令和３年３月２５日

岸和田市建設部

公共建築マネジメント課長

岸和田工務店

現場代理人　岸　太郎

岸和田市立公共建築小学校改築工事(建築)

土工事施工計画書

|  |  |
| --- | --- |
| 確認 | |
| 施　工  ㈱岸和田工務店 | 監　理  岸和田市公共建築  マネジメント課 |
| 確認 | 確認 |

目次

１．　　総則

１．１　適用範囲

１．２　作業の流れ

２． 一般事項

２．１　工事概要

２．２根切り工事概要

２．３（その他あれば、なければ消す）

３．要求品質・設計仕様

３．１要求品質

４．　施工条件

４．１　敷地条件

４．２　土質条件

４．３　近隣条件

４．４　排水条件

４．５　残土処分

４．４（その他あれば、なければ消す）

５．　組織

５．１　組織

６．　工程計画

６．１　土工事工程計画

７．　施工

７．１　施工方針

８．　安全事項

９．　施工要領書

１．総則

１．１　適用範囲

この章は、建築物の建設工事に伴う根切りや地下掘削後の埋戻し、建物周辺の盛り土等の土工事、山留工事を対象とするもので、大規模な敷地造成工事等は対象としない。

１．２　作業の流れ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 準備 | |  | 図書の確認 | 地盤調査 | 工程確認 | 安全計画 | 近隣対策 |
|  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工計画書の作成 | |  | 山留要不要 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工図の作成 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 縄張りやり方 | |  | 位置の確認 | ＢＭの確認 | ＳＧＬの確認 | 縄張り検査 |  |
|  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 根切り | |  | 法勾配 | 周辺地盤の観察 | 排水の方法 | 排水先 | 残土の仮置 |
|  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 床付け | |  | 支持地盤確認 | 深さの検査 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 躯体工事 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 埋戻し、盛り土 | |  | 埋戻間隔の確認 | 余盛寸法の決定 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 山留撤去（無しは消す） | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 整地 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

２．　一般事項  
２．１　工事概要

工事名　　岸和田市立公共建築小学校改築工事(建築)

施工場所　　○○町

設計　　〇〇建築事務所

監理　　岸和田市建設部公共建築マネジメント課

施工者　　一次下請けを記入

工期　　土工事の施工体制台帳の工期

敷地面積　　１０，０００㎡

建築面積　　　１，０００㎡

延床面積　　　２，０００㎡

構造規模　　鉄筋コンクリート３階建て

掘削深さ　　ＧＬ－１．５０ｍ

２．２　土工事概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目 | 内容 | 摘要 |
| 根切り | １８００．０㎥ |  |
| 鋤取り | １２．１㎥ |  |
| 埋戻し | １０００．０㎥ | 流用土 |
| 残土処分 | ８００．０㎥ |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

３．　要求品質・設計仕様  
３．１　要求品質

床付け面のかく乱を行わないこと。

埋戻し後の陥没を無くす。

４．　　施工条件

４．１　　敷地条件

  
敷地状況及び建物配置は右の

とおりである。

1. 北側道路は幅員4.0ｍで時間規制7-913-16の掛かった東行きの一方通行である。
2. 東側道路は福音１２．0ｍの比較的広い道路である。
3. 搬入は東道路を使うこと。

**配置図等の貼り付け**

1. 児童の通学路にあたり、規制時間中の搬出入は行えない

４．２　　土質条件

ボーリング調査結果によると、現地の地盤を構成する地質は上位より、1．盛り土層（砂交じり粘土）、２．沖積層（粘土、シルト、砂の互層）３．洪積層（砂または礫質）である。盛り土には過去の建物の遺物が混じっている可能性があるので注意が必要である。水位は3メートル付近にあり、今回の掘削高さはＧＬ－1.8ｍであることから湧水の可能性は低いものと考えられる。

４．３近隣条件

（１）北側は道路を挟んでスーパー、東側は道路を挟んで住宅地が広がり、南隣は保育園、西隣は住宅地となっている。

（２）近隣協議により騒音、作業時間、休日作業は以下のように規制する。

①騒　　　音　敷地境界において、60デシベル以下を目標とする。

②作業時間　作業時間は8：30分から18：00までとする。

③休　　　日　日曜日は全休とする。祝日についてはこの限りでない。

⑤その他　隣接する保育園は9：00頃までは送りの保護者で混雑する時間帯となる。また、12：30から14：30までは午睡の時間となるので現場への出入りや作業に注意を要する。

４．４　排水条件

(１)排水は掘削床に釜場を設置して行う。

(２)３インチの排水ポンプを２台設置しサニーホースで排水する。

(３)２㎥程度のノッチタンクを設置し、汚泥が排水路に流れないようにする。

（４）排水先は構内の最終雨水人孔(９００)を利用する。

４．５残土処分

残土は指定地の阪南港阪南２区整備事業（公益財団法人　大阪府都市整備推進センター）において処分を行う。

５．　組織

５．１　組織

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 監理体制 | |  | 施工体制 | |  |  |
| 岸和田市公共建築マネジメント課 | |  | ㈱岸和田工務店 | | 岸和田市立公共建築小学校改築工事(建築)作業所 | |
| 担当 | 古賀　万久 |  | 所長 | 岸　太郎 | 岸和田市○○町１－１ | |
| ℡072-423-9518 | |  | ℡090-0000-0000 | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 工程管理 | 和田一郎 |  | ㈱岸和田工務店 | |  |  |
| 品質管理 | 和田一郎 |  | 主任 | 和田一郎 |  |  |
| 写真管理 | 和田三郎 |  | ℡090-0000-0000 | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ㈱岸和田工務店 | |  |  | ㈱岸和田工務店 | |
|  | 土工事担当 | 下松四郎 |  |  | 仮設担当 | 蛸地蔵五郎 |
|  | ℡090-0000-0000 | |  | | ℡090-0000-0000 | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 春木重機㈱ |  |  |  | ㈲大宮組 | |
|  | 職長 | 春木三郎 |  |  | 職長 | 大宮次郎 |

６．　工程計画

６．１　土工事工程計画

全体計画により土工事の日程計画は次の通りである



**理解しやすい**

**工程の貼り付け**

・掘削量１８００㎥

・残土処分１０００㎥

・バックホウ０．６㎥１台

・バックホウ０．３㎥１台

・ダンプ４台

７．　施工

７．１　施工方針

（１）掘削

①根切りはバックホウ(０．６㎥)で行い、補助として０．３㎥を使用する。

②掘削順序は施工図による。

③バックホウの旋回範囲内は立ち入り禁止とする。

④埋戻しに使用する良質土を場内に仮置き後、不要土を搬出処分するが、ゲート付近に１名、道路に１名のガードマンを配置しダンプ誘導並び安全の確保に当たる。

⑤土工事担当の下松担当員は、昼休憩前と作業終了後の２回、搬出道路を５０メートル点検し、道路の汚れがあれば清掃を指示する。

**スケッチ等の貼り付け**

**理解度を高める**

８．　安全事項

①使用機械の始業点検の徹底

②作業範囲内の立ち入り禁止の徹底

などなど

**個々の現場の**

**特徴を反映させる**

９．施工用要領書

　　別紙

**施工要領書は**

**１次下請けが作成**