

Aanpassing turborotonde Burgemeester Freijterslaan

opbreken tegels	m2	330	4,50	1.485,00
zagen asfalt	m1	35	7,50	262,50
opbreken asfalt	m2	400	10,00	4.000,00
verwijderen lichtmast	st	4	200,00	800,00
verwijderen verkeersbordpaal met bord	st	6	50,00	300,00
verwijderen schrikblok/paal	st	9	50,00	450,00
opbreken menggranulaat	m2	435	6,00	2.610,00
opbreken printbeton	m2	80	6,00	480,00
opbreken OB 60x200	m1	65	2,50	162,50
opbreken TB 130/150x250	m1	115	3,50	402,50
opbreken RWPB 40/120x250	m1	105	3,50	367,50
opbreken RWS 110/220x250	m1	8	3,50	28,00
opbreken scheidingsband	m1	17	5,00	85,00
opbreken trottoirkolk	st	12	25,00	300,00
verwijderen markering	m2	14	50,00	700,00
frezen asfalt	m2	6	75,00	450,00

grond ontgraven	m3	60	4,00	240,00
grond vervoeren	m3	60	20,00	1.200,00
zand verwerken	m3	27	18,00	486,00
teelaarde verwerken	m3	13	30,00	390,00

lev + aanbr menggranulaat	m2	550	7,50	4.125,00
lev + aanbr onderlaag asfalt	ton	60	65,00	3.900,00
lev + aanbr toplaag asfalt	ton	30	200,00	6.000,00
aanbr tegels	m2	295	6,00	1.770,00
lev + aanbr TB 130/150 x 250	m1	125	19,00	2.375,00
lev + aanbr RWPB 40/120x250	m1	105	22,00	2.310,00
lev + aanbr OB 60x200	m1	65	7,00	455,00
lev + aanbr OB 120x250	m1	15	15,00	225,00
plaatsen lichtmast	st	4	500,00	2.000,00
plaatsen verkeersborden	st	6	75,00	450,00
plaatsen palen	st	2	75,00	150,00
aanbrengen kolken	st	12	50,00	600,00
lev + aanbr printbeton	m2	200	100,00	20.000,00
lev + aanbr lengtemarkering	km	0,1	2.500,00	250,00
lev + aanbr markering zebrapad + haaietand	m2	50	50,00	2.500,00
stamommanteling	st	6	65,00	390,00

verkeersslussen	m	30	25,00	750,00
verkeersmaatregelen	eur	1	5.000,00	5.000,00
kosten Enexis (OV-masten verplaatsen)	eur	1	2.500,00	2.500,00
verplaatsen kast tbv vop	eur	1	1.500,00	1.500,00
grond(asfalt) onderzoek	eur	1	5.000,00	5.000,00
werkzaamheden nutsbedrijven	eur	1	1.000,00	1.000,00

totaal € 78.449,00

uitvoeringskosten	4%	1	3.200,00	3.200,00
winst en risico	5%	1	4.000,00	4.000,00
algemene kosten	5%	1	4.000,00	4.000,00
onvoorzien	10%	1	8.000,00	8.000,00
voorbereiding + toezicht	15%	1	12.000,00	12.000,00

totaal € 109.649,00