

## 【積算参考資料】

本積算参考資料は、あくまで発注者が予定価格を算出する際の積算条件を参考までに示した資料であり、何ら契約上の拘束力を生じるものではない。

- (1) 本工事の積算で採用した見積単価及び特別調査単価は、「別紙1」のとおり。
- (2) 本工事の積算で採用した歩掛は、「別紙2」のとおり。
- (3) 本工事の積算で採用した物価資料材料は、「別紙3-1」のとおり。
- (4) 本工事の積算で採用した物価資料施工手間は、「別紙3-2」のとおり。
- (5) その他、積算条件等

適用積算基準：

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| ① 国土交通省 土木工事標準積算基準（共通編）      | 平成29年度  |
| ② 国土交通省 土木工事標準積算基準（河川・道路編）   | 〃       |
| ③ 下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場   | 〃       |
| ④ 下水道用設計積算要領 ポンプ場・処理場施設（土木）編 | 2003年版  |
| ⑤ COPITA型プレボーリング杭工法 積算基準（案）  | 平成27年2月 |

ただし、④⑤で適用した歩掛は「別紙2」に記載した。

仮設材、建設機械の運搬工

鋼矢板及び建設機械の運搬距離は、運搬基地（京都市役所）から施工現場までの17.0kmで積算している。

スクラップ運搬工

鋼矢板、スクラップの運搬総重量は6.6 t、運搬距離は17.0km（現場から京都市役所）とし積算している。

仮設工

仮設工における、鋼矢板等の賃料期間は、各工程に必要な日数として、下記のとおり算定している。

止水鋼矢板（Ⅲ型）	1 3 2 日
鋼矢板（Ⅲ型）	1 9 3 日
中間杭（H-300）	1 6 4 日
切梁腹起し（第1段）	8 7 日
切梁腹起し（第2段）	7 2 日

水替工

水替工（ポンプ排水）については、想定排水量40m<sup>3</sup>/h未満の作業時排水で計画し、110日間で算定している。

(積算参考資料「別紙1」)

本工事の積算で採用した見積単価及び特別調査単価

名称	規格等	単位	採用単価
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-1a	開口寸法 L1=600 B1=1500 蓋寸法L=666 B=1566 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	87,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-1b	開口寸法 L1=600 B1=1700 蓋寸法L=666 B=1766 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	95,500
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-2	開口寸法 L1=800 B1=1250 蓋寸法L=866 B=1283 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	84,400
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-3	開口寸法 L1=1200 B1=1800 蓋寸法 L=1266 B=1866 割付枚数4 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	172,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-4	開口寸法 L1=1000 B1=1000 蓋寸法 L=1066 B=1066 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	90,200
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-4A	開口寸法 L1=1000 B1=500 蓋寸法L=1066 B=533 割付枚数1 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	46,200
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-5	開口寸法 L1=1000 B1=5500 蓋寸法 L=1066 B=5566 割付枚数10 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	407,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-6	寸法図示 割付枚数10 受枠、飛散防止金具を含む	箇所	459,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-7	開口寸法 L1=700 B1=4300 蓋寸法L=766 B=4366 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	247,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-8	開口寸法 L1=1500 B1=3900 蓋寸法 L=1566 B=3966 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	399,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-9	開口寸法 L1=300 B1=1400 蓋寸法L=366 B=1466 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	59,100
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-10	開口寸法 L1=1200 B1=2300 蓋寸法 L=1266 B=2366 割付枚数5 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	214,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-11	開口寸法 L1=300 B1=1100 蓋寸法L=366 B=1166 割付枚数1 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	44,900
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-12	開口寸法 L1=600 B1=5100 蓋寸法L=666 B=5166 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	259,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-13	開口寸法 L1=600 B1=5800 蓋寸法L=666 B=5866 割付枚数7 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	295,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-14	開口寸法 L1=600 B1=4800 蓋寸法L=666 B=4866 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	247,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-15	開口寸法 L1=300 B1=800 蓋寸法L=366 B=866 割付枚数1 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	36,500

名称	規格等	単位	採用単価
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-16	開口寸法 L1=300 B1=5800 蓋寸法L=366 B=5866 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	205,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-17	開口寸法 L1=300 B1=6550 蓋寸法L=366 B=6616 割付枚数7 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	229,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-18	開口寸法 L1=300 B1=5000 蓋寸法L=366 B=5066 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	183,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-19	寸法図示 割付枚数7 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	201,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-20	開口寸法 L1=300 B1=4900 蓋寸法L=366 B=4966 割付枚数5 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	174,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-21	開口寸法 L1=300 B1=6600 蓋寸法L=366 B=6666 割付枚数7 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	233,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-22	寸法図示 割付枚数8 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	258,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-23	開口寸法 L1=300 B1=7100 蓋寸法L=366 B=7166 割付枚数8 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	253,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-24	開口寸法 L1=300 B1=1350 蓋寸法L=366 B=1416 割付枚数2 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	57,800
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-25	開口寸法 L1=900 B1=1500 蓋寸法L=966 B=1566 割付枚数3 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	120,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-26	開口寸法 L1=1350 B1=1800 蓋寸法 L=1416 B=1866 割付枚数5 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	196,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-27	開口寸法 L1=700 B1=4300 蓋寸法L=766 B=4366 割付枚数6 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	247,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-28	開口寸法 L1=1100 B1=2400 蓋寸法 L=1166 B=2466 割付枚数5 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	209,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-29	開口寸法 L1=1000 B1=1800 蓋寸法 L=1066 B=1866 割付枚数3 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	144,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-30	開口寸法 L1=1150 B1=1500 蓋寸法 L=1216 B=1566 割付枚数3 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	141,000
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-31	開口寸法 L1=600 B1=900 蓋寸法L=666 B=966 割付枚数1 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	60,700
合成木材製蓋(単板蓋タイプ) FA-32	開口寸法 L1=1200 B1=600 蓋寸法L=1300 B=600 割付枚数1 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	45,700
合成木材製蓋(組立蓋タイプ) FB-1	開口寸法 L1=2300 B1=2300 蓋寸法 L=2430 B=2430 割付枚数4 受枠、飛散防止金具を含む。	箇所	485,000

名称	規格等	単位	採用単価
合成木材製角落し KB-1	水路寸法 W1=1200 H1=2850 角落し寸法 W=1360 H=800 H2=1040 壁厚t=59 割付枚数3 設 計水深500 本体：2カ所・受枠：2カ所 スラブ厚 250	箇所	672,000
合成木材製角落し KB-2	水路寸法 W1=1150 H1=2800 角落し寸法 W=1310 H=750 H2=1040 壁厚t=59 割付枚数3 設 計水深440 本体：2カ所・受枠：2カ所 スラブ 厚250	箇所	641,000
合成木材製角落し KB-3	水路寸法 W1=950 H1=3200 角落し寸法 W=111 0 H=1650 H2=1540 壁厚t=49 割付枚数3 設計水 深1350 本体：2カ所・受枠：2カ所 スラブ厚250	箇所	800,000
合成木材製角落し KB-4	水路寸法 W1=1500 H1=2200 角落し寸法 W=1660 H=650 H2=1540 壁厚t=59 割付枚数3 設 計水深330 本体：2カ所・受枠：2カ所 スラブ厚 250	箇所	592,000
合成木材製小型角落し KA-1	水路寸法 L1=1000 H1=2550 角落し寸法 L=1110 H=1200 H2=1350 H3=1050 板厚t=49 受枠寸法 W=70 D=65 設計水深=940 本体：2カ所・受枠： 2カ所 スラブ厚250	箇所	491,000
合成木材製小型角落し KA-2	水路寸法 L1=600 H1=2200 角落し寸法 L=650 H=600 H2=1600 H3=1300 板厚t=24 受枠寸法W=42 D=30 設計水深=330 本体：3カ所・受枠：3カ所 スラブ厚250	箇所	136,000
合成木材製小型角落し KA-3	水路寸法 L1=900 H1=2850 角落し寸法 L=990 H=800 H2=2050 H3=1750 板厚t=39 受枠寸法W=60 D=50 設計水深=500 本体：9カ所・受枠：9カ所 スラブ厚250	箇所	277,000
合成木材製小型角落し KA-4	水路寸法 L1=600 H1=2350 角落し寸法 L=650 H=1000 H2=1350 H3=1050 板厚t=24 受枠寸法 W=42 D=30 設計水深=720 本体：24カ所・受枠： 24カ所 スラブ厚250	箇所	162,000
合成木材製小型角落し KA-5	水路寸法 L1=700 H1=2800 角落し寸法 L=770 H=800 H2=2000 H3=1700 板厚t=29 受枠寸法W=50 D=40 設計水深=440 本体：3カ所・受枠：3カ所 スラブ厚250	箇所	199,000
初沈汚泥管 PM・P-1	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
初沈汚泥管 PM・P-2	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
初沈汚泥管 PM・P-3	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
初沈汚泥管 PM・P-4	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
初沈汚泥管 PM・P-5	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
初沈汚泥管 PM・P-6	φ150×1700 鋳鉄管 パドル付	本	62,300
池排水管 PM・P-7	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500
池排水管 PM・P-8	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500
池排水管 PM・P-9	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500

名称	規格等	単位	採用単価
池排水管 PM・P-10	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500
池排水管 PM・P-11	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500
池排水管 PM・P-12	φ150×2100 鋳鉄管 パドル付	本	72,500
初沈スカム移送管 PM・P-13	φ150×800 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外) パドル付	本	39,300
初沈スカム移送管 PM・P-14	φ150×800 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外) パドル付	本	39,300
脱臭ダクト PM・P-15	φ125×600 ステンレス管 片フランジパドル付 (規格外) パドル付	本	88,400
脱臭ダクト PM・P-16	φ300×3400 ステンレス管 パドル付	本	400,000
脱臭ダクト PM・P-17	φ300×3400 ステンレス管 パドル付	本	400,000
床排水管 PM・P-18	100A×3400 ステンレス管 パドル付	本	93,600
余剰汚泥管 PM・P-19	φ150×3400 鋳鉄管 パドル付	本	105,000
池排水管 PM・P-20	φ200×3400 鋳鉄管 パドル付	本	161,000
余剰汚泥管 (将来) PM・P-21	φ150×3400 鋳鉄管 パドル付	本	105,000
終沈スカム移送管 PM・P-22	φ150×3400 鋳鉄管 パドル付	本	105,000
スカム分離液管 PM・P-23	φ150×3400 鋳鉄管 パドル付	本	105,000
池排水管 PM・P-24	φ200×1000 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	63,800
池排水管 PM・P-25	φ200×1000 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	63,800
池排水管 PM・P-26	φ200×1000 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	63,800
空気管 PM・P-27	250A×900 ステンレス管 両フランジパドル付 (規格外)	本	279,000

名称	規格等	単位	採用単価
空気管 PM・P-28	250A×900 ステンレス管 両フランジパドル付 (規格外)	本	279,000
空気管 PM・P-29	250A×900 ステンレス管 両フランジパドル付 (規格外)	本	279,000
返送汚泥管 PM・P-30	φ300×900 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	109,000
返送汚泥管 PM・P-31	φ300×900 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	109,000
返送汚泥管 PM・P-32	φ300×900 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	109,000
返送汚泥管 PM・P-33	φ300×650 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	91,100
返送汚泥管 PM・P-34	φ300×650 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	91,100
返送汚泥管 PM・P-35	φ300×650 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格 外)	本	91,100
汚泥引抜管 PM・P-36	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
汚泥引抜管 PM・P-37	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
汚泥引抜管 PM・P-38	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
汚泥引抜管 PM・P-39	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
汚泥引抜管 PM・P-40	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
汚泥引抜管 PM・P-41	φ300×1700 鋳鉄管 パドル付	本	166,000
池排水管 PM・P-42	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000
池排水管 PM・P-43	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000
池排水管 PM・P-44	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000
池排水管 PM・P-45	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000

名称	規格等	単位	採用単価
池排水管 PM・P-46	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000
池排水管 PM・P-47	φ200×2100 鋳鉄管 パドル付	本	108,000
終沈スカム移送管 PM・P-48	φ150×800 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	39,300
余剰汚泥管 PM・P-49	φ150×850 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	40,600
初沈汚泥管 PM・P-50	φ150×850 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	40,600
余剰汚泥管 (将来) PM・P-51	φ150×850 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	40,600
消泡水管 PM・P-52	200A×850 ステンレス管 両フランジパドル付 (規格外)	本	220,000
床排水管 PM・P-53	80A×850 ステンレス管 両フランジパドル付 (規格外)	本	82,300
消泡水管 PM・P-54	100A×4000 ステンレス管 パドル付	本	102,000
消泡水管 PM・P-55	100A×4000 ステンレス管 パドル付	本	102,000
消泡水管 PM・P-56	100A×4000 ステンレス管 パドル付	本	102,000
終沈スカム移送管 PM・P-57	φ150×800 鋳鉄管 両フランジパドル付 (規格外)	本	39,300
流入管 C・P-1	φ600×1000 鋳鉄管 片フランジパドル付	本	279,000
阻流板 SB-1	W1800*H1668	箇所	217,000
阻流板 SB-2	W1800*H1737	箇所	218,000
越流堰板 E-1	FRP製 250*t4	m	12,500
越流堰板 E-2	銅コーティング板 250*t4	m	22,600
終端あて板	250*t4	m	22,600

名称	規格等	単位	採用単価
耐震用止水板	ゴム系 W300*t16以上	m	23,200
S C 杭	φ 8 0 0 L = 5 m SKK490 t=9mm	本	239,000
PHC 杭	φ 8 0 0 L = 5 m A種	本	110,000
コンクリート蓋	C-1 1300×5900 参考割付枚数20枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	407,200
コンクリート蓋	C-2 1300×4900 参考割付枚数17枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	342,720
コンクリート蓋	C-3 1300×6400 参考割付枚数22枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	443,520
コンクリート蓋	C-4 1300×6650 参考割付枚数23枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	463,680
コンクリート蓋	C-5 1300×3400 参考割付枚数12枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	249,000
コンクリート蓋	C-6 1300×3700 参考割付枚数13枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	269,750
コンクリート蓋	C-7 2100×2600 参考割付枚数9枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	231,030
コンクリート蓋	C-1a 1600×2100 参考割付枚数7枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	185,220
コンクリート蓋	C-1b 1800×2100 参考割付枚数7枚 割付1枚当り40kg以上	箇所	193,270
FRP製マンホール蓋	φ 600 防臭型 歩行用	箇所	27,200
鋼製グレーチング蓋受枠	H=32 バッキン0.5mm	m	4,460
落とし込み式取手	SUS304 φ 19 W300	個	24,700
さる梯子	ST-1 ステンレス製 w400*h1500 材工共	箇所	188,300
さる梯子	ST-2 ステンレス製 w400*h1025 材工共	箇所	167,600
アルミ手摺	一般部 H1100 材工共	m	30,500

名称	規格等	単位	採用単価
アルミ手摺	階段部 H900 材工共	m	35,900
アルミ手摺	脱着式 H1100 材工共	m	71,050
アルミ手摺	ステンレス製チェーン W1000×2段 材工共	箇所	31,200
トラフ、銅板貼り	t=0.35 材工共	m <sup>2</sup>	39,500
フェンス撤去	H=3.0	m	2,850
防球フェンス撤去	H=8.0	m	7,400

#### その他損料等

名称	規格等	単位	採用単価
ディープウエル	ケーシングパイプ損料	本	73,901
ディープウエル	揚水設備機械器具損料	式	1,416,318
ディープウエル設置工	ファーストチューブ 径1000 1.8m 供用日当り損料	日	8,680
ディープウエル設置工	ケーシングチューブ 径1000 6m×2 4m×1 供用日当り損料	日	23,140

#### その他公表料金等

名称	規格等	単位	採用単価
電力	臨時電力 低圧	kwh	15.03
電力	臨時電力 低圧 基本料金	契約	227,908
仮設用電力設備		箇所	1,080,000

(積算参考資料「別紙2」)

本工事の積算で採用した歩掛

鋼矢板撤去(切断に伴う撤去(IV型))

土木工事標準積算基準書Ⅱ-5-⑥-1「仮設材設置撤去工」の切梁腹起し撤去(火打ちブロックを使用する)の施工歩掛を準用している。

中間杭撤去(切断に伴う撤去)

土木工事標準積算基準書Ⅱ-5-⑥-1「仮設材設置撤去工」の切梁腹起し撤去(火打ちブロックを使用する)の施工歩掛を準用している。

合成木材製小型角落とし据付

下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場P.83の機器等据え付け歩掛の第7類の施工歩掛を準用している。

合成木材製角落とし据付

下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場P.83の機器等据え付け歩掛の第7類の施工歩掛を準用している。

落とし込み取手据付

下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場P.83の機器等据え付け歩掛の第7類の施工歩掛を準用している。

阻流板据付

下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場P.83の機器等据え付け歩掛の第7類の施工歩掛を準用している。

越流堰板据付

下水道用設計標準歩掛表 第2巻 ポンプ場・処理場P.83の機器等据え付け歩掛の第7類の施工歩掛を準用している。

杭打設工

試験掘工

1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.00	
特殊作業員		人	3.00	
とび工		人	3.00	
普通作業員		人	3.00	
セメント		t	4.60	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガ出力55kW	日	3.00	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50~55 t 吊	日	1.00	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.00	
諸雑費		式	1.00	セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

杭打設工

杭打設工 初沈-A 13m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.68	
溶接工		人	3.68	
特殊作業員		人	3.68	
とび工		人	3.68	
普通作業員		人	3.68	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK490 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=8m	本	10.00	
セメント		t	39.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガ出力55kW	日	3.68	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50~55 t 吊	日	3.68	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.68	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.68	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 初沈-B 12m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.68	
溶接工		人	3.68	
特殊作業員		人	3.68	
とび工		人	3.68	
普通作業員		人	3.68	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK490 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=7m	本	10.00	
セメント		t	37.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.68	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.68	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.68	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.68	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 初沈-C 13m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.68	
溶接工		人	3.68	
特殊作業員		人	3.68	
とび工		人	3.68	
普通作業員		人	3.68	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK490 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=8m	本	10.00	
セメント		t	39.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.68	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.68	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.68	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.68	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 初沈-D 16m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.68	
溶接工		人	3.68	
特殊作業員		人	3.68	
とび工		人	3.68	
普通作業員		人	3.68	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK490 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=11m	本	10.00	
セメント		t	45.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.68	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.68	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.68	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.68	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 初沈-E 16m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.68	
溶接工		人	3.68	
特殊作業員		人	3.68	
とび工		人	3.68	
普通作業員		人	3.68	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK490 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=11m	本	10.00	
セメント		t	45.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.68	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.68	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.68	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.68	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 反応槽-A 10m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.80	
溶接工		人	3.80	
特殊作業員		人	3.80	
とび工		人	3.80	
普通作業員		人	3.80	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=5m	本	10.00	
セメント		t	33.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.80	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.80	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.80	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.80	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 反応槽-B 10m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	4.14	
溶接工		人	4.14	
特殊作業員		人	4.14	
とび工		人	4.14	
普通作業員		人	4.14	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=5m	本	10.00	
セメント		t	33.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	4.14	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	4.14	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	4.14	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	4.14	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 反応槽-C 14m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	4.05	
溶接工		人	4.05	
特殊作業員		人	4.05	
とび工		人	4.05	
普通作業員		人	4.05	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=9m	本	10.00	
セメント		t	41.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	4.05	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	4.05	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	4.05	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	4.05	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 反応槽-D 13m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	4.05	
溶接工		人	4.05	
特殊作業員		人	4.05	
とび工		人	4.05	
普通作業員		人	4.05	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=8m	本	10.00	
セメント		t	39.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	4.05	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	4.05	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	4.05	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	4.05	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-A 13m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.77	
溶接工		人	3.77	
特殊作業員		人	3.77	
とび工		人	3.77	
普通作業員		人	3.77	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=8m	本	10.00	
セメント		t	39.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.77	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.77	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.77	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.77	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-B 12m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.77	
溶接工		人	3.77	
特殊作業員		人	3.77	
とび工		人	3.77	
普通作業員		人	3.77	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=7m	本	10.00	
セメント		t	37.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.77	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.77	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.77	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.77	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-C 14m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.77	
溶接工		人	3.77	
特殊作業員		人	3.77	
とび工		人	3.77	
普通作業員		人	3.77	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=9m	本	10.00	
セメント		t	41.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.77	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.77	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.77	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.77	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-D 16m

10本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.77	
溶接工		人	3.77	
特殊作業員		人	3.77	
とび工		人	3.77	
普通作業員		人	3.77	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=11m	本	10.00	
セメント		t	45.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.77	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.77	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.77	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.77	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-E 16m

10本当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.77	
溶接工		人	3.77	
特殊作業員		人	3.77	
とび工		人	3.77	
普通作業員		人	3.77	
既製コンクリート杭	SC杭 φ800 t=9mm SKK400 L=5m	本	10.00	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ800 A種 L=11m	本	10.00	
セメント		t	45.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.77	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.77	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.77	
アースオーガ運転	オーガ出力55kW	日	3.77	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の18%以内

## 杭打設工

杭打設工 終沈-F 9m

10本当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.39	
溶接工		人	3.39	
特殊作業員		人	3.39	
とび工		人	3.39	
普通作業員		人	3.39	
既製コンクリート杭	PHC杭 φ600 JIS強化杭C種 L=9m	本	10.00	
セメント		t	17.00	
3点支持式杭打機運転	クローラ式アースオーガオーガ出力55kW	日	3.39	
補助クレーン運転	排出ガス対策型 50～55 t 吊	日	3.39	
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ式 山積0.45m <sup>3</sup>	日	3.39	
アースオーガ運転	オーガ出力45kW	日	3.39	
諸雑費		式	1.00	杭材料費、セメント材料費、労務費、機械損料及び運転経費の22.5%以内

## 3点支持式杭打機運転

1日当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	1.00	
軽油		L	59.00	
クローラ式アースオーガ	オーガ出力55kW 掘削径450～1000mm	供用日	1.50	供用日当たり換算損料
諸雑費		式	1.00	

## 補助クレーン運転

1日当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	1.00	
軽油		L	58.00	
クローラクレーン	排出ガス対策 50～55 t 吊	供用日	1.25	供用日当たり換算損料
諸雑費		式	1.00	

## バックホウ運転

1日当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	1.00	
軽油		L	58.00	
バックホウ(クローラ型)	排出ガス対策型 山積0.45m <sup>3</sup>	供用日	1.64	供用日当たり換算損料
諸雑費		式	1.00	

## アースオーガ運転

オーガ出力55kW

1日当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
アースオーガ	掘削径450～1000mm	供用日	1.56	供用日当たり換算損料
諸雑費		式	1.00	

アースオーガ運転

オーガ出力45kW

1日当り

名称	規格	単位	数量	摘要
アースオーガ	掘削径350～800mm	供用日	1.56	供用日当り換算損料
諸雑費		式	1.00	

ディープウェル設置工

1本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ディープウェル設置工		日	0.93	
諸雑費		式	1.00	

ディープウェル設置工

1日当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.00	
とび工		人	2.00	
普通作業員		人	1.00	
電力料		kWh	16.80	
オールケーシング掘削機運転		h	6.60	
クローラクレーン運転	油圧ロープ式35t	h	5.80	
ハマクラブ	径1,000mm 供用日当り損料	日	1.30	
ハマクラク	径1,200mm以下 供用日当り損料	日	1.30	
ファーストチューブ	径1000 1.8m 供用日当り損料	日	1.30	
ケーシングチューブ	径1000 6m×2 4m×1 供用日当り損料	日	1.30	
ベッセル	容量3m3 供用日当り損料	日	1.30	
工事用水中モータポンプ	口径150mm 全揚程15m 運転日当り換算損料	日	1.00	
電気溶接機(交流アーク式・手動)	定格電流500A 運転日当たり換算損料	日	1.00	
諸雑費		式	1.00	

揚水設備工

1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.00	
配管工		人	3.00	
普通作業員		人	3.00	
排ガス対策(第1次)ラフデレンクレーン	[油圧伸縮ジブ型] 賃料4.9t吊	日	1.00	
諸雑費		式	1.00	

揚水運転管理工

1現場当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	19.56	
特殊作業員		人	117.36	
電力料		kWh	75,390	
諸雑費		式	1.00	

ケーシングパイプ撤去工

1本当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ケーシングパイプ撤去工		日	0.26	
諸雑費		式	1.00	

ケーシングパイプ撤去工

1日当り

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.00	
とび工		人	2.00	
普通作業員		人	2.00	
杭拔機運転費		h	5.90	
諸雑費		式	1.00	

オールケーシング掘削機運転

1h当り

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	0.15	
軽油		L	19.00	
揺動型オールケーシング掘削機[クローラ式]	最大掘削径1,500mm 運転時間当り換算損料	h	1.00	
諸雑費		式	1.00	

クローラクレーン運転

1h当り

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	0.17	
軽油		L	8.50	
クローラクレーン油圧駆動式 排ガス対策	30～35t吊 運転時間当り換算損料	h	1.00	
諸雑費		式	1.00	

杭拔機運転費

1h当り

名称	規格	単位	数量	摘要
電力料		kWh	18.00	
パイプロハマ(単体)	起振力461～480kN 運転時間当り換算損料	h	1.00	
クローラクレーン運転		h	1.00	
諸雑費		式	1.00	

クローラクレーン運転

1h当り

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊運転手		人	0.19	
軽油		L	7.10	
クローラクレーン機械駆動式 排ガス対策	35～40t吊 運転時間当り換算損料	h	1.00	
諸雑費		式	1.00	

(積算参考資料「別紙3-1」)

本工事の積算で採用した物価資料材料

建設物価及び積算資料 (平成30年7月号)

材 料 名	規 格	単 位	建設物価	積算資料	適用
鋼矢板	IV型 市中価格	t	全国	全国Ⅱ	
H形鋼	H-300 不足分弁償金(中古)	t	近畿 ①	近畿 ①	
スクラップ	ヘビー H1 板厚6mm以上	t	京都 ①②	大阪 ①②	
止水板	スパンシール(150×6)	m	全国 ②	全国Ⅱ ①②	
SC杭	φ800 L=5m t=9mm(SKK400)	本	-	大阪 ①②③	
PHC杭	φ800 A種 L=7m	本	大阪 ①②	大阪 ①②③	
PHC杭	φ800 A種 L=8m	本	大阪 ①②	大阪 ①②③	
PHC杭	φ800 A種 L=9m	本	大阪 ①②	大阪 ①②③	
PHC杭	φ800 A種 L=11m	本	大阪 ①②	大阪 ①②③	
PHC杭	φ600 C種(JIS強化杭) L=9m	本	大阪 ①②	大阪 ①②③	
鑄鉄製ハンドホール蓋	密閉型(テーパー・パッキン式) WPM-D 50kN 5000K φ600	組	全国 ①②	全国Ⅰ ②③	
足かけ金物	ポリプロピレン製 W300 30SW現場打用同等品	個	近畿 ①②	全国Ⅰ ②	
側溝グレーチング	歩道用 200用 995×300×19	組	全国②	全国Ⅰ ②③	
磁器ノンスリップタイル	150*60	m	全国②	全国Ⅱ ②	
目地材	樹脂発砲体系 t20 倍率15	m <sup>2</sup>	-	全国Ⅰ ①②	
ポリスチレンフォーム板	保温板3号 25mm	m <sup>2</sup>	近畿②	近畿②	
止水板	塩ビ製 FF150*5	m	全国②	全国Ⅱ ①②	
配管材	SGP100A 白ねじなし	m	京都③	近畿 小口③	m換算 (本/4m)
水抜きパイプ	VUφ50	m	近畿③	近畿③	m換算 (本/4m)
水抜きパイプ	VUφ200	m	近畿③	近畿③	m換算 (本/4m)
整流壁埋め込み管	VUφ150	m	近畿③	近畿③	m換算 (本/4m)
下水道・コンクリート防食工	D種 300m <sup>2</sup> 以上 底部	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	D種 300m <sup>2</sup> 以上 壁	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	D種 300m <sup>2</sup> 以上 天井	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	D種 300m <sup>2</sup> 以上 役物	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	C種 300m <sup>2</sup> 以上 底部	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	C種 300m <sup>2</sup> 以上 壁	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	C種 300m <sup>2</sup> 以上 天井	m <sup>2</sup>	全国	-	
下水道・コンクリート防食工	C種 300m <sup>2</sup> 以上 役物	m <sup>2</sup>	全国	-	

(積算参考資料「別紙3-2」)

本工事の積算で採用した物価資料施工手間

建築コスト情報及び建築施工単価 (18年7月 夏号)

材 料 名	規 格	単 位	建築コスト情報	建築施工単価	適 用
足かけ金物	タラップ susu304 φ22 W400×300 材工共	箇所	-	大阪	
モルタル塗り	t30 材工共	m2	-	大阪	
床、無筋コンクリートこて仕上	床コンクリート面直均し仕上げ 金ごて 直均し仕上げ	m2	大阪	大阪	
ノンスリップタイル取付け手間	コンクリート下地	m	-	大阪	
目地材充填	シーリング PU-2 20mm 材工共	m	大阪	大阪	
SOP塗り 細幅物	さび止め塗装現場1回共 鉄鋼面(屋内) 材工共	m	大阪	大阪	