

機械器具損料及び電力量算定表(一次覆工)

泥水式シールド セグメント外径φ3950mm 仕上り内径φ3500mm	必要 台 数	運 転 日 数	供 用 日 数	運 1 転日 時当 間り	損料額単価			機械器具損料					時電 間力 当消 り費 り量	総 電 力 量
					時間 当り	運 転 日 当り	供 用 日 当り	時間 当り	運 転 日 当り	供 用 日 当り	1 償 現 場却 当 り費	小 計		
					f	g	h	i	j	k	l	m		
記号	a	b	c	d				a*b*d*f	a*b*g	a*c*h		i+j+k+l	n	o
算出方法		別計算	別計算											
機械名・規格	台	日	日	時間	円	円	円	円	円	円	円	円	kWh	kWh
パワーユニット 推進系18.5kW×27L×35MPa 18.5 kW	1	260	504	12	-	-	●	-	-	●	-	●	9.9	30,888.0
パワーユニット カッターコピー系11kW×22.3L×21MPa 11 kW	1	260	504	4	-	-	●	-	-	●	-	●	5.9	6,136.0
パワーユニット エレクター系18.5kW×45L×21MPa 18.5 kW	1	260	504	4	-	-	●	-	-	●	-	●	9.9	10,296.0
パワーユニット 微速系0.75kW×1L×35MPa 0.75 kW	1	260	504	12	-	-	●	-	-	●	-	●	0.4	1,248.0
油圧モータ エレクター旋回モータ9190n-m×21MPa	1	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
油圧モータ 電動カッター22n-m×1/127MPa	6	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
シールドジャッキ 1250kN×35MPa×1650st(スフレッター含)	12	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
中折ジャッキ① 1500kN×35MPa×655st	10	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
コピ-カッタージャッキ 165kN×21MPa×190st	2	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
エレクター昇降ジャッキ 110kN×21MPa×500st	2	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
エレクター摺動ジャッキ 39kN×21MPa×625st	1	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
エレクターサポートジャッキ 14kN×7MPa×30st	4	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
送排泥パイプスジャッキ 17kN×14MPa×17st	3	260	504	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
バッテリー機関車(充電装置を含む) [チョップ式]4t×6.2kN 5.5kW×2 11 kW	1	260	394	4	●	-	●	●	-	●	-	●	5.4	5,616.0
材料台車 セグメント台車 L3500×W1300	1	260	394	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-
後続台車 平台車 L3000×W1200	1	260	394	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-
電動ホスト(電動トロリ付) [高揚程]2.0t×12m 3.2 kW	1	260	571	3	-	●	●	-	●	●	-	●	1.0	780.0
門型クレーン[地上操作型] [5tフレーム・走行装置]2.2kW×2 4.4 kW	1	260	571	7	-	-	●	-	-	●	-	●	1.3	2,366.0
門型クレーン[地上操作型] [5t吊電動ホスト]8.3kW 8.3 kW	1	260	571	7	-	●	●	-	●	●	-	●	2.5	4,550.0
裏込め注入地上設備 82.0 kW	1	260	562	7	●	-	●	●	-	●	●	●	43.7	79,534.0
合計					有効数字3桁4桁目四捨五入			小数点以下切捨				◎ (積算システム入力値)		141,414.0

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
＜シールド機本体＞										
カッター本体 (ビット含む)		式		見積り ¥43,160,000			¥43,160,000	0.95		
シールド機本体 (中折れ装置含む)		式		見積り ¥95,230,000			¥95,230,000	0.95		
送排泥配管装置		式		見積り ¥7,780,000			¥7,780,000	0.95		
エレクトラ装置本体 (RC用)		式		見積り ¥15,720,000			¥15,720,000	0.95		
テールシール (ワイヤーブラシ1段式)		式		見積り ¥1,780,000			¥1,780,000	0.95		
テールシールウレコンシール 2段目シール		式		見積り ¥19,230,000			¥19,230,000	0.95		
後続台車 (オイルタンク含む)		式		見積り ¥17,700,000			¥17,700,000	0.90		
電気機器 及び配線材工事		式		見積り ¥24,500,000			¥24,500,000	0.90		
自動給脂装置注入管 6カ所		式		見積り ¥2,470,000			¥2,470,000	0.90		
油圧制御弁 及び配管材		式		見積り ¥17,700,000			¥17,700,000	0.90		
防爆品 (特別仕様)		式		見積り ¥38,280,000			¥38,280,000	0.90		

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 <small>令和元年10月30日</small>	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 <small>有効数字3桁4桁目四捨五入</small>	
工場組立, 試運転 試験費, 組立クレーン		式		見積り ¥19,125,000			¥19,125,000	—		まるめなし
塗装・文字書き		式		見積り ¥3,560,000			¥3,560,000	—		まるめなし
油脂・消耗品		式		見積り ¥700,000			¥700,000	—		まるめなし
設計費		式		見積り ¥11,200,000			¥11,200,000	—		まるめなし
< 共通仮設費(運搬費) >										
積み込み・運搬費		式		見積り ¥11,180,000			¥11,180,000	—		まるめなし
現地組立作業及び 継込指導9分割		式		見積り ¥43,200,000			¥43,200,000	—		まるめなし
運転指導員 2名×8日		式		見積り ¥1,780,000			¥1,780,000	—		まるめなし

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
<機械器具損料及び電力料その他算定表(一次覆工)>										
パワーユニット 推進系	18.5kW×27L×35MPa	台		見積り ¥1,540,000			¥1,540,000	2086×10 ⁻⁶		供用日当り損料
パワーユニット カッターコピ-系	11kW×22.3L×21MPa	台		見積り ¥1,100,000			¥1,100,000	2086×10 ⁻⁶		供用日当り損料
パワーユニット エレクター系	18.5kW×45L×21MPa	台		見積り ¥1,740,000			¥1,740,000	2086×10 ⁻⁶		供用日当り損料
パワーユニット 微速系	0.75kW×1L×35MPa	台		見積り ¥640,000			¥640,000	2086×10 ⁻⁶		供用日当り損料
油圧モータ エレクター旋回モータ	9190n-m×21MPa	台		見積り ¥1,530,000			¥1,530,000	1990×10 ⁻⁶		供用日当り損料
油圧モータ 電動カッターモータ	22n-m×1/127MPa	台		見積り ¥4,560,000			¥4,560,000	1990×10 ⁻⁶		供用日当り損料
シールドジャッキ	1250kN×35MPa×1650st (スプレッター含)	本		見積り ¥2,510,000			¥2,510,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料
中折ジャッキ①	1500kN×35MPa×655st	本		見積り ¥1,400,000			¥1,400,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料
コピ-カッタージャッキ	165kN×21MPa×190st	本		見積り ¥400,000			¥400,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料
エレクター昇降ジャッキ	110kN×21MPa×500st	本		見積り ¥200,000			¥200,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料
エレクター摺動ジャッキ	39kN×21MPa×625st	本		見積り ¥450,000			¥450,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水パイパス管下水道工事
適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
エレクターサポートジャッキ	14kN×7MPa×30st	本		見積り ¥35,000			¥35,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料 ※小数第1位四捨五入
送排泥パイパスジャッキ	17kN×14MPa×17st	本		見積り ¥100,000			¥100,000	2276×10 ⁻⁶		供用日当り損料
バッテリー機関車 (充電装置を含む)	[チョップ式] 4t×6.2kN 5.5kW×2	時間	P5-97 ●					—		建設機械損料表 運転時間当り損料(A)
		供用日	P5-97 ●					—		建設機械損料表 供用日当り損料(b1)
材料台車 セグメント台車	L3500×W1300	式		見積り ¥1,400,000			¥1,400,000	1055×10 ⁻⁶		運転日当り損料
		式		見積り ¥1,400,000			¥1,400,000	812×10 ⁻⁶		供用日当り損料
後続台車 平台車	L3000×W1200	式		見積り ¥1,000,000			¥1,000,000	1055×10 ⁻⁶		運転日当り損料
		式		見積り ¥1,000,000			¥1,000,000	812×10 ⁻⁶		供用日当り損料
電動ホイスト (電動トリ付)	[高揚程] 2.0t×12m	日	P6-15 ●					—		建設機械損料表 運転日当り損料(A)
		供用日	P6-15 ●					—		建設機械損料表 供用日当り損料(b1)
門型クレーン [地上操作型]	[5tフレーム・走行装置] 2.2kW×2	供用日	P5-42 ●					—		建設機械損料表 供用日当り損料(d1)

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
門型クレーン [地上操作型]	[5t吊 電動ホイス] 8.3kW	日	P5-42 ●					—		建設機械損料表 運転日当り損料(A)
		供用日	P5-42 ●					—		建設機械損料表 供用日当り損料(b1)
裏込め注入地上設備 坑内設備 中継設備		式		見積り ¥72,180,000			¥72,180,000	118×10^{-6}		運転時間当り損料
		式		見積り ¥72,180,000			¥72,180,000	809×10^{-6}		供用日当り損料
		現場		見積り ¥1,750,000			¥1,750,000	—	—	1現場当り償却費

機械器具損料及び電力量算定表(泥水処理設備その1)

泥水式シールド セグメント外径φ3950mm 仕上り内径φ3500mm	必要 台 数	運 転 日 数	供 用 日 数	運 1 転日 時当 間り	損料額単価			機械器具損料					時電 力消 費 量	総電 力 量
					時間 当り	運 転 日 当り	供 用 日 当り	時間 当り	運 転 日 当り	供 用 日 当り	1 償 現 場 却 当 り 費	小 計		
					f	g	h	i	j	k	l	m		
記号 算出方法	a	b	c	d				a*b*d*f	a*b*g	a*c*h		i+j+k+l	n	o
機械名・規格	台・組	日	日	時間	円	円	円	円	円	円	円	円	kWh	kWh
送泥ポンプ P1 スラリーポンプ 型式150型可変速110kW×4P 110.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	99.0	205,920.0
送泥ポンプ P1 起動盤	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
送泥ポンプ Pmスラリーポンプ 型式100型可変速30kW×4P 30.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	27.0	56,160.0
送泥ポンプ Pm起動盤	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
排泥ポンプ P2 スラリーポンプ 型式150型可変速75kW×4P 75.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	67.5	140,400.0
排泥ポンプ P2 起動盤	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
P3 排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ 型式150型定速55kW×6P 55.0 kW	1	219	307	8	-	-	●	-	-	●	-	●	49.5	86,724.0
P3 排泥ポンプ P3～P7 起動盤	1	219	307	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
P4 排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ 型式150型定速55kW×6P 55.0 kW	1	173	242	8	-	-	●	-	-	●	-	●	49.5	68,508.0
P4 排泥ポンプ P3～P7 起動盤	1	173	242	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
P5 排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ 型式150型定速55kW×6P 55.0 kW	1	134	188	8	-	-	●	-	-	●	-	●	49.5	53,064.0
P5 排泥ポンプ P3～P7 起動盤	1	134	188	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
P6 排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ 型式150型定速55kW×6P 55.0 kW	1	95	133	8	-	-	●	-	-	●	-	●	49.5	37,620.0
P6 排泥ポンプ P3～P7 起動盤	1	95	133	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
P7 排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ 型式150型定速55kW×6P 55.0 kW	1	51	71	8	-	-	●	-	-	●	-	●	49.5	20,196.0
P7 排泥ポンプ P3～P7 起動盤	1	51	71	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
排泥ポンプ PE スラリーポンプ 型式150型可変速75kW×4P 75.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	67.5	140,400.0
排泥ポンプ PE 起動盤	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
循環ポンプ P0 スラリーポンプ 型式150型可変速45kW×4P 45.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	40.5	84,240.0
循環ポンプ P0 起動盤	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
中央監視盤(統合監視)	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
切羽水圧保持装置 2B(耐圧防爆)	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
送泥水圧検出器 2B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
送泥流量測定装置 6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
排泥流量測定装置 6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
オンライン密度測定装置 6B 送泥用	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
オンライン密度測定装置 6B 排泥用	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
バイパス自動切替装置 6B 3.7kW 3.7 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	2.6	5,408.0
信号伝送装置	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
緊急切羽放出装置 2B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
逸水流量測定装置 2B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
循環流量測定装置 6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
循環(V0)バルブ6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
キャビテーション緩和装置 6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
ポンプ吸込・吐出圧検出器 2B	10	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
Pm切替装置 6Bー4B 3.7kW 3.7 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	2.6	5,408.0
配管盛替補助バルブ 8Bー6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
ホースリール 6Bー6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
配管盛替スライストップ装置 8Bー6B	1	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
軸封水用注水ユニット K8T-C2	10	260	394	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
シングルロールクランチャー ARB-150(分流器付)45kW 45.0 kW	1	260	394	8	-	-	●	-	-	●	-	●	31.5	65,520.0
合計					有効数字3桁4桁目四捨五入			小数点以下切捨				◎ (積算システム入力値)		969,568.0

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率	
			令和元年10月30日						有効数字3桁4桁目四捨五入	
<機械器具損料及び電力料その他算定表(泥水処理設備その1)>										
送泥ポンプ P1 スラリーポンプ	型式150型 可変速 110kW×4P	台		見積り ¥15,600,000			¥15,600,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
送泥ポンプ P1 起動盤		台		見積り ¥5,415,000			¥5,415,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
送泥ポンプ Pm スラリーポンプ	型式100型 可変速 30kW×4P	台		見積り ¥5,592,000			¥5,592,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
送泥ポンプ Pm 起動盤		台		見積り ¥1,829,000			¥1,829,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ P2 スラリーポンプ	型式150型 可変速 75kW×4P	台		見積り ¥12,230,000			¥12,230,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ P2 起動盤		台		見積り ¥4,000,000			¥4,000,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ P3～P7 スラリーポンプ	型式150型 定速 55kW×6P	台		見積り ¥5,908,000			¥5,908,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ P3～P7 起動盤		台		見積り ¥1,801,000			¥1,801,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ PE スラリーポンプ	型式150型 可変速 75kW×4P	台		見積り ¥12,230,000			¥12,230,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥ポンプ PE 起動盤		台		見積り ¥2,382,000			¥2,382,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
循環ポンプ P0 スラリーポンプ	型式150型 可変速 45kW×4P	台		見積り ¥10,612,000			¥10,612,000	2848×10 ⁻⁶		供用日当り損料

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
循環ポンプ P0 起動盤		台		見積り ¥2,033,000			¥2,033,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
中央監視盤 (統合監視)		台		見積り ¥39,240,000			¥39,240,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
切羽水圧保持装置	2B(耐圧防爆)	台		見積り ¥1,830,000			¥1,830,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
送泥水圧検出器	2B	台		見積り ¥644,000			¥644,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
送泥流量測定装置	6B	台		見積り ¥2,431,000			¥2,431,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
排泥流量測定装置	6B	台		見積り ¥2,431,000			¥2,431,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
オンライン密度測定装置	6B 送泥用	台		見積り ¥7,150,000			¥7,150,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
オンライン密度測定装置	6B 排泥用	台		見積り ¥7,150,000			¥7,150,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
バイパス自動切替装置	6B 3.7kW	台		見積り ¥6,990,000			¥6,990,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
信号伝送装置		式		見積り ¥12,520,000			¥12,520,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
緊急切羽放出装置	2B	台		見積り ¥320,000			¥320,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
逸水流量測定装置	2B	台		見積り ¥1,216,000			¥1,216,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 <small>令和元年10月30日</small>	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 <small>有効数字3桁4桁目四捨五入</small>	
循環流量測定装置	6B	台		見積り ¥2,431,000			¥2,431,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
循環(V0)バルブ	6B	台		見積り ¥750,000			¥750,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
キャビテーション緩和装置	6B	台		見積り ¥1,230,000			¥1,230,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
ポンプ吸込・吐出圧検出器	2B	組		見積り ¥730,000			¥730,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
Pm切替装置	6B—4B 3.7kW	台		見積り ¥1,680,000			¥1,680,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
配管盛替補助バルブ	8B—6B	台		見積り ¥5,660,000			¥5,660,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
ホースリール	6B—6B	台		見積り ¥6,240,000			¥6,240,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
配管盛替スライストップ装置	8B—6B	台		見積り ¥29,000,000			¥29,000,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
軸封水用注水ユニット	K8T-C2	台		見積り ¥2,230,000			¥2,230,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料
シングルロールクラッシャー	ARB-150(分流器付) 45kW	台		見積り ¥45,000,000			¥45,000,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料

機械器具損料及び電力量算定表(泥水処理設備その2)

泥水式シールド セグメント外径 φ3950mm 仕上り内径 φ3500mm	必要 台 数	運 転 日 数	供 用 日 数	運 1 転日 時当 間り	損料額単価			機械器具損料					時電 間力 当消 費 り量	総電 力量	
					時間 当り	運 転日 当り	供用 日当り	時間 当り	運 転日 当り	供用 日当り	1 償 現 場却 当り費	小 計			
記号 算出方法	a	b	c	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	
機械名・規格	台・組	別計算 日	別計算 日	時間	円	円	円	a*b*d*f 円	a*b*g 円	a*c*h 円	円	円	kWh	kW	
一次処理機 (SD-4特型)	82.0 kW	2	260	581	8	-	-	●	-	-	●	-	●	73.8	307,008.0
泥水比重調整設備 調整槽80m3	26.2 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	23.6	147,264.0
余剰泥水貯留設備 余剰槽20m3	11.2 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	10.1	63,024.0
薬品混合設備 スラリー槽50m3	5.5 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	5.0	31,200.0
二次処理設備 脱水処理設備	30.15 kW	1	260	581	5	-	-	●	-	-	●	-	●	16.9	21,970.0
ろ水貯留設備 ろ水槽10m3	9.60 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	8.6	53,664.0
希釈水貯留設備 清水希釈槽30m3	3.7 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	3.3	20,592.0
清水貯留設備 清水槽10m3	3.0 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	2.7	16,848.0
PAC注入設備 PAC槽10m3	0.4 kW	1	260	581	24	-	-	●	-	-	●	-	●	0.4	2,496.0
中和濁水処理装置(ユニット式+付帯)中和濁水処理装置30m3/h	16.5 kW	1	260	581	2	-	-	●	-	-	●	-	●	14.9	7,748.0
二次処理制御操作盤		1	260	581	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
中央監視盤		1	260	581	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
低周波対策装置		1	260	581	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
合計					有効数字3桁4桁目四捨五入			小数点以下切捨				◎ (積算システム入力値)		671,814.0	

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
 適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
<機械器具損料及び電力料その他算定表(泥水処理設備その2)>										
一次処理機	(SD-4特型) ポンプ等164kW	組		見積り ¥47,380,000			¥47,380,000	1848×10 ⁻⁶		供用日当り損料
泥水比重調整設備	調整槽80m3 ポンプ等26.2kW	式		見積り ¥19,810,000			¥19,810,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
余剰泥水貯留設備	余剰槽20m3 ポンプ等11.2kW	式		見積り ¥6,190,000			¥6,190,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
薬品混合設備	スラリー槽50m3 ポンプ等5.5kW	式		見積り ¥6,970,000			¥6,970,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
二次処理設備	脱水処理設備 ポンプ等30.15kW	式		見積り ¥61,601,000			¥61,601,000	1383×10 ⁻⁶		供用日当り損料
ろ水貯留設備	ろ水槽10m3 ポンプ等9.6kW	式		見積り ¥2,012,000			¥2,012,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
希釈水貯留設備	清水希釈槽30m3 ポンプ等3.7kW	式		見積り ¥3,003,000			¥3,003,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
清水貯留設備	清水槽10m3 ポンプ等3.0kW	式		見積り ¥1,602,000			¥1,602,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
PAC注入設備	PAC槽10m3 ポンプ等0.4kW	式		見積り ¥1,884,000			¥1,884,000	1733×10 ⁻⁶		供用日当り損料
中和濁水処理装置 (ユニット式+付帯)	中和濁水処理装置30m3/h ポンプ等16.5kW	式		見積り ¥28,460,000			¥28,460,000	1175×10 ⁻⁶		供用日当り損料
二次処理制御操作盤		面		見積り ¥4,500,000			¥4,500,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 令和元年10月30日	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 有効数字3桁4桁目四捨五入	
中央監視盤		面		見積り ¥9,500,000			¥9,500,000	2359×10 ⁻⁶		供用日当り損料
低周波対策装置		式		見積り ¥26,000,000			¥26,000,000	1140×10 ⁻⁶		供用日当り損料

採用単価一覧

工事名 鳥屋野万代下所島排水区雨水バイパス管下水道工事
適用工法 泥水式シールド工法

品 名	規格・仕様	単位	建設機械 損料表 <small>令和元年10月30日</small>	見積り	建設物価 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	積算資料 推進工事用機械 器具等損料 基礎価格表 2019年版	採用単価	損料率	損料額単価 採用単価×損料率 <small>有効数字3桁4桁目四捨五入</small>	
<換気設備工>										
非防爆型ターボブロワ	162m3/min×20.2KPa 75KW	台		見積り ¥19,200,000			¥19,200,000	568×10 ⁻⁶		運転日当り損料
		台		見積り ¥19,200,000			¥19,200,000	634×10 ⁻⁶		供用日当り損料
局所ファン 非防爆型ファン	150m3/min×2.45KPa 11KW	台		見積り ¥8,010,000			¥8,010,000	568×10 ⁻⁶		運転日当り損料
		台		見積り ¥8,010,000			¥8,010,000	634×10 ⁻⁶		供用日当り損料
エアカーテンファン 防爆型ファン	260m3/min 5.5KW	台		見積り ¥4,860,000			¥4,860,000	568×10 ⁻⁶		運転日当り損料
		台		見積り ¥4,860,000			¥4,860,000	634×10 ⁻⁶		供用日当り損料

配管材損料単価算定表

名 称	規 格	単位	建設物価	積算資料	平均単価	100m(17本)当り 基礎価格	損料率	供用日当り損料 (100m・供用日)	適用
					A		C	D=B×C	
グリーンライン(スタイブ°)	25A×1.8mm×6.0m	本	—	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		裏込B液用
SLP軽量鋼管	50A×1.6mm×6.0m	本	P650 ●	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		裏込A液用
SLP軽量鋼管	80A×1.6mm×6.0m	本	P650 ●	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		給排水用
SLP軽量鋼管	100A×1.6mm×6.0m	本	P650 ●	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		排水用
SLP軽量鋼管	150A×1.6mm×6.0m	本	P650 ●	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		排泥管用
グリーンライン(スタイブ°)	200A×3.0mm×6.0m	本	—	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		送泥管用
グリーンライン(スタイブ°)	250A×3.5mm×6.0m	本	—	P825 ●			3810 × 10 ⁻⁶		排泥管用

配管材は「SLP軽量鋼管」と「グリーンライン(スタイブ°)」を経済比較のうえ決定している。
損料率は積算基準下水道A-7-94より 送気設備[送気管]の率を適用

有効数字3桁
(4桁目四捨五入)

特別単価調査項目表			
品 名	規 格 ・ 寸 法	単 位	備 考
【一次覆工】 RCセグメント	セグメント外径3950mm、内径3500mm、幅1200	リング	桁高225mm
【一次覆工】急曲線部 鋼製セグメント	セグメント外径3910mm、内径3660mm、幅300	リング	縮径セグメント 桁高125mm
【一次覆工】急曲線部 鋼製セグメント	セグメント外径3950mm、内径3650mm、幅300	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.1m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.1m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.9m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.9m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ2.30m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ2.30m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.20m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ1.20m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ2.20m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3950mm、幅1200 開口径φ2.20m	リング	桁高150mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント A領域	セグメント外径3910mm、幅300 開口径φ1.72m	リング	縮径セグメント 桁高125mm
【一次覆工】開口補強鋼製セグメント B領域	セグメント外径3910mm、幅300 開口径φ1.72m	リング	縮径セグメント 桁高125mm
【一次覆工】 可とうセグメント	セグメント外径3950mm、内径3500mm、幅500	リング	桁高225mm
【一次覆工】シール材 RCセグメント用	シール溝 24×19×2.5h	m	
【一次覆工】シール材 鋼製セグメント用	シール溝 24×19×2.5h	m	
【一次覆工】シール材用接着剤	水膨張性シール材用(セグメント用)	m	
【一次覆工】裏込め材 可塑状 二液型	A液 硬化材	kg	
【一次覆工】裏込め材 可塑状 二液型	A液 助材	kg	
【一次覆工】裏込め材 可塑状 二液型	A液 安定剤	kg	
【一次覆工】裏込め材 可塑状 二液型	A液 気泡剤	kg	
【一次覆工】裏込め材 可塑状 二液型およびクレーショク材料	B液 可塑剤	L	
【急曲線部補助工法】クレーショク	クレーショク注工	m ³	【手間】
【急曲線部補助工法】クレーショク	ミニハッカー取付工	本	【手間】
【急曲線部補助工法】クレーショク	機械設備設置・撤去工	回	【手間】
【急曲線部補助工法】クレーショク	ミニハッカー	本	MPPF-スタイブ [®] L=100mm
【急曲線部補助工法】クレーショク	クレーショク材料 TAC-β 25kg/袋	t	
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	延長 鋼製セグメント部	m	仕上内径(3500) 鋼製リング
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	表面部材 W=61mm/枚 L=5.00m/枚	m	
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	表面接合部材 @=5.0m	個	
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	かん合部材 L=5.0m/枚	m	
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	かん合接合部材 @=5.0m	個	

特別単価調査項目表			
品 名	規 格 ・ 寸 法	単 位	備 考
【二次覆工】ハルテムフローリング工法	裏込充填材	m3	
【シールド設備工】エントランスパッキン	シールド機外径φ4080mm、2段エントランス(付属品含む)	組	
【シールド設備工】鏡切部仮壁	シールド機外径φ4080mm、FFU材 Aタイプ	本	
【シールド設備工】鏡切部仮壁	シールド機外径φ4080mm、FFU材 Bタイプ	本	
【シールド設備工】鏡切部仮壁	シールド機外径φ4080mm、FFU材 Cタイプ	本	
【防音工】防音パネル [基本料]	BSK-Cタイプ	m2	
【防音工】防音パネル [賃料]	BSK-Cタイプ	m2・日	
【防音工】防音パネル(乱尺パネル)	BSK-Cタイプ 全損	m2	
【防音工】人員用扉パネル [基本料]	BSK-Cタイプ 2m2/枚	枚	
【防音工】人員用扉パネル [賃料]	BSK-Cタイプ 2m2/枚	枚・日	
【防音工】換気パネル [基本料]	BSK-Cタイプ 2m2/枚	枚	
【防音工】換気パネル [賃料]	BSK-Cタイプ 2m2/枚	枚・日	
【防音工】有圧換気扇(防爆型) [基本料]		基	
【防音工】有圧換気扇(防爆型) [賃料]		基・日	
【防音工】電動シャッター	6.7m(W)×4.25m(H)	基	
【防音工】電動シャッター	7.7m(W)×4.25m(H)	基	
【防音工】鉄骨材料 [基本料]	標準品+土台H形鋼	t	
【防音工】鉄骨材料 [賃料]	標準品+土台H形鋼	t・日	
【防音工】電動シャッター取付工(設置・撤去工事費)	6.7m(W)×4.25m(H)	基	【手間】
【防音工】電動シャッター取付工(設置・撤去工事費)	7.7m(W)×4.25m(H)	基	【手間】