

Kostenramingen exploitatieplan

verwerving

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
eigenaar 1	m2	646	€ 174,78	€ 112.909
eigenaar 2	m2	7.089	€ 83,60	€ 592.627
eigenaar 3	m2	10.605	€ 69,78	€ 740.011
eigenaar 4	m2	6.888	€ 173,48	€ 1.194.900
eigenaar 5	m2	3.930	€ 69,78	€ 274.233
eigenaar 6	m2	11.032	€ 69,78	€ 769.807
eigenaar 7	m2	835	€ 69,78	€ 58.266
eigenaar 8	m2	4.167	€ 69,78	€ 290.771
eigenaar 9	m2	261	€ 69,78	€ 18.212
subtotaal		45.453		€ 4.051.737

sloop

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
sloop Stommeerkade 61-A		1	€ 104.825,00	€ 104.825
sloop verharding		1	€ 50.000,00	€ 50.000
sloop overig		1	€ 50.000,00	€ 50.000
subtotaal				€ 204.825

milieu/saneren

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
onderzoek en saneren		1	€ 1.400.000,00	€ 1.400.000
subtotaal				€ 1.400.000

bouwrijp maken

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
grondwerk, bouwrijp maken algemeen	m2	45.453	€ 9,49	€ 431.400
riolering DWA	m1	1.034	€ 420,68	€ 434.985
riolering HWA	m1	1.468	€ 283,03	€ 415.484
water graven	m2	3.275	€ 43,65	€ 142.939
subtotaal				€ 1.424.809

woonrijp maken

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
wegen	m2	5.799	€ 116,49	€ 675.505
parkeren	m2	1.589	€ 64,50	€ 102.492
trottoirs	m2	4.121	€ 49,15	€ 202.559
fietspad	m2	34	€ 66,38	€ 2.257
groen en inrichtingselementen	m2	6.041	€ 13,72	€ 82.884
speelvoorzieningen	st	2	€ 72.428,50	€ 144.857
lichtmasten	st	48	€ 3.116,54	€ 149.594
brandkranen	st	17	€ 1.046,18	€ 17.785
ondergrondse afvalcontainers	pst	6	€ 11.266,67	€ 67.600
tijdelijke maatregelen woonrijp maken	pct	7%	€ 1.445.533,00	€ 102.831
bebording	m2	45.453	€ 0,30	€ 13.780
straatmeubilair	m2	45.453	€ 0,56	€ 25.430
subtotaal				€ 1.587.575

plankosten

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
plankostenscan	post	1	€ 814.672,84	€ 814.673
subtotaal				€ 814.673

bovenplans

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
bovenwijken Aalsmeer	m2 uitg	24.856	€ 11,15	€ 277.144
subtotaal				€ 277.144

beheerkosten

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	totaal
beheerkosten	per jaar	5	€ 5.000,00	€ 25.000
zakelijke lasten	per jaar	5	€ 25.000,00	€ 125.000
subtotaal				€ 150.000

TOTAAL UITGAVEN			€	9.910.763
------------------------	--	--	----------	------------------

Onderbouwing civiele kostenraming

Royal Haskoning DHV

d.d. 05-08-2019

Colofon

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (15-04-2012) 'vereenvoudigde versie, zonder levensduurkosten en spreidingen'

Project:

Project	Polderzoom Aalsmeer
Deelproject	Fase 2: BRM en WRM t.b.v. GREX
Projectfase	Schetsontwerp
Opdrachtgever	Gemeente Aalsmeer
Projectmanager	Paul de Jong - RHDHV
Projectleider	Henny van Dijk - RHDHV

Raming:

Type raming	Investeringskosten
Datum opstelling raming	5-aug-19
Opsteller raming	Wouter Kanger- RHDHV
Mede opstellers raming	Henny van Dijk, wijz. 3 sept 2019
Versie raming	v2.0
Status raming	definitief
Prijspeil raming	1 augustus 2019

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer	BG2976
Documentnummer raming	Zie bestandsnaam raming
Nummer kostenrapportage	
Bestandsnaam raming	BG2976 SSK Polderzoom Fase 2 BRM en WRM versie 03-09-2019.xlsx
	C:\Users\404550\Box Sync\BG2976
	Amstelveen, De Scheg Amstelveen
	Grex\BG2976 De Scheg Team\BG2976
	Technical Data\03 toets GREX Polderzoom
Locatie opgeslagen raming	

Toetsing:

Raming intern getoetst door	Ayad Haba
Datum interne toetsing	2-aug-19
Raming extern getoetst door	
Datum externe toetsing	

Parafering:

Paraaf opsteller raming	
Paraaf interne toetser	
Paraaf externe toetser	
Paraaf projectleider	
Paraaf projectmanager	

BTW:

☐ Inclusief BTW?

Raming is exclusief BTW

Scope en uitgangspunten

ALGEMENE UITGANGSPUNTEN

Ontvangen stukken

zie separaat bestand BWRM met toelichting

Algemeen

raming Excl. BTW
De nauwkeurigheid bedraagt - 20% en +30%
Het objectoverstijgende risico's bedraagt 15 %.
uitgangspunten in separaat document benoemd

raming op hoofdlijnen ter toetsing van de aangehouden bedragen in de BWRM raming van gemeente

Kleurgebruik in de raming

	invoerveld, harde waarde
123,00	berekening
tekst	platte tekst
groen	link binnen een werkblad
123,00	link uit een ander werkblad
123,00	sommatie

Wijzigingen 3 september 2019 n.a.v. mail gemeente

Deelraming BRM							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenh.	Prijs	Totaal	opslag factor	raming incl. opslagen
Rekenblok Factor opslagen							
	Nader te detailleren	15,0%	%	0,15	1,15		€ 132.786
	Eenmalige kosten en Algemene Bouwplaatskosten	4%	%	0,04	1,20		€ 40.721
	Uitvoeringskosten	6%	%	0,06	1,27		€ 61.081
	Algemene Kosten	8%	%	0,08	1,37		€ 89.586
	Winst & Risico	5%	%	0,05	1,43		€ 60.471
	Engineeringskosten OG en IB	0%	%	-	1,43		€ -
	Overige Bijkomende kosten (vergunningen, verzekeringen, etc.)	2%	%	0,02	1,46		€ 25.398
	Objectoverstijgende risicoreservering	10%	%	0,10	1,61		€ 129.528
	Totale opslagfactor Direct Benoemde Bouwkosten				1,61		€ 539.571
Investeringskosten:							
BRM1.00	Grondwerk	-					
BRM1.01	afwerken percelen / opschonen terrein	45.453,00	m2	€ 0,50	€ 22.727	1,61	€ 36.579
BRM1.02	grond ontgraven uit cunet rijbaan en parkeren, grond naar depot	5.541,00	m3	€ 2,71	€ 15.036	1,61	€ 24.201
BRM1.03	grond ontgraven uit cunet voetpad en fietspad, grond naar depot	1.260,10	m3	€ 3,73	€ 4.702	1,61	€ 7.568
BRM1.04	zand verwerken in cunet rijbaan en parkeren	4.432,80	m3	€ 12,74	€ 56.492	1,61	€ 90.924
BRM1.05	zand verwerken in cunet voetpad en fietspad	1.455,95	m3	€ 12,74	€ 18.555	1,61	€ 29.864
BRM1.06	toepassen voorbelasting (2 x hoeveelheden cunet)(aanbrengen en verwijderen)	11.777,50	m3	€ 8,22	€ 96.829	1,61	€ 155.848
BRM1.07	grond verbeteren t.b.v. groenvakken (woelen met bijlevering teelgrond)	6.041,00	m2	€ 4,37	€ 26.404	1,61	€ 42.498
BRM1.08	grond verwerken in depot	6.801,10	m3	€ 0,50	€ 3.401	1,61	€ 5.473
BRM1.09	grond laden uit depot en vervoeren naar percelen, verwerken	6.148,50	m3	€ 3,02	€ 18.548	1,61	€ 29.853
BRM1.10	laden en afvoeren onbruikbare overtollige grond	652,60	m3	€ 8,18	€ 5.338	1,61	€ 8.592
	Totaal Grondwerk			€ 268.030			€ 431.400
BRM2.00	Riolering DWA	-					
BRM2.01	grond ontgraven uit rioolsleuf, afvoeren naar depot	4.653,00	m3	€ 2,99	€ 13.889	1,61	€ 22.355
BRM2.02	toepassen bronbemaling (50% - samen met HWA)	1.034,00	m1	€ 12,50	€ 12.925	1,61	€ 20.803
BRM2.03	aanbrengen rioolbuis gem. 250 mm kunststof	1.034,00	m1	€ 33,50	€ 34.634	1,61	€ 55.745
BRM2.04	aanbrengen zand in rioolsleuf	4.653,00	m3	€ 12,74	€ 59.298	1,61	€ 95.441
BRM2.05	aanbrengen rioolputten met afdekking	18,00	st	€ 1.226,75	€ 22.082	1,61	€ 35.541
BRM2.06	aanbrengen huisaansluitingleidingen compleet	93,00	st	€ 229,90	€ 21.381	1,61	€ 34.413
BRM2.07	aanbrengen rioolgemaal en persleiding	1,00	euro	€ 80.000,00	€ 80.000	1,61	€ 128.762
BRM2.08	laden en afvoeren onbruikbare overtollige grond	2.326,50	m3	€ 8,18	€ 19.031	1,61	€ 30.630
BRM2.09	herbruikbare grond verwerken in uitgeefbaar / groen (laden uit depot+transport)	2.326,50	m3	€ 3,02	€ 7.018	1,61	€ 11.296

Deelraming BRM							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenh.	Prijs	Totaal	opslag factor	raming incl. opslagen
Totaal Riolering DWA				€ 270.258			€ 434.985
BRM3.00	Riolering HWA	-					
BRM3.01	grond ontgraven uit rioolsleuf, afvoeren naar depot	5.872,00	m3	€ 2,99	€ 17.528	1,61	€ 28.212
BRM3.02	toepassen bronbemaling (50% - samen met HWA)	1.468,00	m1	€ 12,50	€ 18.350	1,61	€ 29.535
BRM3.03	aanbrengen rioolbuis gem. 400 mm beton	1.468,00	m1	€ 46,15	€ 67.748	1,61	€ 109.042
BRM3.04	aanbrengen zand in rioolsleuf	5.872,00	m3	€ 12,50	€ 73.400	1,61	€ 118.139
BRM3.05	aanbrengen rioolputten met afdekking	26,00	st	€ 1.226,75	€ 31.896	1,61	€ 51.336
BRM3.06	aanbrengen kolkstandpijpleidingen	78,00	st	€ 81,37	€ 6.347	1,61	€ 10.215
BRM3.07	maken kruisingsputten	4,00	st	€ 2.500,00	€ 10.000	1,61	€ 16.095
BRM3.08	laden en afvoeren onbruikbare overtollige grond	2.936,00	m3	€ 8,18	€ 24.016	1,61	€ 38.655
BRM3.09	herbruikbare grond verwerken in uitgeefbaar / groen (laden uit depot+transport)	2.936,00	m3	€ 3,02	€ 8.857	1,61	€ 14.255
Totaal Riolering HWA				€ 258.142			€ 415.484
BRM4.00	Water graven	-					
BRM4.01	grond (deels nat) ontgraven uit watergang naar depot	4.912,50	m3	€ 2,99	€ 14.664	1,61	€ 23.602
BRM4.02	laden en afvoeren onbruikbare overtollige grond	2.456,25	m3	€ 8,18	€ 20.092	1,61	€ 32.339
BRM4.03	herbruikbare grond verwerken in uitgeefbaar / groen	2.456,25	m3	€ 3,02	€ 7.410	1,61	€ 11.926
BRM4.04	aanbrengen lichte beschoeiing	272,92	m1	€ 75,00	€ 20.469	1,61	€ 32.945
BRM4.05	inrichten natuurvriendelijke oever	272,92	m1	€ 30,00	€ 8.188	1,61	€ 13.178
BRM4.06	aanbrengen duiker, beton 1000 mm	35,00	m1	€ 513,91	€ 17.987	1,61	€ 28.950
Totaal Water graven				€ 88.809			€ 142.939
Benoemde directe bouwkosten					€ 885.239		
Indirecte kosten, engineering, overige kosten, risico's					€ 539.571		
Investeringskosten Bouwrijpmaken inclusief opslagen							€ 1.424.809
					TRUE	TRUE TRUE	TRUE

Deelraming WRM

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenh.	Prijs	Totaal	opslag factor	raming incl. opslagen
Rekenblok Factor opslagen							
	Nader te detailleren	15,0%	%	0,15	1,15		€ 147.955
	Eenmalige kosten en Algemene Bouwplaatskosten	4%	%	0,04	1,20		€ 45.373
	Uitvoeringskosten	6%	%	0,06	1,27		€ 68.059
	Algemene Kosten	8%	%	0,08	1,37		€ 99.820
	Winst & Risico	5%	%	0,05	1,43		€ 67.379
	Engineeringskosten OG en IB	0%	%	-	1,43		€ -
	Overige Bijkomende kosten (vergunningen, verzekeringen, etc.)	2%	%	0,02	1,46		€ 28.299
	Objectoverstijgende risicoreservering	10%	%	0,10	1,61		€ 144.325
	Totale opslagfactor Direct Benoemde Bouwkosten				1,61		€ 601.209
Investeringskosten:							
WRM1.00	Wegen	-					
WRM1.01	afwerken zandbaan / uitvullen straatlaag	6.668,85	m2	€ 1,69	€ 11.270	1,61	€ 18.140
WRM1.02	aanbrengen menggranulaat	6.668,85	m2	€ 5,47	€ 36.479	1,61	€ 58.713
WRM1.03	aanbrengen gebakken straatbaksteen op straatlaag	5.799,00	m2	€ 49,74	€ 288.414	1,61	€ 464.207
WRM1.04	aanbrengen kantopsluiting rijbaan	1.888,00	m1	€ 24,00	€ 45.319	1,61	€ 72.942
WRM1.05	inritconstructie (meerprijs voor de blokken)	3,00	st	€ 6.400,00	€ 19.200	1,61	€ 30.903
WRM1.06	drempels (meerprijs)	3,00	st	€ 500,00	€ 1.500	1,61	€ 2.414
WRM1.07	plateau (meerprijs)	1,00	st	€ 1.000,00	€ 1.000	1,61	€ 1.610
WRM1.08	afwatering: kolken met aansluitleidingen	48,00	st	€ 344,00	€ 16.512	1,61	€ 26.576
	Totaal Wegen			€ 419.694			€ 675.505
WRM2.00	Parkeren	-					
WRM2.01	afwerken zandbaan / uitvullen straatlaag	1.906,80	m2	€ 1,69	€ 3.222	1,61	€ 5.187
WRM2.02	aanbrengen menggranulaat	1.906,80	m2	€ 5,47	€ 10.430	1,61	€ 16.788
WRM2.03	aanbrengen betonstraatstenen op straatlaag	1.589,00	m2	€ 23,88	€ 37.949	1,61	€ 61.080
WRM2.04	aanbrengen molgoot	507,00	m1	€ 15,00	€ 7.605	1,61	€ 12.240
WRM2.05	afwatering: kolken met aansluitleidingen	13,00	st	€ 344,00	€ 4.472	1,61	€ 7.198
	Totaal Parkeren			€ 63.679			€ 102.492
WRM3.00	Trottoir	-					
WRM3.01	afwerken zandbaan / uitvullen straatlaag	4.121,00	m2	€ 1,69	€ 6.964	1,61	€ 11.209
WRM3.02	aanbrengen betontegels grijs 300x300x50 mm	4.121,00	m2	€ 20,29	€ 83.603	1,61	€ 134.560
WRM3.03	aanbrengen opsluitbanden 60x200	2.943,57	m1	€ 10,00	€ 29.436	1,61	€ 47.377

Deelraming WRM							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenh.	Prijs	Totaal	opslag factor	raming incl. opslagen
WRM3.04	afwatering: kolken met aansluitleidingen (achterpaden)	17,00	st	€ 344,00	€ 5.848	1,61	€ 9.412
	Totaal Trottoir			€ 125.851			€ 202.559
WRM4.00	Fietspad	-					
WRM4.01	afwerken zandbaan / uitvullen	40,80	m2	€ 5,00	€ 204	1,61	€ 328
WRM4.02	aanbrengen menggranulaat	40,80	m2	€ 7,50	€ 306	1,61	€ 493
WRM4.03	aanbrengen asfalt met rode deklaag	34,00	m2	€ 26,25	€ 893	1,61	€ 1.436
	Totaal Fietspad			€ 1.403			€ 2.257
WRM5.00	Groenvoorzieningen en inrichtingselementen	-					
WRM5.01	aanbrengen bomenzand bij bomen in verhardingen	64,00	m3	€ 50,00	€ 3.200	1,61	€ 5.150
WRM5.02	aanbrengen bomen in groenvak	70,00	st	€ 385,52	€ 26.986	1,61	€ 43.435
WRM5.03	plantvakken inrichting heesters o.i.d.	1.812,30	m2	€ 9,43	€ 17.081	1,61	€ 27.492
WRM5.04	grasmengsel	4.228,70	m2	€ 1,00	€ 4.229	1,61	€ 6.806
	Totaal Groenvoorzieningen en inrichtingselementen			€ 51.496			€ 82.884
WRM6.00	Speelvoorzieningen	-					
WRM6.01	aanbrengen speelvoorzieningen, incl. ondergrond	1,00	st	€ 30.000,00	€ 30.000	1,61	€ 48.286
WRM6.02	aanbrengen trapveld	1,00	st	€ 60.000,00	€ 60.000	1,61	€ 96.571
	Totaal Speelvoorzieningen			€ 90.000			€ 144.857
WRM7.00	Lichtmasten	-					
WRM7.01	aanbrengen lichtmasten	43,00	st	€ 1.679,00	€ 72.197	1,61	€ 116.203
WRM7.02	aanbrengen OV kabel incl. grondwerk	1.317,80	m1	€ 13,47	€ 17.746	1,61	€ 28.563
WRM7.03	aanbrengen OV kast	1,00	st	€ 3.000,00	€ 3.000	1,61	€ 4.829
	Totaal Lichtmasten			€ 92.943			€ 149.594
WRM8.00	Brandkranen	-					
WRM8.01	aanbrengen brandkranen	17,00	st	€ 650,00	€ 11.050	1,61	€ 17.785
	Totaal Brandkranen			€ 11.050			€ 17.785
WRM9.00	Ondergrondse afvalcontainers	-					
WRM9.01	aanbrengen ondergrondse afvalcontainers	6,00	st	€ 7.000,00	€ 42.000	1,61	€ 67.600
	Totaal Ondergrondse afvalcontainers			€ 42.000			€ 67.600
WRM10.00	Tijdelijke maatregelen WRM	-					
WRM10.01	faseringskosten (herstel straatwerk, aanhelen op faseovergangen)	2,00	%	€ 898.115	€ 17.962	1,61	€ 28.911
WRM10.02	toepassen rijplaten	40,00	wk	€ 648,17	€ 25.927	1,61	€ 41.729

Deelraming WRM							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenh.	Prijs	Totaal	opslag factor	raming incl. opslagen
WRM10.03	toepassen verkeersmaatregelen al bewoonde delen	40,00	wk	€ 500,00	€ 20.000	1,61	€ 32.190
	Totaal Tijdelijke maatregelen WRM			€ 63.889			€ 102.831
WRM11.00	Bebording	-					
WRM11.01	aanbrengen verkeersborden en -palen	20,00	st	€ 253,07	€ 5.061	1,61	€ 8.146
WRM11.02	aanbrengen straatnaamborden en -palen	10,00	st	€ 350,00	€ 3.500	1,61	€ 5.633
	Totaal Bebording			€ 8.561			€ 13.780
WRM12.00	Straatmeubilair	-					
WRM12.01	aanbrengen bank	2,00	st	€ 1.750,00	€ 3.500	1,61	€ 5.633
WRM12.02	aanbrengen afvalbak	2,00	st	€ 550,00	€ 1.100	1,61	€ 1.770
WRM12.03	aanbrengen boomrooster	8,00	st	€ 1.400,00	€ 11.200	1,61	€ 18.027
	Totaal Straatmeubilair			€ 15.800			€ 25.430
	Benoemde directe bouwkosten				€ 986.365		
	Indirecte kosten, engineering, overige kosten, risico's				€ 601.209		
	Investeringskosten Woonrijpmaken inclusief opslagen						€ 1.587.575
				TRUE	TRUE	TRUE	

Prijzenboek

1,00 Tarieven in prijsonderbouwingen

tarieven arbeid				
	tarief in	code	uren in raming	
grondwerker, asfaltwerker, rioolwerker, stratenmaker	€ 43,00	gw	€ -	uur
cultuurtechnisch medewerker	€ 36,00	cm	€ -	uur
betonwerker / heier / staalvlechter	€ 44,50	bw	€ -	uur
			totaal	€ - uur

tarieven materieel				
	tarief in	code	uren in raming	
hydraulische kraan 1,2 m3, rups (21 ton)	€ 77,50	hkrk	€ -	uur
hydraulische kraan 1,5 m3, rups (24 ton)	€ 85,00	hkr	€ -	uur
hydraulische kraan 1,75 m3, rups (26,5 ton)	€ 95,00	hkr	€ -	uur
hydraulische kraan 2 m3, rups (30 ton)	€ 100,00	hgm	€ -	uur
hydraulische kraan 1,75 m3 verlengde giek 18 m	€ 125,00	hgm18	€ -	uur
mobiele kraan 0,8 m3 (met div. bakken)	€ 66,00	mob	€ -	uur
minikraan / minishovel	€ 54,00	mini	€ -	uur
vrachtauto 6x6, 24 ton (ca. 14 m3)	€ 75,00	va24t	€ -	uur
vrachtauto 8x8, 34 ton (ca. 20 m3)	€ 86,00	va34t	€ -	uur
vrachtauto 6x6 (ca.12 m3) + kraan	€ 76,00	vk	€ -	uur
trekker met grondkar 11 ton (7 m3 vast) enkel as	€ 61,00	gkar7	€ -	uur
trekker met grondkar 18 ton (10 m3 vast) enkel as	€ 64,00	gkar10	€ -	uur
trekker met grondkar 24 ton (14 m3 vast) tandem kipper	€ 68,00	gkar14	€ -	uur
veeg/zuig auto	€ 96,00	veeg	€ -	uur
tractor met klepelmaaier / frees / versnipperaar / zaaiinstallatie /...	€ 73,00	trac	€ -	uur
shovel 12 ton, bak 1,5 m3	€ 77,00	wiel1	€ -	uur
shovel 18 ton, bak 2,2 m3	€ 85,00	wiel2	€ -	uur
trilwals / schapenpoot wals, incl. bediening	€ 58,00	tril	€ -	uur
asfalt set C	€ 775,00	asfc	€ -	uur
asfalt set B	€ 770,00	asfb	€ -	uur
asfalt frees machine met laadband (1,50 m werkbreedte)	€ 525,00	frk	€ -	uur
asfalt frees machine met laadband (2,10 m werkbreedte)	€ 625,00	frg	€ -	uur
			totaal	€ - uur

Materialen			
	tarief in	code	ehd
leveren zand in zandbed	€ 11,00	za	per m3
afzetkosten asfalt (schollen), schoon	€ 5,00	asf	per ton
afzetkosten freesasfalt, schoon	€ 1,00	frees	per ton
afzetkosten teerhoudend asfalt, thermisch reinigen	€ 35,00	teer	per ton
afzetkosten schoon betonpuin	€ 0,50	bt	per ton

2,00 Prijsonderbouwingen Investeringskosten

rijbaan - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar								
<u>capaciteit grondkar</u>								
grondkar laadcapaciteit in ton	18,00	ton						
uitlevering	1,15	factor						
gewicht grond	1,65	ton/m3						
grondkar laadcapaciteit in m3	9,49	m3						
<u>productie kraan</u>								
hydraulische kraan 1,5 m3, ontgraven en laden grondkar	110,00	m3/uur	0,009	uur	€	85,00	€	0,77
grondwerker 50% inzet	220,00	m3/uur	0,005	uur	€	43,00	€	0,20
<u>productie grondkar</u>								
laadproductie kraan	110,00	m3/uur						
transport	0,50	km						
snelheid	10,00	km/uur						
lostijd	4,00	minuten						
laden	0,09	uur	5,17	minuten				
transport heen	0,05	uur	3,00	minuten				
lossen	0,07	uur	4,00	minuten				
transport terug	0,05	uur	3,00	minuten				
netto cyclustijd	0,25	uur	15,17	minuten				
te laden grondkarren	3,00	st						
wachttijd	0,01	uur	0,35	minuten				
brutto cyclustijd	0,26	uur	15,52	minuten				
transportkosten grondkar	36,67	m3/uur	0,027	uur	€	64,00	€	1,75
rijbaan - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar				m3			€	2,71

voetpad - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar							
<u>capaciteit grondkar</u>							
grondkar laadcapaciteit in ton	18,00	ton					
uitlevering	1,15	factor					
gewicht grond	1,65	ton/m3					
grondkar laadcapaciteit in m3	9,49	m3					
<u>productie kraan</u>							
hydraulische kraan 1,5 m3, ontgraven en laden grondkar	80,00	m3/uur	0,013	uur	€	85,00	€ 1,06
<i>grondwerker 50% inzet</i>	160,00	m3/uur	0,006	uur	€	43,00	€ 0,27
<u>productie grondkar</u>							
laadprocuctie kraan	80,00	m3/uur					
transport	0,50	km					
snelheid	10,00	km/uur					
lostijd	4,00	minuten					
laden	0,12	uur	7,11	minuten			
transport heen	0,05	uur	3,00	minuten			

Prijzenboek

lossen	0,07	uur	4,00	minuten				
transport terug	0,05	uur	3,00	minuten				
netto cyclustijd	0,29	uur	17,11	minuten				
te laden grondkarren	3,00	st						
wachttijd	0,07	uur	4,23	minuten				
brutto cyclustijd	0,36	uur	21,34	minuten				
transportkosten grondkar	26,67	m3/uur	0,038	uur	€	64,00	€	2,40
voetpad - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar			m3			€		3,73

zand (bij)leveren en verwerken in cunet, kraan 1,5 m3

hydraulische kraan 1,5 m3	100,00	m3/uur	0,010	uur	€	85,00	€	0,85
grondwerker 100% inzet	100,00	m3/uur	0,010	uur	€	43,00	€	0,43
verdichten met trilwals (bemand)	125,00	m3/uur	0,008	uur	€	58,00	€	0,46
(bij)leveren zand in zandbed	1,00	m3	100%		€	11,00	€	11,00
zand (bij)leveren en verwerken in cunet, kraan 1,5 m3			m3			€		12,74

watergang - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar

capaciteit grondkar								
grondkar laadcapaciteit in ton	18,00	ton						
uitlevering	1,15	factor						
gewicht grond	1,65	ton/m3						
grondkar laadcapaciteit in m3	9,49	m3						
productie kraan								
hydraulische kraan 1,5 m3, ontgraven en laden grondkar	100,00	m3/uur	0,010	uur	€	85,00	€	0,85
grondwerker 50% inzet	200,00	m3/uur	0,005	uur	€	43,00	€	0,22
productie grondkar								
laadproductie kraan	100,00	m3/uur						
transport	0,50	km						
snelheid	10,00	km/uur						
lostijd	4,00	minuten						
laden	0,09	uur	5,69	minuten				
transport heen	0,05	uur	3,00	minuten				
lossen	0,07	uur	4,00	minuten				
transport terug	0,05	uur	3,00	minuten				
netto cyclustijd	0,26	uur	15,69	minuten				
te laden grondkarren	3,00	st						
wachttijd	0,02	uur	1,38	minuten				
brutto cyclustijd	0,28	uur	17,08	minuten				
transportkosten grondkar	33,33	m3/uur	0,030	uur	€	64,00	€	1,92
watergang - grond ontgraven uit cunet en en vervoeren in het werk - trekker met grondkar			m3			€		2,99

grond laden en afvoeren van het werk - vrachtwagen, inclusief afzetkosten

capaciteit vrachtwagen								
vrachtwagen laadcapaciteit in ton	24,00	ton						
uitlevering	1,15	factor						
gewicht grond	1,65	ton/m3						
vrachtwagen laadcapaciteit in m3	12,65	m3						
productie kraan								
hydraulische kraan 1,5 m3, laden vrachtwagen	125,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€	0,68
productie vrachtwagen								
laadproductie kraan	125,00	m3/uur						
transport	10,00	km						
snelheid	40,00	km/uur						
lostijd	4,00	minuten						
laden	0,10	uur	6,07	minuten				
transport heen	0,25	uur	15,00	minuten				
lossen	0,07	uur	4,00	minuten				
transport terug	0,25	uur	15,00	minuten				
netto cyclustijd	0,67	uur	40,07	minuten				
te laden vrachtwagens	7,00	st						
wachttijd	0,04	uur	2,43	minuten				
brutto cyclustijd	0,71	uur	42,50	minuten				
transportkosten vrachtwagen	17,86	m3/uur	0,056	uur	€	75,00	€	4,20
afzetkosten								
afzetkosten materieel (prijs per ton)	1,00	m3	1,65	ton/m3	€	2,00	€	3,30
grond laden en afvoeren van het werk - vrachtwagen, inclusief afzetkosten			m3			€		8,18

voorbelasten terrein

zand (bij)leveren en verwerken in voorbelasting

hydraulische kraan 1,5 m3	120,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€	0,71
grondwerker 50% inzet	240,00	m3/uur	0,004	uur	€	43,00	€	0,18
verdichten met trilwals (bemand)	125,00	m3/uur	0,008	uur	€	58,00	€	0,46
(bij)leveren zand in zandbed	1,00	m3	100%		€	11,00	€	11,00
zand (bij)leveren en verwerken in voorbelasting			m3			€		12,35

grond uit voorbelasting graven, afvoeren van het werk - vrachtwagen, inclusief afzetkosten

capaciteit vrachtwagen								
vrachtwagen laadcapaciteit in ton	34,00	ton						
uitlevering	1,15	factor						
gewicht grond	1,65	ton/m3						
vrachtwagen laadcapaciteit in m3	17,92	m3						
productie kraan								
hydraulische kraan 1,5 m3, laden vrachtwagen	125,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€	0,68
productie vrachtwagen								
laadproductie kraan	125,00	m3/uur						
transport	10,00	km						
snelheid	40,00	km/uur						
lostijd	4,00	minuten						
laden	0,14	uur	8,60	minuten				
transport heen	0,25	uur	15,00	minuten				
lossen	0,07	uur	4,00	minuten				
transport terug	0,25	uur	15,00	minuten				
netto cyclustijd	0,71	uur	42,60	minuten				
te laden vrachtwagens	5,00	st						

Prijzenboek

wachttijd	0,01	uur	0,40	minuten			
brutto cyclustijd	0,72	uur	43,00	minuten			
transportkosten vrachtwagen	25,00	m3/uur	0,040	uur	€	86,00	€ 3,44
<u>afzetkosten</u>							
opbrengst zand	1,00	m3	1,65	ton/m3	€	-5,00	€ -8,25
grond uit voorbelasting graven, afvoeren van het werk - vrachtwagen, inclusief afzetkosten				m3		€	-4,13
voorbelasten terrein				m3		€	8,22

groenstroken woelen en bijleveren grond

zand (bij)leveren en verwerken in voorbelasting

trekker met spitmachine	120,00	m3/uur	0,008	uur	€	73,00	€ 0,61
hydraulische kraan	80,00	m3/uur	0,013	uur	€	85,00	€ 1,06
(bij)leveren grond / teelaarde	1,00	m3	30%		€	9,00	€ 2,70
zand (bij)leveren en verwerken in voorbelasting				m3		€	4,37

grond ontgraven uit depot en en vervoeren naar het werk + verwerken

capaciteit grondkar

grondkar laadcapaciteit in ton	18,00	ton					
uitlevering	1,05	factor					
gewicht grond	1,65	ton/m3					
grondkar laadcapaciteit in m3	10,39	m3					

productie kraan

hydraulische kraan 1,5 m3, ontgraven en laden grondkar	120,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€ 0,71
--	--------	--------	-------	-----	---	-------	--------

productie grondkar

laadproductie kraan	120,00	m3/uur					
transport	0,50	km					
snelheid	10,00	km/uur					
lostijd	4,00	minuten					
laden	0,09	uur	5,19	minuten			
transport heen	0,05	uur	3,00	minuten			
lossen	0,07	uur	4,00	minuten			
transport terug	0,05	uur	3,00	minuten			
netto cyclustijd	0,25	uur	15,19	minuten			
te laden grondkarren	3,00	st					
wachttijd	0,01	uur	0,39	minuten			
brutto cyclustijd	0,26	uur	15,58	minuten			
transportkosten grondkar	40,00	m3/uur	0,025	uur	€	64,00	€ 1,60

grond ontgraven uit depot en en vervoeren naar het werk + verwerken				m3		€	2,31
---	--	--	--	----	--	---	------

grond verwerken in ophoging percelen

hydraulische kraan 1,5 m3	120,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€ 0,71
---------------------------	--------	--------	-------	-----	---	-------	--------

grond verwerken in ophoging percelen				m3		€	0,71
--------------------------------------	--	--	--	----	--	---	------

grond ontgraven uit depot en en vervoeren naar het werk + verwerken				m3		€	3,02
---	--	--	--	----	--	---	------

aanbrengen riool PVC 250 mm, SN8

hydraulische kraan 1,5 m3	50,00	m/uur	0,020	uur	€	85,00	€ 1,70
grondwerkploeg (duo)	50,00	m/uur	0,020	uur	€	86,00	€ 1,72
bijrijden buizen, wiellader	100,00	m/uur	0,010	uur	€	77,00	€ 0,77
leveren buis (inclusief zaagverlies %)	1,00	m	105%		€	23,55	€ 24,72
leveren mof	10,00	m/st	0,100	st/m	€	25,00	€ 2,50
leveren knevelinlaatstuk 125 mm	12,00	m/st	0,083	st/m	€	25,00	€ 2,08
aanbrengen riool PVC 250 mm, SN8				m		€	33,50

aanbrengen riool PVC 400 mm, SN8

hydraulische kraan 1,5 m3	40,00	m/uur	0,025	uur	€	85,00	€ 2,13
grondwerkploeg (duo)	40,00	m/uur	0,025	uur	€	86,00	€ 2,15
bijrijden buizen, wiellader	100,00	m/uur	0,010	uur	€	77,00	€ 0,77
leveren buis met aangevormde mof 10 m (inclusief zaagverlies %)	1,00	m	105%		€	54,40	€ 57,12
leveren knevelinlaatstuk 125 mm	12,00	m/st	0,083	st/m	€	25,00	€ 2,08
aanbrengen riool PVC 400 mm, SN8				m		€	64,25

aanbrengen betonriool 400 mm

hydraulische kraan 1,5 m3	20,00	m/uur	0,050	uur	€	85,00	€ 4,25
grondwerkploeg (duo)	20,00	m/uur	0,050	uur	€	86,00	€ 4,30
bijrijden buizen, wiellader	20,00	m/uur	0,050	uur	€	77,00	€ 3,85
leveren betonbuis 400 mm, ongewapend	1,00	m	100%		€	22,50	€ 22,50
leveren rubber glijring	2,40	m/st	0,417	st/m	€	18,00	€ 7,50
buis met inlaat 125 mm	7,20	m/st	0,139	st/m	€	27,00	€ 3,75
aanbrengen betonriool 400 mm				m		€	46,15

maken ongew. betonnen inspectie put inw. 800x800 mm met putrand

hydraulische kraan 1,5 m3 plaatsen put	0,50	st/uur	2,000	uur	€	85,00	€ 170,00
grondwerkploeg (duo)	0,50	st/uur	2,000	uur	€	86,00	€ 172,00
bijrijden put en putrand, wiellader	10,00	st/uur	0,100	uur	€	77,00	€ 7,70
leveren ongewapende betonnen put 800x800 mm	1,00	st	1,50	m hoog	€	136,00	€ 204,00
leveren aansluiting < 600 mm: gemiddelde recht en schuine aansluiting	2,00	st			€	60,00	€ 120,00
leveren geprefabriceerd stroomprofiel	1,00	st			€	57,80	€ 57,80
leveren afdekplaat	1,00	st			€	97,75	€ 97,75
hydraulische kraan 1,5 m3 plaatsen putrand	2,00	st/uur	0,500	uur	€	85,00	€ 42,50
grondwerker	1,00	st/uur	1,000	uur	€	43,00	€ 43,00
leveren putrand betonrand met gietijzeren deksel	1,00	st			€	225,00	€ 225,00
leveren stellingen 50 mm dik, mangat 600 mm	3,00	st			€	29,00	€ 87,00
maken ongew. betonnen inspectie put inw. 800x800 mm met putrand				st		€	1.226,75

aanbrengen straat- / trottoirkolk

minikraan	2,00	st/uur	0,500	uur	€	54,00	€ 27,00
grondwerker	1,00	st/uur	1,000	uur	€	43,00	€ 43,00
leveren kolk beton / gietijzercombinatie 450 x 450 mm	1,00	st			€	190,00	€ 190,00
leveren bochtstuk / mof kunststof 125 mm SN8	4,00	st/kolk			€	10,00	€ 40,00
leveren kunststof 125 mm leiding SN8 (inclusief zaagverlies %)	4,00	m/st	110%		€	10,00	€ 44,00
aanbrengen straat- / trottoirkolk				st		€	344,00

aanbrengen kolkaansluiting, diam. 125 mm (per m)

minikraan	15,00	m/uur	0,067	uur	€	54,00	€ 3,60
-----------	-------	-------	-------	-----	---	-------	--------

Prijzenboek

grondwerker	15,00	st/uur	0,067	uur	€	43,00	€	2,87
leveren kunststof 125 mm leiding SN8 (inclusief zaagverlies %)	1,00	m	110%		€	10,00	€	11,00
leveren bochtstuk 125 mm 90 gr SN8	1,00	st/kolk	0,25	st/m	€	11,50	€	2,88
<u>aanbrengen kolkaansluiting, diam. 125 mm (per m)</u>				m			€	20,34
<u>aanbrengen kolkaansluiting, diam. 125 mm (per st)</u>				st			€	81,37

aanbrengen huisaansluiting, diam. 125 mm (per m)

minikraan	10,00	m/uur	0,100	uur	€	54,00	€	5,40
grondwerker	10,00	st/uur	0,100	uur	€	43,00	€	4,30
leveren kunststof 125 mm leiding SN8 (inclusief zaagverlies %)	1,00	m	110%		€	10,00	€	11,00
leveren mof kunststof 125 mm SN8	3,00	st	0,13	st/m	€	5,50	€	2,06
leveren bochtstuk 125 mm 90 gr SN8	3,00	st	0,13	st/m	€	11,50	€	4,31
leveren ontstopningsstuk 125 mm	1,00	st	0,13	st/m	€	13,30	€	1,66
<u>aanbrengen huisaansluiting, diam. 125 mm (per m)</u>				m			€	28,74
<u>aanbrengen kolkaansluiting, diam. 125 mm (per st)</u>				st			€	229,90

duiker in dam

grond ontgraven, kraan 1,5 m3

hydraulische kraan 1,5 m3	120,00	m3/uur	0,008	uur	€	85,00	€	0,71
<i>grondwerker 50% inzet</i>	240,00	m3/uur	0,004	uur	€	43,00	€	0,18
<u>grond ontgraven, kraan 1,5 m3</u>				m3			€	0,89
<u>grond ontgraven, kraan 1,5 m3 per m</u>				m			€	8,88

aanbrengen betonriool 1000 mm (gewapend)

hydraulische kraan 1,5 m3	8,00	m/uur	0,125	uur	€	95,00	€	11,88
grondwerkploeg (duo)	8,00	m/uur	0,125	uur	€	86,00	€	10,75
bijrijden buizen, wiellader	16,00	m/uur	0,063	uur	€	77,00	€	4,81
leveren betonbuis 1000 mm, gewapend	1,00	m	1,000		€	186,83	€	186,83
leveren rubber glijring	2,40	m/st	42%	st/m	€	64,00	€	26,67
leveren taludbuis	14,40	m/st	0,07	st/m	€	870,00	€	60,42
<u>aanbrengen betonriool 1000 mm (gewapend)</u>				m			€	301,35

zand (bij)leveren en verwerken in sleuf, kraan 1,5 m3

hydraulische kraan 1,5 m3	80,00	m3/uur	0,013	uur	€	85,00	€	1,06
<i>grondwerker 100% inzet</i>	80,00	m3/uur	0,013	uur	€	43,00	€	0,54
verdichten met trilplaat / stamper	80,00	m3/uur	0,013	uur	€	2,50	€	0,03
(bij)leveren zand in zandbed	1,00	m3	100%		€	11,00	€	11,00
<u>zand (bij)leveren en verwerken in sleuf, kraan 1,5 m3</u>				m3			€	12,63
<u>zand (bij)leveren en verwerken in sleuf, kraan 1,5 m3 per m</u>				m			€	113,68

bemaling

toepassen bemaling	1,00	m			€	40,00	€	40,00
afdammen	2,00	keer	20,00	m	€	500,00	€	50,00
<u>bemaling</u>				m			€	90,00
<u>duiker in dam</u>				m			€	513,91

profileren met shovel en verdichten onderbaan met trilrol

shovel 2 m3, aanvullen zand	150,00	m2/uur	0,007	uur	€	85,00	€	0,57
leveren zand voor zandbed	0,05	m	1,000	m2	€	11,00	€	0,55
shovel 2 m3, profileren baan	300,00	m2/uur	0,003	uur	€	85,00	€	0,28
trilwals, bediend	200,00	m2/uur	0,005	uur	€	58,00	€	0,29
<u>profileren met shovel en verdichten onderbaan met trilrol</u>				m2			€	1,69

aanbrengen steenfundering - menggranulaat dik 0,25 m

shovel 2 m3, verwerken en profileren	100,00	m2/uur	0,010	uur	€	85,00	€	0,85
trilwals, bediend	200,00	m2/uur	0,005	uur	€	58,00	€	0,29
<i>grondwerker 100% inzet</i>	100,00	m2/uur	0,010	uur	€	43,00	€	0,43
leveren menggranulaat 0,25 m dik	0,25	m	1,95	ton/m3	€	8,00	€	3,90
<u>aanbrengen steenfundering - menggranulaat dik 0,25 m</u>				m2			€	5,47

aanbrengen straatbaksteen DF rood dik 85 mm, machinaal, incl. straatlaag

minischovel met stenenlegklem, bediend	13,00	m2/uur	0,077	uur	€	54,00	€	4,15
stratenmaker ploeg	13,00	m2/uur	0,077	uur	€	86,00	€	6,62
trilplaat	15,00	m2/uur	0,067	uur	€	3,00	€	0,20
shovel 2 m3, bijrijden materialen	50,00	m2/uur	0,020	uur	€	85,00	€	1,70
leveren straatbaksteen dikformaat, 80 mm, incl. knipverlies	70,00	st/m2	103%		€	0,49	€	33,36
meerprijs gepaketteerd	70,00	st/m2			€	0,03	€	2,10
leveren brekerzand (straatlaag en ingeven)	0,06	m	1,95	ton/m3	€	15,00	€	1,61
<u>aanbrengen straatbaksteen DF rood dik 85 mm, machinaal, incl. straatlaag</u>				m2			€	49,74

aanbrengen BSS keiformaat grijs 80 mm, handmatig, incl. straatlaag

minischovel onbediend	8,00	m2/uur	0,125	uur	€	11,00	€	1,38
stratenmaker ploeg	8,00	m2/uur	0,125	uur	€	86,00	€	10,75
trilplaat	15,00	m2/uur	0,067	uur	€	3,00	€	0,20
shovel 2 m3, bijrijden materialen	50,00	m2/uur	0,020	uur	€	85,00	€	1,70
leveren betonstraatsteen keiformaat, 80 mm, incl. knipverlies	45,00	st/m2	103%		€	0,21	€	8,76
leveren straatzand (straatlaag en ingeven)	0,06	m	1,90	ton/m3	€	10,50	€	1,10
<u>aanbrengen BSS keiformaat grijs 80 mm, handmatig, incl. straatlaag</u>				m2			€	23,88

aanbrengen betonband 130/150x250 (grijs) met steunrug en streklaag

stratenmaker	12,00	m/uur	0,083	uur	€	43,00	€	3,58
minikraan - met bandenklem, bediend	12,00	m/uur	0,083	uur	€	54,00	€	4,50
leveren betonband 130/150x250 - recht	1,00	m/st	60%	st/m	€	7,25	€	4,13
leveren betonband 130/150x250 - gebogen	0,79	m/st	40%	st/m	€	11,75	€	5,69
leveren betonspecie - stampbeton voor stellaag en steunrug	1,00	m	0,06	m3/m	€	85,00	€	5,10
leveren streklaag, BSS KF, grijs	0,20	m/st	5,00	st/m	€	0,20	€	1,00
<u>aanbrengen betonband 130/150x250 (grijs) met steunrug en streklaag</u>				m			€	24,00

aanbrengen betontegels grijs 45 mm, handmatig, incl. straatlaag

minischovel onbediend	10,00	m2/uur	0,100	uur	€	11,00	€	1,10
stratenmaker ploeg	10,00	m2/uur	0,100	uur	€	86,00	€	8,60
trilplaat	15,00	m2/uur	0,067	uur	€	3,00	€	0,20
shovel 1,5 m3, bijrijden materialen	50,00	m2/uur	0,020	uur	€	77,00	€	1,54
leveren betontegels 300x300x45 mm grijs , incl. knipverlies	11,00	st/m2	103%		€	0,76	€	7,75
leveren straatzand (straatlaag en ingeven)	0,06	m	1,90	ton/m3	€	10,50	€	1,10
<u>aanbrengen betontegels grijs 45 mm, handmatig, incl. straatlaag</u>				m2			€	20,29

Prijzenboek

planten boom, 1e grootte, incl. inboet, zonder grondverbetering

maken plantgat en ondersteuning bij planten met kraan 1,2 m3	2,00	st/uur	0,500	uur	€	85,00	€	42,50
vrachtwagen, lossen bomen op locatie van planten	8,00	st/uur	0,125	uur	€	76,00	€	9,50
planten bomen, cultuurmedewerker 2 man	2,00	st/uur	0,500	uur	€	72,00	€	36,00
leveren boom 1e grootte, maat 18/20	1,00	st			€	220,00	€	220,00
leveren boompalen en band	1,00	set			€	17,00	€	17,00
inboetkosten	1,00	st	5%		€	325,00	€	16,25
onderhoud boomspiegel, watergeven	15,00	st/uur	8,00	keer	€	33,00	€	17,60
materieel/materiaalkosten bij onderhoud	15,00	st/uur	8,00	keer	€	50,00	€	26,67
planten boom, 1e grootte, incl. inboet, zonder grondverbetering				st			€	385,52

aanbrengen heesters, lage beplanting

mobiele kraan, voorbereiden, losmaken ondergrond	80,00	m2/uur	0,013	uur	€	66,00	€	0,83
cultuurtechnisch medewerker, zaaien	18,00	m2/uur	0,056	uur	€	36,00	€	2,00
leveren plantmateriaal	1,00	m2	4,00	st/m2	€	1,65	€	6,60
aanbrengen heesters, lage beplanting				m2			€	9,43

aanbrengen lichtmast met grondkabel

aanbrengen lichtmast met led-armatuur

vrachtauto met kraan en boor	1,00	st/uur	1,00	uur	€	76,00	€	76,00
medewerker	1,00	st/uur	1,00	uur	€	43,00	€	43,00
kabellasser	1,00	st/uur	1,00	uur	€	43,00	€	43,00
kosten energiebedrijf	1,00	st	100%		€	250,00	€	250,00
leveren mast (thermisch verzinkt staal, grondstuk gecoat)	6,00	m			€	95,00	€	570,00
leveren opzetstukmast, met uitlegger	1,00	st	1,00	uitleg	€	75,00	€	75,00
leveren Led-armatuur incl. verlichting	1,00	st			€	550,00	€	550,00
leveren kabel t.b.v. mast	6,00	m			€	12,00	€	72,00
aanbrengen lichtmast met led-armatuur				st			€	1.679,00

aanbrengen kabels, incl grondwerk

minigraver, graven en aanvullen sleuf, leggen kabel	15,00	m/uur	0,067	uur	€	54,00	€	3,60
grondwerker	15,00	m/uur	0,067	uur	€	43,00	€	2,87
leveren grondkabel	1,00	m	100%		€	7,00	€	7,00
aanbrengen kabels, incl grondwerk				m			€	13,47
aanbrengen kabels, incl grondwerk per mast				st			€	404,00
aanbrengen lichtmast met grondkabel				st			€	2.083,00

aanbrengen verkeersbord- en palen

mobiele kraan, uitgraven paal, assistentie	3,00	st/uur	0,333	uur	€	66,00	€	22,00
ploeg, monteren bord aan paal	3,00	st/uur	0,333	uur	€	86,00	€	28,67
leveren flespaal	4,30	m/st	100%		€	18,00	€	77,40
leveren verkeersbord, inclusief bevestigingsmiddelen	1,00	set	100%		€	125,00	€	125,00
aanbrengen verkeersbord- en palen				st			€	253,07

toepassen rijplaten

grondwerker, plaatsen en verwijderen (dubbele rij)	1,00	man	20,83	uur	€	43,00	€	895,83
wiellader 2 m3 plaatsen en verwijderen (dubbele rij)			20,83	uur	€	85,00	€	1.770,83
aan- en afvoer, dieplader	3,00	keer	6,00	uur	€	110,00	€	1.980,00
laden en lossen op werf	3,00	keer	5,53	uur	€	100,00	€	1.660,00
onderhoud gedurende de uitvoeringsfase / verplaatsen (gw+wiellader)	3,00	keer	20,83	uur	€	128,00	€	8.000,00
huur rijplaten, incl. bijkomende kosten	166,00	st	40,00	wk	€	1,75	€	11.620,00
toepassen rijplaten				euro			€	25.926,67
toepassen rijplaten per week				wk			€	648,17
toepassen rijplaten per m				m			€	17,28

BWRM raming Gemeente Aalsmeer 17-4-2019

Bouwrijp maken

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	voorca/c	totaal	prijs/eh	RHDHV	parameters voor raming			
BRM1	grondwerk, bouwrijp maken algemeen	m2	45.453	10	€ 454.530	€ 454.530	€ 9	€ 431.400	13.867 m3	30.635 m2 totaal	0,45 m gemiddeld ophogen
BRM2	riolering DWA	m1	1.034	€ 325	€ 336.050	€ 336.050	€ 421	€ 434.985	24.594 m2 uitgeefbaar	0,25 m ophogen (grond uit cunetten)	
BRM3	riolering HWA	m1	1.318	€ 225	€ 296.505	€ 296.505	€ 315	€ 415.484	4,50 m3/m sleuf	60,00 m hoh put	50% grond afvoeren
BRM4	water graven	m2	3.275	€ 25	€ 81.875	€ 81.875	€ 44	€ 142.939	4,00 m3/m sleuf	50,00 m hoh put	
totaal					€ 1.168.960			€ 1.424.809	1,50 m grond	6,00 m breed	545,83 m lang
									50% beschoeiing	50% grond uit water afvoeren	

Woonrijp maken

Omschrijving	eenheid	hoeveelh	prijs/eh	voorca/c	totaal	RHDHV	parameters voor raming			
WRM1	wegen	m2	5.799	€ 95	€ 550.905	€ 550.905	€ 116	€ 675.505	cunet	zand
WRM2	parkeren	m2	1.589	€ 90	€ 143.010	€ 143.010	€ 65	€ 102.492	0,75	0,60
WRM3	trottoirs	m2	4.121	€ 90	€ 370.890	€ 370.890	€ 49	€ 202.559	0,75	0,60
WRM4	fietspad	m2	34	€ 90	€ 3.060	€ 3.060	€ 66	€ 2.257	0,30	0,35
WRM5	groen en inrichtingselementen	m2	6.041	€ 15	€ 90.615	€ 90.615	€ 14	€ 82.884	0,70	0,40
WRM6	speelvoorzieningen	st	2	€ 75.000	€ 150.000	€ 150.000	€ 72.428	€ 144.857	0,30	8,00
WRM7	lichtmasten	st	43	€ 2.200	€ 94.600	€ 94.600	€ 3.479	€ 149.594	m3/st boomz	30% heesters
WRM8	brandkranen	st	17	€ 1.100	€ 18.700	€ 18.700	€ 1.046	€ 17.785		
WRM9	ondergrondse afvalcontainers	pst	6	€ 12.000	€ 72.000	€ 72.000	€ 11.267	€ 67.600		
WRM10	tijdelijke maatregelen woonrijp maken	pct	5%	€ 1.493.780	€ 74.689	€ 74.689		€ 102.831		
WRM11	bebording	m2	45.453	€ 0,4	€ 18.181	€ 18.181	€ 0	€ 13.780		
WRM12	straatmeubilair	m2	45.453	€ 0,4	€ 18.181	€ 18.181	€ 1	€ 25.430		
totaal					€ 1.604.831			€ 1.587.575		

TOTAAL excl. BTW prijspeil 1-1-2019

€ 2.773.791

€ 3.012.384

Controle Rioolleidingen

DWA = rood	1.037,00		1.037,00
HWA = rood + blauw	1.002,00	466,00	1.468,00



BWRM raming Gemeente Aalsmeer 17-4-2019



Saneringskostenraming

Gemeente Aalsmeer

d.d. 04-09-2019

Perceel nr	Eigenaar	Oppervlakte in exploitatie gebied	m2 sanering	Kosten sanerings-variant	Risicofactor sanerings-variant 1	Subtotaal S1	m2 sanering	Kosten sanerings-variant	Risicofactor sanerings-variant 2	Subtotaal S2	Extra of totale kosten per perceel	Totale kosten per perceel	OPMERKING
6637	Cornelis Terlouw	181		€ 15,00	1,00	€ -	181 m²	€ 70,00	1,50	€ 19.005		€ 19.005	
6638	Cornelis Terlouw	461		€ 15,00	1,00	€ -	461 m²	€ 70,00	1,50	€ 48.405		€ 48.405	
6717	dirk van Zijverden	931		€ 15,00	1,00	€ -	931 m²	€ 70,00	0,50	€ 32.585		€ 32.585	
6718	dirk van Zijverden	3.269	2.569 m²	€ 15,00	1,00	€ 38.535	700 m²	€ 70,00	1,50	€ 73.500		€ 112.035	
6719	dirk van Zijverden	295	295 m²	€ 15,00	1,00	€ 4.425			1,00	€ -		€ 4.425	
6720	dirk van Zijverden	2.530	2.530 m²	€ 15,00	0,50	€ 18.975			0,50	€ -		€ 18.975	
6583	Gemeente	1.534	1.023 m²	€ 15,00	1,00	€ 15.340	511 m²	€ 70,00	1,50	€ 53.690		€ 69.030	Niet onderzocht (risico!)
6715	Gemeente	364	364 m²	€ 15,00	1,25	€ 6.825			1,00	€ -		€ 6.825	
6716	Gemeente	7.377	7.377 m²	€ 15,00	0,50	€ 55.328			0,50	€ -		€ 55.328	
7175	Gemeente	1.263	1.263 m²	€ 15,00	1,00	€ 18.945			1,00	€ -		€ 18.945	
6724	Gemeente_B	713	713 m²	€ 15,00	1,00	€ 10.695			1,00	€ -		€ 10.695	
6725	Gemeente_B	2.782	2.782 m²	€ 15,00	1,00	€ 41.730			1,00	€ -		€ 41.730	
6726	Gemeente_B	675	675 m²	€ 15,00	0,75	€ 7.594			1,00	€ -		€ 7.594	
6727	Gemeente_B	2.864	2.864 m²	€ 15,00	1,00	€ 42.960			1,00	€ -	€ 100.000	€ 142.960	
6721	Leendert Terlouw	1.832	-	€ 15,00	1,00	€ -	1.832 m²	€ 70,00	1,00	€ 128.240	€ 71.760	€ 200.000	
6722	Leendert Terlouw	396	396 m²	€ 15,00	1,00	€ 5.940			1,00	€ -		€ 5.940	
6723	Leendert Terlouw	1.698		€ 15,00	1,00	€ -	1.698 m²	€ 70,00	1,00	€ 118.860	€ 81.140	€ 200.000	
6728	Terlouw - van der Laarse	2.445	2.445 m²	€ 15,00	1,50	€ 55.013			1,00	€ -		€ 55.013	
6729	Terlouw - van der Laarse	5.731	5.731 m²	€ 15,00	0,75	€ 64.474			1,00	€ -	€ 100.000	€ 164.474	
6730	Terlouw - van der Laarse	393	393 m²	€ 15,00	1,50	€ 8.843			1,00	€ -		€ 8.843	
6731	Terlouw - van der Laarse	2.446	2.446 m²	€ 15,00	1,00	€ 36.690			1,00	€ -		€ 36.690	
5635	van der laarse	45		€ 15,00	1,00	€ -	45 m²		1,00	€ -		€ -	
6582	van der laarse	790	632 m²	€ 15,00	1,50	€ 14.220	158 m²		1,00	€ -		€ 14.220	
7030	Willem van Zijverden	827	827 m²	€ 15,00	1,00	€ 12.405			1,00	€ -		€ 12.405	
7031	Willem van Zijverden	3.350	3.350 m²	€ 15,00	1,00	€ 50.250			1,00	€ -	€ 40.000	€ 90.250	€ 40.000 voor weggetje
4472	Willems 1/2 van den broek 1/2	261	174 m²	€ 15,00	1,00	€ 2.610	87 m²		1,00	€ -		€ 2.610	
Totaal excl. BTW prijspeil 2019		45.453	38.849 m²			€ 511.795	6.604 m²			€ 474.285	€ 392.900	€ 1.378.980	1,4 mio opnemen in EP

45.453

€ 1.378.980

