

Colofon

Project:	
Project	Goirkestraat Tilburg
Omschrijving	Herinrichting
Projectfase	Voorlopig ontwerp
Opdrachtgever	Gemeente Tilburg
Projectmanager	
Manager projectbeheersing	
Technisch manager	

Raming:	
Type raming	Deterministisch
Datum opstelling raming	01-09-2021
Opsteller raming	Jurgen de Wit
Mede opstellers raming	
Versie raming	1.0
Status raming	Conceot
Prijspeil raming	2021
Valuta	Euro

Archivering:	
Projectnummer	
Documentnummer raming	
Nummer kostenrapportage	
Bestandsnaam raming	

Toetsing:	
Interne toetser	Lucien Liebrechts
Datum interne toetsing	01-09-2021
Externe toetser	
Datum externe toetsing	

Toetsing:	
Paraaf opsteller raming	
Paraaf interne toetser	
Paraaf externe toetser	
Paraaf projectleider	
Paraaf manager projectbeheersing	
Paraaf projectmanager	

1. Inleiding

1.1 Kostennota

Het project betreft de herinrichting (renovatie) van de Goirkestraat in Tilburg.
De kosten hiervoor zijn weergegeven in onderhavige kostenraming.

1.2 Opbouw raming

Ramingssystematiek en methode:

- De raming is opgebouwd volgens de SSK-systematiek (versie 2018), beschreven in publicatie 137 van het CROW.
Er is sprake van directe, indirecte, nader te detailleren en onvoorziene bouw-, engineerings-, vastgoed- en overige bijkomende kosten.
- De raming is opgesteld volgens de deterministische methode.

2. Randvoorwaarden en uitgangspunten

2.1 Basisgegevens

De volgende documenten liggen ten grondslag aan onderhavige raming:

- Email: 'Opstellen kostenraming Goirkestraat' d.d. 20-08-2021 van Wendy Doorakkers
- Tekening: 'Info-1- (Kapelstraat)'
- Tekening: 'Info-2- (Van Hogendorpstraat)'
- Tekening: 'Info-3- (Korte Hoefstraat)'
- Tekening: 'Info-4- (Korte Hoefstraat)'
- Tekening: 'Info-5- (Goirkestraat)'
- Tekening: 'Info-6- (Goirkestraat)'
- Tekening: 'ir-2020 Overzicht project Wendy'

2.2 Randvoorwaarden en uitgangspunten

Ten behoeve van de raming zijn de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten gehanteerd.

2.2.1. Algemeen

- Eventueel vrijkomende materialen zijn maximaal klasse 'wonen' verontreinigd, tenzij anders vermeld.
- Vrijkomend asfalt is teervrij.
- Globale hoeveelheden bepaald a.d.h.v. tekeningen en Google Maps.
- Voor de overige uitgangspunten zie de kostenopstelling.

2.2.2. Goirkestraat

- Vervangen bestaande verharding rijbaan, trottoir en fietspad.
- Nieuwe fietspaden uitgevoerd in rood asfalt.
- Rijbaan, parkeervakken en trottoirs uitgevoerd in gebakken DF.
- Aanleg blauwe ader.
- Renovatie bestaand riool.
- Renovatie openbare verlichting.
- Aanbrengen meer groen.
- Toepassen van sleufwandbekisting i.v.m. mogelijk conflict met bomen.
- Europost meegenomen voor verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen.
- Europost meegenomen voor faseringskosten.

2.2.3. Korte Hoefstraat

- Vervangen bestaande verharding rijbaan, trottoir en parkeervakken.
- Rijbaan, parkeervakken en trottoirs uitgevoerd in gebakken DF.
- Aanleg blauwe ader tussen Goirkestraat en St. Pietersstraat.
- Tijdelijke ledigingspomp bij de aansluiting op de bergings- transportleiding van de St. Pietersstraat.
- Renovatie bestaand riool.
- Vervangen armaturen openbare verlichting.
- Aanbrengen meer groen.
- Europost meegenomen voor verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen.
- Europost meegenomen voor faseringskosten.

2.2.4. Van Hogendorpstraat

- Aanleg blauwe ader tussen Goirkestraat en huisnummer 1/01-01A.
- Vervangen rioolaansluitingen.
- Vervangen armaturen openbare verlichting.
- Aanbrengen meer groen.
- Europost meegenomen voor verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen.
- Europost meegenomen voor faseringskosten.

2.2.5. Kapelstraat

- Aanleg blauwe ader.
- Vervangen rioolaansluitingen.
- Afwatering binnenterrein t.h.v. Kapelstraat 24 overzetten op Blauwe Ader
- Europost meegenomen voor verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen.
- Europost meegenomen voor faseringskosten.

2.3 Nader te detailleren en onvoorzien

Nader te detailleren:

Toeslag voor wel voorziene, maar niet expliciet uitgewerkte onderdelen van het ontwerp of de aangenomen uitvoeringsmethode. Voorbeelden bij dit project zijn:

- Inrichten, instandhouden en opruimen tijdelijke depots.
- Aanbrengen en verwijderen tijdelijke verlichting en/of markering indien van toepassing.
- Eventuele nog onbekende onderdelen van het ontwerp.

Onvoorzien:

Met onvoorziene kosten wordt bedoeld de dekking voor kosten die in de toekomst mogelijk ontstaan binnen de projectscope, als gevolg van onvoorziene gebeurtenissen. Gebeurtenissen die slechts betrekking hebben op één of meerdere objecten vallen onder 'object onvoorzien', gebeurtenissen die betrekking hebben op het gehele project vallen onder 'objectoverstijgende risico's (project onvoorzien). Voorbeelden bij dit project zijn:

- Af te voeren materialen zijn ernstiger verontreinigd dan in de raming aangenomen.
- Archeologische vondsten.
- Niet geëxplodeerde explosieven.

2.4 Uitsluitingen:

De volgende posten zijn niet meegenomen in de kostenraming:

- Stortkosten voor verontreinigde materialen.
- Vastgoedkosten.
- Planschades e.d.
- Levensduurkosten.
- Verwervingskosten grond.

2.5 Verklaring van een aantal posten

Eenmalige kosten / Bouwplaatsen / Uitvoeringskosten:

In deze fase van het project zullen deze drie elementen als een percentage ingevuld worden in de SSK-raming.

- Onder eenmalige kosten wordt het volgende verstaan:
Inrichten werkterrein, aan- en afvoer materieel, werkwegen, opstellen V&G plannen en bemalingen.
- Onder bouwplaatskosten wordt het volgende verstaan:
Tijdgebonden kosten voor tijdelijke bouwweegen, inrichten locatie mobiele installaties, opslagruimte voor materiaal en materieel etc, alsmede tijdgebonden kosten voor de keten en werkruimten voor de werknemers bouwbedrijf.
- Onder uitvoeringskosten wordt het volgende verstaan:
De tijdgebonden kosten die variëren met de tijdsduur van het werk. Dit zijn onder andere de exploitatiekosten van directie- en uitvoerdersverblijven, arbeidskosten voor (hoofd)uitvoerders en uitzetters en administratiekosten.

Engineeringkosten:

Dit zijn de geschatte kosten voor de engineering, administratie en toezicht, oftewel de voorbereidingskosten om het huidige ontwerp besteksgereed te maken en aan te besteden, het houden van toezicht gedurende de

uitvoering en het administratieve werk gedurende de voorbereiding, uitvoering en afhandeling van het project.

Overige bijkomende kosten:

Kosten voor onderdelen c.q. werkzaamheden die geen onderdeel zijn van de bouwkosten, maar die wel nodig zijn om het project mogelijk te maken:

- Kabels en leidingen (voor zover niet anders genoemd).
- Leges & vergunningen.
- Onderzoekskosten en stort-/verwerkingskosten vervuilde gronden en overige materialen (bijvoorbeeld teerhoudend asfalt).
- Flora- en fauna-onderzoek.
- Communicatie met hulpdiensten en omgeving.
- Eventuele toeslagen nacht-/weekeindwerk.

3. Vergelijking met voorgaande versie(s) van de kostenraming

N.v.t.

4. Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

De kosten voor het voorliggende project worden geraamd op € 3.218.000,- exclusief BTW.

De bandbreedte wordt, bij een betrouwbaarheidsinterval van 70%, geschat op -30% à +30% van voornoemd bedrag. De bijbehorende waarden zijn weergegeven in de samenvatting van de raming.

4.2 Aandachtspunten / aanbevelingen

Bij het opstellen van de kostenraming is geconstateerd dat bepaalde onderdelen nadere aandacht behoeven:

- Optimalisatie / verdere uitwerking van het ontwerp zal een meer trefzekere kostenraming opleveren.

Kostenoverzicht SSK2018

					Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
	Directe kosten Benoemd	Directe kosten Nader te detaileren	Directe kosten	Indirecte kosten			
Investeringskosten:							
Goirkestraat	€ 1.166.417,19	€ 174.962,58	€ 1.341.379,77	€ 285.789,02	€ 1.627.168,79	€ 81.358,44	€ 1.708.527,23
Korte Hoefstraat	€ 326.976,53	€ 49.046,48	€ 376.023,01	€ 80.113,95	€ 456.136,96	€ 22.806,85	€ 478.943,81
Van Hogendorpstraat	€ 22.308,28	€ 3.346,24	€ 25.654,52	€ 5.465,86	€ 31.120,38	€ 1.556,02	€ 32.676,40
Kapelstraat	€ 43.096,88	€ 6.464,53	€ 49.561,41	€ 10.559,34	€ 60.120,75	€ 3.006,04	€ 63.126,79
Bouwkosten	€ 1.558.798,88	€ 233.819,83	€ 1.792.618,71	€ 381.928,17	€ 2.174.546,88	€ 108.727,35	€ 2.283.274,23
Goirkestraat	€ 325.433,76	€ 32.543,38	€ 357.977,14	€ 0,00	€ 357.977,14	€ 0,00	€ 357.977,14
Korte Hoefstraat	€ 91.227,39	€ 9.122,74	€ 100.350,13	€ 0,00	€ 100.350,13	€ 0,00	€ 100.350,13
Van Hogendorpstraat	€ 6.224,08	€ 622,41	€ 6.846,49	€ 0,00	€ 6.846,49	€ 0,00	€ 6.846,49
Kapelstraat	€ 12.024,15	€ 1.202,42	€ 13.226,57	€ 0,00	€ 13.226,57	€ 0,00	€ 13.226,57
Engineeringskosten	€ 434.909,38	€ 43.490,95	€ 478.400,33	€ 0,00	€ 478.400,33	€ 0,00	€ 478.400,33
Vastgoedkosten	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Goirkestraat	€ 122.037,66	€ 0,00	€ 122.037,66	€ 0,00	€ 122.037,66	€ 0,00	€ 122.037,66
Korte Hoefstraat	€ 34.210,27	€ 0,00	€ 34.210,27	€ 0,00	€ 34.210,27	€ 0,00	€ 34.210,27
Van Hogendorpstraat	€ 2.334,02	€ 0,00	€ 2.334,02	€ 0,00	€ 2.334,02	€ 0,00	€ 2.334,02
Kapelstraat	€ 4.509,06	€ 0,00	€ 4.509,06	€ 0,00	€ 4.509,06	€ 0,00	€ 4.509,06
Overige bijkomende kosten	€ 163.091,01	€ 0,00	€ 163.091,01	€ 0,00	€ 163.091,01	€ 0,00	€ 163.091,01
Objectoverstijgende risico's						€ 292.476,56	€ 292.476,56
Investeringskosten exclusief BTW	€ 2.156.799,27	€ 277.310,78	€ 2.434.110,05	€ 381.928,17	€ 2.816.038,22	€ 401.203,91	€ 3.217.242,13

Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten exclusief BTW (reële kosten) tussen € 2.252.069,49 en € 4.182.414,77

Object overstijgende risicoreservering

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	%	10,00	€ 2.924.765,57	€ 292.476,56
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten	Eur			€ 292.476,56

Goirkestraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
1	GRONDWERK				
101	Zand ontgraven t.b.v. sleuf DWA riool PP ø 250 mm, ca. 2,5 m3/m1	m3	1.750,00	€ 2,03	€ 3.552,50
102	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=800 mm, ca. 5 m3/m1	m3	3.300,00	€ 2,03	€ 6.699,00
103	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=1000 mm, ca. 5 m3/m1	m3	200,00	€ 2,03	€ 406,00
104	Zand ontgraven t.b.v. sleuf uitleggers RWA/DWA d=125 mm, h=800 mm	m3	864,00	€ 4,07	€ 3.516,48
105	Aanbrengen zand na aanbrengen DWA riool	m3	1.750,00	€ 2,03	€ 3.552,50
106	Aanbrengen zand na aanbrengen RWA beton riool	m3	3.500,00	€ 2,03	€ 7.105,00
107	Aanbrengen zand na aanbrengen uitleggers RWA/DWA	m3	864,00	€ 3,05	€ 2.635,20
108	Aanbrengen zand t.b.v. straatlaag t.b.v. rijbaan d=70 mm	m2	4.200,00	€ 2,61	€ 10.962,00
2	RIOLERING / WATERHUISHOUDING				
201	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton EI ø300/450 mm	m1	502,00	€ 13,30	€ 6.676,60
202	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton EI ø400/600 mm	m1	53,00	€ 14,71	€ 779,63
203	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton ø300 mm	m1	145,00	€ 9,48	€ 1.374,60
204	Verwijderen en afvoeren bestaande trottoir- en straatkolken	st	140,00	€ 28,23	€ 3.952,20
205	Verwijderen en afvoeren bestaande inspectieputten	st	22,00	€ 212,64	€ 4.678,08
206	Verwijderen en afvoeren bestaande huis- en of kolkaansluitingen	st	230,00	€ 22,40	€ 5.152,00
207	Leveren en aanbrengen DWA hoofdriolering pp ø250 mm	m1	700,00	€ 47,65	€ 33.355,00
208	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø800 mm (blauwe ader)	m1	660,00	€ 111,24	€ 73.418,40
209	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø1000 mm (blauwe ader)	m1	40,00	€ 152,25	€ 6.090,00
210	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. DWA	st	22,00	€ 1.121,50	€ 24.673,00
211	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. RWA	st	22,00	€ 2.146,50	€ 47.223,00
212	Leveren en aanbrengen huis- en of kolkaansluitingen d=125 mm	st	216,00	€ 72,00	€ 15.552,00
213	Leveren en aanbrengen trottoir- en straatkolken	st	126,00	€ 247,00	€ 31.122,00
214	Toepassen bemaling	post	15.000,00	€ 1,00	€ 15.000,00
215	Aansluiten nieuwe RWA leiding op bestaande RWA leiding	st	2,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00
216	Overzetten interne overstort op nieuwe RWA leiding	st	1,00	€ 500,00	€ 500,00
3	VERHARDINGEN				
301	Verwijderen, afvoeren en storten teervrije asfaltverharding d=215 mm	m2	4.200,00	€ 9,09	€ 38.178,00
302	Verwijderen, afvoeren en storten elementenverharding (BSS en betontegels)	m2	9.800,00	€ 2,79	€ 27.342,00
303	Verwijderen, afvoeren en storten betonbanden	m1	2.800,00	€ 4,08	€ 11.424,00
304	Verwijderen, afvoeren en storten fundering van menggranulaat d=250 mm	m2	4.200,00	€ 3,01	€ 12.642,00
305	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2	4.200,00	€ 4,75	€ 19.950,00
306	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd rijbaan	m2	4.200,00	€ 49,14	€ 206.388,00
307	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd parkeren	m2	1.050,00	€ 49,14	€ 51.597,00
308	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd trottoirs	m2	3.850,00	€ 49,14	€ 189.189,00
309	Leveren en aanbrengen asfalt onderlaag zwart d=60 mm fietspad	m2	3.500,00	€ 9,84	€ 34.440,00
310	Leveren en aanbrengen asfalt deklaag rood d=30 mm fietspad	m2	3.500,00	€ 14,52	€ 50.820,00
311	Leveren en aanbrengen betonbanden	m1	2.800,00	€ 20,23	€ 56.644,00
4	GROENVOORZIENINGEN				
401	Groenvoorzieningen in wegprofiel	m2	1.400,00	€ 30,00	€ 42.000,00
5	STRAATMEUBILAIR				
501	Verwijderen, afsluiten en afvoeren lichtmast lph 8 meter	st	28,00	€ 467,00	€ 13.076,00
502	Leveren, aanbrengen en aansluiten lichtmast lph 8 meter	st	28,00	€ 1.884,00	€ 52.752,00
503	Leveren en aanbrengen banken, afvalbakken, paaltjes e.d.	post	35.000,00	€ 1,00	€ 35.000,00
6	VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN / FASERING				
601	Verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen	post	5.000,00	€ 1,00	€ 5.000,00
602	Faseringskosten	post	10.000,00	€ 1,00	€ 10.000,00
Directe kosten benoemd		Eur			€ 1.166.417,19
Nader te detailleren bouwkosten (%)		%	15,00	€ 1.166.417,19	€ 174.962,58
Directe bouwkosten		Eur			€ 1.341.379,77
Overige eenmalige kosten (%)		%	1,00	€ 1.341.379,77	€ 13.413,80
Overige algemene bouwplaatskosten (%)		%	1,00	€ 1.341.379,77	€ 13.413,80
Uitvoeringskosten (%)		%	6,00	€ 1.341.379,77	€ 80.482,79
Algemene kosten (%)		%	8,00	€ 1.448.690,16	€ 115.895,21
Winst (%)		%	2,00	€ 1.564.585,37	€ 31.291,71
Risico (%)		%	2,00	€ 1.564.585,37	€ 31.291,71
Indirecte bouwkosten		Eur			€ 285.789,02
Voorziene bouwkosten		Eur			€ 1.627.168,79
Niet benoemd risico bouwkosten (%)		%	5,00	€ 1.627.168,79	€ 81.358,44
Risicoreservering bouwkosten		Eur			€ 81.358,44
Bouwkosten		Eur			€ 1.708.527,23
Engineeringkosten OG in de planuitwerkingsfase		%	15,00	€ 1.627.168,79	€ 244.075,32
Engineeringkosten OG in de realisatiefase		%	5,00	€ 1.627.168,79	€ 81.358,44
Benoemde directe engineeringkosten		Eur			€ 325.433,76
Nader te detailleren engineeringkosten (%)		%	10,00	€ 325.433,76	€ 32.543,38
Directe engineeringkosten		Eur			€ 357.977,14
Voorziene engineeringkosten		Eur			€ 357.977,14
Risicoreservering engineeringkosten		Eur			
Engineeringkosten		Eur			€ 357.977,14

Goirkestraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen,	%	1,00	€ 1.627.168,79	€ 16.271,69
	Verzekeringspremies	%	0,50	€ 1.627.168,79	€ 8.135,84
	Nadeelcompensatieregeling kabels & leidingen	%	5,00	€ 1.627.168,79	€ 81.358,44
	Kosten archeologie	%	1,00	€ 1.627.168,79	€ 16.271,69
	Benoemde directe overige bijkomende kosten	Eur			€ 122.037,66
	Directe overige bijkomende kosten	Eur			€ 122.037,66
	Voorziene overige bijkomende kosten	Eur			€ 122.037,66
	Overige bijkomende kosten	Eur			€ 122.037,66
	Investeringskosten	Eur			€ 2.188.542,03

Korte Hoefstraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
1	GRONDWERK				
101	Zand ontgraven t.b.v. sleuf DWA riol PP ø 250 mm, ca. 2,5 m3/m1	m3	475,00	€ 2,03	€ 964,25
109	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riol beton d=400 mm, ca. 5 m3/m1	m3	1.750,00	€ 2,03	€ 3.552,50
104	Zand ontgraven t.b.v. sleuf uitleggers RWA/DWA d=125 mm, h=800 mm	m3	272,00	€ 4,07	€ 1.107,04
105	Aanbrengen zand na aanbrengen DWA riol	m3	475,00	€ 2,03	€ 964,25
106	Aanbrengen zand na aanbrengen RWA beton riol	m3	1.750,00	€ 2,03	€ 3.552,50
107	Aanbrengen zand na aanbrengen uitleggers RWA/DWA	m3	272,00	€ 3,05	€ 829,60
108	Aanbrengen zand t.b.v. straatlaag t.b.v. rijbaan d=70 mm	m2	1.750,00	€ 2,61	€ 4.567,50
2	RIOLERING / WATERHUISHOUDING				
217	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riol beton EI ø500/750 mm	m1	190,00	€ 16,15	€ 3.068,50
204	Verwijderen en afvoeren bestaande trottoir- en straatkolken	st	19,00	€ 28,23	€ 536,37
205	Verwijderen en afvoeren bestaande inspectieputten	st	5,00	€ 212,64	€ 1.063,20
206	Verwijderen en afvoeren bestaande huis- en of kolkaansluitingen	st	68,00	€ 22,40	€ 1.523,20
207	Leveren en aanbrengen DWA hoofdriolering pp ø250 mm	m1	190,00	€ 47,65	€ 9.053,50
218	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø400 mm (blauwe ader)	m1	350,00	€ 44,37	€ 15.529,50
210	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. DWA	st	5,00	€ 1.121,50	€ 5.607,50
211	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. RWA	st	9,00	€ 2.146,50	€ 19.318,50
212	Leveren en aanbrengen huis- en of kolkaansluitingen d=125 mm	st	68,00	€ 72,00	€ 4.896,00
213	Leveren en aanbrengen trottoir- en straatkolken	st	19,00	€ 247,00	€ 4.693,00
214	Toepassen bemaling	post	7.500,00	€ 1,00	€ 7.500,00
215	Aansluiten nieuwe RWA leiding op bestaande RWA leiding	st	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
219	Aanbrengen tijdelijke ledigingspomp	st	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
3	VERHARDINGEN				
302	Verwijderen, afvoeren en storten elementenverharding (BSS en betontegels)	m2	3.500,00	€ 2,79	€ 9.765,00
303	Verwijderen, afvoeren en storten betonbanden	m1	700,00	€ 4,08	€ 2.856,00
304	Verwijderen, afvoeren en storten fundering van menggranulaat d=250 mm	m2	1.750,00	€ 3,01	€ 5.267,50
305	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2	1.750,00	€ 4,75	€ 8.312,50
306	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd rijbaan	m2	1.750,00	€ 49,14	€ 85.995,00
307	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd parkeren	m2	435,00	€ 49,14	€ 21.375,90
308	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd trottoirs	m2	965,00	€ 49,14	€ 47.420,10
311	Leveren en aanbrengen betonbanden	m1	700,00	€ 20,23	€ 14.161,00
4	GROENVOORZIENINGEN				
401	Groenvoorzieningen in wegprofiel	m2	350,00	€ 30,00	€ 10.500,00
5	STRAATMEUBILAIR				
504	Vervangen bestaand armatuur door een nieuw te leveren LED armatuur	st	14,00	€ 678,33	€ 9.496,62
503	Leveren en aanbrengen banken, afvalbakken, paaltjes e.d.	post	10.000,00	€ 1,00	€ 10.000,00
6	VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN / FASERING				
601	Verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen	post	2.500,00	€ 1,00	€ 2.500,00
602	Faseringskosten	post	5.000,00	€ 1,00	€ 5.000,00
Directe kosten benoemd		Eur		€	326.976,53
Nader te detailleren bouwkosten (%)		%	15,00	€ 326.976,53	€ 49.046,48
Directe bouwkosten		Eur		€	376.023,01
Overige eenmalige kosten (%)		%	1,00	€ 376.023,01	€ 3.760,23
Overige algemene bouwplaatskosten (%)		%	1,00	€ 376.023,01	€ 3.760,23
Uitvoeringskosten (%)		%	6,00	€ 376.023,01	€ 22.561,38
Algemene kosten (%)		%	8,00	€ 406.104,85	€ 32.488,39
Winst (%)		%	2,00	€ 438.593,24	€ 8.771,86
Risico (%)		%	2,00	€ 438.593,24	€ 8.771,86
Indirecte bouwkosten		Eur		€	80.113,95
Voorziene bouwkosten		Eur		€	456.136,96
Niet benoemd risico bouwkosten (%)		%	5,00	€ 456.136,96	€ 22.806,85
Risicoreservering bouwkosten		Eur		€	22.806,85
Bouwkosten		Eur		€	478.943,81
Engineeringkosten OG in de planuitwerkingsfase		%	15,00	€ 456.136,96	€ 68.420,54
Engineeringkosten OG in de realisatiefase		%	5,00	€ 456.136,96	€ 22.806,85
Benoemde directe engineeringkosten		Eur		€	91.227,39
Nader te detailleren engineeringkosten (%)		%	10,00	€ 91.227,39	€ 9.122,74
Directe engineeringkosten		Eur		€	100.350,13
Voorziene engineeringkosten		Eur		€	100.350,13
Risicoreservering engineeringkosten		Eur		€	
Engineeringkosten		Eur		€	100.350,13
(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen,		%	1,00	€ 456.136,96	€ 4.561,37
Verzekeringspremies		%	0,50	€ 456.136,96	€ 2.280,68
Nadeelcompensatieregeling kabels & leidingen		%	5,00	€ 456.136,96	€ 22.806,85
Kosten archeologie		%	1,00	€ 456.136,96	€ 4.561,37
Benoemde directe overige bijkomende kosten		Eur		€	34.210,27

Korte Hoefstraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
	Directe overige bijkomende kosten	Eur		€	34.210,27
	Voorziene overige bijkomende kosten	Eur		€	34.210,27
	Overige bijkomende kosten	Eur		€	34.210,27
	Investeringskosten	Eur		€	613.504,21

Van Hogendorpstraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
1	GRONDWERK				
109	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=400 mm, ca. 5 m3/m1	m3	300,00	€ 2,03	€ 609,00
104	Zand ontgraven t.b.v. sleuf uitleggers RWA/DWA d=125 mm, h=800 mm	m3	28,00	€ 4,07	€ 113,96
106	Aanbrengen zand na aanbrengen RWA beton riool	m3	300,00	€ 2,03	€ 609,00
107	Aanbrengen zand na aanbrengen uitleggers RWA/DWA	m3	28,00	€ 3,05	€ 85,40
108	Aanbrengen zand t.b.v. straatlaag t.b.v. rijbaan d=70 mm	m2	240,00	€ 2,61	€ 626,40
2	RIOLERING / WATERHUISHOUDING				
206	Verwijderen en afvoeren bestaande huis- en of kolkaansluitingen	st	7,00	€ 22,40	€ 156,80
218	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø400 mm (blauwe ader)	m1	60,00	€ 44,37	€ 2.662,20
211	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. RWA	st	2,00	€ 2.146,50	€ 4.293,00
212	Leveren en aanbrengen huis- en of kolkaansluitingen d=125 mm	st	7,00	€ 72,00	€ 504,00
214	Toepassen bemaling	post	1.500,00	€ 1,00	€ 1.500,00
216	Overzetten interne overstort op nieuwe RWA leiding	st	1,00	€ 500,00	€ 500,00
3	VERHARDINGEN				
312	Verwijderen t.b.v. hergebruik elementenverharding BSS KF (incl. 20% breuk)	m2	240,00	€ 2,17	€ 520,80
313	Verwijderen t.b.v. hergebruik fundering van menggranulaat d=250 mm	m2	240,00	€ 1,16	€ 278,40
314	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm (hergebruik)	m2	240,00	€ 1,51	€ 362,40
315	Aanbrengen elementenverharding BSS KF (hergebruik)	m2	192,00	€ 10,09	€ 1.937,28
316	Leveren en aanbrengen BSS KF	m2	48,00	€ 21,59	€ 1.036,32
4	GROENVOORZIENINGEN				
401	Groenvoorzieningen in wegprofiel	m2	10,00	€ 30,00	€ 300,00
5	STRAATMEUBILAIR				
504	Vervangen bestaand armatuur door een nieuw te leveren LED armatuur	st	4,00	€ 678,33	€ 2.713,32
6	VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN / FASERING				
601	Verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen	post	1.000,00	€ 1,00	€ 1.000,00
602	Faseringskosten	post	2.500,00	€ 1,00	€ 2.500,00
Directe kosten benoemd		Eur		€	22.308,28
Nader te detailleren bouwkosten (%)		%	15,00	€	22.308,28
Directe bouwkosten		Eur		€	25.654,52
Overige eenmalige kosten (%)		%	1,00	€	25.654,52
Overige algemene bouwplaatskosten (%)		%	1,00	€	25.654,52
Uitvoeringskosten (%)		%	6,00	€	25.654,52
Algemene kosten (%)		%	8,00	€	27.706,89
Winst (%)		%	2,00	€	29.923,44
Risico (%)		%	2,00	€	29.923,44
Indirecte bouwkosten		Eur		€	5.465,86
Voorziene bouwkosten		Eur		€	31.120,38
Niet benoemd risico bouwkosten (%)		%	5,00	€	31.120,38
Risicoreservering bouwkosten		Eur		€	1.556,02
Bouwkosten		Eur		€	32.676,40
Engineeringkosten OG in de planuitwerkingsfase		%	15,00	€	31.120,38
Engineeringkosten OG in de realisatiefase		%	5,00	€	31.120,38
Benoemde directe engineeringkosten		Eur		€	6.224,08
Nader te detailleren engineeringkosten (%)		%	10,00	€	6.224,08
Directe engineeringkosten		Eur		€	6.846,49
Voorziene engineeringkosten		Eur		€	6.846,49
Risicoreservering engineeringkosten		Eur			
Engineeringkosten		Eur		€	6.846,49
(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen,		%	1,00	€	31.120,38
Verzekeringspremies		%	0,50	€	31.120,38
Nadeelcompensatieregeling kabels & leidingen		%	5,00	€	31.120,38
Kosten archeologie		%	1,00	€	31.120,38
Benoemde directe overige bijkomende kosten		Eur		€	2.334,02
Directe overige bijkomende kosten		Eur		€	2.334,02
Voorziene overige bijkomende kosten		Eur		€	2.334,02
Overige bijkomende kosten		Eur		€	2.334,02
Investeringskosten		Eur		€	41.856,91

Kapelstraat

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Ppe	Prijs
1	GRONDWERK				
109	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=400 mm, ca. 5 m3/m1	m3	800,00	€ 2,03	€ 1.624,00
104	Zand ontgraven t.b.v. sleuf uitleggers RWA/DWA d=125 mm, h=800 mm	m3	64,00	€ 4,07	€ 260,48
106	Aanbrengen zand na aanbrengen RWA beton riool	m3	800,00	€ 2,03	€ 1.624,00
107	Aanbrengen zand na aanbrengen uitleggers RWA/DWA	m3	64,00	€ 3,05	€ 195,20
108	Aanbrengen zand t.b.v. straatlaag t.b.v. rijbaan d=70 mm	m2	640,00	€ 2,61	€ 1.670,40
2	RIOLERING / WATERHUISHOUDING				
206	Verwijderen en afvoeren bestaande huis- en of kolkaansluitingen	st	16,00	€ 22,40	€ 358,40
218	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø400 mm (blauwe ader)	m1	160,00	€ 44,37	€ 7.099,20
211	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. RWA	st	4,00	€ 2.146,50	€ 8.586,00
212	Leveren en aanbrengen huis- en of kolkaansluitingen d=125 mm	st	16,00	€ 72,00	€ 1.152,00
214	Toepassen bemaling	post	3.500,00	€ 1,00	€ 3.500,00
220	Afwatering binnenterrein Kapelstraat 24K overzetting op RWA riolering	post	1.000,00	€ 1,00	€ 1.000,00
3	VERHARDINGEN				
312	Verwijderen t.b.v. hergebruik elementenverharding BSS KF (incl. 20% breuk)	m2	640,00	€ 2,17	€ 1.388,80
313	Verwijderen t.b.v. hergebruik fundering van menggranulaat d=250 mm	m2	640,00	€ 1,16	€ 742,40
314	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm (hergebruik)	m2	640,00	€ 1,51	€ 966,40
315	Aanbrengen elementenverharding BSS KF (hergebruik)	m2	512,00	€ 10,09	€ 5.166,08
316	Leveren en aanbrengen BSS KF	m2	128,00	€ 21,59	€ 2.763,52
6	VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN / FASERING				
601	Verkeers- en bereikbaarheidsmaatregelen	post	1.500,00	€ 1,00	€ 1.500,00
602	Faseringskosten	post	3.500,00	€ 1,00	€ 3.500,00
Directe kosten benoemd		Eur		€	43.096,88
Nader te detailleren bouwkosten (%)		%	15,00	€	6.464,53
Directe bouwkosten		Eur		€	49.561,41
Overige eenmalige kosten (%)		%	1,00	€	495,61
Overige algemene bouwplaatskosten (%)		%	1,00	€	495,61
Uitvoeringskosten (%)		%	6,00	€	2.973,68
Algemene kosten (%)		%	8,00	€	4.282,10
Winst (%)		%	2,00	€	1.156,17
Risico (%)		%	2,00	€	1.156,17
Indirecte bouwkosten		Eur		€	10.559,34
Voorziene bouwkosten		Eur		€	60.120,75
Niet benoemd risico bouwkosten (%)		%	5,00	€	3.006,04
Risicoreservering bouwkosten		Eur		€	3.006,04
Bouwkosten		Eur		€	63.126,79
Engineeringkosten OG in de planuitwerkingsfase		%	15,00	€	9.018,11
Engineeringkosten OG in de realisatiefase		%	5,00	€	3.006,04
Benoemde directe engineeringkosten		Eur		€	12.024,15
Nader te detailleren engineeringkosten (%)		%	10,00	€	1.202,42
Directe engineeringkosten		Eur		€	13.226,57
Voorziene engineeringkosten		Eur		€	13.226,57
Risicoreservering engineeringkosten		Eur			
Engineeringkosten		Eur		€	13.226,57
(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen,		%	1,00	€	601,21
Verzekeringspremies		%	0,50	€	300,60
Nadeelcompensatieregeling kabels & leidingen		%	5,00	€	3.006,04
Kosten archeologie		%	1,00	€	601,21
Benoemde directe overige bijkomende kosten		Eur		€	4.509,06
Directe overige bijkomende kosten		Eur		€	4.509,06
Voorziene overige bijkomende kosten		Eur		€	4.509,06
Overige bijkomende kosten		Eur		€	4.509,06
Investeringskosten		Eur		€	80.862,42

Prijzenboek

Code	Omschrijving	Eenheidpb	Ppepb	
101	Zand ontgraven t.b.v. sleuf DWA riool PP ø 250 mm, ca. 2,5 m3/m1	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
102	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=800 mm, ca. 5 m3/m1	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
103	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=1000 mm, ca. 5 m3/m1	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
104	Zand ontgraven t.b.v. sleuf uitleggers RWA/DWA d=125 mm, h=800 mm	m3	€	4,07
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	30,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	30,00
105	Aanbrengen zand na aanbrengen DWA riool	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
106	Aanbrengen zand na aanbrengen RWA beton riool	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
107	Aanbrengen zand na aanbrengen uitleggers RWA/DWA	m3	€	3,05
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	40,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	40,00
108	Aanbrengen zand t.b.v. straatlaag t.b.v. rijbaan d=70 mm	m2	€	2,61
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	125,00
21120	shovel	€ 65,00	uur	125,00
31102	straatzaad	€ 25,00	m3	14,30
109	Zand ontgraven t.b.v. sleuf RWA riool beton d=400 mm, ca. 5 m3/m1	m3	€	2,03
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	60,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	60,00
201	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton EI ø300/450 mm	m1	€	13,30
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur	20,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	20,00
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur	26,00
90000	stort puin	€ 4,00	ton	2,75
202	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton EI ø400/600 mm	m1	€	14,71
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur	18,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	18,00
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur	24,10
90000	stort puin	€ 4,00	ton	2,41
203	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton ø300 mm	m1	€	9,48
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur	22,50
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	22,50
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur	61,50
90000	stort puin	€ 4,00	ton	6,15
204	Verwijderen en afvoeren bestaande trottoir- en straatkolken	st	€	28,23
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	5,00
21102	graafmachine	€ 70,00	uur	5,00
22121	kipper 6X6 + kraan	€ 72,50	uur	15,00
90000	stort puin	€ 4,00	ton	4,00
205	Verwijderen en afvoeren bestaande inspectieputten	st	€	212,64
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur	2,00
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur	2,00
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur	1,00
90000	stort puin	€ 4,00	ton	0,11
206	Verwijderen en afvoeren bestaande huis- en/of kolkaansluitingen	st	€	22,40
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	5,00
21102	graafmachine	€ 70,00	uur	5,00
207	Leveren en aanbrengen DWA hoofdriolering pp ø250 mm	m1	€	47,65
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur	12,00
21120	shovel	€ 65,00	uur	100,00
50000	sleufbekisting	€ 15,00	m1	1,00
54105	PP buis SN8 ø250+mof	€ 25,00	m1	1,00

Prijzenboek

Code	Omschrijving					Eenheidpb	Ppepb		
208	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø800 mm (blauwe ader)					m1	€	111,24	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		5,25	Productie	€ 16,00		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		5,25	Productie	€ 15,24		
50000	sleufbekisting	€ 15,00	m1		1,00	Productie	€ 15,00		
51109	betonbuis ø800mm	€ 65,00	m1		1,00	Productie	€ 65,00		
209	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø1000 mm (blauwe ader)					m1	€	152,25	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		4,00	Productie	€ 21,00		
21104	ruisgraafmachine groot	€ 85,00	uur		4,00	Productie	€ 21,25		
50000	sleufbekisting	€ 15,00	m1		1,00	Productie	€ 15,00		
51111	betonbuis ø1000mm	€ 95,00	m1		1,00	Productie	€ 95,00		
210	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. DWA					st	€	1.121,50	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		1,00	Productie	€ 84,00		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		1,00	Productie	€ 80,00		
50001	putrand met deksel	€ 275,00	st		1,00	Productie	€ 275,00		
59331	Put 1000x1000 per 1m	€ 335,00	st		0,67	Productie	€ 502,50		
59332	stroomprof 1000x1000	€ 65,00	st		1,00	Productie	€ 65,00		
59333	afdekplaat 1000x1000	€ 115,00	st		1,00	Productie	€ 115,00		
211	Leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. RWA					st	€	2.146,50	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		1,00	Productie	€ 84,00		
21104	ruisgraafmachine groot	€ 85,00	uur		1,00	Productie	€ 85,00		
50001	putrand met deksel	€ 275,00	st		1,00	Productie	€ 275,00		
59341	Put 1500x1500 per 1m	€ 825,00	st		0,67	Productie	€ 1.237,50		
59342	stroomprof 1500x1500	€ 130,00	st		1,00	Productie	€ 130,00		
59343	afdekplaat 1500x1500	€ 335,00	st		1,00	Productie	€ 335,00		
212	Leveren en aanbrengen huis- en of kolkaansluitingen d=125 mm					st	€	72,00	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	5,00	7,50	Productie	€ 28,00		
21120	shovel	€ 65,00	uur	5,00	50,00	Productie	€ 6,50		
53102	pvc buis SN8 ø125mm	€ 5,50	m1	5,00	1,00	Productie	€ 27,50		
53231	bocht 45° SN8 ø125mm	€ 5,00	st	2,00	1,00	Productie	€ 10,00		
213	Leveren en aanbrengen trottoir- en straatkolken					st	€	247,00	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		1,00	Productie	€ 42,00		
21101	minigraafmachine	€ 55,00	uur		1,00	Productie	€ 55,00		
59101	kolk	€ 150,00	st		1,00	Productie	€ 150,00		
217	Verwijderen en afvoeren bestaand gemengd riool beton EI ø500/750 mm					m1	€	16,15	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		17,00	Productie	€ 4,94		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		17,00	Productie	€ 4,71		
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		23,00	Productie	€ 4,13		
90000	stort puin	€ 4,00	ton		1,69	Productie	€ 2,37		
218	Leveren en aanbrengen RWA hoofdriolering beton ø400 mm (blauwe ader)					m1	€	44,37	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10210	koppel grondwerkers	€ 84,00	uur		7,50	Productie	€ 11,20		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		7,50	Productie	€ 10,67		
51104	betonbuis ø400mm	€ 22,50	m1		1,00	Productie	€ 22,50		
301	Verwijderen, afvoeren en storten teervrije asfaltverharding d=215 mm					m2	€	9,09	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		70,00	Productie	€ 1,14		
22128	trailer	€ 90,00	uur		35,00	Productie	€ 2,57		
90021	stort asfaltschollen	€ 10,00	ton		1,86	Productie	€ 5,38		
302	Verwijderen, afvoeren en storten elementenverharding (BSS en betontegels)					m2	€	2,79	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		100,00	Productie	€ 0,42		
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00	Productie	€ 0,65		
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		100,00	Productie	€ 0,95		
90000	stort puin	€ 4,00	ton		5,21	Productie	€ 0,77		
303	Verwijderen, afvoeren en storten betonbanden					m1	€	4,08	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
21102	graafmachine	€ 70,00	uur		50,00	Productie	€ 1,40		
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00	Productie	€ 0,65		
22128	trailer	€ 90,00	uur		80,00	Productie	€ 1,13		
29918	bandenklem	€ 5,00	uur		50,00	Productie	€ 0,10		
90000	stort puin	€ 4,00	ton		5,00	Productie	€ 0,80		
304	Verwijderen, afvoeren en storten fundering van menggranulaat d=250 mm					m2	€	3,01	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
21103	ruisgraafmachine	€ 80,00	uur		150,00	Productie	€ 0,53		
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		150,00	Productie	€ 0,63		
90000	stort puin	€ 4,00	ton		2,16	Productie	€ 1,85		
305	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm					m2	€	4,75	
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm	type	Kost in ppe		
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		120,00	Productie	€ 0,35		
21120	shovel	€ 65,00	uur		60,00	Productie	€ 1,08		
29908	trilrol	€ 10,00	uur		120,00	Productie	€ 0,08		
31131	menggranulaat 0/20	€ 7,00	ton		2,16	Productie	€ 3,24		

Prijzenboek

Code	Omschrijving	Eenheid	pb	Ppepb	
306	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd rijbaan	m2	€		49,14
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		7,00 Productie € 12,86
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29904	triplaat licht	€ 35,00	dag		56,00 Productie € 0,63
49101	gebakken klinkers DF	€ 35,00	m2		1,00 Productie € 35,00
307	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd parkeren	m2	€		49,14
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		7,00 Productie € 12,86
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29904	triplaat licht	€ 35,00	dag		56,00 Productie € 0,63
49101	gebakken klinkers DF	€ 35,00	m2		1,00 Productie € 35,00
308	Leveren en aanbrengen gebakken klinkers DF gemêleerd trottoirs	m2	€		49,14
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		7,00 Productie € 12,86
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29904	triplaat licht	€ 35,00	dag		56,00 Productie € 0,63
49101	gebakken klinkers DF	€ 35,00	m2		1,00 Productie € 35,00
309	Leveren en aanbrengen asfalt onderlaag zwart d=60 mm fietspad	m2	€		9,84
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
21120	shovel	€ 65,00	uur		300,00 Productie € 0,22
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		85,00 Productie € 1,12
24011	asfaltset klein	€ 500,00	uur		300,00 Productie € 1,67
24013	Asfaltbak	€ 200,00	dag		2.500,00 Productie € 0,08
32501	onderlaag asfalt zwart	€ 45,00	ton		6,67 Productie € 6,75
310	Leveren en aanbrengen asfalt deklaag rood d=30 mm fietspad	m2	€		14,52
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
21120	shovel	€ 65,00	uur		525,00 Productie € 0,12
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		350,00 Productie € 0,27
24011	asfaltset klein	€ 500,00	uur		525,00 Productie € 0,95
24013	Asfaltbak	€ 200,00	dag		4.250,00 Productie € 0,05
32201	deklaag asfalt rood	€ 175,00	ton		13,33 Productie € 13,13
311	Leveren en aanbrengen betonbanden	m1	€		20,23
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		25,00 Productie € 1,68
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		22,00 Productie € 4,09
21102	graafmachine	€ 70,00	uur		22,00 Productie € 3,18
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29918	bandenklem	€ 5,00	uur		22,00 Productie € 0,23
31141	schraal beton	€ 70,00	m3		25,00 Productie € 2,80
41113	trot.band 13/15x25	€ 7,60	m1		1,00 Productie € 7,60
312	Verwijderen t.b.v. hergebruik elementenverharding BSS KF (incl. 20% breuk)	m2	€		2,17
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		100,00 Productie € 0,42
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		100,00 Productie € 0,95
90000	stort puin	€ 4,00	ton		27,03 Productie € 0,15
313	Verwijderen t.b.v. hergebruik fundering van menggranulaat d=250 mm	m2	€		1,16
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
21103	rupegraafmachine	€ 80,00	uur		150,00 Productie € 0,53
22127	kipper 10X8	€ 95,00	uur		150,00 Productie € 0,63
314	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm (hergebruik)	m2	€		1,51
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		120,00 Productie € 0,35
21120	shovel	€ 65,00	uur		60,00 Productie € 1,08
29908	trilrol	€ 10,00	uur		120,00 Productie € 0,08
315	Aanbrengen elementenverharding BSS KF (hergebruik)	m2	€		10,09
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		10,00 Productie € 9,00
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29904	triplaat licht	€ 35,00	dag		80,00 Productie € 0,44
316	Leveren en aanbrengen BSS KF	m2	€		21,59
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10240	koppel stratenmakers	€ 90,00	uur		10,00 Productie € 9,00
21120	shovel	€ 65,00	uur		100,00 Productie € 0,65
29904	triplaat licht	€ 35,00	dag		80,00 Productie € 0,44
48312	BSS KF	€ 11,50	m2		1,00 Productie € 11,50
401	Groenvoorzieningen in wegprofiel	m2	€		30,00
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
4010	grond verwijderen	€ 10,00	m3	1,00	2,00 Productie € 5,00
4011	teelaarde	€ 15,00	m3	1,00	2,00 Productie € 7,50
4012	opsluiting	€ 15,00	m3	1,00	2,00 Productie € 7,50
4013	beplanting	€ 20,00	m2	1,00	2,00 Productie € 10,00
501	Verwijderen, afsluiten en afvoeren lichtmast lph 8 meter	st	€		467,00
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet	norm type Kost in ppe
10200	grondwerker	€ 42,00	uur		1,00 Productie € 42,00
22120	vrachtwagen	€ 75,00	uur		1,00 Productie € 75,00
50002	afsluitkosten netbeheerder	€ 350,00	st		1,00 Productie € 350,00

Prijzenboek

Code	Omschrijving	Eenheidpb	Ppepb	
502	Leveren, aanbrengen en aansluiten lichtmast lph 8 meter	st	€	1.884,00
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
10200	grondwerker	€ 42,00	uur	norm 0,50
22120	vrachtwagen	€ 75,00	uur	norm 0,50
50003	aansluitkosten netbeheerder	€ 500,00	st	norm 1,00
50004	lichtmast	€ 500,00	st	norm 1,00
50005	LED armatuur	€ 650,00	st	norm 1,00
504	Vervangen bestaand armatuur door een nieuw te leveren LED armatuur	st	€	678,33
tariefcode	omschrijving	tarief	eenheid	inzet
22130	hoogwerker 1-mans bezetting	€ 85,00	uur	norm 3,00
50005	LED armatuur	€ 650,00	st	norm 1,00