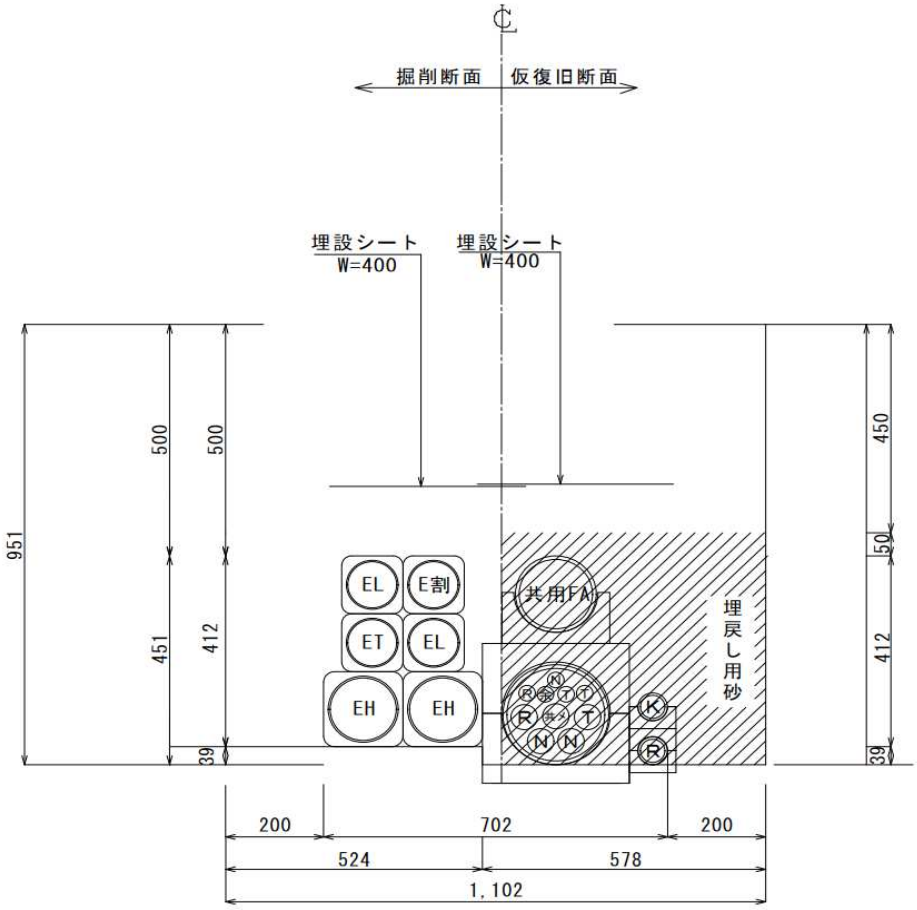
数　量　計　算　書

種 別：電線共同溝（土工）

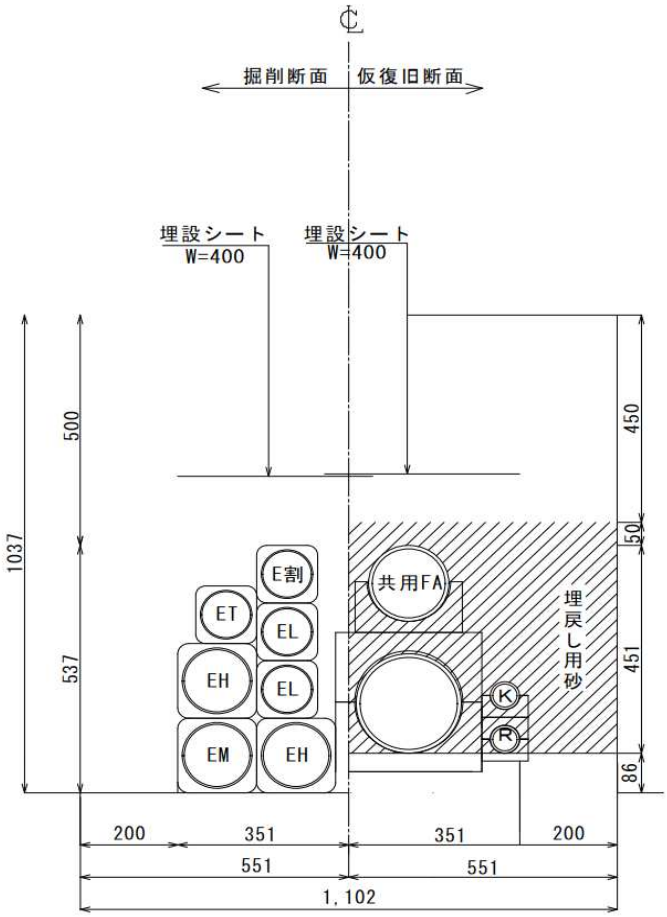
細　　別	規　　格	算　　式	単 位	数　　量
床　　掘				
		14.17+14.51+0.65	m3	29.3
埋　　戻				
	発生土	8.23+8.82+0.22	m3	17.3
	砂	4.98+5.26+0.14	m3	10.4
残　　土				
	土砂	5.03+4.71+0.158	m3	9.9

工　種	土工事	細　別	E34T254F（　南側歩道部　）	一式当たり



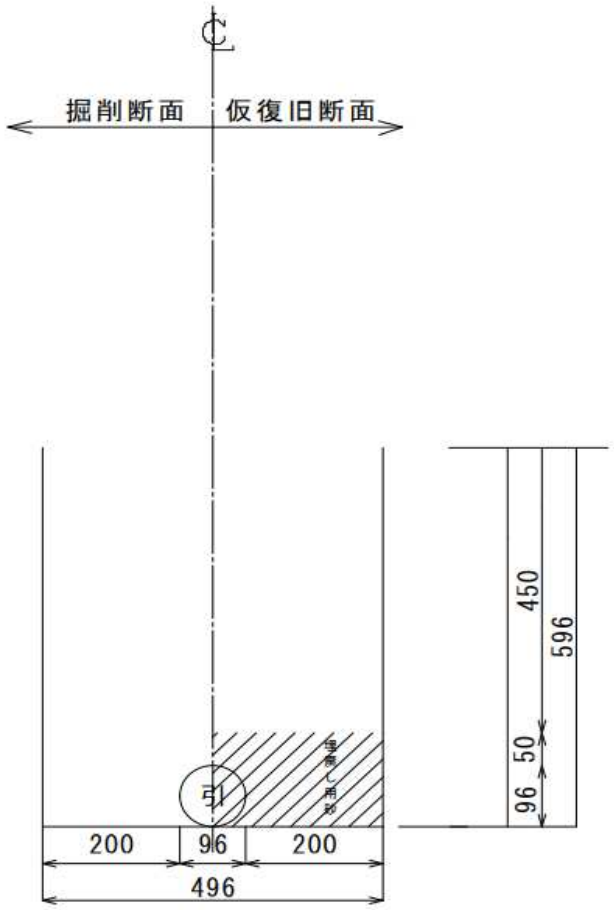
名　称	規　格	計　算　式	数　量
舗装版破砕工		6.379 × 0.05 (既設舗装撤去面積)×(既設舗装版厚さ) = 0.319	0.320 m3
廃材運搬工		0.319 × 1.000 式 = 0.319	0.320 m3
控除分	アスファルト殻	0.319 × 1.000 式 = 0.319	0.320 m3
掘　削	土砂	(0.524 × 0.912 + 0.578 × 0.951) × 14.10 = 14.489	14.490 m3
	控除後	14.489 - (0.320) = 14.169	14.170 m3
埋戻工(発生土)	土砂	14.489 - 4.980 - 1.276 = 8.233	8.230 m3
埋　戻　工 埋戻用砂	控除分 φ200 φ150 φ130 φ100 φ100 φ75 φ50	{ (0.216 ÷ 2) ^{2} × π × 1 + (0.165 ÷ 2) ^{2} × π × 1 + (0.162 × 0.162) × 2 + (0.125 × 0.125) × 4 + (0.114 ÷ 2) ^{2} × π × + (0.096 ÷ 2) ^{2} × π × + (0.060 ÷ 2) ^{2} × π × 2 } × 14.10 = 2.519	2.520 m3
	埋戻用砂	(0.524 × 0.462 + 0.578 × 0.501) × 14.10 − 2.520 = 4.976	4.980 m3
残土		14.170 - 8.230 ÷0.9 = 5.026	5.030 m3

工　種	土工事	細　別	E34T254F（　北側歩道部　）	一式当たり



名　称	規　格	計　算　式	数　量
舗装版破砕工		2.190 × 0.05 (既設舗装撤去面積) × (既設舗装版厚さ) = 0.110	0.110 m3
廃材運搬工		0.110 × 1.000 式 = 0.110	0.110 m3
控除分	アスファルト殻	0.110 × 1.000 式 = 0.110	0.110 m3
掘　削　工 (歩道)	土砂	(0.551 × 1.037 + 0.551 × 0.951) × 13.35 = 14.623	14.620 m3
	控除後	14.623 - 0.110 = 14.513	14.510 m3
埋戻工(発生土)	土砂	14.513 - 5.260 - 0.438 = 8.815	8.820 m3
埋　戻　工 埋戻用砂	控除分 φ200 φ150 φ130 φ100 φ100 φ75 φ50	{ (0.216 ÷ 2)^2 × π × 1 + (0.165 ÷ 2)^2 × π × 1 + (0.162 × 0.162) × 3 + (0.125 × 0.125) × 4 + (0.114 ÷ 2)^2 × π × + (0.096 ÷ 2)^2 × π × + (0.060 ÷ 2)^2 × π × 2 } × 13.35 = 2.736	2.740 m3
	埋戻用砂	(0.551 × 0.587 + 0.551 × 0.501) × 13.35 − 2.740 = 5.263	5.260 m3
残土		14.510 - 8.820 ÷0.9 = 4.710	4.710 m3

工　種	土工事	細　別	通信管引込部	一箇所当たり



名　称	規　格	計　算　式	数　量
舗装版破砕工		0.000 × 0.00 = 0.000	0.000 m3
廃材運搬工		0.000 × 1.000 式 = 0.000	0.000 m3
控除分	アスファルト殻	0.000 × 1.000 式 = 0.000	0.000 m3
掘　削	土砂	(0.496 × 0.596) × 2.185 (平均延長) = 0.646	0.650 m3
	控除後	0.646 - (0.000) = 0.646	0.650 m3
埋戻工(発生土)	土砂	0.496 × 0.450 = 0.223	0.220 m3
埋　戻　工 埋戻用砂	控除分 φ75 φ150 φ130 φ100 φ100 φ75 φ50	{ (0.000 ÷ 2)^2 × π × + (0.000 ÷ 2)^2 × π × + (0.000 × 0.162) × + (0.000 × 0.125) × + (0.000 ÷ 2)^2 × π × + (0.096 ÷ 2)^2 × π × 1 + (0.000 ÷ 2)^2 × π × } × 2.185 = 0.016	0.020 m3
	埋戻用砂	(0.496 × 0.146) × 2.185 − 0.016 = 0.142	0.140 m3
残土		0.142 ÷ 0.9	0.158 m3