

☆ うりん坊工法
☆ エルエル削進工法



ピットミニ工法

硬質塩ビ管圧入(極小立坑)

御参考・損料価格表

2020 (令和2年)

うりん坊・エルエル削進工法

1. 機械器具損料表

機 械 名	規 格			基礎 価格 (千円)	標準 使用 年数 (年)	年 間 標 準			修繕 修理 比率 (%)	年間 管理 比率 (%)	(御参考) 運転1時間当たり		(御参考) 1日当り 損料 (円)
	諸 元	機関 出力 (kW)	機械 重量 (t)			運 転 時間 (時間)	運 転 日数 (日)	供 用 日数 (日)			損料率 ($\times 10^{-6}$)	損 料	
推進機本体 (ユニット含)	UB-90S	7.5	0.39	9,800	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,490	36,800
推進機本体 (ユニット含)	UB-90SS	11.0	0.42	10,300	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,770	38,700
推進機本体 (ユニット含)	UB-90LL	22.0	0.50	15,000	7.1	500	75	105	45	9.0	560	8,400	56,300
クレーン装置付 トラック4t車	2.9t吊	132	4.6	6,320	12.0	760	130	160	40	13.0	317	2,000	※
高圧洗浄機 (ジェットポンプ)	30.8 ℓ/min	5.5	0.16	704	11.0	—	110	150	135	7.0	(日) 2,521	(日) 1,770	
グラウトポンプ	30~70 ℓ/min	4.0	0.30	1000	12.0	—	80	130	70	8.0	(日) 2,688	(日) 2,690	※
グラウトミキサ	200ℓ	6.0	0.36	534	12.0	—	80	130	60	8.0	(日) 2,583	(日) 1,380	※
排水ポンプ	50×15m	1.50	0.03	110	10.5	—	100	140	115	8.0	(日) 2,771	(日) 305	※
発動発電機	25kVA	23.0	0.73	1,800	10.0	—	100	120	30	8.0	(日) 2,020	(日) 3,640	※
発動発電機	45kVA	42.0	1.20	1,960	10.0	—	100	120	30	8.0	(日) 2,020	(日) 3,960	※
強力吸引車	3.1~3.5 t車	143	—	19,400	11.5	600	90	120	35	9.0	331	6,420	
水 槽	1.0m ³	—	—	112	7.3	—	—	160	50	7.0	供用日当り 1,662	—	186

※印は「建設機械等損料算定表令和2年版」による

さや管器具損料表

2-1 さや管用器具損料表 I

種 目	仕 様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m 当り 損料率 C	m 当り 損料単価 A×C=D	摘 要	
鋼管アダプタ	200	140,000	120	0.008625	1,210		
	250	158,000	120	0.008625	1,360		
	300	180,000	120	0.008625	1,550		
	350	252,000	120	0.008625	2,170		
	400	261,500	120	0.008625	2,260		
	450	272,300	120	0.008625	2,350		
	500	286,000	120	0.008625	2,470		
油圧ホース		110,000	700	0.001479	163		
メ タ ル ク ラ ウ ン	一文字刃 チップ U	200U	29,500	20	0.05175	1,530	
		250U	30,500	20	0.05175	1,580	
		300U	37,100	20	0.05175	1,920	
		350U	46,300	20	0.05175	2,400	
		400U	53,800	20	0.05175	2,780	
		450U	63,400	20	0.05175	3,280	
		500U	74,300	20	0.05175	3,850	
	一文字刃 チップ + 外周コンポジット UH	200UH	76,100	25	0.0414	3,150	
		250UH	83,500	25	0.0414	3,460	
		300UH	107,900	25	0.0414	4,470	
		350UH	129,700	25	0.0414	5,370	
		400UH	139,900	25	0.0414	5,790	
		450UH	158,800	25	0.0414	6,570	
	チップ + 外周コンポジット US	200US	68,300	16	0.06469	4,420	
		250US	76,100	16	0.06469	4,920	
		300US	98,700	16	0.06469	6,390	
		350US	122,100	16	0.06469	7,900	
		400US	128,700	16	0.06469	8,330	
		450US	145,100	16	0.06469	9,390	
	チップ + 内外周コンポジット USH	200USH	82,900	10	0.10350	8,580	
		250USH	93,300	10	0.10350	9,660	
		300USH	121,300	10	0.10350	12,600	
		350USH	149,000	10	0.10350	15,400	
		400USH	155,000	10	0.10350	16,000	
		450USH	174,400	10	0.10350	18,100	
		500USH	199,000	10	0.10350	20,600	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)
 ※障害物地盤は全損とする。

2-2 さや管用器具損料表 II

種 目	仕 様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m 当り 損料率 C	m 当り 損料単価 A×C=D	摘 要
排土オーガ	200	285,600	200	0.005175	1,480	
排土オーガ	250	295,500	200	0.005175	1,530	
排土オーガ	300	305,500	200	0.005175	1,580	
ジョイトロッドU	共 通	30,000	600	0.001725	130	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)

2-3 ネジ切鋼管および塩ビ管

2-3-1 ネジ切鋼管 1本 (0.45m)

呼び径	仕様	単価	質量 kg/m
200A	216.3×8.2 t×450 L	16,500	42.1
250A	267.4×6.6 t×450 L	16,900	42.4
300A	318.5×7.9 t×450 L	20,900	60.5
350A	355.6×7.9 t×450 L	25,300	67.7
400A	406.4×7.9 t×450 L	30,000	77.6
450A	457.2×7.9 t×450 L	36,200	87.5
500A	508.0×7.9 t×450 L	39,700	97.4

2-3-2 中込用塩ビ管 (VU)

1本当りの体長 (m)	呼び径				
	100	150	200	250	300
0.8	880	2,030	3,250	4,840	6,320
1.0	1,100	2,550	4,090	6,050	7,920
1.3	1,430	3,300	5,390	8,030	10,560
2.0	2,140	4,950	8,190	12,100	15,840

2-4 中込スペーサー

呼び径	価格
100	4,900
150	5,400
200	5,800
250	6,200
300	6,700

2-5 止水坑口

呼び径	止水坑口金物	ゴム板	合計
200	30,000	22,000	52,000
250	33,000	23,000	56,000
300	35,000	25,000	60,000
350	38,500	28,500	67,000
400	42,700	31,000	73,700
450	47,500	34,000	81,500
500	53,000	36,000	89,000

3. 塩ビ管用機械器具損料表

3-1 塩ビ管用器具損料表

(1m当り)

種目		仕様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m当り損料率 (C)	m当り損料単価 A×C=D	摘要
共通	V P アダプタ	150	637,000	140	0.007393	4,710	
	V P アダプタ	200	678,500	140	0.007393	5,020	
	オ ー ガ	150	42,000	600	0.001725	181	
	オ ー ガ	200	51,000	600	0.001725	220	
	油 圧 ホ ー ス		110,000	700	0.001479	163	
一工程用	V P 掘削ヘッド	150	241,000	140	0.007393	1,780	
	V P 掘削ヘッド	200	296,000	140	0.007393	2,190	
二工程用	パイロット管	φ60	29,000	700	0.001479	107	
	パイロットヘッド	φ60	175,000	300	0.003450	604	
	パイロットアダプタ		162,000	650	0.001592	258	
	V P 掘削ヘッド	150	495,600	140	0.007393	3,660	
	V P 掘削ヘッド	200	539,000	140	0.007393	3,990	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)

3-2 推進用塩ビ管参考価格表

スパイラル継手直管SSPS

呼び径	仕様	単価
150	165×8.9 t×400 L	10,390
200	216×10.3 t×400 L	12,770

1. ピットミニ工法用機械器具損料表

機 械 名	規 格			基礎 価格 (千円)	標準 使用 年数 (年)	年 間 標 準			維持 修理 比率 (%)	年間 管理 比率 (%)	(御参考) 運転1時間当たり換算値		(御参考) 1日当り 換算値 (円)
	諸 元	機関 出力 (kW)	機械 重量 (t)			運 転 時 間 (時間)	運 転 日 数 (日)	供 用 日 数 (日)			損料率 ($\times 10^{-6}$)	損 料	
ピットミニ (ユニット含)	mP500	—	0.7	6,180	7.1	500	75	105	45	9.0	560	3,460	23,200
ピットミニ (ユニット含)	mP700 (800・900)	—	0.7	6,330	7.1	500	75	105	45	9.0	560	3,550	23,800
クレーン装置付 トラック4t車	2.9t吊	132	4.6	6,250	12.0	760	130	160	40	13.0	317	1,980	※
高圧洗浄機 (ジェットポンプ)	30.8 ℓ/min	5.5	0.16	704	11.0	—	110	150	135	7.0	(日) 2,521	1,770	—
グラウトポンプ	30~70 ℓ/min	4.0	0.30	1,000	12.0	—	80	130	70	8.0	(日) 2,688	(日) 2,690	※
グラウトミキサ	200ℓ	6.0	0.36	534	12.0	—	80	130	60	8.0	(日) 2,583	(日) 1,380	※
発動発電機	25kVA	23.0	0.73	1,800	10.0	—	100	120	30	8.0	(日) 2,020	(日) 3,640	※
水 槽	0.5m ³	—	—	49	7.3	—	—	80	50	7.0	供用日当り 3,324	—	163
特殊ノズル	—	—	—	83	2.0	—	—	80	70	16.0	供用日当り 12,188	—	1,012

※印は「建設機械等損料算定表令和2年版」による

2. ピットミニ工法用機器単価 (単位円)

2-1 圧入管塩ビ管UV (継手方式・インロー+接着剤)

圧入管種類	500 (520×14.60t×長さ) 質量 35.346kg/m			600 (630×17.86t×長さ) 質量 52.679kg/m		
	1450	950	450	1450	950	450
先頭管(刃口付)	99,600	81,900	—	170,500	146,300	—
中間管・最終管	—	53,100	36,500	—	94,700	69,900

2-2 圧入管鋼製管

圧入管種類	700 (711.2×6.4t×長さ) 質量 111kg/m			800 (812×7.9t×長さ) 質量 157kg/m			900 (914.4×7.9t×長さ) 質量 177kg/m	
	1500	1000	500	1500	1000	500	1000	500
先頭管(刃口付)	225,600	191,600	173,000	273,000	221,500	190,600	249,100	214,400
中間管・最終管	109,700	96,200	78,700	142,100	118,500	91,700	133,300	103,100

2-3 UBます (UBエルボ) 及び汚水蓋

(1個当り)

2-4 立上り管 (塩ビ管VU)

呼び径	UBます (UBエルボ)					汚水蓋
	UBます	UBエルボ	先端取付管	インサーター	合計	
150-200	11,400	—	8,190	15,800	35,390	2,700
100-200	11,200	—	6,130	15,800	33,130	2,700
150-150	—	5,820	8,190	12,300	26,310	—
100-100	—	4,180	6,130	11,600	21,910	—

呼び径	直管単価 m当り	継手 1個当り
200	4,260	2,200
150	3,010	1,560
100	1,920	450

2-5 仮設用塩ビ管又は鋼管及びボイド (円形・紙製)

☆ ボイド

管 種	呼び径	基礎価格 (円)	運転1回当り損料		摘 要
			損料率	損 料	
塩ビ管	500	65,600	0.030	1,968	30回使用
	600	110,700	0.030	3,321	30回使用
鋼 管 (肉厚 9.5mm)	700	277,100	0.045	12,469	20回使用
	800	334,800	0.045	15,066	20回使用
	900	376,000	0.045	16,920	20回使用

呼び径	1m当り 単 価
500	6,900
600	9,100
700	13,800
800	20,900
900	23,800

注. 損料率 = $\{(1-0.1) \div \text{使用回数}\}$

注. ☆ボイドは(シームレスチューブ)
: 円形(紙製)