

工事設計書

| | |
|-------------|--|
| 施工年度 | 令和 06 年度 |
| 事業区分 | 公共施設等適正管理推進事業債 |
| 路線名 河川名等 | |
| 工事名 | 外港竹内南地区公共マリーナ泊地（ - 3 . 0 m ）埋没対策工事（浚渫工） |
| 施工位置 | 境港市新屋町 |
| 設計金額 | |
| 工事概要 | 掘削工 V=4966m ³ 浚渫工 V=4128m ³ |

総括情報表

| | | | | | |
|---|---|-------|--|-------|-------|
| 事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名 | 32 境港管理組合 設計書 当初 06-*****-00001-10 0 1 実施単価 31 境港市 00-06.11.10(0) 1 公共 | | | | |
| | 当 世 代 | 前 世 代 | | 当 世 代 | 前 世 代 |
| 工種 施工地域 契約保証区分 豪雪割増 工事価格端数処理 係数ランク 工期算定区分 週休二日補正係数 | 18 港湾浚渫工事 21 重要港湾・地方港湾 (1) 01 金銭保証 (0 . 0 4 %) 01 豪雪割増あり 01 万円止め (港湾 ・ 漁港) 01 係数ランク 1 02 算出しない 12 月単位の週休 2 日 | | | | |
| | | | | | |

本工事費 内訳書

| 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 |
| 航路・泊地・船だまり | | | | | Y1J01 (レベル1) |
| 浚渫工 | | 一式 | | | Y1J0101 (レベル2) |
| バックホウ浚渫工 | | 一式 | | | Y1J010106 (レベル3) |
| 掘削 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満 | 4,966 | m3 | | | SPK24040001 00 A=1,B=1,C=2,D=1,E=3 単第0 -0001 表 061110 |
| 不整地運搬車 5,000m3以上 BH(クローラ型) 山積0.8/平積0.6m3 掘削量#10005;変化率1.2 | 5,959 | m3 | | | S1010005 00 A=2,B=1,C=1 単第0 -0002 表 061110 |
| 整地 敷均し(ルーズ) 標準(10,000m3未満) 障害無し | 5,959 | m3 | | | SPK24040003 00 A=2,B=1,C=1 単第0 -0004 表 061110 |
| 浚渫土工 | | 一式 | | | Y1J010108 (レベル3) |
| ガット土取 グラブ容量3.0m3 積込・排出400ps 普通土砂:砂質土砂N値10未満 | 4,128 | m3 | | | S5420 00 A=2,B=1,C=0,D=1,E=1,F=1,G=1,H=1,I=1,K=0 単第0 -0005 表 061110 |

本工事費 内訳書

| 費目・工種・施工名称など | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--|-------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| 浚渫土運搬 | | | | | V0001 00 |
| 浚渫量✕変化率1.2 | 4,954 | m 3 | | | 単第0 -0007 表 061110 |
| 整地 敷均し(ルーズ) 標準(10,000m3未満) 障害無し | | | | | SPK24040003 00 A=2, B=1, C=1 |
| | 4,954 | m3 | | | 単第0 -0004 表 061110 |
| * * 直接工事費 * * | | | | | |
| 安全費 | | | | | Z0009 |
| 安全監視船運転 FRP D 180PS型 10.0t 132kW 就業8時間 | | | | | S9740 00 A=1, B=1 |
| | 7 | 日 | | | 単第0 -0009 表 061110 |
| 共通仮設費 | | | | | |
| * * 共通仮設費計 * * | | | | | |
| * * 純工事費 * * | | | | | |
| 現場管理費 | | | | | |

本工事費 内訳書

| 費目・工種・施工名称など | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| **工事原価** | | | | | |
| 一般管理費率分 | | | | | |
| 契約保証費 | | | | | |
| 一般管理費計 | | | | | |
| **工事価格** | | | | | |
| **消費税相当額** | | | | | |
| **工事費計** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0001 表

掘削
土砂 オープンカット 押土無し

SPK24040001

障害無し 5,000m3未満

1

m3 当り

機械構成比: 44.26% 労務構成比: 36.73%

材料構成比: 19.01%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

| 代表機材規格 | 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 |
|---|--------|----------|---|----------|------------------------|
| バックホウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3 山積0.8/平積0.6m3 | 44.26% | | バックホウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3 山積0.8/平積0.6m3 | | MTPC00128 MTPT00128 |
| 特殊運転手 | 36.73% | | 運転手(特殊) | | RTPC00006 RTPT00006 |
| 軽油 小型ローリー(パトロール給油) | 19.01% | | 軽油パトロール給油 | | TTPC00013 TTPT00013 |
| 積算単価 | | | 積算単価 | | EP001 |
| A=1 土砂 C=2 押土無し E=3 5,000m3未満 | | | B=1 オープンカット D=1 障害無し | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

不整地運搬車
5,000m3以上

S1010005
BH(クローラ型) 山積0.8/平積0.6m3

単第0 -0002 表

100 m3 当日

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|-------|----|-----|-------------------------|--------------------------------|
| 機-28_不整地運搬車運転 クローラ型 ダンプ 全旋回式 10~11t積 排出ガス対策型2014年規制 | 0.255 | 日 | | | S9021 単第0-0003 表 100/392 |
| 諸雑費 | 1 | 一式 | | | #91 |
| *** 合計 *** | 100 | m3 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | m3 | | | |
| A=2 5,000m3以上 C=1 40以下 | | | B=1 | BH(クローラ型) 山積0.8/平積0.6m3 | |
| 日当り運搬量 D = 392(m3/日) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0003 表

機-28_不整地運搬車運転
クローラ型 ダンプ 全旋回式 10~11t積

S9021
排出ガス対策型2014年規制

1 日 当り

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|--|--------|-----|---|----|-----------|
| 特殊運転手 | 1.00 | 人 | | | RTPC00006 |
| 軽油 小型ローリー（パトロール給油） | 147.00 | L | | | TTPC00013 |
| <賃>不整地運搬車(クローラ型油圧式) 積載質量10.0~11.0t 全旋回式 | 1.54 | 供用日 | | | KR080007 |
| 諸雑費 | 1 | 一式 | | | #91 |
| *** 単位当たり *** | 1 | 日 | | | |
| A=12 クローラ型 ダンプ 全旋回式 10~11t積 C=147 軽油消費量 (L/日) E=6 排出ガス対策型2014年規制 | | | B=1 運転労務数量 (人/日) D=1.54 機械賃料数量 (供用日/日) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0004 表

整地
敷均し(ルーズ)

SPK24040003

標準(10,000m3未満) 障害無し

1

m3 当り

機械構成比: 22.78% 労務構成比: 50.89%

材料構成比: 26.33%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

| 代表機労材規格 | 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>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6m3) 排1~3,2011,2014 | 22.78% | | バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3) | | KTPC00018 KTPT00018 |
| 特殊運転手 | 50.89% | | 運転手(特殊) | | RTPC00006 RTPT00006 |
| 軽油 小型ローリー(パトロール給油) | 26.33% | | 軽油パトロール給油 | | TTPC00013 TTPT00013 |
| 積算単価 | | | 積算単価 | | EP001 |
| A=2 敷均し(ルーズ) C=1 障害無し | | | B=1 標準(10,000m3未満) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0005 表

ガット土取

S5420

グラブ容量3.0m3 積込・排出400ps

普通土砂:砂質土砂N値10未満

1 m3 当り

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|--|-----|----|--|----|-----------------------|
| ガット船運転 グラブ容量3.0m3 航行1103kW 就業10時間 | 1 | 日 | | | S9730 単第0-0006 表 6 |
| 雑材料 | 0.5 | % | | | #06 |
| 小計 (1日当り) | | 日 | | | +00 |
| 1m3当り | | m3 | | | +00 |
| *** 単位当たり *** | 1 | m3 | | | |
| A=2 グラブ容量3.0m3 積込・排出400ps C=0 往復平均航行距離 (km) E=1 積込海象条件:普通 G=1 排出施工区域:普通 I=1 ほぐした土量対象 | | | B=1 普通土砂:砂質土砂N値10未満 D=1 積込施工区域(現地採取):普通 F=1 積込水深:10m未満 H=1 排出海象条件:普通 K=0 購入土砂単価 (円/m3) | | |
| $N = T / (B / (q_0 * E_1 * E_2 * E_3) + B / (q_0 ' * E_1 ' * E_2 ' * E_3 '))$ $+ 2 * d / v + t$ $= 8 / (850.000 / (213.500 * 0.700 * 1.000 * 1.000) + 850.000 / (327.300 * 0.800 * 1.000 * 1.00))$ $+ 2 * 0.000 / 9.300 + 0.5$ $= 0.850 (回)$ | | | | | |
| 1日当り積込・運搬・排出量 = B * N = 850.000 * 0.850 = 722.500 (m3/日) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0006 表

ガット船運転
 グラブ容量3.0m3 航行1103kW

S9730

就業10時間

1 日 当り

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|------------------------------|-------|-----|-----|---------------------|-------------------|
| 重油 A重油 1種2号 | 154.8 | 10L | | | T0205 1548/10 |
| 高級船員 | 5.68 | 人 | | | R0260 4*1.42 |
| 普通船員 | 2.84 | 人 | | | R0270 2*1.42 |
| ガット船 D850m3積3.0m3 499GT | 8 | 時間 | | | M4451 運転時間当り損料 |
| 損料(供用) | 1.65 | 日 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | 日 | | | |
| A=2 グラブ容量3.0m3 航行1103kW | | | B=1 | 運転1日 (運転8時間/就業10時間) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

浚渫量#10005;変化率1.2

100

m3

当り

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|--|-----|----|----|----|------------------------|
| 積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満 | 100 | m3 | | | SPK24040007 単第0-0008 表 |
| 不整地運搬車 5,000m3以上 BH(クローラ型) 山積0.8/平積0.6m3 | 100 | m3 | | | S1010005 単第0-0002 表 |
| *** 合計 *** | 100 | m3 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | m3 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

単第0 -0008 表

積込(ルーズ)
土砂

SPK24040007

土量50,000m3未満

1

m3 当り

機械構成比: 43.43% 労務構成比: 37.88%

材料構成比: 18.69%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

| 代表機労材規格 | 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) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3 | 43.43% | | バックホウ(クローラ型) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3) | | MTPC00153 MTPT00153 |
| 特殊運転手 | 37.88% | | 運転手(特殊) | | RTPC00006 RTPT00006 |
| 軽油 小型ローリー(パトロール給油) | 18.69% | | 軽油パトロール給油 | | TTPC00013 TTPT00013 |
| 積算単価 | | | 積算単価 | | EP001 |
| A=1 土砂 | | | B=1 土量50,000m3未満 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

安全監視船運転
FRP D 180PS型 10.0t 132kW

S9740

単第0 -0009 表

就業8時間

1 日 当り

| 名称・規格など | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|------------------------------|------|-----|-----|--------------------------|-------------------|
| 重油 A重油 1種2号 | 3.7 | 10L | | | T0205 37/10 |
| 高級船員 | 1.20 | 人 | | | R0260 1*1.2 |
| 普通船員 | 1.20 | 人 | | | R0270 1*1.2 |
| 交通船 FRP製 D180PS型10.0GT | 1 | 日 | | | M4429 運転1日当り損料 |
| 損料 (供用) | 1.65 | 日 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | 日 | | | |
| A=1 運転1日 (就業8時間) | | | B=1 | FRP D 180PS型 10.0t 132kW | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |