬質塩化ビニル管据付工 φ13	12	m	400	4,800	
硬質塩化ビニル管TS継手工 φ13	12	口	490	5,880	
硬質塩化ビニル管切断工 φ13	4	口	490	1,960	
銅管小口径管ねじ込み接合工 φ13	8	箇所	1,450	11,600	
ボールバルブ設置工 青銅製φ13	3	個	2,240	6,720	
ポリエチレン管据付工 二層管φ20	160	m	440	70,400	
ポリエチレン管継手工 二層管用φ20	15	口	990	14,850	
銅管小口径管ねじ込み接合工 φ20	6	箇所	1,450	8,700	
ボールバルブ設置工 青銅製φ20	2	個	2,560	5,120	
計				¥266,180	