

Richtinggevend raming

Centrumplan Schoorl, 17HB0313, d.d. 28-02-2019, uitsplitsing 30-08-2019

OV**RIOOL****OVERIG**

Raming op basis van:

- 'ontwerp openbare ruimte Schoorl', presentatie HB Adviesbureau bv.
- tekening Voorlopig Ontwerp, 17HB0313-DV-002, 13 februari 2019.
- tekening bestaande situatie, 17HB0313-BS-002, 20 februari 2019.

Verhardingen

Opnemen bestaande verhardingen, ontgraven cunet, leveren en aanbrengen fundatie, opsluiting en klinkerverhardingen.

kostprijs koop klinker DF = 37,-/m2

Leveren en aanbr klinkers, gebakken, grijs	50 m2	€	75,00	€	3.750	€	3.750
Leveren en aanbr klinkers, gebakken, rood	300 m2	€	75,00	€	22.500	€	22.500
Leveren en aanbr klinkers, gebakken, bruin	6.800 m2	€	75,00	€	510.000	€	510.000
Leveren en aanbr klinkers, gebakken, licht bruin	3.200 m2	€	75,00	€	240.000	€	240.000
Herstraten klinkers, gebakken	330 m2	€	15,00	€	4.950	€	4.950
Lev en plaatsen trap treden, 12 treden, natuursteen	120 m	€	200,00	€	24.000	€	24.000
Lev en plaatsen trap treden, 3 treden, natuursteen	36 m	€	200,00	€	7.200	€	7.200

Opnemen bestaande asfalt verhardingen, ontgraven cunet, leveren en aanbrengen fundatie en asfaltverhardingen.

Leveren en aanbr asfalt, d= 0.15, toplaag rood	225 m2	€	61,00	€	13.725	€	13.725
Leveren en aanbr asfalt, d= 0.18, toplaag zwart	725 m2	€	60,00	€	43.500	€	43.500

Opnemen bestaande verhardingen, ontgraven cunet, leveren en aanbrengen fundatie, opsluiting en tegelverhardingen.

kostprijs koop zarafategel = 60,-/m2

Leveren en aanbr tegels 30x30	950 m2	€	48,00	€	45.600	€	45.600
Leveren en aanbr tegels zarafa	1.500 m2	€	99,00	€	148.500	€	148.500

Riolering

Leveren en aanbrengen riolering, PE 300, hemelwater. Incl putten, bemaling, aansluiting, inspectie

Lev en aanbr hemelwaterriolering	815 m	€	300,00	€	244.500	€	244.500
Lev en aanbr kolken, verw oude kolken, pe leiding	85 st	€	350,00	€	29.750	€	29.750
Maken diverse aansluitingen op bestaande putten	6 st	€	2.500,00	€	15.000	€	15.000

Openbare verlichting

Lichtmast incl 'aansluit'-kabel

Lev en plaatsen lichtmast type 1	20 st	€	1.100,00	€	22.000	€	22.000
Lev en plaatsen lichtmast type 2	44 st	€	2.000,00	€	88.000	€	88.000
Lev en plaatsen lichtmast type 3, Bolder	14 st	€	1.200,00	€	16.800	€	16.800
Lev en aanbr kabels, moffen e.d.	1.000 m	€	25,00	€	25.000	€	25.000
Kasten, aansluitingen	1 pm	€	30.000,00	€	30.000	€	30.000

Terreinrichting

Meubilair

Lev en plaatsen afvalbakken	11 st	€	850,00	€	9.350	€	9.350
Lev en plaatsen cortenranden	165 m	€	80,00	€	13.200	€	13.200
Lev en plaatsen plantenbakken	3 st	€	1.500,00	€	4.500	€	4.500
Lev en plaatsen banken, Grijsen Plane	15 st	€	4.800,00	€	72.000	€	72.000
Lev en plaatsen fietsnietjes	42 st	€	250,00	€	10.500	€	10.500
Lev en plaatsen paaltjes	10 st	€	225,00	€	2.250	€	2.250
Lev en plaatsen fietsparkeren	1 pm	€	2.000,00	€	2.000	€	2.000
Lev en plaatsen pergolabank (custom made)	1 pm	€	60.000,00	€	60.000	€	60.000

Bomen, incl 16 m3 grondverbetering,

Lev en planten bomen	15 st	€	1.450,00	€	21.750	€	21.750
Wegzuigen grond, nieuw bomenzand	36 st	€	1.250,00	€	45.000	€	45.000

Groen						
Lev en aanbr teelaarde, d= 0.30, afvoer grond	270 m3	€	55,00	€	14.850	€ 14.850
Lev en aanbr vaste planten	900 m2	€	25,00	€	22.500	€ 22.500
Kunstwerk						
Stelpost voor kunstwerk	1 eur	€	40.000,00	€	40.000	€ 40.000
Stelpost voor Teun de Jager route	1 eur	€	20.000,00	€	20.000	€ 20.000
				€	-675	€ -675
				€	1.872.000	€ 1.872.000
				€	181.800	€ 181.800
				€	289.250	€ 289.250
				€	1.400.950	€ 1.400.950
Projectkosten						
Indirecte bouwkosten						
Verkeersm, TBS-uren, omleidingen e.d.	4%			€	74.880	
Algemene, uitvoering en eenmalige kosten	15%			€	280.800	
Risico en winst opdrachtnemer	5%			€	93.600	
Objectrisico bouwkosten						
Risico benoemd						
	<i>kans</i>	<i>x</i>	<i>gevolg</i>			
- Grond verontreinigd, 5000 ton	25%		€ 75.000,00	€	18.750	
- Fundering verwijderen onder verharding	10%		€ 40.000,00	€	4.000	
Risico onbenoemd	25%			€	468.000	
				€	-30	
				€	2.812.000	€ 2.812.000
				€	273.088	€ 273.088
				€	434.493	€ 434.493
				€	2.104.418	€ 2.104.418
Vorbereidingskosten						
Engineering- en overige bijkomende kosten						
Projectmanagement gemeente	3,0%			€	84.360	
Directie en toezicht gemeente	4,0%			€	112.480	
Engineering en onderzoekskosten	6,5%			€	182.780	
Aanbesteding	0,3%			€	7.030	
CAR verzekering	0,1%			€	1.406	
				€	-56	
				€	3.200.000	€ 3.200.000
				€	310.769	€ 310.769
				€	494.444	€ 494.444
				€	2.394.786	€ 2.394.786
				€	3.200.000	€ 3.200.000
				€	310.769	€ 310.769
				€	494.444	€ 494.444
				€	2.394.786	€ 2.394.786