

排水設備共同管標準単価表

令和5年6月

下水道排水設備参考基礎価格表

品 名	単 位	単 価
1 労務費		
主任技術者	人	27,100
配管技能者	人	24,800
普通作業員	人	21,900
2 機械賃料費		
タンパ	日	471
ダンプトラック2t車	日	4,900
バックホウ0.1	日	3,410
コンクリートブレーカー	日	450
コンプレッサー	日	1,100
コンクリートカッター	日	4,400
発動発電機	日	490
水中ポンプ	日	139
3 骨材・砕石等		
砂	m ³	5,100
クラッシャーラン40mm以下	m ³	3,850
粒調砕石25mm以下	m ³	4,200
4 アスファルト		
アスファルト	t	13,800
アスファルト乳剤	ℓ	104
5 油脂類		
軽油	ℓ	144
ガソリン	ℓ	時価
6 管材料		
VU φ100	m	413

土工

品 名	単 位	単 価
人力埋戻(盛土)	m ³	5,256
バックホウ掘削	m ³	3,010
砂埋戻	m ³	11,650
碎石埋戻	m ³	10,510
タンパ締固め	m ³	1,445
残土処理BK積込	m ³	1,807
VU配管工	m	5,621
アスファルト舗装切断	m	575
アスファルト舗装取壊	m ²	1,579
アスファルト舗装工	m ²	2,606
路盤工M25	m ²	781
水替工	日	5,494
産廃処理費AS	m ³	9,192
産廃処理費Co	m ³	8,694
ミニバック運搬片道	台	9,180

排水設備共同管標準単価表

【VUφ100 発生土埋戻】

(円/m)

管底高	工事費	配管工	金額
0.5	3,240	5,621	8,870
0.55	3,487	5,621	9,120
0.6	3,652	5,621	9,280
0.65	3,900	5,621	9,530
0.7	4,066	5,621	9,700
0.75	4,314	5,621	9,940
0.8	4,479	5,621	10,110
0.85	6,887	5,621	12,520
0.9	7,301	5,621	12,930
0.95	7,744	5,621	13,370
1.0	8,158	5,621	13,790
1.05	8,653	5,621	14,280
1.1	9,097	5,621	14,730
1.15	9,592	5,621	15,220
1.2	10,171	5,621	15,800
1.25	10,667	5,621	16,300
1.3	11,193	5,621	16,820
1.35	11,772	5,621	17,400
1.4	11,885	5,621	17,520
1.45	12,216	5,621	17,850
1.5	12,546	5,621	18,180
1.55	12,877	5,621	18,510
1.6	13,290	5,621	18,920
1.65	13,620	5,621	19,250
1.7	13,952	5,621	19,580
1.75	14,282	5,621	19,910
1.8	14,696	5,621	20,330
1.85	15,026	5,621	20,660
1.9	15,357	5,621	20,990
1.95	15,687	5,621	21,320
2.0	16,100	5,621	21,730

排水設備共同管標準単価表

【VUφ100 碎石埋戻】

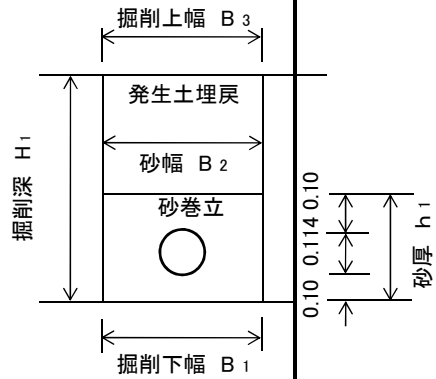
(円/m)

管底高	工事費	配管工	金額
0.5	3,712	5,621	9,340
0.55	4,118	5,621	9,750
0.6	4,388	5,621	10,020
0.65	4,793	5,621	10,420
0.7	5,064	5,621	10,690
0.75	5,470	5,621	11,100
0.8	5,740	5,621	11,370
0.85	9,304	5,621	14,930
0.9	9,981	5,621	15,610
0.95	10,686	5,621	16,320
1.0	11,363	5,621	16,990
1.05	12,173	5,621	17,800
1.1	12,880	5,621	18,510
1.15	13,690	5,621	19,320
1.2	14,637	5,621	20,270
1.25	15,449	5,621	21,080
1.3	16,289	5,621	21,920
1.35	17,236	5,621	22,870
1.4	16,771	5,621	22,400
1.45	17,312	5,621	22,940
1.5	17,853	5,621	23,480
1.55	18,394	5,621	24,020
1.6	19,070	5,621	24,700
1.65	19,610	5,621	25,240
1.7	20,151	5,621	25,780
1.75	20,692	5,621	26,320
1.8	21,368	5,621	27,000
1.85	21,909	5,621	27,540
1.9	22,450	5,621	28,080
1.95	22,990	5,621	28,620
2.0	23,666	5,621	29,300

排水設備標準断面図

VUφ100の場合の掘削断面

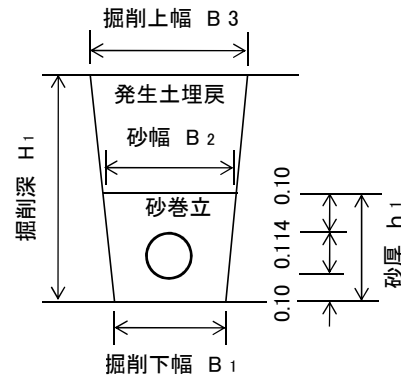
＜管底深 ～0.8mの場合 ～矢板使用なし 直掘～＞



管径 d
砂厚 h₁
下幅 B₁
砂幅 B₂
砂巻立量 V₄
残土量 V₃

掘削深 $H_1 = \text{管底深} + 0.10$
掘削深 $H_1 = H_2 + 0.10$ (下砂基礎厚)
掘削上幅 $B_3 = B_1$
掘削量 $V_1 = B_1 \times H_1$
埋戻量 $V_2 = V_1 - V_3$
残土量 $V_3 = B_1 \times h_1$
砂埋戻量 $V_4 = B_1 \times h_1 - \pi/4 \times d^2$

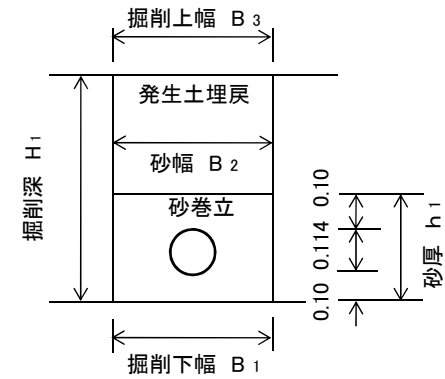
＜管底深 0.85～1.35mの場合 ～矢板使用なし 3分勾配～＞



管径 d
砂厚 h₁
下幅 B₁
砂幅 B₂
砂巻立量 V₄
残土量 V₃

掘削深 $H_1 = \text{管底深} + 0.10$
掘削深 $H_1 = H_2 + 0.10$ (下砂基礎厚)
掘削上幅 $B_3 = H_1 \times 0.1 \times 2 + B_1$
掘削量 $V_1 = (B_1 + B_2) \times 0.5 \times H_1$
埋戻量 $V_2 = V_1 - V_3$
残土量 $V_3 = (B_1 + B_2) \times 0.5 \times h_1$
 $B_2 = B_1 + 0.1 \times 2 \times h_1$
砂埋戻量 $V_4 = (B_1 + B_2) \times 0.5 \times h_1 - \pi/4 \times d^2$

＜管底深 1.4～2.0mの場合 ～矢板使用あり 直掘～＞



管径 d
砂厚 h₁
下幅 B₁
砂幅 B₂
砂巻立量 V₄
残土量 V₃

掘削深 $H_1 = \text{管底深} + 0.10$
掘削深 $H_1 = H_2 + 0.10$ (下砂基礎厚)
掘削上幅 $B_3 = B_1$
掘削量 $V_1 = B_1 \times H_1$
埋戻量 $V_2 = V_1 - V_3$
残土量 $V_3 = B_1 \times h_1$
砂埋戻量 $V_4 = B_1 \times h_1 - \pi/4 \times d^2$