



KYS

VE2 tunneliratraisu_Kaaari

- tunnelin pituus 130 jm
- tunnelin leveys, sisämitta 3,6 jm
- tunnelin korkeus, sisämitta 3 jm

Kustannusarvio

rivi	nimike	määrä	yks	€/yks	€ yht	
1	Yhdystunneli					1 093 400
2	- tukimuurin lävitys (kaaris)	1	erä	14 000	14 000	
3	- kaivutyöt	3 000	m3	13	39 000	
4	- louhintatyöt	2 200	m3	40	88 000	
5	-- louheen kaivu ja ajo	3 000	m3	13	39 000	
6	- salaojat kaivoineen	260	jm	25	6 500	
7	- perustukset	250	jm	200	50 000	
8	- seinät, sis. eristykset	1 040	m2	200	208 000	
9	- katto, sis. eristykset	530	m2	250	132 500	
10	-- suojalaatta	530	m2	40	21 200	
11	- lattia	468	m2	100	46 800	
12	- pintakäsittelyt, sp	1 700	m2	13	22 100	
13	- täyttötöyt	3 300	m3	33	108 900	
14	- pintarakenteiden uusimiset	900	m2	30	27 000	
15	- viemäri yms infran muutostyöt	1	erä	30 000	30 000	
16	- tate	468	m2	300	140 400	
17	- porrashuone (varapoistuminen)	1	kpl	120 000	120 000	
18	Logistiikkatila				0	663 850
19	- purkutyöt, oleva seinärakenne	70	m2	150	10 500	
20	- pintojen poisto pihalta	360	m2	20	7 200	
21	- kaivutyöt, sis kuljetukset	600	m3	30	18 000	
22	- louhintatyöt, sis. Kuljetukset	700	m3	120	84 000	
23	- seinät	140	m2	240	33 600	
24	- katto	180	m2	260	46 800	
25	- lattia	170	m2	100	17 000	
26	- pintakäsittelyt, sp	500	m2	13	6 500	
27	- hissikuilun seinät, katto ja lattia	150	m2	250	37 500	
28	- porrashuone (varapoistuminen)	1	erä	120 000	120 000	
29	- täyttötöyt	250	m3	40	10 000	
30	- pintarakenteiden uusimiset, piha	350	m2	65	22 750	
31	- viemäri yms infran muutostyöt	1	erä	20 000	20 000	
32	- tate	150	m2	300	45 000	
33	- logistiikkahissi	1	kpl	185 000	185 000	
34	Kaarisairaalan sisäpuoliset työt				0	
35	- purkutyöt, hormirakenteen seinät	12	m2	250	3 000	
36	- mahdolliset lisätuennat	1	erä	5 000	5 000	
37	- lattian purku, kaivu- ja täyttötöineen	100	m2	150	15 000	
38	- logistiikkatilan seinän purku + ovi	1	erä	5 000	5 000	
39	- uusi lattia	100	m2	200	20 000	
40	- tatemuutokset	1	erä	10 000	10 000	
41	Työmaan käyttö ja yhteiskustannukset	1	erä		300 000	
42						
43	Rakentaminen 0- kustannukset				2 115 250	
44	- työmaakate 12 %				274 983	
45	Rakentaminen yhteensä				2 390 233	
46						
47	Rakennuttaminen ja suunnittelu				250 000	
48	Riskivaraus				250 000	
49						
50	Kustannukset yhteensä				2 890 233	