Meerjaren onderhoudsplan wegen 2025-2035

versie D1 d.d. 7 mei 2025

Gemeente Rozendaal

Corvus Infra

Colofon

Rapport	Meerjaren onderhoudsplan wegen 2025-2035
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal Postbus 9106 6880 HH Velp
Contactpersoon	de heer H. Jacobsen
Projectcode	24047
Datum	7 mei 2025
Status document	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	ing. S. Bekker
Kwaliteitscontrole	ing. J.L.J. Thomassen

Corvus Infra B.V.
Postbus 2066
6900 CB Zevenaar
0316 - 820300
info@corvus-infra.nl
www.corvus-infra.nl

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever. Noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoud

1 Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Wet- en regelgeving 5
1.2.1 Rol wegbeheerder 5
1.2.2 Grondwet 5
1.2.3 Burgerlijk Wetboek 5
1.2.4 Besluit begroting en verantwoording gemeenten en provincies (BBV) 6
1.2.5 Wegenverkeerswet (WVW) 6
1.2.6 Wegenwet 6

2 Beheer wegen 7
2.1 Systematiek wegbeheer 7
2.1.1 Globale visuele inspectie 7
2.1.2 Wegbeheersysteem 7
2.1.3 Basisplanning 7
2.1.4 Kwaliteit 8
2.1.5 De maatregeltoets 8
2.1.6 Onderhoudslijst en begroting 8
2.2 Uitvoering onderhoud 8
2.2.1 Klein onderhoud 8
2.2.1.1 Klein onderhoud elementenverhardingen 9
2.2.1.2 Klein onderhoud asfaltverhardingen 9
2.2.2 Groot onderhoud 9
2.2.3 Renovaties 9
2.2.4 Markeringen 9
2.2.5 Achterstallig onderhoud 10
2.2.6 Kapitaal vernietiging 10

3 Areaal en kwaliteit 11
3.1 Areaal 11
3.2 Kwaliteit areaal 12
3.2.1 Technische kwaliteit 12
3.2.2 Resultaten visuele inspectie 13
3.2.2.1 Groot onderhoud asfaltverhardingen 13
3.2.2.2 Groot onderhoud elementenverhardingen 13
3.2.2.3 Renovaties 13

4 PLANNING EN MIDDELEN 15
4.1 Algemeen 15
4.2 Maatregelen 15
4.3 Uitvoeringsjaren en kosten 15
4.3.1 Kosten 2025 – 2026 15
4.3.2 Kosten 2027 – 2029 15
4.3.3 Kosten 2030 – 2034 16
4.3.4 Totale kosten 2025 – 2034 en eventuele besparing 16

BIJLAGE 1
Tekening 24047-101 Onderhoud elementenverharding

BIJLAGE 2
Tekening 24047-102 Groot onderhoud asfaltverhardingen

BIJLAGE 3
Tekening 24047-103 Renovaties

BIJLAGE 4
Raming met tekening 24047-1 t/m 24047-41 Maatregelen per wegvak

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Wegen zijn een belangrijk onderdeel voor de bereikbaarheid binnen de gemeente en de bereikbaarheid van de omliggende gebieden. Het is de verantwoordelijkheid van de wegbeheerder om de wegen goed begaanbaar, schoon en veilig te houden. Hiervoor is het van belang dat de wegen in een goede staat van onderhoud verkeren en op peil blijven. Dit meerjaren onderhoudsplan (MJOP) wegen vormt de basis voor het onderhoud wat hiervoor nodig is.

Voor het opstellen van het MJOP zijn een aantal onderdelen relevant;

- Het huidig areaal;
- De kwaliteit van het areaal;
- De beschikbare middelen.

Het MJOP geeft inzicht in de kosten van het beheren en onderhouden van de wegen voor de komende 10 jaar. In totaal heeft de gemeente Rozendaal ca. 14 km weg in beheer. Hiervan is ca. 10 km asfaltverharding en ca. 4 km bestaat uit elementenverharding (bestrating).

Gemeente Rozendaal wil enkele asfaltwegen vervangen voor elementenverharding (renovatie). Overige asfaltwegen blijven asfalt en dienen onderhouden te worden. Onderhoud aan elementenverhardingen is in dit MJOP, op verzoek van Gemeente Rozendaal, buiten beschouwing gelaten. Reden hiervoor is dat het voornamelijk klein onderhoud betreft wat de gemeente Rozendaal separaat aanbesteed.

1.2 Wet- en regelgeving

1.2.1 Rol wegbeheerder

De gemeente heeft in haar rol als wegbeheerder geen volledige vrijheid in het vaststellen van het beleid. Het beheer van wegen is deels in enkele nationaal geldende wetten en besluiten geregeld. Er zijn veel wetten en regels die een raakvlak hebben met wegbeheer. De gemeente heeft het wegareaal in eigendom en is daarmee ook eindverantwoordelijke. Hieronder volgen de meest essentiële wetten en regels:

1.2.2 Grondwet

Volgens Artikel 21 van de Grondwet is de zorg van de overheid gericht op de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu. Het beheer van wegen past in dit grondwetsartikel en van oudsher wordt de zorg voor een goede infrastructuur dan ook als een taak van de overheid gezien.

1.2.3 Burgerlijk Wetboek

Volgens het Burgerlijk Wetboek is de aansprakelijkheid geregeld voor schade als gevolg van een onrechtmatige daad. Op grond van ‘risicoaansprakelijkheid’ is de wegbeheerder aansprakelijk voor schade als de verharding niet voldoet aan de eisen die men daaraan in de gegeven omstandigheden mag stellen en daardoor gevaar voor personen of schade aan zaken oplevert. Of een weg voldoet aan de eisen die men daaraan onder de gegeven omstandigheden mag

stellen, moet antwoord gegeven worden op de vraag of de weg, gelet op het te verwachten gebruik of de bestemming daarvan, met het oog op voorkoming van gevaar voor personen en zaken deugdelijk is. Hierbij is ook van belang hoe groot de kans op verwezenlijking van het gevaar is en welke onderhouds- en veiligheidsmaatregelen mogelijk en redelijkerwijs te vergen zijn van de wegbeheerder.

1.2.4 Besluit begroting en verantwoording gemeenten en provincies (BBV)

De Gemeente- en Provinciewet schrijven voor dat gemeente en provincie jaarlijks begrotings- en verantwoordingsstukken moet opstellen. Het Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten (BBV) schrijft voor dat de paragraaf kapitaalgoederen een verplicht onderdeel is van de beleidsbegroting met uitgangspunten (beleidskader) voor instandhouding van kapitaalgoederen, de uit het beleidskader voortvloeiende financiële consequenties en de vertaling hiervan in de begroting.

1.2.5 Wegenverkeerswet (WVW)

De wegenverkeerswet 1994 verplicht de wegbeheerder om de verkeersveiligheid te verzekeren, de wegen berijdbaar te houden, de bereikbaarheid te waarborgen, milieuhinder en aantasting van het landschappelijke karakter te beperken of te voorkomen en het energieverbruik te beperken.

1.2.6 Wegenwet

Volgens de Wegenwet moet de wegbeheerder zorgen dat ‘de binnen haar gebied liggende wegen in goede staat verkeren’. Zonder aansprakelijkheid te scheppen, doet deze wet een beroep op de maatschappelijke plicht van de beheerder om op te treden als goed rentmeester.

2 Beheer wegen

2.1 Systematiek wegbeheer

Gemeente Rozendaal werkt niet volgens een vaste beheersystematiek, maar meer op aan ad hoc basis ingegeven door visuele waarnemingen en klachten. Voor wat betreft het MJOP kunnen onderstaande fasen van beheer en onderhoud van wegen worden doorlopen.

2.1.1 Globale visuele inspectie

Een belangrijk onderdeel van wegbeheer is een (jaarlijkse) globale visuele inspectie. In Rozendaal worden de verhardingen jaarlijks door de gemeente zelf visueel geïnspecteerd. De laatste globale visuele inspectie heeft plaatsgevonden in november 2024, waarbij de wegverharding per wegvakonderdeel is beoordeeld op aanwezige schade in ernst en omvang. Deze gegevens zijn vervolgens verwerkt op overzichtstekening (zie bijlagen):

- 24047-101 'Onderhoud elementenverharding' d.d. 18-03-2025;
- 24047-102 'Groot onderhoud asfaltverhardingen' d.d. 18-03-2025;
- 24047-103 'Renovaties' d.d. 18-03-2025.

Daarnaast is per wegvak een maatregeltekening opgesteld (zie bijlagen):

- 24047-1 tot en met 24047-41 d.d. 18-03-2025.

2.1.2 Wegbeheersysteem

Een van de functies van een wegbeheersystematiek is het beheren van gegevens. Hiervoor wordt doorgaans gebruik gemaakt van een gecertificeerd wegbeheerssysteem. Hierin worden alle relevante gegevens van de gemeentelijke wegen ingevoerd, gemuteerd en bijgehouden, waarbij onderscheid wordt gemaakt in vaste gegevens (lengtes, oppervlaktes, materialen, etc.) en variabele gegevens (inspectieresultaten). Met behulp van deze gegevens wordt normaal gesproken een basisplanning opgesteld.

Gemeente Rozendaal beschikt echter niet over een wegbeheersysteem. In plaats daarvan beschikt Gemeente Rozendaal over een overzichtstekening waarop alle wegen zijn weergegeven, inclusief alle relevante gegevens. Aanbevolen wordt om alle beheergegevens in ieder geval vast te leggen en bij te houden in een simpele database, zoals bijvoorbeeld Excel.

Een gecertificeerd wegbeheersysteem vergt de benodigde kennis van de wegbeheerder om het systeem te vullen en te onderhouden. Daarnaast zijn de aanschaf en licentiekosten aanzienlijk. Voor een gemeente met een beperkt wegareaal wegen de kosten meestal niet op tegen hetgeen eruit te halen is.

2.1.3 Basisplanning

Op basis van de benodigde vaste en variabele gegevens is een basisplanning opgesteld. De basisplanning geeft op hoofdlijnen inzicht welke wegvakonderdelen aan onderhoud toe zijn in de komende tien jaar en welke kosten hieraan verbonden zijn. De basisplanning geeft ook inzicht in het achterstallige onderhoud. De basisplanning vormt de 'basis' voor het opstellen van de definitieve onderhoudslijst en begroting die de gemeente zelf bepaald.

2.1.4 Kwaliteit

Op basis van de vasten en variabele gegevens en de resultaten van uit de globale visuele inspectie, is de kwaliteit van de verharding vastgesteld. Voor het wegbeheer wordt hier de term technische kwaliteit gebruikt. Bij de technische kwaliteit worden de volgende vier kwaliteitsniveaus onderscheiden:

- Goed — Restlevensduur > 10 jaar
- Voldoende — Restlevensduur 5 – 10 jaar
- Matig — Restlevensduur 2 – 5 jaar
- Onvoldoende — Restlevensduur 0 – 2 jaar

Daarnaast is er in feite nog een vijfde kwaliteitsniveau, namelijk achterstallig. Verhardingen die in de categorie achterstallig vallen, hebben geen restlevensduur meer. Dat betekent dat het noodzakelijke onderhoud al uitgevoerd had moeten worden. Er is dus een achterstand.

2.1.5 De maatregeltoets

Na het vaststellen van de basisplanning en de technische kwaliteit bepaalt de wegbeheerder (Gemeente Rozendaal) de maatregelen voor de korte termijn (2 jaar). De maatregeltoets is een controle, zowel op kantoor als op locatie, waarbij de wegbeheerder of adviseur het planjaar, de maatregel en de omvang van de maatregel kan wijzigingen. De maatregeltoets is de laatste stap in het vastleggen van de definitieve onderhoudslijst en begroting.

2.1.6 Onderhoudslijst en begroting

Nadat de maatregeltoets is uitgevoerd, wordt een definitieve onderhoudslijst opgesteld. De onderhoudslijst is een overzicht van alle wegen die op korte termijn onderhoud nodig hebben of waarvan de gemeente vindt dat deze eerder uitgevoerd moeten worden. De lijst bevat tenminste een uitvoeringsjaar of uitvoeringsperiode, een maatregel en een overzicht van de kosten voor het uitvoeren van het onderhoud. Op basis van de onderhoudslijst en de resultaten uit de basisplanning wordt een definitieve begroting voor de komende twee jaar vastgesteld.

2.2 Uitvoering onderhoud

Wegbeheer is een activiteit die continu en cyclisch van aard is. Continu, omdat de gegevens voortdurend onderhevig zijn aan veranderingen. Cyclisch, omdat de verschillende onderdelen elk jaar in een bepaalde volgorde worden doorlopen. Hierdoor is het beheer en onderhoud aan verhardingen goed te voorspellen.

Het beheer en onderhoud aan wegen splitsen we in klein onderhoud, groot onderhoud en renovaties. Ook komen aan de orde: achterstallig onderhoud en kapitaalvernietiging.

Onderhoud aan trottoirs, voetpaden, fietspaden, betonverhardingen, half verhardingen, bebording, markeringen, rioleringen en groenvoorzieningen maken geen onderdeel uit van het MJOP wegen.

2.2.1 Klein onderhoud

Bij klein onderhoud wordt onderscheidt gemaakt tussen klein onderhoud aan elementenverhardingen en klein onderhoud aan asfaltverhardingen. Beide soorten van klein onderhoud vinden plaats op basis van meldingen of op basis van constateringen van de wegbeheerder.

2.2.1.1 Klein onderhoud elementenverhardingen

Klein onderhoud omvat alle schades die ernstig zijn, maar waarvan de omvang te gering is om als schade te noteren en die niet door middel van een groot onderhoudsmaatregel zijn te herstellen. Veelal gaat het om losliggende tegels, verzakkingen en boomwortelopdruk.

Met het uitvoeren van klein onderhoud wordt geprobeerd om het groot onderhoud of volledige renovaties uit te stellen en potentieel gevaarlijke situaties weg te nemen.

2.2.1.2 Klein onderhoud asfaltverhardingen

Klein onderhoud aan asfalt krijgt speciale aandacht, omdat schades in asfalt invloed hebben op de (rest)levensduur van de verharding. Onder klein onderhoud aan asfalt wordt verstaan de reparatie van vakken met asfalt tot doorgaans 5 m^2 en het vullen van scheuren met bitumen. Er zijn echter situaties waar er veel gaten bij elkaar zitten. In dat geval is het economisch voordeliger hier één groot vak van te maken. Veelal zijn deze schades het gevolg van een verouderde deklaag die het einde van de levensduur nadert.

2.2.2 Groot onderhoud

Voor het planmatig groot onderhoud wordt grofweg onderscheid gemaakt in twee verhardingstypen: asfaltverharding en elementverharding. Planning van onderhoud op asfaltverharding is naast behoud van veiligheid vooral gebaseerd op behoud van structurele waarde.

Als onderhoud op asfalt niet tijdig uitgevoerd wordt, zullen de onderhoudskosten namelijk stijgen, waardoor kapitaalvernietiging ontstaat. Bij elementverhardingen vertaalt uitgesteld onderhoud zich alleen in een grotere omvang van de maatregel. Dus de maatregel op zich wordt niet zwaarder en dus ook niet duurder.

2.2.3 Renovaties

Bij een renovatie is de levensduur van de verharding doorgaans ten einde en wordt de verharding inclusief fundering in zijn geheel vernieuwd. Er is in feite sprake van een nieuwe weg. Bij een renovatie wordt het wegprofiel niet aangepast. Gemeente Rozendaal heeft de wens om bij een renovatie de asfaltverharding te vervangen door een elementenverharding. Bij een renovatie wordt de gehele verharding van erfgrens tot erfgrens vervangen (dus ook trottoirs, bandenlijnen, kolken e.d.).

Het omvormen van asfaltverharding wellicht naar elementenverharding is een logische keuze. Dit sluit aan bij 30 km inrichting en geeft voordelen op onderhoudsonderhoudskosten op langere termijn. Wanneer gemeente Rozendaal ook nog eens kiest voor gebakken straatstenen is de gemeente ook duurzaam bezig. Gebakken straatstenen gaan 100 jaar mee en hoeven alleen maar opnieuw bestraat te worden.

2.2.4 Markeringen

Belijningen op de wegen, zoals kantstrepen en haaientanden, worden doorgaans aangebracht met wegenwerf of thermoplast. Belijningen van wegenverf of thermoplast zijn aan slijtage onderhevig vanwege de verkeersbelasting en weersinvloeden. De belijningen van wegenverf worden daarom periodiek overgespoten. Belijningen van thermoplast moeten opnieuw worden aangebracht. De kwaliteit wordt gemonitord door de wegbeheerder. Jaarlijks wordt vastgesteld waar onderhoud op markeringen noodzakelijk is. Gezien de beperkte omvang van markeringen binnen gemeente Rozendaal zijn de planning en kosten van markeringen dan ook niet opgenomen in de MJOP wegen.

2.2.5 Achterstallig onderhoud

De term ‘achterstallig onderhoud’ betekent dat het wegvakonderdeel niet meer voldoet aan de eisen voor verantwoord wegbeheer en dat binnen 1 tot 2 jaar onderhoud noodzakelijk is. Als dit noodzakelijk onderhoud niet binnen twee jaar wordt uitgevoerd, dan vermindert de kwaliteit van onvoldoende naar ‘achterstallig’. Dit betekent in feite dat noodzakelijk onderhoud niet is uitgevoerd en de verharding het laagste kwaliteitsniveau heeft bereikt. De verharding heeft geen restlevensduur meer en kan gevaarlijke situaties veroorzaken, waarvoor de Gemeente Rozendaal aansprakelijk is.

2.2.6 Kapitaal vernietiging

Planning van onderhoud op asfaltverharding is naast behoud van veiligheid vooral gebaseerd op behoud van structurele waarde. Als onderhoud op asfalt niet tijdig uitgevoerd wordt, dan zal deze de classificatie ‘achterstallig onderhoud’ krijgen. Dat betekent onder andere dat de onderhoudskosten zullen stijgen. Bij uitgesteld onderhoud op asfalt wordt de noodzakelijke maatregel namelijk zwaarder en duurder. Het verschil tussen de kosten van uitgesteld onderhoud en de kosten van tijdig onderhoud wordt kapitaalvernietiging genoemd. Kapitaalvernietiging kan alleen optreden bij asfaltverhardingen. Bij elementverhardingen vertaalt uitgesteld onderhoud zich alleen in een grotere omvang van de maatregel. Dus de maatregel op zich wordt niet zwaarder en dus ook niet duurder. Het beleid is er daarom op gericht om kapitaalvernietiging op asfalt zoveel mogelijk te voorkomen.

3 AREAAL EN KWALITEIT

3.1 Areaal

Het wegennet wat in beheer is van de Gemeente Rozendaal bevindt zich voornamelijk binnen de komgrens. De overige wegen zijn in beheer van Gemeente Rheden en de Provincie Gelderland.

Het totale wegennet telt 41 wegen met een totale lengte van ca. 14 km en een totale oppervlakte van ca. 73.800 m^2 (dit komt overeen met ca. 15 voetbalvelden).

Gemeente Rozendaal maakt onderscheid in 2 typen wegverharding, te weten;

1. Asfaltverharding ca. 10 km met een oppervlakte van ca. 55.000 m^2;
2. Elementenverharding ca. 4 km met een oppervlakte van ca. 19.000 m^2.

Ook heeft Gemeente Rozendaal nog een heel klein deel betonverharding (voornamelijk fietspaden in bosgebied), fietspaden en half verhardingen in beheer, maar omdat dit zo'n klein percentage is ten opzichte van het totaal, zijn deze verhardingen voor deze MJOP wegen buiten beschouwing gelaten.

Tabel 1 bevat een overzicht van de wegen binnen Gemeente Rozendaal met een globale lengte en globale oppervlakte van het wegvak. De Jachtlaan bestaat uit zowel asfaltverharding en elementenverharding.

Tabel 1: Overzicht wegen gemeente Rozendaal

Wegvak nummer	Straatnaam	Soort verharding	Lengte wegvak (m^1)	Oppervlakte wegvak (m^2)
1	**Akkerlaan**	**Asfalt**	**100**	**500**
2	Apollaan	Elementen	295	1.495
3	Arnhemse Allee	Asfalt	640	3.720
4	Baron d'Yvoylaan	Elementen	200	835
5	**Baron van Pallandtlaan**	**Asfalt**	**210**	**1.075**
6	Beekhuizenweg	Asfalt	985	5.840
7	Bernhard ter Haarlaan	Elementen	200	820
8	**Boerenallee**	**Asfalt**	**570**	**1.785**
9	Bovenallee	Asfalt	255	1.345
10	**Bremlaan**	**Asfalt**	**300**	**1.550**
11	Burnierlaan	Elementen	495	2.495
12	**Constantia Loudonlaan**	**Asfalt**	**110**	**520**
13	De Del	Asfalt	625	2.890
14	**Delhoevelaan**	**Asfalt**	**210**	**1.080**
15	Flugi van Aspermontlaan	Elementen	450	1.640
16	De Genestetlaan	Elementen	560	2.935
17	Geurt Ketslaan	Elementen	200	900
18	Van de Gumsterlaan	Elementen	400	1.940
19	**Hertog van Gelrestraat**	**Asfalt**	**365**	**1.605**
20	**Jachtlaan**	**Asfalt**	**90**	**215**
21	**Jagermeesterlaan**	**Asfalt**	**600**	**3.245**
22	Johan d'Outreinstraat	Elementen	90	475

23	**Johan van Arnhemstraat**	**Asfalt**	**185**	**850**
24	**Kapellenbergenlaan**	**Asfalt**	**935**	**4.910**
25	Kerklaan	Asfalt	480	3.335
26	**Kleiberglaan**	**Asfalt**	**440**	**2.140**
27	Kraijesteijnlaan	Asfalt	1.025	6.420
28	**Mariëndaal**	**Asfalt**	**165**	**885**
29	Meester van Hasseltlaan	Asfalt	135	720
30	De Moestuin	Elementen	275	1.420
31	Petronella van Hoornstraat	Elementen	130	665
32	De Pinkenberg	Elementen	245	1.230
33	Rosendaalselaan	Asfalt	745	5.395
34	**Rosendael**	**Asfalt**	**150**	**715**
35	Schelfhoutlaan	Elementen	340	1.755
36	**Schout Leermolenstraat**	**Asfalt**	**115**	**560**
37	**J.A. Slempesstraat**	**Asfalt**	**70**	**330**
38	**Steenhoek**	**Asfalt**	**180**	**995**
39	**Valkenierspad**	**Asfalt**	**185**	**665**
40	**Vossenberglaan**	**Asfalt**	**230**	**1.240**
41	**Wildwal**	**Asfalt**	**90**	**420**

Regels die vet gedrukt zijn, zijn wegen welke door de Gemeente Rozendaal zijn aangemerkt als wegen die in aanmerking komen voor een renovatie (omvormen van asfaltverharding naar elementenverharding).

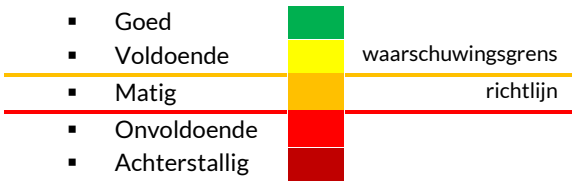
3.2 Kwaliteit areaal

Het verhardingsareaal binnen de Gemeente Rozendaal heeft een bepaalde kwaliteit. De kwaliteit wordt uitgedrukt in de “technische kwaliteit”. Om communicatie met het bestuur en inwoners makkelijker te maken, wordt de technische kwaliteit vertaald naar de beeldkwaliteit.

3.2.1 Technische kwaliteit

In het MJOP wegen wordt door de Gemeente Rozendaal gebruik gemaakt van de technische kwaliteit op basis van onderstaand figuur. In het figuur wordt een zogenaamde waarschuwingsgrenzen en richtlijn gehanteerd om het juiste onderhoudsmoment te bepalen.

De waarschuwingsgrens geeft aan dat op de middellange termijn (2-5 jaar) onderhoud moet worden uitgevoerd. De waarschuwingsgrens is in feite het signaal dat er onderhoudskosten aan zitten te komen. De richtlijn is de onderkant van verantwoord wegbeheer. Als een wegvakonderdeel de richtlijn heeft overschreden, dan voldoet deze niet meer aan de eisen die hieraan worden gesteld. Er moet dan binnen 1 tot 2 jaar onderhoud worden uitgevoerd. Hieronder zijn de waarschuwingsgrens en richtlijn gevisualiseerd. De oranjelijn is de waarschuwingsgrens de rode lijn is de richtlijn.



Wegen in de Gemeente Rozendaal worden met een jaarlijkse cyclus visueel geïnspecteerd. De meest recente inspectie is in november 2024 uitgevoerd. Hierbij zijn alle verhardingen geïnspecteerd. Resultaten van deze inspectie zijn hierna beschreven. Resultaten van deze inspectie vormen de basis voor de planning en begroting.

3.2.2 Resultaten visuele inspectie

Tijdens de inspecties zijn is rekening gehouden met twee soorten onderhoud. Te weten groot onderhoud en renovaties. Groot onderhoud kan opgedeeld worden in asfaltonderhoud en elementenonderhoud. Daarnaast is bij het asfaltonderhoud gekeken naar renovaties in relatie tot de wens van Gemeente Rozendaal om asfaltwegen om te vormen tot wegen met elementenverharding.

3.2.2.1 Groot onderhoud asfaltverhardingen

Op asfaltwegen is na verloop van tijd (groot) onderhoud en/of renovatie nodig. De onderhoudsmaatregelen lopen uiteen van geen werkzaamheden, het uitvoeren van reparaties en het vervangen van de gehelde deklaag.

Komende 10 jaar geen maatregelen nodig
Binnen 5 – 10 jaar gehele deklaag vervangen
Binnen 2 – 5 jaar plaatselijk reparaties (5% van het totale wegvak)
Binnen 2 – 5 jaar gehele deklaag vervangen

Over het algemeen kan geconcludeerd worden dat de asfaltwegen er goed bij liggen. Er zijn eigenlijk maar 3 wegen die aandacht behoeven. Op de Arnhemse Allee en de Kerklaan dienen binnen 2 tot 5 jaar reparaties uitgevoerd te worden.

De Meester van Hasseltlaan is zeer slecht en behoeft eigenlijk een complete renovatie.

Tabel 2: Overzicht wegen voor groot onderhoud asfaltverhardingen

Nr.	Straatnaam	Soort verharding	Maatregel
3	Arnhemse Allee	Asfalt	2 – 5 jaar plaatselijk reparaties
6	Beekhuizenseweg	Asfalt	> 10 jaar geen maatregelen nodig
9	Bovenallee	Asfalt	> 10 jaar geen maatregelen nodig
13	De Del	Asfalt	> 10 jaar geen maatregelen nodig
25	Kerklaan	Asfalt	2 – 5 jaar plaatselijk reparaties
27	Kraijesteijnselaan	Asfalt	> 10 jaar geen maatregelen nodig
29	Meester van Hasseltlaan	Asfalt	2 – 5 jaar deklaag vervangen
33	Rosendaalselaan	Asfalt	> 10 jaar geen maatregelen nodig

3.2.2.2 Groot onderhoud elementenverhardingen

Op wegen met elementenverharding is na verloop van tijd onderhoud nodig. De onderhoudsmaatregelen lopen uiteen van geen werkzaamheden tot uitvoeren van reparaties.

Komende 10 jaar geen maatregelen nodig
Binnen 5 – 10 jaar onderhoud uitvoeren
Binnen 2 – 5 jaar onderhoud uitvoeren

Op basis van de inspectie kan geconcludeerd worden dat de elementenverhardingen in goede staat verkeren. Eigenlijk behoeven de wegen geen groot onderhoud en kan worden volstaan met het uitvoeren van klein onderhoud.

3.2.2.3 Renovaties

Op asfaltwegen is na verloop van tijd (groot) onderhoud en/of renovatie nodig. Gemeente Rozendaal wil op basis van de staat van onderhoud van onderstaande asfaltwegen, de wegen renoveren. De onderhoudsmaatregel betreft een renovatie van erfgrens tot erfgrens, waarbij de asfaltverharding wordt vervangen door een elementenverharding.

Komende 10 jaar geen renovatie
Binnen 5 – 10 jaar renoveren
Binnen 2 – 5 jaar renoveren
Binnen 1 – 2 jaar renoveren

Tabel 3: Overzicht wegen welke renoveert worden

Nr.	Straatnaam	Soort verharding	Maatregel
1	Akkerlaan	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
5	Baron van Pallandtlaan	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
8	Boerenallee	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
10	Bremlaan	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
12	Constantia Loudonlaan	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
14	Delhoevelaan	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
19	Hertog van Gelrestraat	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
20	Jachtlaan	Asfalt	1 – 2 renoveren
21	Jagermeesterlaan	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
23	Johan van Arnhemstraat	Asfalt	Komende 10 jaar geen renovatie
24	Kapellenbergenlaan	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
26	Kleiberglaan	Asfalt	Komende 10 jaar geen renovatie
28	Mariëndaal	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
34	Rosendael	Asfalt	2 – 5 jaar renoveren
36	Schout Leermolenstraat	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
37	J.A. Slempkesstraat	Asfalt	Komende 10 jaar geen renovatie
38	Steenhoek	Asfalt	1 – 2 renoveren
39	Valkenierspad	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
40	Vossenberglaan	Asfalt	5 – 10 jaar renoveren
41	Wildwal	Asfalt	1 – 2 renoveren

4 Planning en middelen

4.1 Algemeen

De basisplanning, maatregeltoets en onderhoudslijst en definitieve begroting zijn opgesteld om inzicht te krijgen in de onderhoudsbehoefte en de benodigde middelen voor de komende jaren.

Conform de regels van het BBV moeten het groot onderhoud worden opgenomen in een onderhoudsvoorziening, klein onderhoud komt ten laste van de exploitatie. Een deel van de ingeplande werkzaamheden onder investeringen. Afschrijvingstermijnen voor de investering van elementenverharding is 40 jaar, voor asfalt wegen is dit niet van toepassing.

4.2 Maatregelen

Op basis van de kwalitatieve gegevens en onze eigen beoordeling zijn de onderstaande wegen ingepland voor groot onderhoud. De kosten zijn berekend op basis van onze eenheidsprijzen, prijspeil maart 2025.

Er wordt geen rekening gehouden met het aanpassen van de inrichting op basis van wensen uit burgerparticipatie en eisen voor het veilig inrichten van wegen. Bij de voorbereiding wordt ook niet gekeken naar het toepassen van klimaatadaptieve oplossingen. Waar mogelijk worden de werkzaamheden integraal aangepakt en zijn er bij diverse projecten raakvlakken met bijvoorbeeld het MJOP groen en onderhoud aan de riolering. Hier is in het MJOP wegen geen rekening mee gehouden.

4.3 Uitvoeringsjaren en kosten

4.3.1 Kosten 2025 – 2026

Onderstaande wegen dienen op basis van de uitgevoerde visuele inspectie in de jaren 2025 en 2026 onderhanden te worden genomen:

Tabel 4: Kosten voor de jaren 2025-2026

Nr.	Straatnaam	Maatregel	Kosten excl. BTW (in euro)
20	Jachtlaan	1 – 2 renoveren	91.600,00
29	Meester van Hasseltlaan	1 – 2 renoveren	195.000,00
38	Steenhoek	1 – 2 renoveren	252.500,00
41	Wildwal	1 – 2 renoveren	129.400,00
		TOTAAL	668.500,00

De totale kosten voor de jaren 2025 en 2026 komen hiermee afgerond op € 668.500,--.

4.3.2 Kosten 2027 – 2029

Onderstaande wegen dienen op basis van de uitgevoerde visuele inspectie in de jaren 2027 tot en met 2029 onderhanden te worden genomen:

Nr.	Straatnaam	Maatregel	Kosten excl. BTW (in euro)
3	Arnhemse Allee	2 – 5 onderhoud	50.200,00
8	Boerenallee	2 – 5 renoveren	149.200,00
10	Bremlaan	2 – 5 renoveren	342.700,00
19	Hertog van Gelrestraat	2 – 5 renoveren	404.000,00
25	Kerklaan	2 – 5 onderhoud	69.000,00
34	Rosendael	2 – 5 renoveren	166.000,00
		TOTAAL	1.181.100,00

De totale kosten voor de jaren 2027 tot en met 2029 komen hiermee afgerond op € 1.181.100,--.

4.3.3 Kosten 2030 – 2034

Onderstaande wegen dienen op basis van de uitgevoerde visuele inspectie in de jaren 2030 tot en met 2034 onderhanden te worden genomen:

Nr.	Straatnaam	Maatregel	Kosten excl. BTW (in euro)
1	Akkerlaan	5 – 10 renoveren	167.600,00
5	Baron van Pallandtlaan	5 – 10 renoveren	246.500,00
12	Constantia Loudonlaan	5 – 10 renoveren	152.800,00
14	Delhoevelaan	5 – 10 renoveren	264.900,00
21	Jagermeesterlaan	5 – 10 renoveren	671.300,00
24	Kapellenberglaan	5 – 10 renoveren	1.060.700,00
28	Mariëndaal	5 – 10 renoveren	235.100,00
36	Schout Leermolenstraat	5 – 10 renoveren	156.200,00
39	Valkenierspad	5 – 10 renoveren	191.100,00
40	Vossenberglaan	5 – 10 renoveren	291.000,00
		TOTAAL	3.437.200,00

De totale kosten voor de jaren 2030 tot en met 2034 komen hiermee afgerond op € 3.437.200,--.

4.3.4 Totale kosten 2025 – 2034 en eventuele besparing

De totale kosten voor de komende 10 jaar komen daarmee afgerond op:

Uitvoeringsjaar	Kosten excl. BTW (in euro)
2025 – 2026	668.500,00
2027 – 2029	1.181.100,00
2030 – 2034	3.437.200,00
TOTAAL	5.286.800,00

De grootste kostenpost zit hem niet zo zeer in het onderhoud, maar in de renovaties.

Op verzoek van de Gemeente Rozendaal is daarom ook bekeken wat het zou kosten als de te renoveren wegen als groot onderhoud worden meegenomen. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de te renoveren wegen met daarachter de kosten voor renovatie en voor groot onderhoud.

Nr.	Straatnaam	Renovatie excl. BTW (in euro)	Groot onderhoud excl. BTW (in euro)
1	Akkerlaan	167.600,00	45.500,00
5	Baron van Pallandtlaan	246.500,00	69.000,00
8	Boerenallee	149.200,00	111.700,00
10	Bremlaan	342.700,00	100.000,00
12	Constantia Loudonlaan	152.800,00	56.000,00
14	Delhoevelaan	264.900,00	79.000,00
19	Hertog van Gelrestraat	404.000,00	103.500,00
20	Jachtlaan	91.600,00	40.900,00
21	Jagermeesterlaan	671.300,00	167.900,00
24	Kapellenberglaan	1.060.700,00	244.200,00
28	Mariëndaal	235.100,00	74.400,00
34	Rosendael	166.000,00	63.900,00
36	Schout Leermolenstraat	156.200,00	56.300,00
38	Steenhoek	252.500,00	76.600,00
39	Valkenierspad	191.100,00	60.800,00
40	Vossenberglaan	291.000,00	86.500,00
41	Wildwal	129.300,00	49.500,00
	TOTAAL	**4.972.500,00**	**1.485.700,00**

Indien de Gemeente Rozendaal er voor kiest om geen renovaties uit te voeren, maar de wegen mee te nemen met het groot onderhoud dan bespaart de gemeente een bedrag van ca. € 3.486.800,00.

Bijlage 1

Tekening 24047-101

Onderhoud elementenverharding

Tot aan de gemeentegrens Rheden.

Viewport Beekhuizenseweg

Viewport Beekhuizenseweg

Arnhem

Rheden

Legenda

- Komende 10 jaar geen maatregelen nodig
- Binnen 5-10 jaar onderhoud uitvoeren
- Binnen 2-5 jaar onderhoud uitvoeren
- Gemeentegrenzen

0 20 40 60 80m

Project:
Meerjaren onderhoudsplan wegen 2025-2035

Onderdeel:
Onderhoud elementenverhardingen

Fase:					Versie:	Datum:		
ONDERZOEK					D1	DEFINITIEF		
Tekening:	Bestelnr:	Projectnr:	Gecheckt door:	Beoordeeld door:	Datum:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-101	---	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	7-5-2025	1:2000	A0	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Bijlage 2

Tekening 24047-102

Groot onderhoud asfaltverhardingen

Tot aan de gemeentegrens Rheden.

Arnhem

Rheden

Beekhuizenseweg

Beekhuizenseweg

Klutenaarseweg

Legenda

- Komende 10 jaar geen onderhoud nodig
- Binnen 5-10 jaar gehele deklaag vervangen
- Binnen 2-5 jaar plaatselijke reparaties (5% van het totale wegvak)
- Binnen 2-5 jaar gehele deklaag vervangen
- Gemeentegrenzen

0 20 40 60 80m

Project:
Meerjaren onderhoudsplan wegen 2025-2035

Onderdeel:
Groot onderhoud asfaltverhardingen

Fase:					Versie:	Datum:	
ONDERZOEK					D1	DEFINITIEF	
Tekeningnr:	Bestekhr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-102	---	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	7-5-2025	1:2000	A0	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Bijlage 3

Tekening 24047-103

Renovaties

Tot aan de gemeentegrens Rheden.

Viewport Beekhuizenseweg

Viewport Beekhuizenseweg

Legenda

- Komende 10 jaar geen renovatie
- Binnen 5-10 jaar renoveren
- Binnen 2-5 jaar renoveren
- Binnen 1-2 jaar renoveren
- Gemeentegrenzen

Arnhem

Rheden

0 20 40 60 80m

Project:	Meerjaren onderhoudsplan wegen 2025-2035
Onderdeel:	Renovaties
Fase:	ONDERZOEK
Versie:	D1
Datum:	DEFINITIEF

Tekeningnr:	BestekNr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-103	---	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	7-5-2025	1:2000	A0	1-1

Opdrachtgever: Gemeente Rozendaal

Bijlage 4

Raming met tekening 24047-1 t/m 24047-41

Maatregelen per wegvak

KOSTENRAMING

Maatregel	Soort verharding	Prio	Nr.	Wegvak	TOTAAL (excl. BTW)
Renovatie	Asfalt	3	1	Akkerlaan	€ 167.544,91
Klein onderhoud	Elementen	5	2	Apollaan	
Onderhoud	Asfalt	2	3	Arnhemse Allee	€ 50.154,04
Klein onderhoud	Elementen	5	4	Barron d'Yvoylaan	
Renovatie	Asfalt	3	5	Baron van Pallandtlaan	€ 246.403,84
Onderhoud	Asfalt	4	6	Beekhuizenseweg	€ 299.151,98
Klein onderhoud	Elementen	5	7	Bernhard ter Haarlaan	
Renovatie	Asfalt	2	8	Boerenallee	€ 149.180,22
Onderhoud	Asfalt	4	9	Bovenallee	€ 98.452,37
Renovatie	Asfalt	2	10	Bremlaan	€ 342.666,08
Klein onderhoud	Elementen	5	11	Burnierlaan	
Renovatie	Asfalt	3	12	Constantia Loudonlaan	€ 152.768,13
Onderhoud	Asfalt	4	13	De Del	€ 159.518,49
Renovatie	Asfalt	3	14	Delhoevelaan	€ 264.864,39
Klein onderhoud	Elementen	5	15	Flugi van Aspermontlaan	
Klein onderhoud	Elementen	5	16	de Genestetlaan	
Klein onderhoud	Elementen	5	17	Geurt Ketslaan	
Klein onderhoud	Elementen	5	18	Van de Gumsterlaan	
Renovatie	Asfalt	2	19	Hertog van Gelrestraat	€ 403.961,00
Renovatie	Asfalt	1	20	Jachtlaan	€ 91.579,18
Renovatie	Asfalt	3	21	Jagermeesterlaan	€ 671.302,60
Klein onderhoud	Elementen	5	22	Johan d'Outreinstraat	
Renovatie	Asfalt	4	23	Johan van Arnhemstraat	€ 240.911,29
Renovatie	Asfalt	3	24	Kapellenberglaan	€ 1.060.662,83
Onderhoud	Asfalt	2	25	Kerklaan	€ 68.906,11
Renovatie	Asfalt	4	26	Kleiberglaan	€ 482.488,92
Onderhoud	Asfalt	4	27	Kraijesteijnlaan	€ 309.917,19
Renovatie	Asfalt	3	28	Mariëndaal	€ 235.076,39
Onderhoud	Asfalt	1	29	Mr. Van Hasseltlaan	€ 194.957,06
Klein onderhoud	Elementen	5	30	de Moestuin	
Klein onderhoud	Elementen	5	31	Petronella van Hoornstraat	
Klein onderhoud	Elementen	5	32	de Pinkenberg	
Onderhoud	Asfalt	4	33	Rosendaalselaan	€ 270.685,31
Renovatie	Asfalt	2	34	Rosendael	€ 165.967,21
Klein onderhoud	Elementen	5	35	Schelfhoutenlaan	
Renovatie	Asfalt	3	36	Schout Leermolenstraat	€ 156.140,47
Renovatie	Asfalt	4	37	J.A. Slempkesstraat	€ 110.282,99
Renovatie	Asfalt	1	38	Steenhoek	€ 252.471,12
Renovatie	Asfalt	3	39	Valkenierspad	€ 191.069,62
Renovatie	Asfalt	3	40	Vossenberglaan	€ 290.908,48
Renovatie	Asfalt	1	41	Wildwal	€ 129.349,52
					€ 7.257.341,73

Uitgangspunten MJOP

Algemene uitgangspunten:

- Bij het opstellen van de raming is uitgegaan van de huidige wet- en regelgeving, wijzigingen hierin, met als gevolg extra kosten worden niet tot de scope van deze raming geacht.
- Prijspeil ramingen is maart 2025.

Raming is exclusief:

- Levensduurkosten;
- Aanbestedingsvoordeel en leverantiekortingen.
- Indexaties;
- Onderhoud aan trottoirs, voetpaden, fietspaden, betonverhardingen, half verhardingen, bebording, markeringen, rioleringen en groenvoorzieningen maken geen onderdeel uit van de MJOP wegen.
- Burgerparticipatie;
- Klimaatadaptieve oplossingen;
- Kosten overleg derden (Gemeente Rheden, Provincie, RWS, e.d.);
- Landschappelijke inpassingen;
- Bodemonderzoek en -sanering;
- Grondwater sanering;
- Kosten a.g.v. archeologisch onderzoek en/of ontplofbare oorlogsresten (stagnatie, opgravingen);
- Functievrij maken terrein;
- Mitigerende maatregelen;
- Sloop bebouwing en funderingen;
- Vastgoedkosten, grondverwerving en schade.

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Akkerlaan
Wegvak	1
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	346,00	m¹	€ 0,35	€ 121,10
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	54,00	m²	€ 6,00	€ 324,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	451,00	m²	€ 4,00	€ 1.804,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	30,00	m¹	€ 12,50	€ 375,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 16 cm	500,00	m²	€ 8,80	€ 4.400,00
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	260,00	m¹	€ 5,00	€ 1.300,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	283,00	m¹	€ 3,50	€ 990,50
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	500,00	m²	€ 6,71	€ 3.355,00
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	10,00	st	€ 75,00	€ 750,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	4,00	st	€ 75,00	€ 300,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	25,25	m³	€ 11,80	€ 297,95
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	25,25	m³	€ 20,00	€ 505,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 4 cm	20,00	m³	€ 25,00	€ 500,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	500,00	m²	€ 2,50	€ 1.250,00
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	500,00	m²	€ 0,75	€ 375,00
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	10,00	st	€ 300,00	€ 3.000,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	4,00	st	€ 300,00	€ 1.200,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.005,00	m²	€ 4,50	€ 4.522,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	500,00	m²	€ 4,50	€ 2.250,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	260,00	m¹	€ 36,00	€ 9.360,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	283,00	m¹	€ 14,00	€ 3.962,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	35,00	st	€ 7,50	€ 262,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	54,00	m²	€ 70,00	€ 3.780,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	500,00	m²	€ 70,00	€ 35.000,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	451,00	m²	€ 23,00	€ 10.373,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	11,00	m²	€ 15,00	€ 165,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 112.840,05
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 11.284,01
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.770,40
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 9.027,20
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.513,60
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 144.435,26
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 23.109,64
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 167.544,91**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Akkerlaan - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 1
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	346,00	m¹	€ 0,35	€ 121,10
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	30,00	m¹	€ 12,50	€ 375,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	500,00	m²	€ 4,50	€ 2.250,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	500,00	m²	€ 7,00	€ 3.500,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	500,00	m²	€ 0,75	€ 375,00
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	500,00	m²	€ 12,50	€ 6.250,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00

	SUBTOTAAL				€ 30.081,10

9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.008,11

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 1.804,87
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 2.406,49
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.203,24
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 38.503,81
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 6.930,69
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 45.434,49





0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Akkerlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Arnhemse Allee
Wegvak	3
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

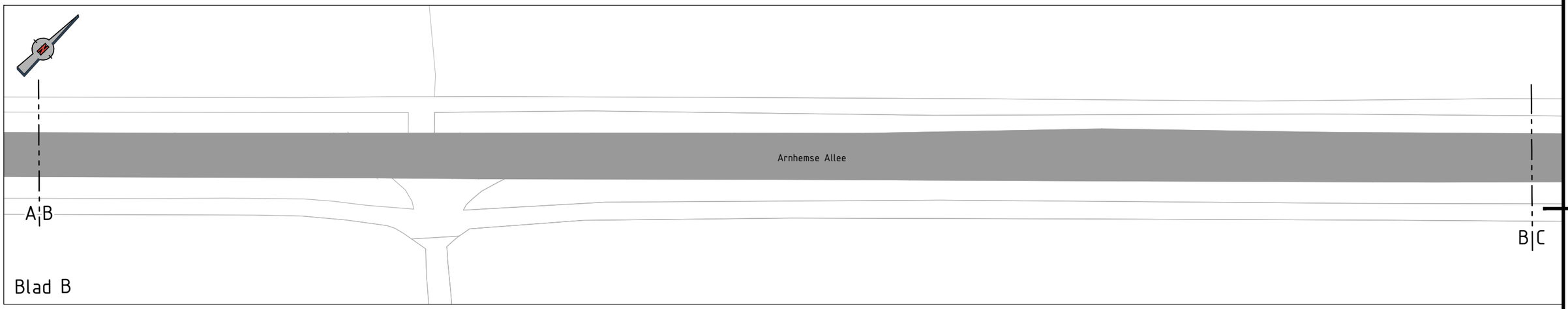
Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.280,00	m¹	€ 0,35	€ 448,00
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
122	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1222	*Verwijderen markering - thermoplast*				
122210	Volledig verwijderen lengtemarkering van thermoplast	16,05	m²	€ 16,00	€ 256,80
122220	Volledig verwijderen vlakmarkering van thermoplast	19,00	m²	€ 16,00	€ 304,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	16,00	m¹	€ 12,50	€ 200,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	Vervangendeklaag rijbaanbreed				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	372,00	m²	€ 4,50	€ 1.674,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	372,00	m²	€ 7,00	€ 2.604,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	372,00	m²	€ 0,75	€ 279,00
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	372,00	m²	€ 12,50	€ 4.650,00
48	Reparatievakken asfalt				
473	Afwerken naden reparatievakken				
473010	Aanbrengen vertical seal / densoband	558,00	m¹	€ 6,50	€ 3.627,00
473020	Afgieten naden reparatievakken met kleef + leislag	558,00	m¹	€ 3,50	€ 1.953,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZET WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	INZET MATERIEEL				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	OMGEVING				
851	COMMUNICATIE				
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
855	SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	VERKEERSMAATREGELEN				
860	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
	SUBTOTAAL				€ 33.205,80
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.320,58
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 1.992,35
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 2.656,46
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.328,23
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 42.503,42
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 7.650,62
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 50.154,04



Blad A



Blad B



0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- **Asfalt**, 5% reparatievakken
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

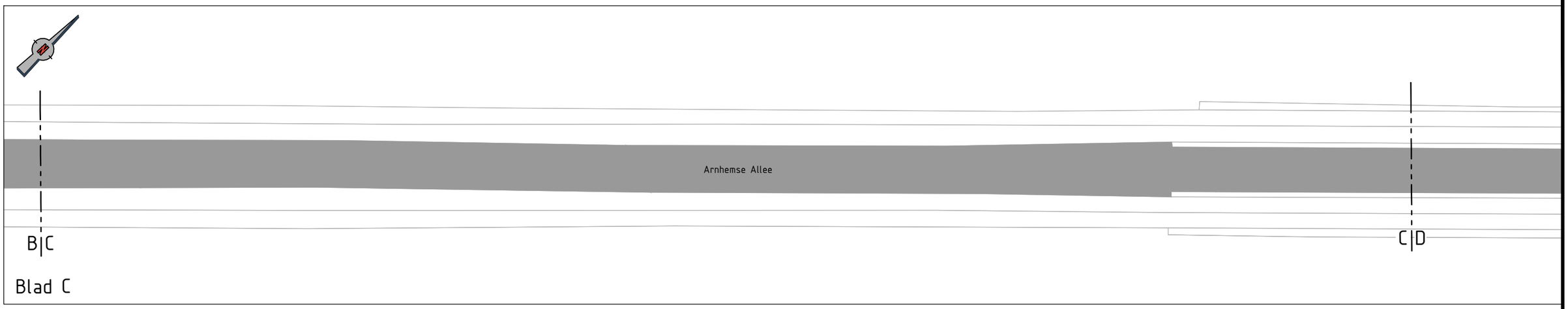
Onderdeel:
Overzichtstekening
Arnhemse Allee

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-3-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

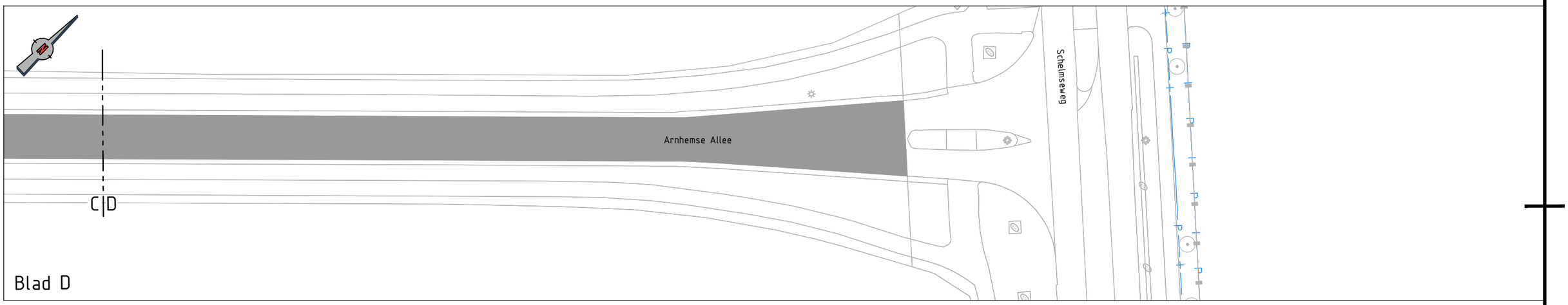
Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg



Blad C



Blad D



Legenda

- Asfalt, 5% reparatievakken
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Arnhemse Allee

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-3-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Baron van Pallandtlaan
Wegvak	5
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	10,00	st	€ 45,00	€ 450,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	442,00	m¹	€ 0,35	€ 154,70
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	3,50	m²	€ 6,00	€ 21,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	501,00	m²	€ 4,00	€ 2.004,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	19,00	m¹	€ 12,50	€ 237,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 5,2 cm	1.075,00	m²	€ 3,56	€ 3.827,00
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	440,00	m¹	€ 5,00	€ 2.200,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	274,00	m¹	€ 3,50	€ 959,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	1.075,00	m²	€ 6,71	€ 7.213,25
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	8,00	st	€ 75,00	€ 600,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 10 cm	107,50	m³	€ 3,94	€ 423,55
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	25,20	m³	€ 11,80	€ 297,36
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	132,70	m³	€ 20,00	€ 2.654,00
25	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
251	PROFILEREN				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	1.075,00	m²	€ 2,50	€ 2.687,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	3,00	st	€ 125,00	€ 375,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	8,00	st	€ 300,00	€ 2.400,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.579,00	m²	€ 4,50	€ 7.105,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	1.075,00	m²	€ 4,50	€ 4.837,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	440,00	m¹	€ 36,00	€ 15.840,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	274,00	m¹	€ 14,00	€ 3.836,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	25,00	st	€ 7,50	€ 187,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	3,50	m²	€ 70,00	€ 245,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.075,00	m²	€ 70,00	€ 75.250,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	501,00	m²	€ 23,00	€ 11.523,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	12,00	m²	€ 15,00	€ 180,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 165.950,86
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 16.595,09
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 9.957,05
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 13.276,07
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 6.638,03
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 212.417,10
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 33.986,74
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 246.403,84**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Baron van Pallandtlaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 5
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

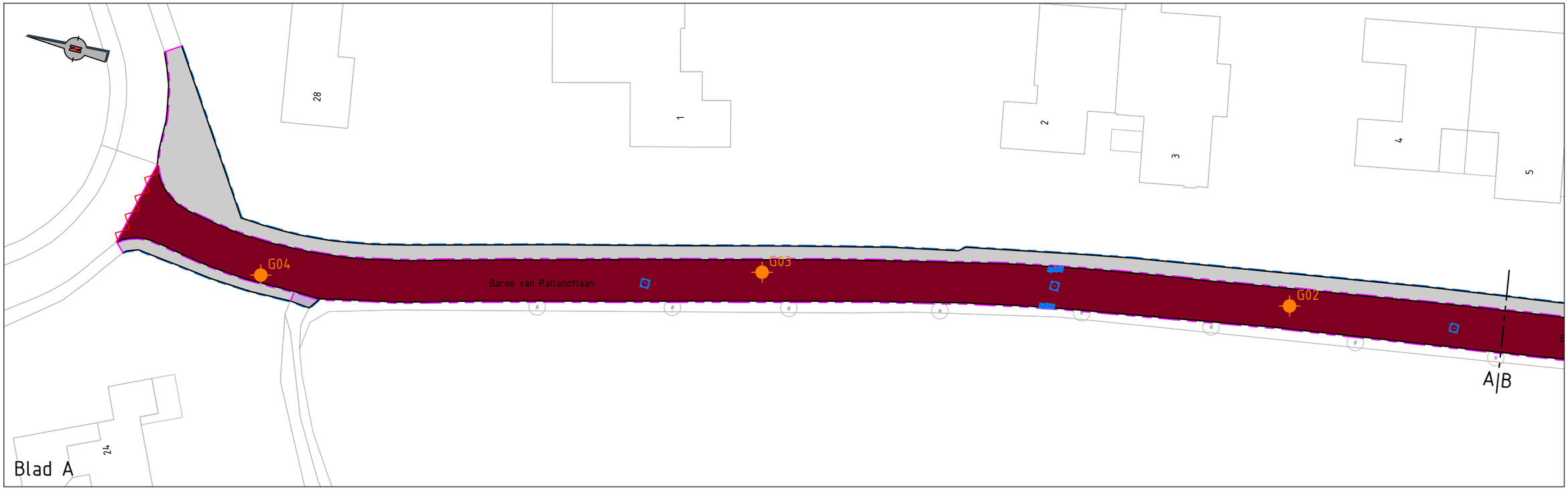
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	10,00	st	€ 45,00	€ 450,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	442,00	m¹	€ 0,35	€ 154,70
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	19,00	m¹	€ 12,50	€ 237,50
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.075,00	m²	€ 4,50	€ 4.837,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.075,00	m²	€ 7,00	€ 7.525,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.075,00	m²	€ 0,75	€ 806,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.075,00	m²	€ 12,50	€ 13.437,50
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 46.440,95
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 4.644,10
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.786,46
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.715,28
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.857,64
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 59.444,42
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 9.511,11
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 68.955,52**



Blad A



Blad B



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- Locatie boringen (A01)

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Baron van Pallandtlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-5	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

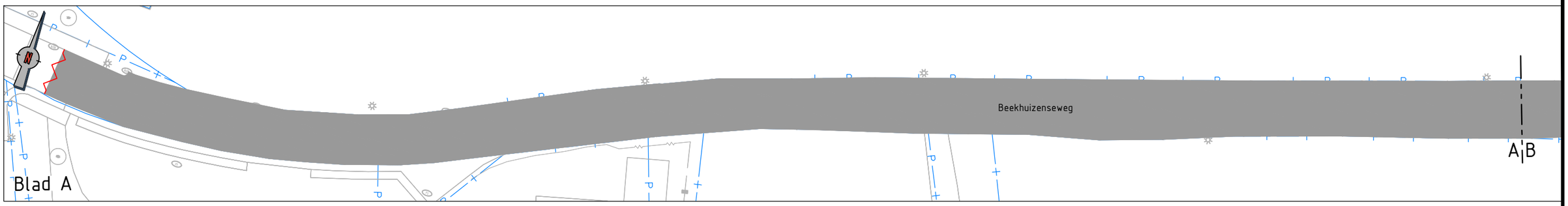
KOSTENRAMING

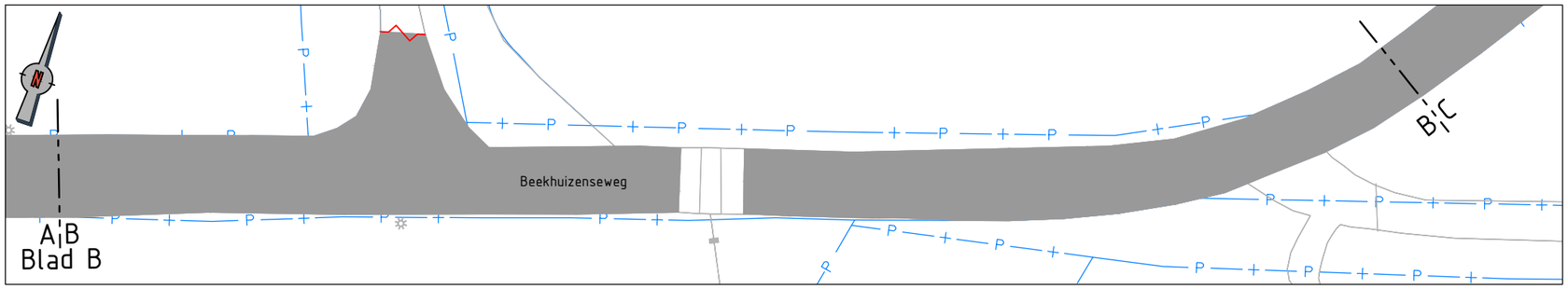
Project	MJOP wegen
Onderwerp	Beekhuizenseweg
Wegvak	6
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

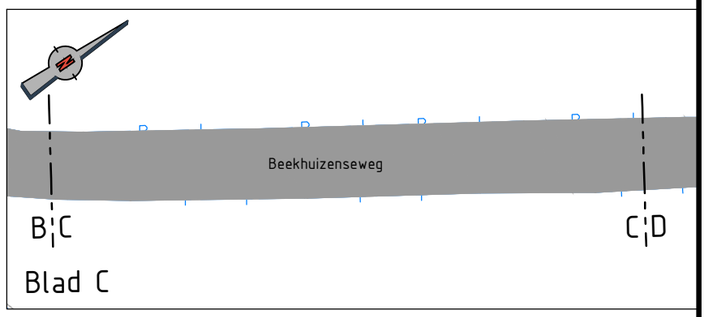
Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	60,00	st	€ 45,00	€ 2.700,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.982,00	m¹	€ 0,35	€ 693,70
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	11,00	st	€ 30,00	€ 330,00
122	**VERWIJDEREN MARKERINGEN**				
1222	*Verwijderen markering - thermoplast*				
122210	Volledig verwijderen lengtemarkering van thermoplast	556,10	m²	€ 16,00	€ 8.897,60
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	14,00	m¹	€ 12,50	€ 175,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	5.838,00	m²	€ 4,50	€ 26.271,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	5.838,00	m²	€ 7,00	€ 40.866,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	5.838,00	m²	€ 0,75	€ 4.378,50
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	5.838,00	m²	€ 12,50	€ 72.975,00
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	583,80	m²	€ 10,00	€ 5.838,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	583,80	m²	€ 10,50	€ 6.129,90
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	583,80	m²	€ 3,50	€ 2.043,30
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	583,80	m²	€ 27,75	€ 16.200,45
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	11,00	st	€ 27,50	€ 302,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00

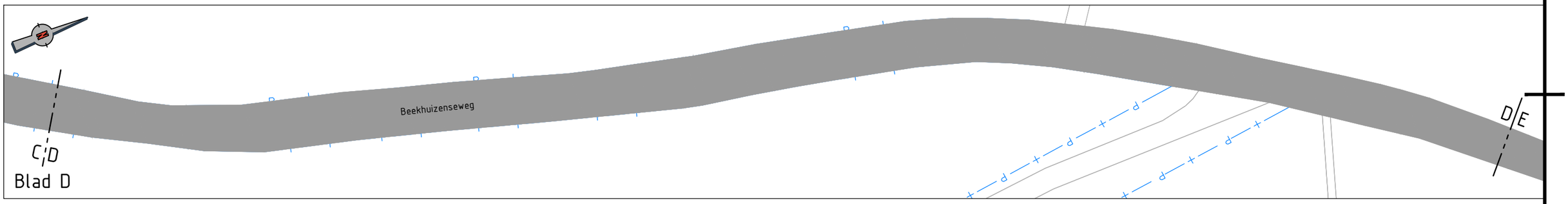
KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 205.010,95
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 20.501,10
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 12.300,66
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 16.400,88
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 8.200,44
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 262.414,02
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 36.737,96
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 299.151,98











Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

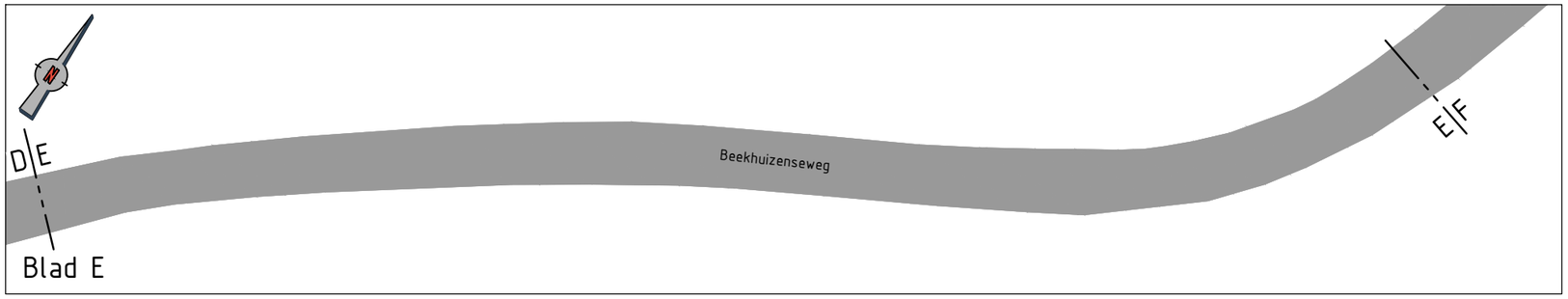
Onderdeel:
Overzichtstekening
Beekhuizenseweg

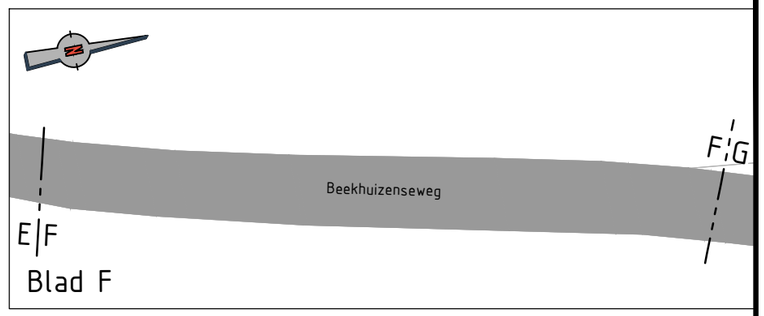
Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-6-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

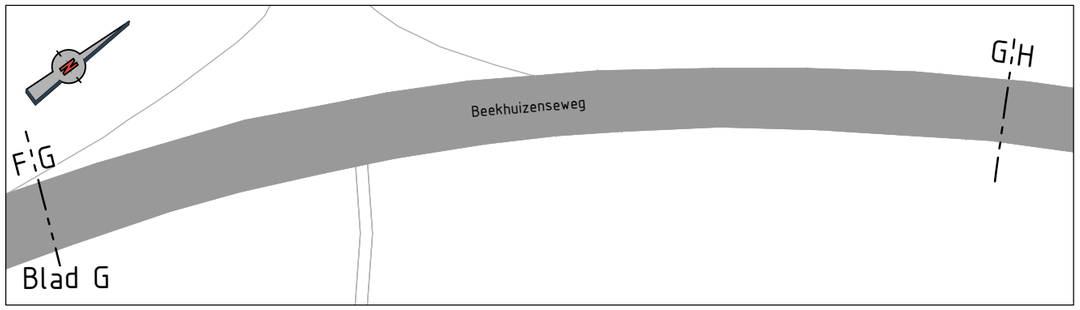
Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

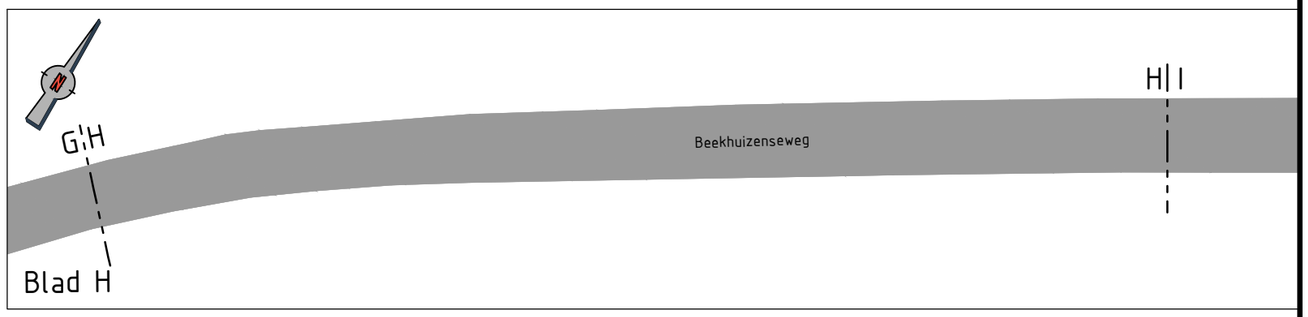
Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

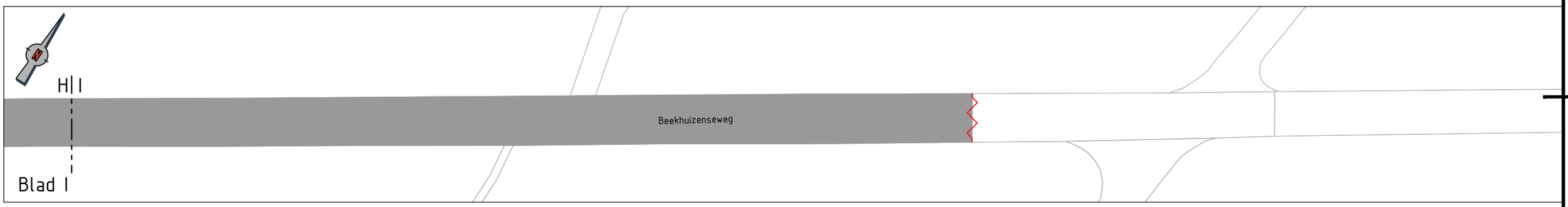
K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg













Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Beekhuizenseweg

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-6-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Boerenallee
Wegvak	8
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	13,00	st	€ 45,00	€ 585,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.130,00	m¹	€ 0,35	€ 395,50
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	6,00	st	€ 30,00	€ 180,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	14,00	m¹	€ 12,50	€ 175,00
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte 7,2 cm	238,00	m²	€ 19,20	€ 4.569,60
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	90,00	m¹	€ 3,50	€ 315,00
154	**OPBREKEN MOLGOTEN**				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	90,00	m¹	€ 5,90	€ 531,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	238,00	m²	€ 6,71	€ 1.596,98
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 5 cm	11,90	m³	€ 3,94	€ 46,89
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	11,90	m³	€ 20,00	€ 238,00
29	ONDERZOEK				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	238,00	m²	€ 4,50	€ 1.071,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	238,00	m²	€ 4,50	€ 1.071,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	90,00	m¹	€ 14,00	€ 1.260,00
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	90,00	m¹	€ 35,00	€ 3.150,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	3,00	st	€ 7,50	€ 22,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	238,00	m²	€ 70,00	€ 16.660,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	4,00	m²	€ 15,00	€ 60,00
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.545,00	m²	€ 4,50	€ 6.952,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.545,00	m²	€ 7,00	€ 10.815,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.545,00	m²	€ 0,75	€ 1.158,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.545,00	m²	€ 12,50	€ 19.312,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	154,50	m²	€ 10,00	€ 1.545,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	154,50	m²	€ 10,50	€ 1.622,25
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	154,50	m²	€ 3,50	€ 540,75
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	154,50	m²	€ 27,75	€ 4.287,38
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	6,00	st	€ 27,50	€ 165,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 100.471,59
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 10.047,16
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.028,30
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.037,73
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.018,86
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 128.603,64
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 20.576,58
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 149.180,22**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Boerenallee - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 8
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

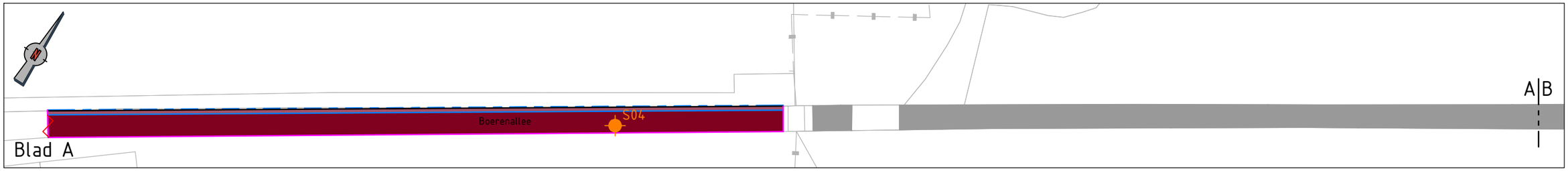
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

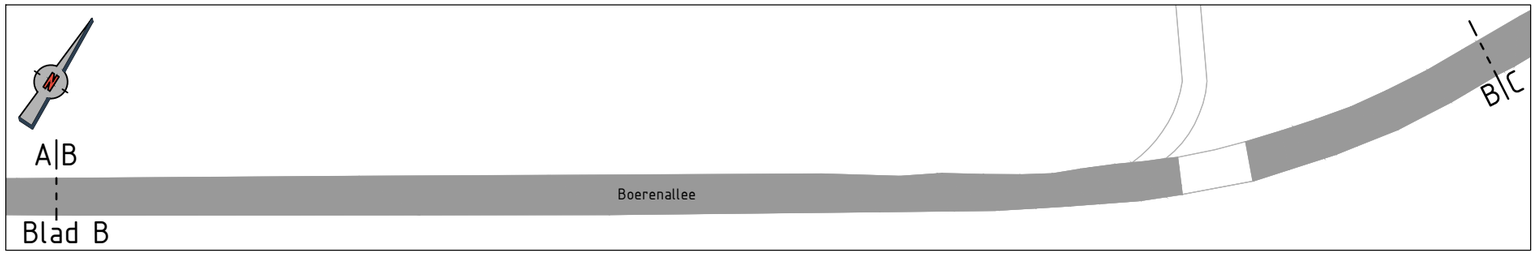
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

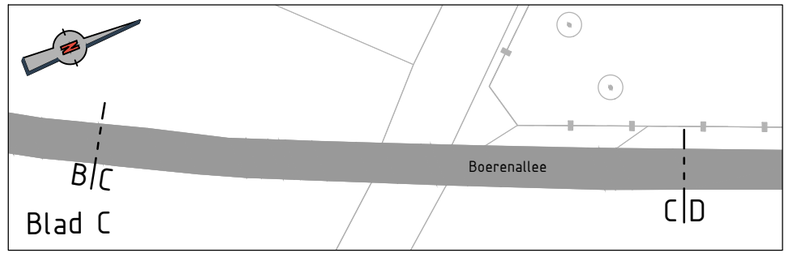
Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	13,00	st	€ 45,00	€ 585,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.130,00	m¹	€ 0,35	€ 395,50
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	6,00	st	€ 30,00	€ 180,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	14,00	m¹	€ 12,50	€ 175,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.783,00	m²	€ 4,50	€ 8.023,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.783,00	m²	€ 7,00	€ 12.481,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.783,00	m²	€ 0,75	€ 1.337,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.783,00	m²	€ 12,50	€ 22.287,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	178,30	m²	€ 10,00	€ 1.783,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	178,30	m²	€ 10,50	€ 1.872,15
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	178,30	m²	€ 3,50	€ 624,05
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	178,30	m²	€ 27,75	€ 4.947,83
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	6,00	st	€ 27,50	€ 165,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

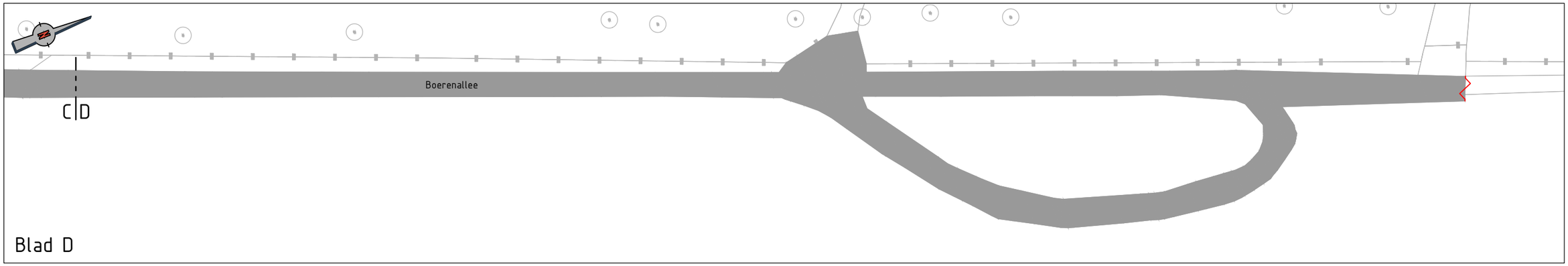
KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 75.251,78
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 7.525,18
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 4.515,11
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 6.020,14
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 3.010,07
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 96.322,27
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 15.411,56
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 111.733,84











Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Boerenallee

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-8	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

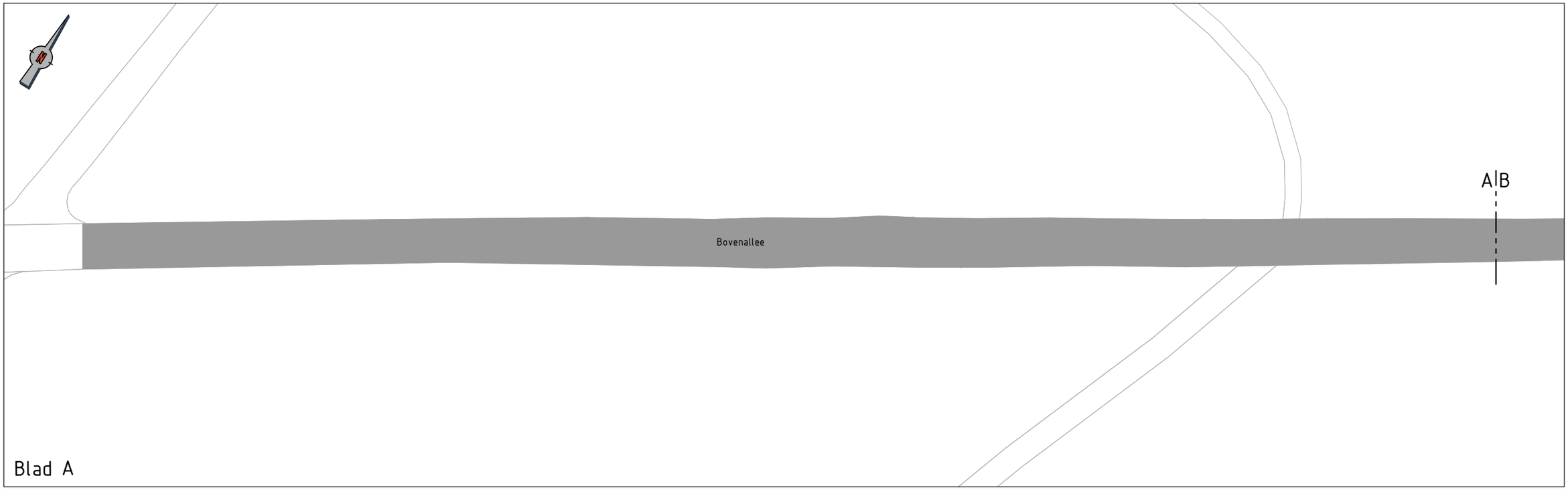
KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Bovenallee
Wegvak	9
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

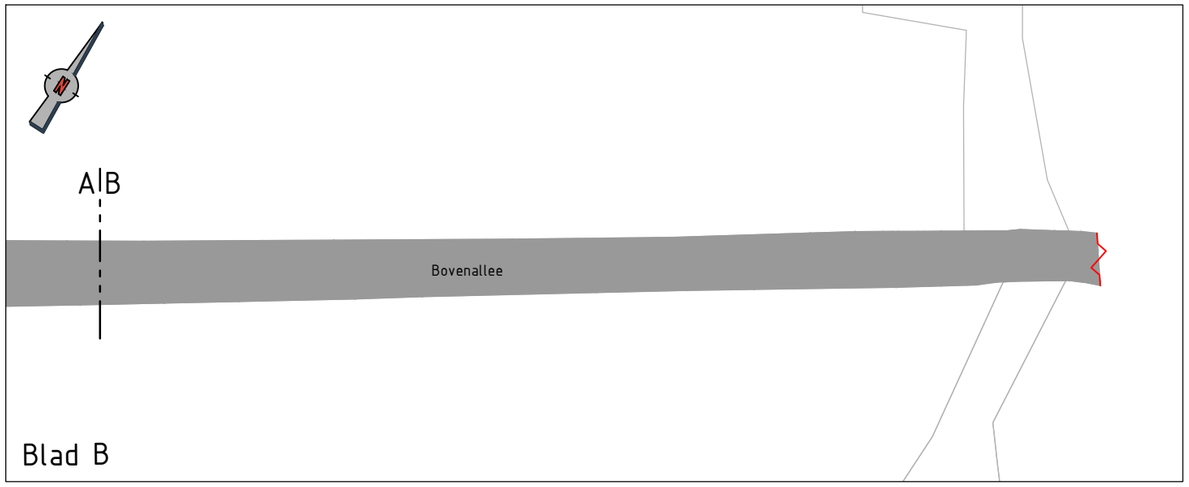
Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	507,00	m¹	€ 0,35	€ 177,45
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
122	**VERWIJDEREN MARKERINGEN**				
1222	*Verwijderen markering - thermoplast*				
122210	Volledig verwijderen lengtemarkering van thermoplast	19,05	m²	€ 16,00	€ 304,80
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	4,50	m¹	€ 12,50	€ 56,25
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
154	**OPBREKEN MOLGOTEN**				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	170,00	m¹	€ 5,90	€ 1.003,00
4	VERHARDINGEN				
43	KANTOPSLUITINGEN				
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	170,00	m¹	€ 35,00	€ 5.950,00
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.347,00	m²	€ 4,50	€ 6.061,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.347,00	m²	€ 7,00	€ 9.429,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.347,00	m²	€ 0,75	€ 1.010,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.347,00	m²	€ 12,50	€ 16.837,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	134,70	m²	€ 10,00	€ 1.347,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	134,70	m²	€ 10,50	€ 1.414,35
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	134,70	m²	€ 3,50	€ 471,45
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	134,70	m²	€ 27,75	€ 3.737,93
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 65.182,98
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 6.518,30
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.910,98
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 5.214,64
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.607,32
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 83.434,21
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 15.018,16
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 98.452,37**



Blad A



Blad B



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Bovenallee

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-9	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Bremlaan
Wegvak 10
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	2,00	st	€ 45,00	€ 90,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	465,00	m¹	€ 0,35	€ 162,75
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	70,00	m²	€ 6,00	€ 420,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	288,00	m²	€ 4,00	€ 1.152,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	69,00	m¹	€ 12,50	€ 862,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 18,6 cm	1.550,00	m²	€ 9,58	€ 14.849,00
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	468,00	m¹	€ 5,00	€ 2.340,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	240,00	m¹	€ 3,50	€ 840,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	1.550,00	m²	€ 6,71	€ 10.400,50
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	21,00	st	€ 75,00	€ 1.575,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	21,00	st	€ 75,00	€ 1.575,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	17,90	m³	€ 11,80	€ 211,22
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	17,90	m³	€ 20,00	€ 358,00
24	GROND VERWERKEN				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 8 cm	124,00	m^3	€ 25,00	€ 3.100,00
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	1.550,00	m^2	€ 2,50	€ 3.875,00
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	1.550,00	m^2	€ 0,75	€ 1.162,50
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	21,00	st	€ 300,00	€ 6.300,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	21,00	st	€ 300,00	€ 6.300,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.908,00	m^2	€ 4,50	€ 8.586,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	1.550,00	m^2	€ 4,50	€ 6.975,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	468,00	m^1	€ 36,00	€ 16.848,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	240,00	m^1	€ 14,00	€ 3.360,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	40,00	st	€ 7,50	€ 300,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	70,00	m^2	€ 70,00	€ 4.900,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.550,00	m^2	€ 70,00	€ 108.500,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	288,00	m^2	€ 23,00	€ 6.624,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	27,00	m^2	€ 15,00	€ 405,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 234.831,47
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 23.483,15
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 14.089,89
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 18.786,52
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 9.393,26
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 300.584,28
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 42.081,80
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 342.666,08**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Bremlaan - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 10
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

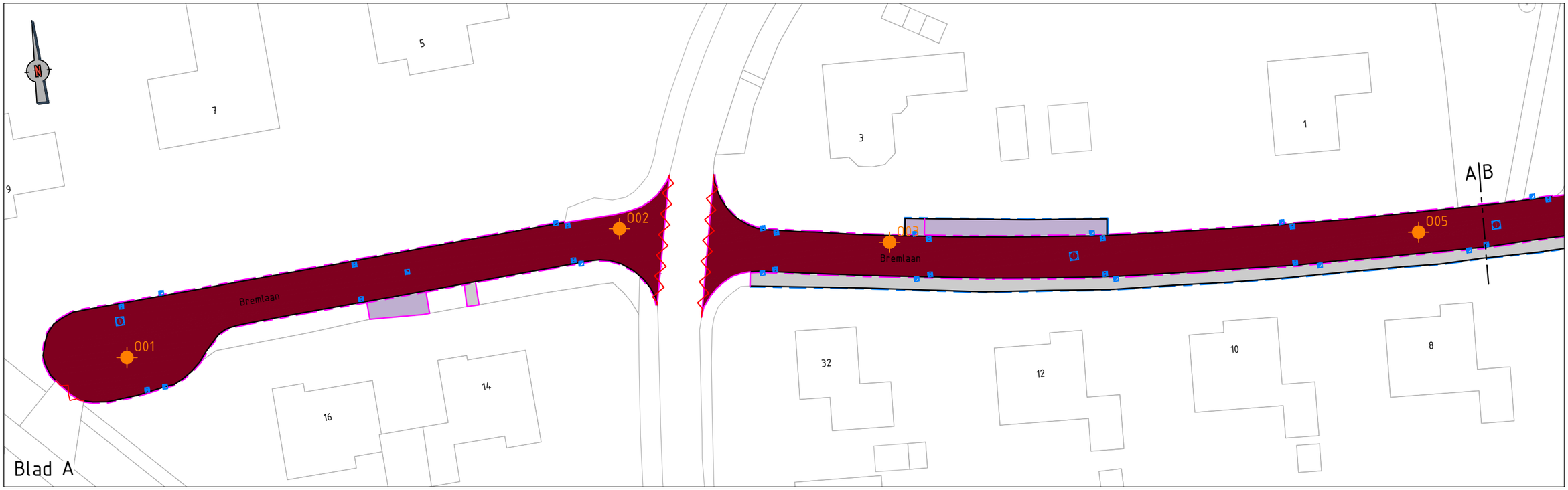
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

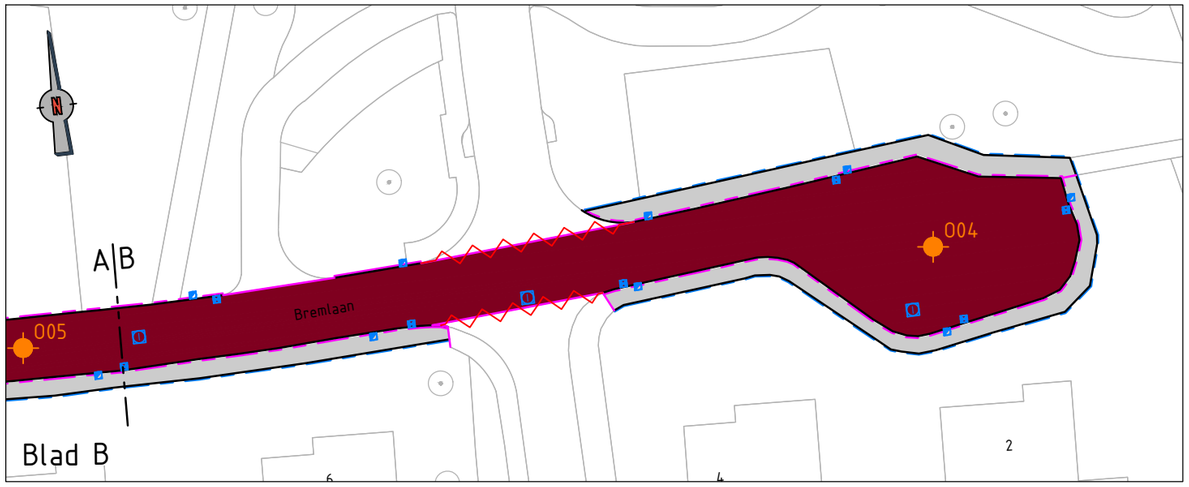
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	2,00	st	€ 45,00	€ 90,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	465,00	m¹	€ 0,35	€ 162,75
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	69,00	m¹	€ 12,50	€ 862,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.550,00	m²	€ 4,50	€ 6.975,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.550,00	m²	€ 7,00	€ 10.850,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.550,00	m²	€ 0,75	€ 1.162,50
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.550,00	m²	€ 12,50	€ 19.375,00
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	155,00	m²	€ 10,00	€ 1.550,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	155,00	m²	€ 10,50	€ 1.627,50
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	155,00	m²	€ 3,50	€ 542,50
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	155,00	m²	€ 27,75	€ 4.301,25
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 68.509,00
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 6.850,90
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 4.110,54
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 5.480,72
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.740,36
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 87.691,52
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 12.276,81
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 99.968,33







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Bremlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-10	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Constantia Loudonlaan
Wegvak	12
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	1,00	st	€ 45,00	€ 45,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	177,00	m¹	€ 0,35	€ 61,95
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	34,00	m²	€ 6,00	€ 204,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	300,00	m²	€ 4,00	€ 1.200,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	57,00	m¹	€ 12,50	€ 712,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 14,5 cm	521,00	m²	€ 8,35	€ 4.350,35
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	184,00	m¹	€ 5,00	€ 920,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	177,00	m¹	€ 3,50	€ 619,50
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	521,00	m²	€ 6,71	€ 3.495,91
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
172	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
1721	*Verwijderen putrand met deksel*				
172110	Verwijderen putrand met deksel - afvoeren.	2,00	st	€ 71,00	€ 142,00
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	1,00	st	€ 75,00	€ 75,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	9,00	st	€ 75,00	€ 675,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	16,70	m³	€ 11,80	€ 197,06
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	16,70	m³	€ 20,00	€ 334,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 4 cm	20,84	m³	€ 25,00	€ 521,00
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	521,00	m²	€ 2,50	€ 1.302,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	521,00	m²	€ 0,75	€ 390,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	2,00	st	€ 450,00	€ 900,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	1,00	st	€ 300,00	€ 300,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	9,00	st	€ 300,00	€ 2.700,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	855,00	m²	€ 4,50	€ 3.847,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	521,00	m²	€ 4,50	€ 2.344,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	184,00	m¹	€ 36,00	€ 6.624,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	177,00	m¹	€ 14,00	€ 2.478,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	25,00	st	€ 7,50	€ 187,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	34,00	m²	€ 70,00	€ 2.380,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	521,00	m²	€ 70,00	€ 36.470,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	300,00	m²	€ 23,00	€ 6.900,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	25,00	m²	€ 15,00	€ 375,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 102.888,02
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 10.288,80
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.173,28
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.231,04
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.115,52
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 131.696,67
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 21.071,47
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 152.768,13

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Constantia Loudonlaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 12
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

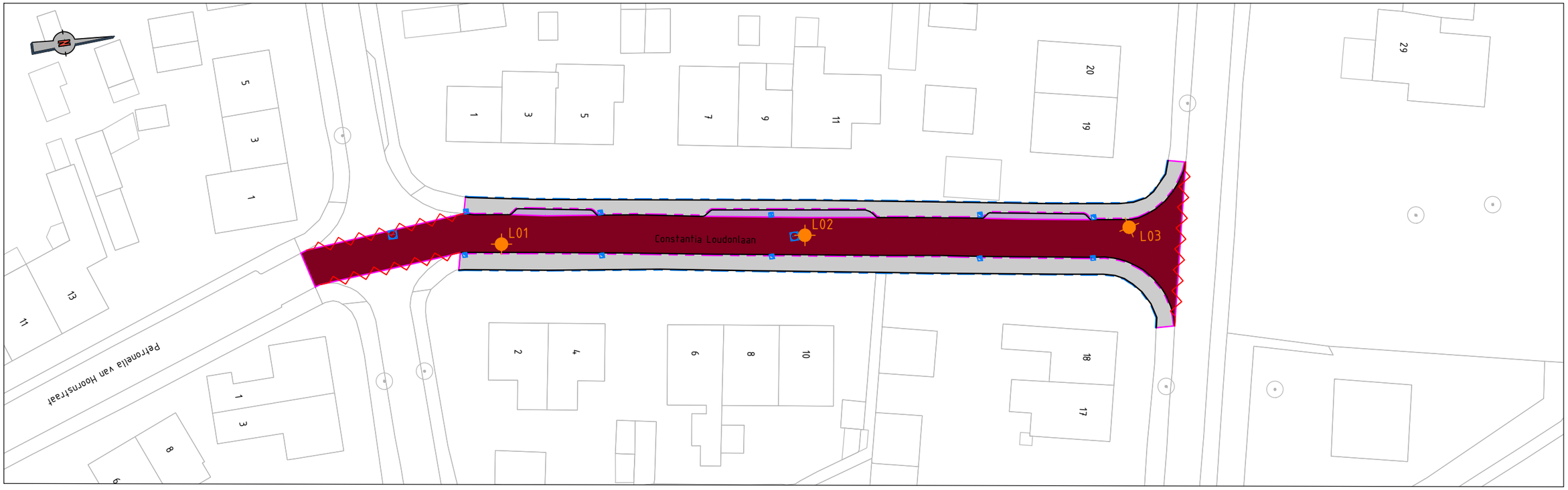
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	1,00	st	€ 45,00	€ 45,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	177,00	m¹	€ 0,35	€ 61,95
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	57,00	m¹	€ 12,50	€ 712,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	2,00	st	€ 450,00	€ 900,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	521,00	m²	€ 4,50	€ 2.344,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	521,00	m²	€ 7,00	€ 3.647,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	521,00	m²	€ 0,75	€ 390,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	521,00	m²	€ 12,50	€ 6.512,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	52,10	m²	€ 10,00	€ 521,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	52,10	m²	€ 10,50	€ 547,05
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	52,10	m²	€ 3,50	€ 182,35
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	52,10	m²	€ 27,75	€ 1.445,78
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 37.695,38
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.769,54
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.261,72
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.015,63
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.507,82
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 48.250,08
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 7.720,01
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 55.970,09





Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Constantia Loudonlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-12	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

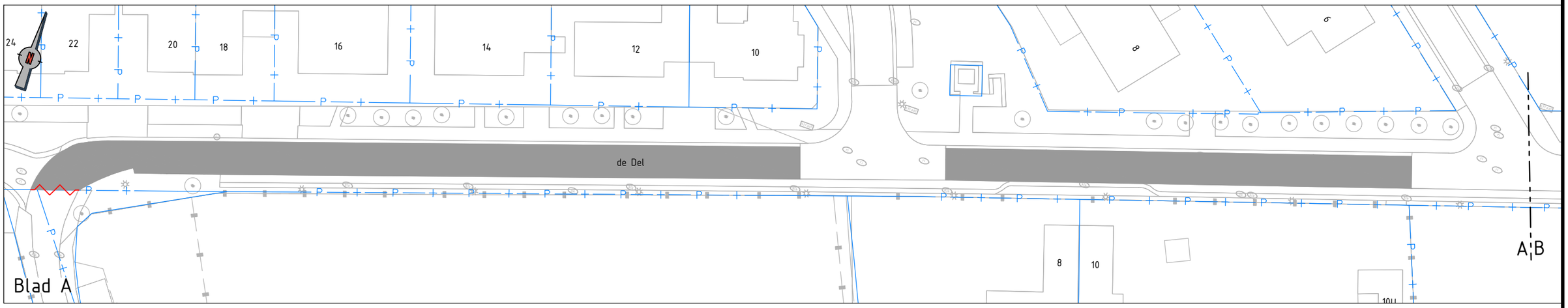
KOSTENRAMING

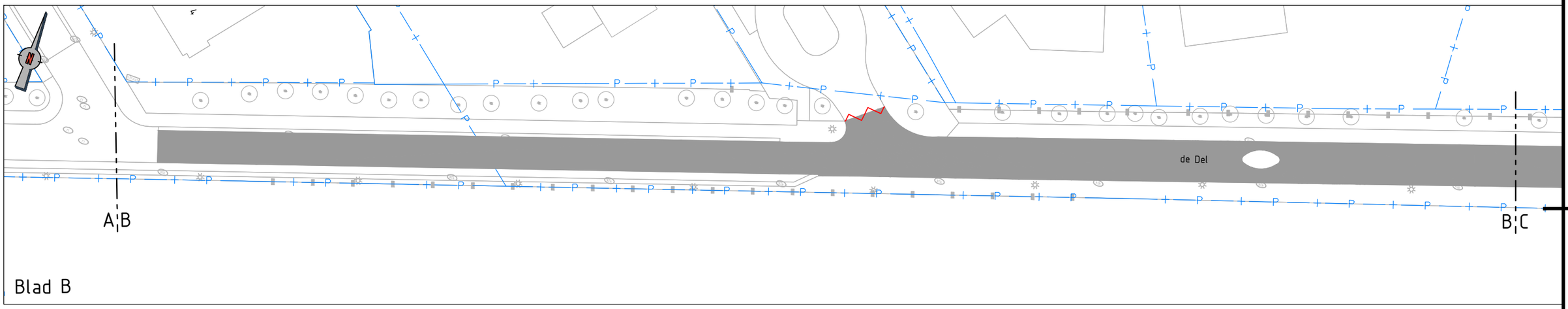
Project	MJOP wegen
Onderwerp	De Del
Wegvak	13
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	6,00	st	€ 45,00	€ 270,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	602,00	m¹	€ 0,35	€ 210,70
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	10,00	st	€ 30,00	€ 300,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	98,00	m¹	€ 12,50	€ 1.225,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	2.885,00	m²	€ 4,50	€ 12.982,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	2.885,00	m²	€ 7,00	€ 20.195,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	2.885,00	m²	€ 0,75	€ 2.163,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	2.885,00	m²	€ 12,50	€ 36.062,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	288,50	m²	€ 10,00	€ 2.885,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	288,50	m²	€ 10,50	€ 3.029,25
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	288,50	m²	€ 3,50	€ 1.009,75
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	288,50	m²	€ 27,75	€ 8.005,88
473	**Afwerken naden reparatievakken**				
473010	Aanbrengen vertical seal / densoband	0,00	m¹	€ 6,50	€ -
473020	Afgieten naden reparatievakken met kleef + leislag	0,00	m¹	€ 3,50	€ -
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	10,00	st	€ 27,50	€ 275,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 107.434,33
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 10.743,43
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.446,06
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.594,75
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.297,37
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 137.515,94
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 22.002,55
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 159.518,49







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

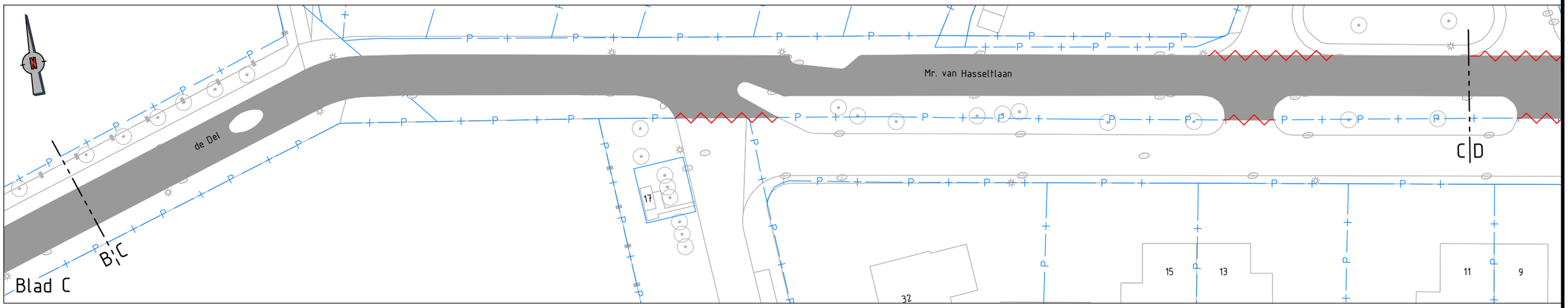
Onderdeel:
Overzichtstekening
De Del

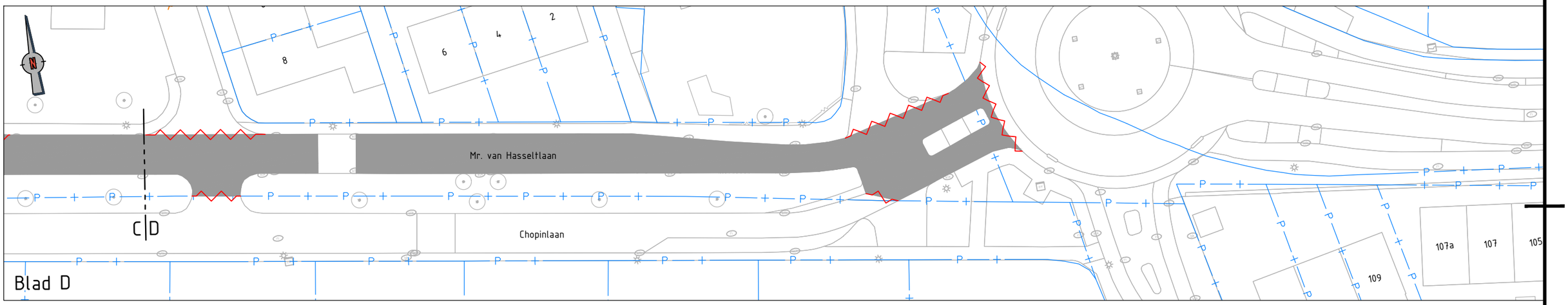
Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-13-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
De Del

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-13-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Delhoevelaan
Wegvak	14
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	357,00	m¹	€ 0,35	€ 124,95
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	10,00	m²	€ 6,00	€ 60,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	423,00	m²	€ 4,00	€ 1.692,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	9,00	m¹	€ 12,50	€ 112,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 17,7 cm	1.073,00	m²	€ 9,31	€ 9.989,63
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	359,00	m¹	€ 5,00	€ 1.795,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	357,00	m¹	€ 3,50	€ 1.249,50
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	1.073,00	m²	€ 6,71	€ 7.199,83
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	14,00	st	€ 75,00	€ 1.050,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	14,00	st	€ 75,00	€ 1.050,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	21,65	m³	€ 11,80	€ 255,47
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	21,65	m³	€ 20,00	€ 433,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 11 cm	118,03	m³	€ 25,00	€ 2.950,75

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	1.073,00	m²	€ 2,50	€ 2.682,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	1.073,00	m²	€ 0,75	€ 804,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	3,00	st	€ 125,00	€ 375,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	14,00	st	€ 300,00	€ 4.200,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	14,00	st	€ 300,00	€ 4.200,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.506,00	m²	€ 4,50	€ 6.777,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	1.073,00	m²	€ 4,50	€ 4.828,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	359,00	m¹	€ 36,00	€ 12.924,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	357,00	m¹	€ 14,00	€ 4.998,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	40,00	st	€ 7,50	€ 300,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	10,00	m²	€ 70,00	€ 700,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.073,00	m²	€ 70,00	€ 75.110,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	423,00	m²	€ 23,00	€ 9.729,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	40,00	m²	€ 15,00	€ 600,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 178.383,88
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 17.838,39
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 10.703,03
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 14.270,71
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 7.135,36
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 228.331,37
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 36.533,02
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 264.864,39

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Delhoevelaan - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 14
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

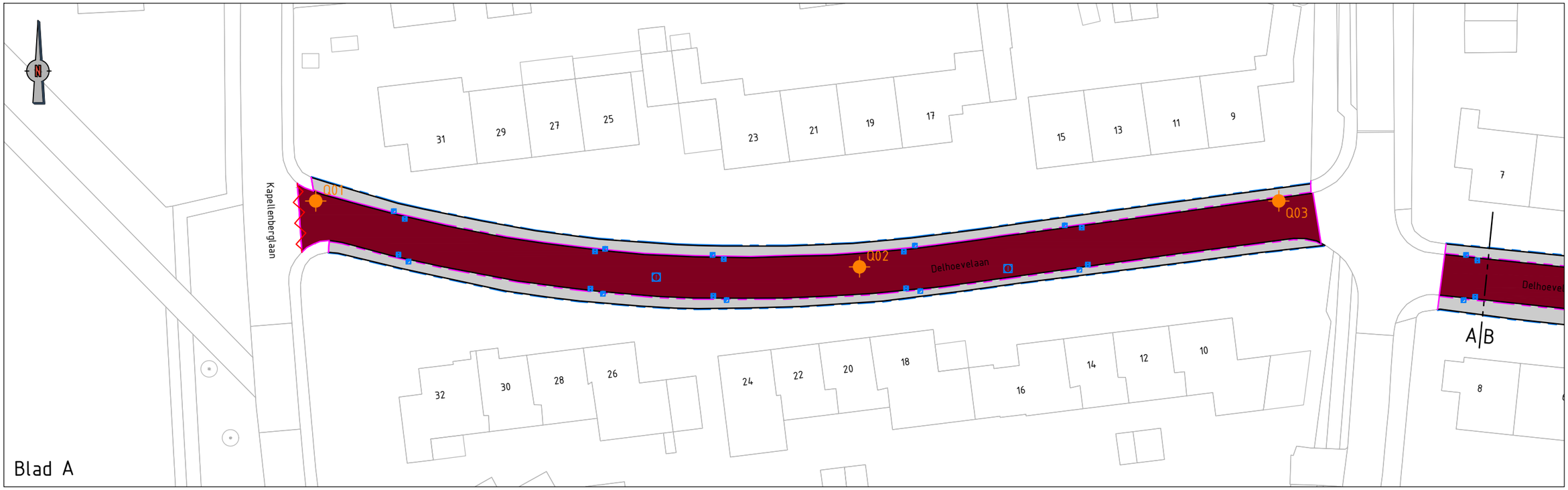
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

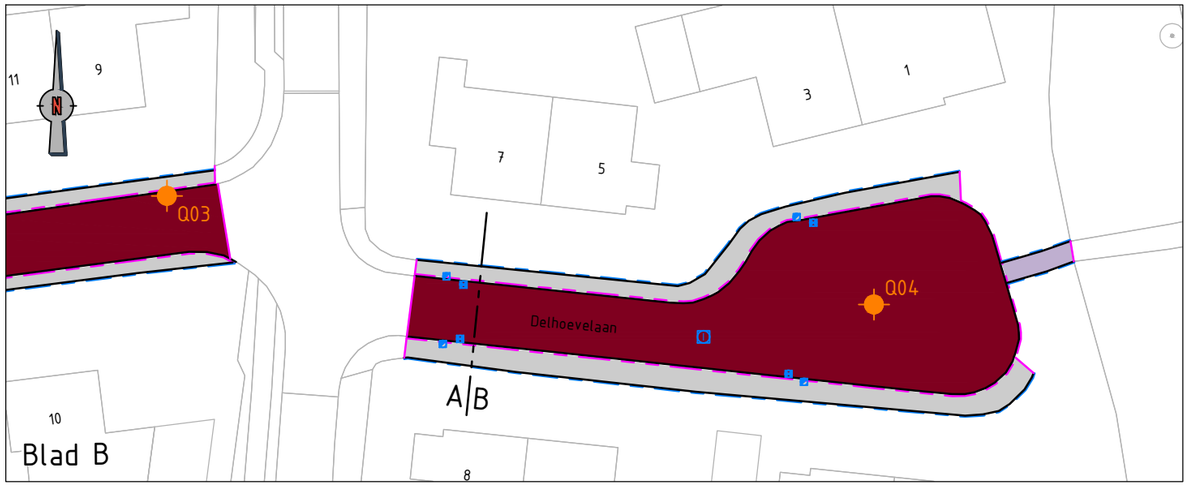
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	357,00	m¹	€ 0,35	€ 124,95
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	9,00	m¹	€ 12,50	€ 112,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	3,00	st	€ 125,00	€ 375,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.073,00	m²	€ 4,50	€ 4.828,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.073,00	m²	€ 7,00	€ 7.511,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.073,00	m²	€ 0,75	€ 804,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.073,00	m²	€ 12,50	€ 13.412,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	107,30	m²	€ 10,00	€ 1.073,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	107,30	m²	€ 10,50	€ 1.126,65
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	107,30	m²	€ 3,50	€ 375,55
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	107,30	m²	€ 27,75	€ 2.977,58
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 53.164,48
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 5.316,45
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.189,87
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 4.253,16
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.126,58
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 68.050,53
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 10.888,08
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 78.938,61**







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Delhoevelaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-14	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Hertog van Gelrestraat
Wegvak	19
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	6,00	st	€ 45,00	€ 270,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	619,00	m¹	€ 0,35	€ 216,65
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	4,00	st	€ 30,00	€ 120,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	301,00	m²	€ 6,00	€ 1.806,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	808,00	m²	€ 4,00	€ 3.232,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	100,00	m¹	€ 12,50	€ 1.250,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 13,3 cm	1.603,00	m²	€ 7,49	€ 12.006,47
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	619,00	m¹	€ 5,00	€ 3.095,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	416,00	m¹	€ 3,50	€ 1.456,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	1.603,00	m²	€ 6,71	€ 10.756,13
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	5,00	st	€ 75,00	€ 375,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	26,00	st	€ 75,00	€ 1.950,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	55,45	m³	€ 11,80	€ 654,31
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	55,45	m³	€ 20,00	€ 1.109,00
24	GROND VERWERKEN				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 2 cm	32,06	m^3	€ 25,00	€ 801,50
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	1.603,00	m^2	€ 2,50	€ 4.007,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	1.603,00	m^2	€ 0,75	€ 1.202,25
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	6,00	st	€ 125,00	€ 750,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	5,00	st	€ 300,00	€ 1.500,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	26,00	st	€ 300,00	€ 7.800,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	2.712,00	m^2	€ 4,50	€ 12.204,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	1.603,00	m^2	€ 4,50	€ 7.213,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	619,00	m^1	€ 36,00	€ 22.284,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	416,00	m^1	€ 14,00	€ 5.824,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	48,00	st	€ 7,50	€ 360,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	301,00	m^2	€ 70,00	€ 21.070,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.603,00	m^2	€ 70,00	€ 112.210,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	808,00	m^2	€ 23,00	€ 18.584,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	40,00	m^2	€ 15,00	€ 600,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	4,00	st	€ 27,50	€ 110,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 276.837,31
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 27.683,73
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 16.610,24
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 22.146,98
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 11.073,49
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 354.351,76
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 49.609,25
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 403.961,00**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Hertog van Gelrestraat - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 19
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

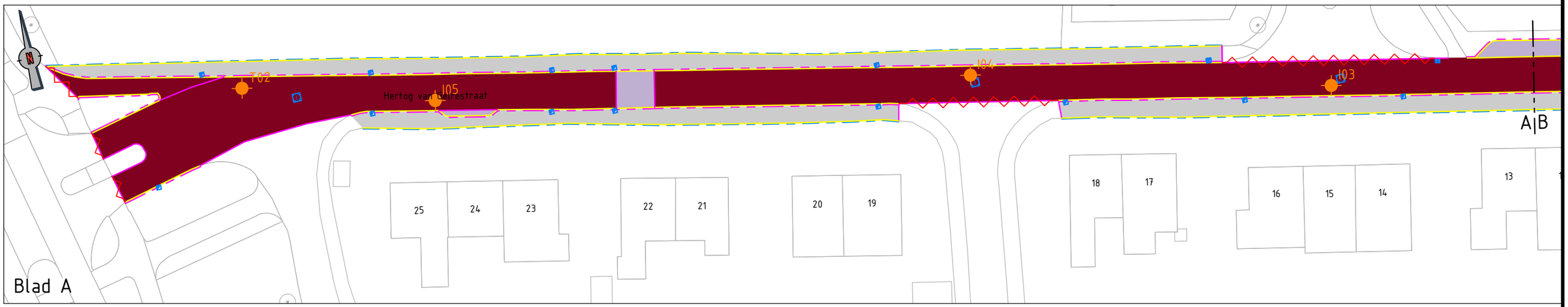
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

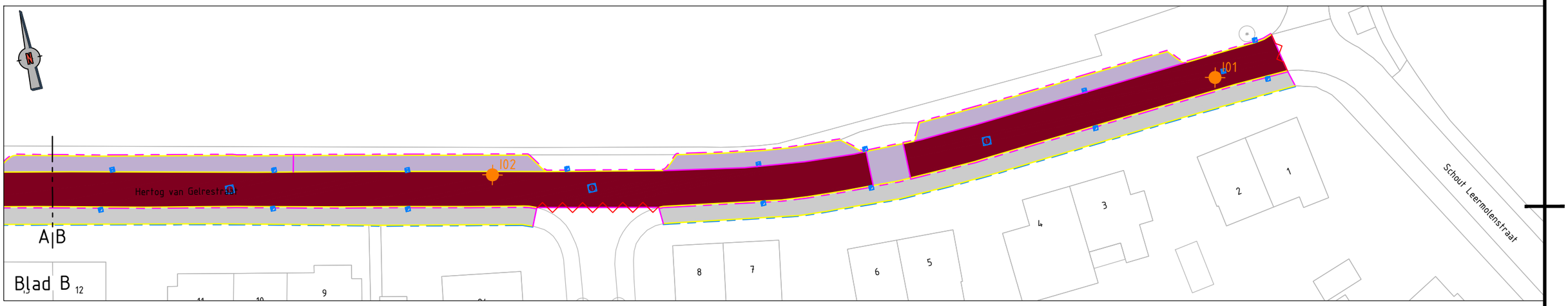
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	6,00	st	€ 45,00	€ 270,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	619,00	m¹	€ 0,35	€ 216,65
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	4,00	st	€ 30,00	€ 120,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	100,00	m¹	€ 12,50	€ 1.250,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	6,00	st	€ 125,00	€ 750,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.603,00	m²	€ 4,50	€ 7.213,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.603,00	m²	€ 7,00	€ 11.221,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.603,00	m²	€ 0,75	€ 1.202,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.603,00	m²	€ 12,50	€ 20.037,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	160,30	m²	€ 10,00	€ 1.603,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	160,30	m²	€ 10,50	€ 1.683,15
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	160,30	m²	€ 3,50	€ 561,05
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	160,30	m²	€ 27,75	€ 4.448,33
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	4,00	st	€ 27,50	€ 110,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 70.956,43
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 7.095,64
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 4.257,39
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 5.676,51
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.838,26
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 90.824,22
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 12.715,39
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 103.539,62







0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Hertog van Gelrestraat

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-19	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Jachtlaan
Wegvak	20
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	2,00	st	€ 45,00	€ 90,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	84,00	m¹	€ 0,35	€ 29,40
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	54,00	m²	€ 6,00	€ 324,00
142	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	63,00	m²	€ 4,00	€ 252,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	7,50	m²	€ 4,00	€ 30,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	8,00	m¹	€ 12,50	€ 100,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 13,3 cm	213,00	m²	€ 7,49	€ 1.595,37
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	72,00	m¹	€ 5,00	€ 360,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	47,00	m¹	€ 3,50	€ 164,50
154	**OPBREKEN MOLGOTEN**				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	58,00	m¹	€ 5,90	€ 342,20
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	213,00	m²	€ 6,71	€ 1.429,23
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	3,00	st	€ 75,00	€ 225,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	1,00	st	€ 75,00	€ 75,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	6,23	m^3	€ 11,80	€ 73,46
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	6,23	m^3	€ 20,00	€ 124,50
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 1 cm	2,13	m^3	€ 25,00	€ 53,25
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	213,00	m^2	€ 2,50	€ 532,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	213,00	m^2	€ 0,75	€ 159,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	3,00	st	€ 300,00	€ 900,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	1,00	st	€ 300,00	€ 300,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	337,50	m^2	€ 4,50	€ 1.518,75
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	213,00	m^2	€ 4,50	€ 958,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	72,00	m^1	€ 36,00	€ 2.592,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	47,00	m^1	€ 14,00	€ 658,00
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	58,00	m^1	€ 35,00	€ 2.030,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	12,00	st	€ 7,50	€ 90,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	54,00	m^2	€ 70,00	€ 3.780,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	276,00	m^2	€ 70,00	€ 19.320,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	7,50	m^2	€ 23,00	€ 172,50
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	10,00	m^2	€ 15,00	€ 150,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 60.632,41
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 6.063,24
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.637,94
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 4.850,59
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.425,30
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 77.609,48
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 13.969,71
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 91.579,18

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Jachtlaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 20
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

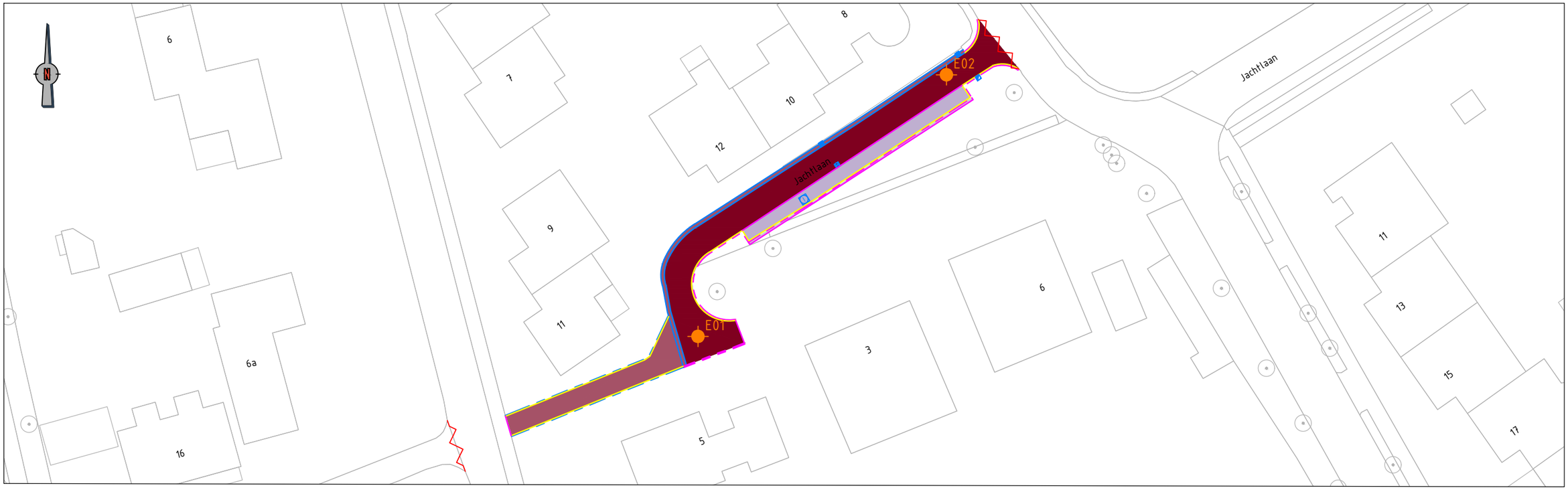
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	2,00	st	€ 45,00	€ 90,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	84,00	m¹	€ 0,35	€ 29,40
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	8,00	m¹	€ 12,50	€ 100,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	213,00	m²	€ 4,50	€ 958,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	213,00	m²	€ 7,00	€ 1.491,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	213,00	m²	€ 0,75	€ 159,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	213,00	m²	€ 12,50	€ 2.662,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	21,30	m²	€ 10,00	€ 213,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	21,30	m²	€ 10,50	€ 223,65
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	21,30	m²	€ 3,50	€ 74,55
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	21,30	m²	€ 27,75	€ 591,08
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 27.045,93
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 2.704,59
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 1.622,76
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 2.163,67
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.081,84
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 34.618,78
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 6.231,38
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 40.850,17



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Jachtlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-20	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Jagermeesterlaan
Wegvak	21
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.386,00	m¹	€ 0,35	€ 485,10
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	11,00	st	€ 30,00	€ 330,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	195,00	m²	€ 6,00	€ 1.170,00
142	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	83,00	m²	€ 4,00	€ 332,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	813,00	m²	€ 4,00	€ 3.252,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	64,00	m¹	€ 12,50	€ 800,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 15,6 cm	3.126,00	m²	€ 8,68	€ 27.133,68
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	985,00	m¹	€ 5,00	€ 4.925,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	783,00	m¹	€ 3,50	€ 2.740,50
154	**OPBREKEN MOLGOTEN**				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	204,00	m¹	€ 5,90	€ 1.203,60
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	3.126,00	m²	€ 6,71	€ 20.975,46
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	25,00	st	€ 75,00	€ 1.875,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	30,00	st	€ 75,00	€ 2.250,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	54,55	m³	€ 11,80	€ 643,69

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	54,55	m^3	€ 20,00	€ 1.091,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 5 cm	156,30	m^3	€ 25,00	€ 3.907,50
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	3.126,00	m^2	€ 2,50	€ 7.815,00
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	3.126,00	m^2	€ 0,75	€ 2.344,50
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	11,00	st	€ 125,00	€ 1.375,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	25,00	st	€ 300,00	€ 7.500,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	30,00	st	€ 300,00	€ 9.000,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	4.217,00	m^2	€ 4,50	€ 18.976,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	3.126,00	m^2	€ 4,50	€ 14.067,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	985,00	m^1	€ 36,00	€ 35.460,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	783,00	m^1	€ 14,00	€ 10.962,00
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	204,00	m^1	€ 35,00	€ 7.140,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	85,00	st	€ 7,50	€ 637,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	195,00	m^2	€ 70,00	€ 13.650,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	3.209,00	m^2	€ 70,00	€ 224.630,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	813,00	m^2	€ 23,00	€ 18.699,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	38,00	m^2	€ 15,00	€ 570,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	11,00	st	€ 27,50	€ 302,50

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZET WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	INZET MATERIEEL				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
832	REVISIE				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	AAN TE LEVEREN PLANNEN				
844	DIVERSE OVERIGE PLANNEN				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	OMGEVING				
851	COMMUNICATIE				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	AFVALINZAMELING				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	BEREIKBAARHEID PERCELEN				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	VERKEERSMAATREGELEN				
860	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 468.263,53
9	Staartkosten				
90	Onvoorzien				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 46.826,35
91	Eenmalige kosten				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 28.095,81
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 37.461,08
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 18.730,54
95	Stelposten				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 599.377,32
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	12,00%			€ 71.925,28
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 671.302,60

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Jagermeesterlaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 21
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

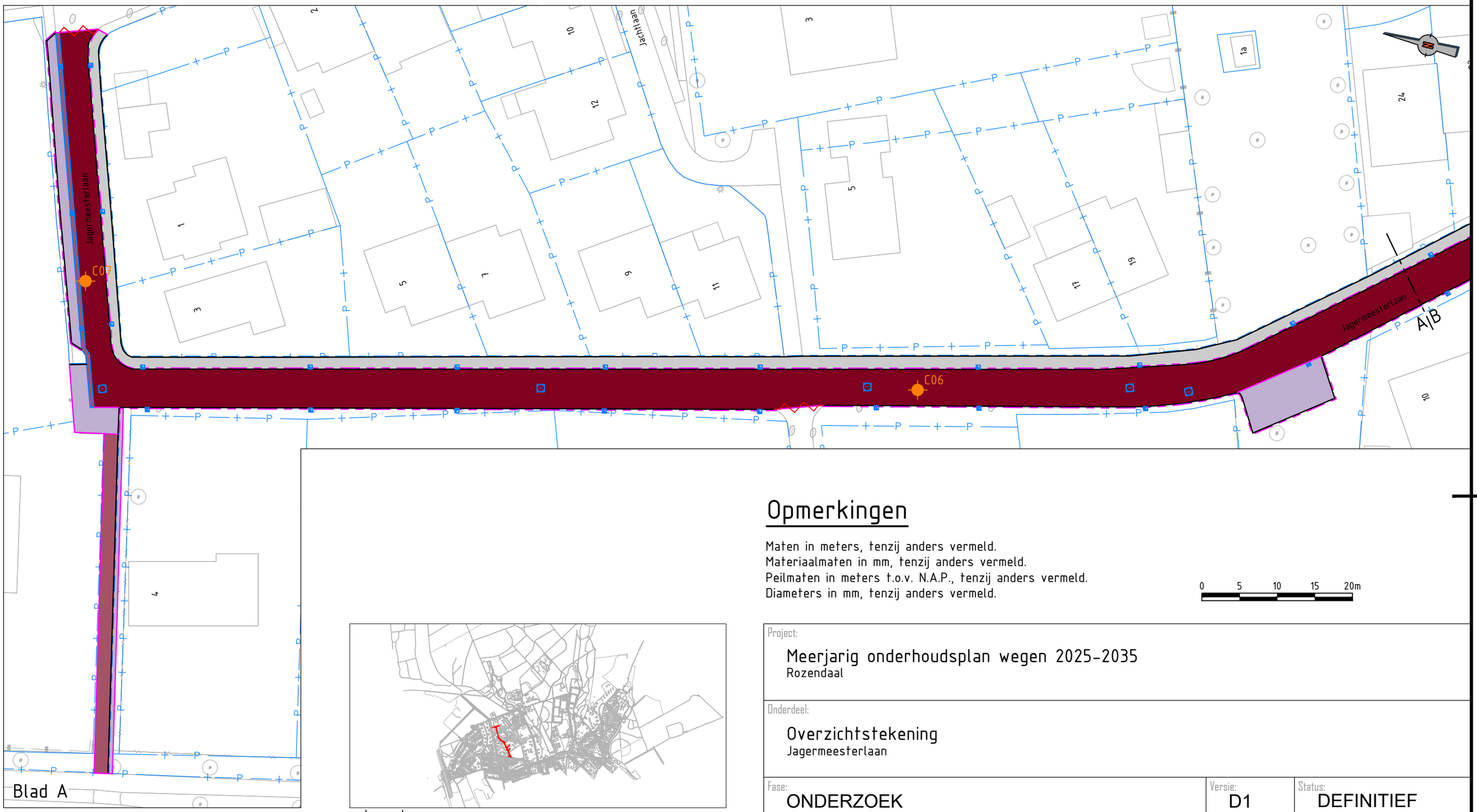
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.386,00	m¹	€ 0,35	€ 485,10
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	11,00	st	€ 30,00	€ 330,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	64,00	m¹	€ 12,50	€ 800,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	11,00	st	€ 125,00	€ 1.375,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	3.126,00	m²	€ 4,50	€ 14.067,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	3.126,00	m²	€ 7,00	€ 21.882,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	3.126,00	m²	€ 0,75	€ 2.344,50
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	3.126,00	m²	€ 12,50	€ 39.075,00
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	312,60	m²	€ 10,00	€ 3.126,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	312,60	m²	€ 10,50	€ 3.282,30
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	312,60	m²	€ 3,50	€ 1.094,10
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	312,60	m²	€ 27,75	€ 8.674,65
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	11,00	st	€ 27,50	€ 302,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 117.108,15
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 11.710,82
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 7.026,49
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 9.368,65
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.684,33
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 149.898,43
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	12,00%			€ 17.987,81
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 167.886,24**



Blad A

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

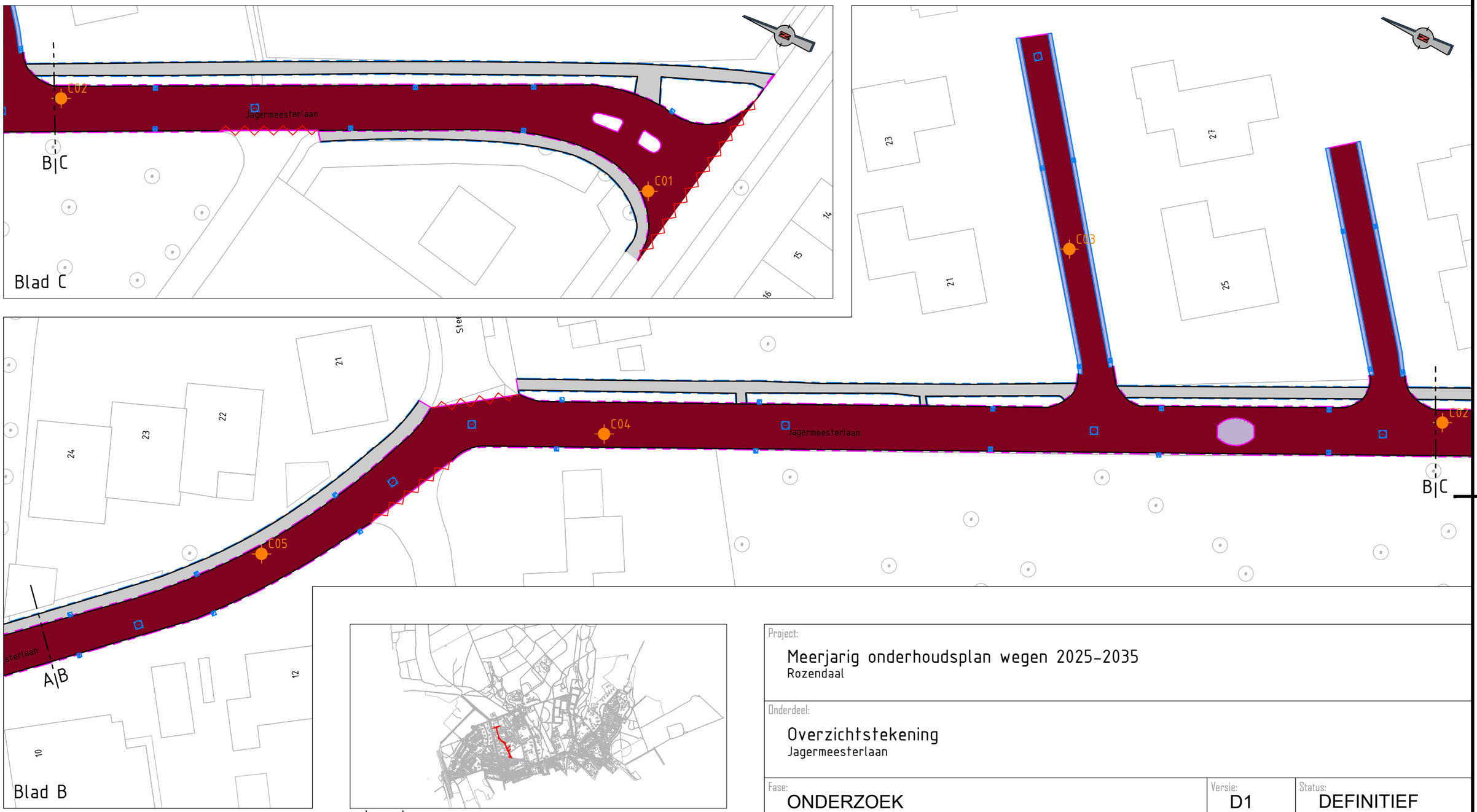
Onderdeel:
Overzichtstekening
Jagermeesterlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-21-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg



0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Jagermeesterlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-21-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Johan van Arnhemstraat
Wegvak	23
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	13,00	st	€ 45,00	€ 585,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	366,00	m¹	€ 0,35	€ 128,10
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	46,00	m²	€ 6,00	€ 276,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	692,00	m²	€ 4,00	€ 2.768,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	33,00	m¹	€ 12,50	€ 412,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 12,1 cm	871,00	m²	€ 7,13	€ 6.210,23
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	376,00	m¹	€ 5,00	€ 1.880,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	366,00	m¹	€ 3,50	€ 1.281,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	871,00	m²	€ 6,71	€ 5.844,41
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
172	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
1721	*Verwijderen putrand met deksel*				
172110	Verwijderen putrand met deksel - afvoeren.	3,00	st	€ 71,00	€ 213,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	23,00	st	€ 75,00	€ 1.725,00
2	GRONDWERK				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 1 cm	8,71	m³	€ 3,94	€ 34,32
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	36,90	m³	€ 11,80	€ 435,42
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	45,61	m³	€ 20,00	€ 912,20

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	3,00	st	€ 450,00	€ 1.350,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	23,00	st	€ 300,00	€ 6.900,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.588,00	m²	€ 4,50	€ 7.146,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	871,00	m²	€ 4,50	€ 3.919,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	376,00	m¹	€ 36,00	€ 13.536,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	366,00	m¹	€ 14,00	€ 5.124,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	45,00	st	€ 7,50	€ 337,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	46,00	m²	€ 70,00	€ 3.220,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	851,00	m²	€ 70,00	€ 59.570,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	692,00	m²	€ 23,00	€ 15.916,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	30,00	m²	€ 15,00	€ 450,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 162.251,68
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 16.225,17
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 9.735,10
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 12.980,13
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 6.490,07
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 207.682,15
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 33.229,14
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 240.911,29**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Johan van Arnhemstraat - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 23
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

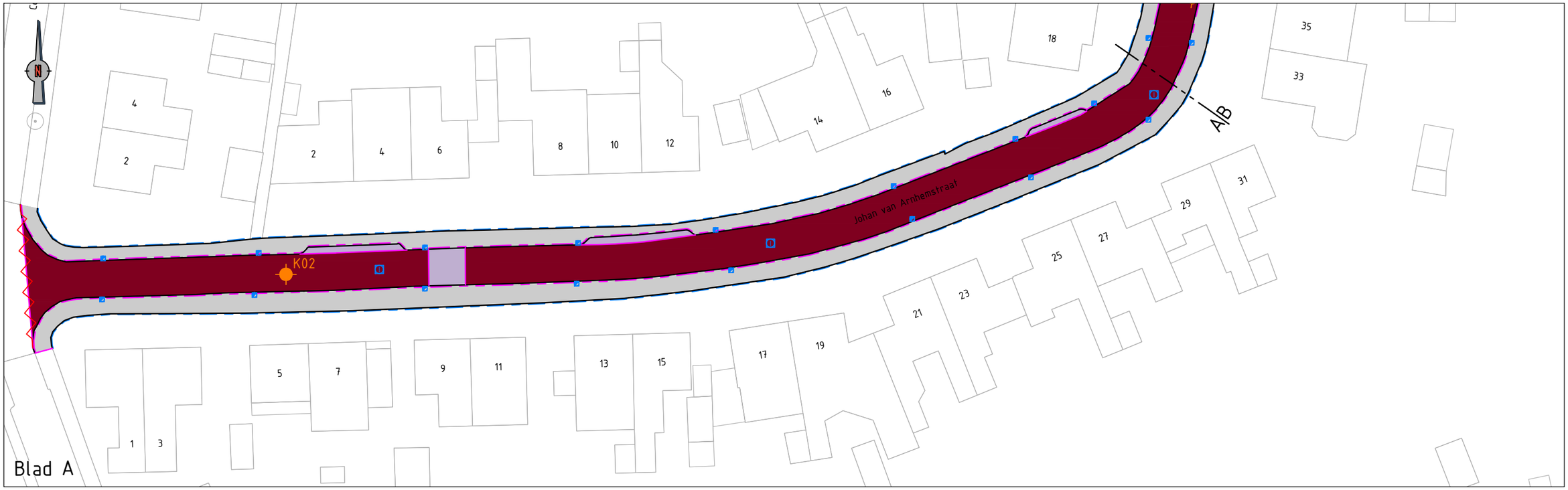
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

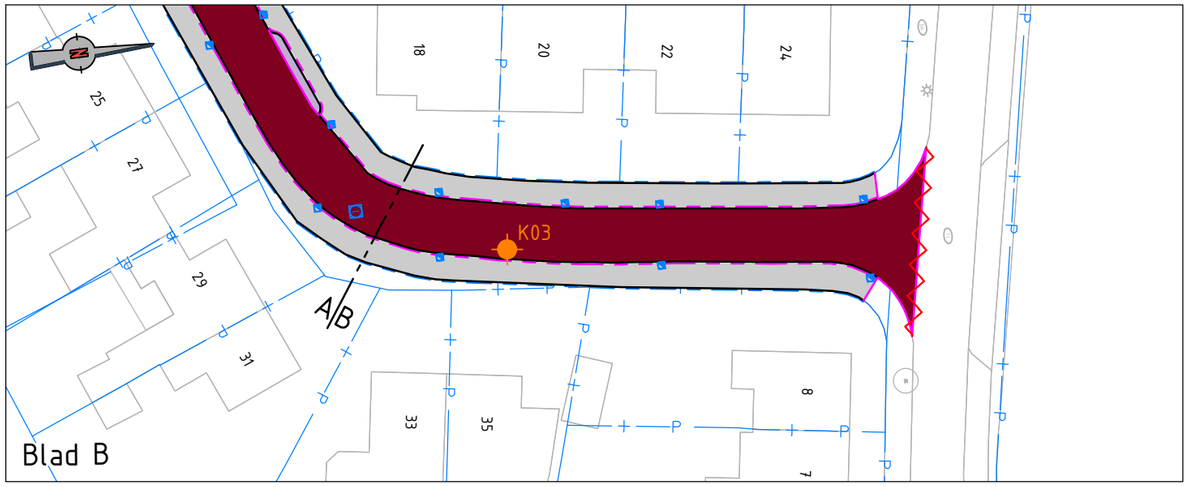
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	13,00	st	€ 45,00	€ 585,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	366,00	m¹	€ 0,35	€ 128,10
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	33,00	m¹	€ 12,50	€ 412,50
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	3,00	st	€ 450,00	€ 1.350,00
4	VERHARDINGEN				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	871,00	m²	€ 4,50	€ 3.919,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	871,00	m²	€ 7,00	€ 6.097,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	871,00	m²	€ 0,75	€ 653,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	871,00	m²	€ 12,50	€ 10.887,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	87,10	m²	€ 10,00	€ 871,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	87,10	m²	€ 10,50	€ 914,55
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	87,10	m²	€ 3,50	€ 304,85
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	87,10	m²	€ 27,75	€ 2.417,03
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 48.867,78
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 4.886,78
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.932,07
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.909,42
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.954,71
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 62.550,75
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 10.008,12
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 72.558,87







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Johan van Arhemstraat

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-23	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Kapellenberglaan
Wegvak	24
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.810,00	m¹	€ 0,35	€ 633,50
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	8,00	st	€ 30,00	€ 240,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	171,00	m²	€ 6,00	€ 1.026,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	2.115,00	m²	€ 4,00	€ 8.460,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	110,00	m¹	€ 12,50	€ 1.375,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 14,9 cm	4.941,00	m²	€ 8,47	€ 41.850,27
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte @@@ cm	0,00	m²	€ 31,91	€ -
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	1.784,00	m¹	€ 5,00	€ 8.920,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	1.335,00	m¹	€ 3,50	€ 4.672,50
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	4.941,00	m²	€ 6,71	€ 33.154,11
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	74,00	st	€ 75,00	€ 5.550,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	74,00	st	€ 75,00	€ 5.550,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	107,80	m³	€ 11,80	€ 1.272,04
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	107,80	m³	€ 20,00	€ 2.156,00
24	GROND VERWERKEN				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 6 cm	296,46	m^3	€ 25,00	€ 7.411,50
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	4.941,00	m^2	€ 2,50	€ 12.352,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	4.941,00	m^2	€ 0,75	€ 3.705,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	23,00	st	€ 125,00	€ 2.875,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	74,00	st	€ 300,00	€ 22.200,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	74,00	st	€ 300,00	€ 22.200,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	7.227,00	m^2	€ 4,50	€ 32.521,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	4.941,00	m^2	€ 4,50	€ 22.234,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	1.784,00	m^1	€ 36,00	€ 64.224,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	1.335,00	m^1	€ 14,00	€ 18.690,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	75,00	st	€ 7,50	€ 562,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	171,00	m^2	€ 70,00	€ 11.970,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	4.941,00	m^2	€ 70,00	€ 345.870,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	2.115,00	m^2	€ 23,00	€ 48.645,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	50,00	m^2	€ 15,00	€ 750,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	8,00	st	€ 27,50	€ 220,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 753.311,67
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 75.331,17
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 45.198,70
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 60.264,93
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 30.132,47
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 964.238,94
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	10,00%			€ 96.423,89
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 1.060.662,83

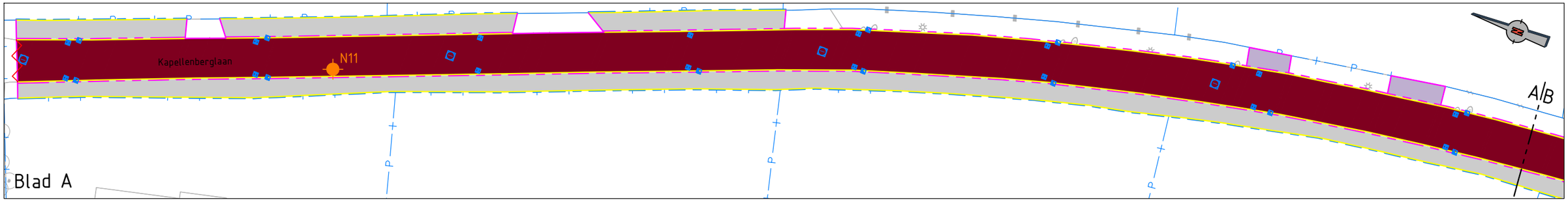
KOSTENRAMING

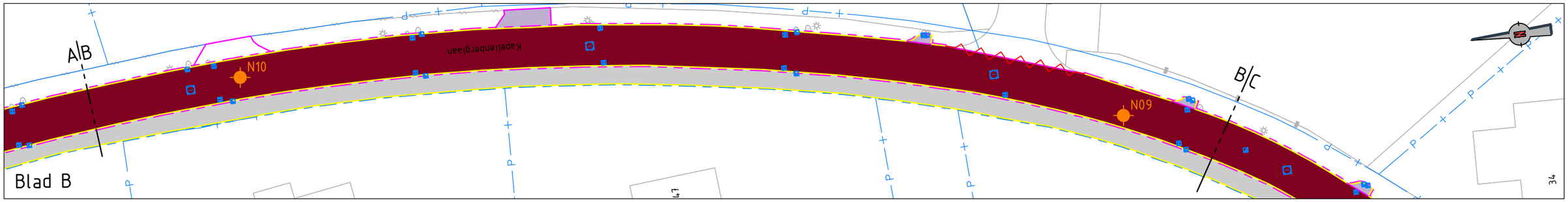
Project	MJOP wegen
Onderwerp	Kapellenberglaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak	24
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

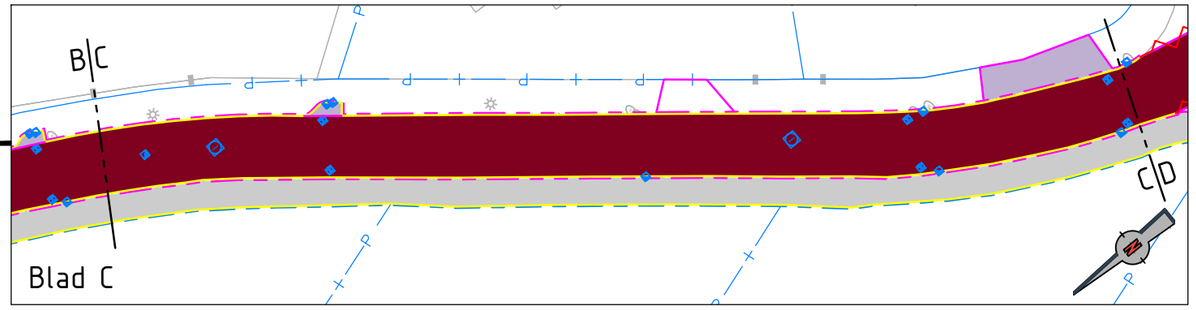
Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	1.810,00	m¹	€ 0,35	€ 633,50
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	8,00	st	€ 30,00	€ 240,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	110,00	m¹	€ 12,50	€ 1.375,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	23,00	st	€ 125,00	€ 2.875,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	4.941,00	m²	€ 4,50	€ 22.234,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	4.941,00	m²	€ 7,00	€ 34.587,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	4.941,00	m²	€ 0,75	€ 3.705,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	4.941,00	m²	€ 12,50	€ 61.762,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	494,10	m²	€ 10,00	€ 4.941,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	494,10	m²	€ 10,50	€ 5.188,05
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	494,10	m²	€ 3,50	€ 1.729,35
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	494,10	m²	€ 27,75	€ 13.711,28
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	8,00	st	€ 27,50	€ 220,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

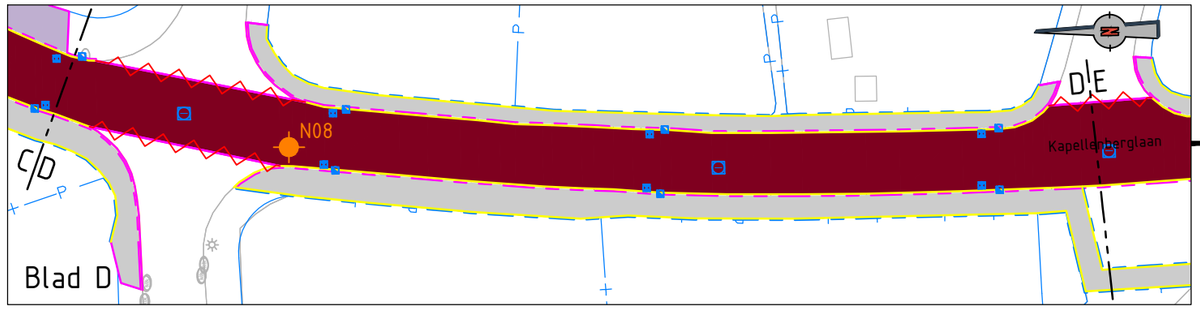
KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 173.472,93
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 17.347,29
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 10.408,38
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 13.877,83
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 6.938,92
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 222.045,34
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	10,00%			€ 22.204,53
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 244.249,88











Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

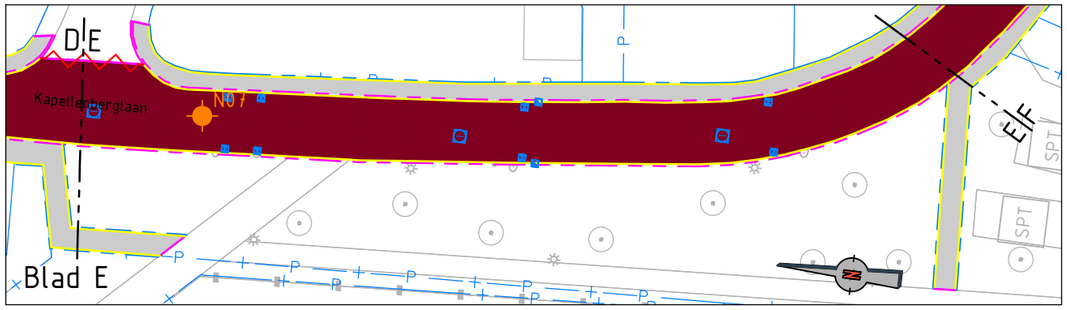
Onderdeel:
Overzichtstekening
Kapellenbergenlaan

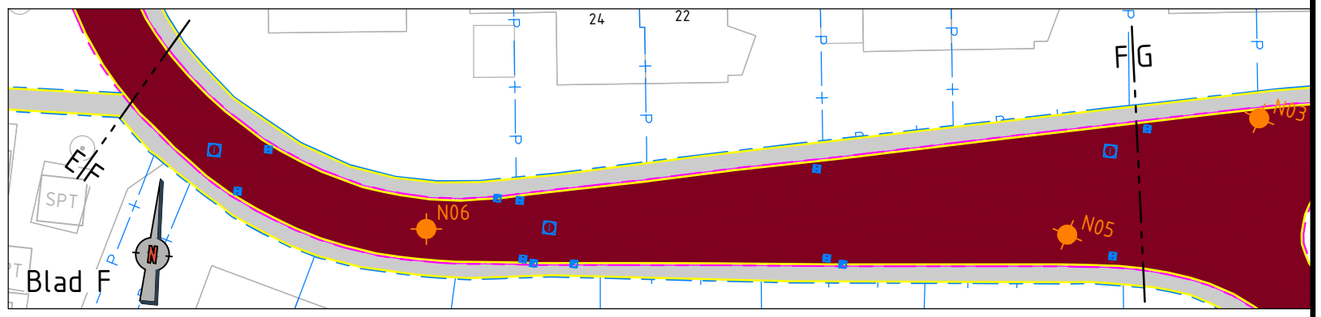
Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-24-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg









Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Kapellenbergenlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-24-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

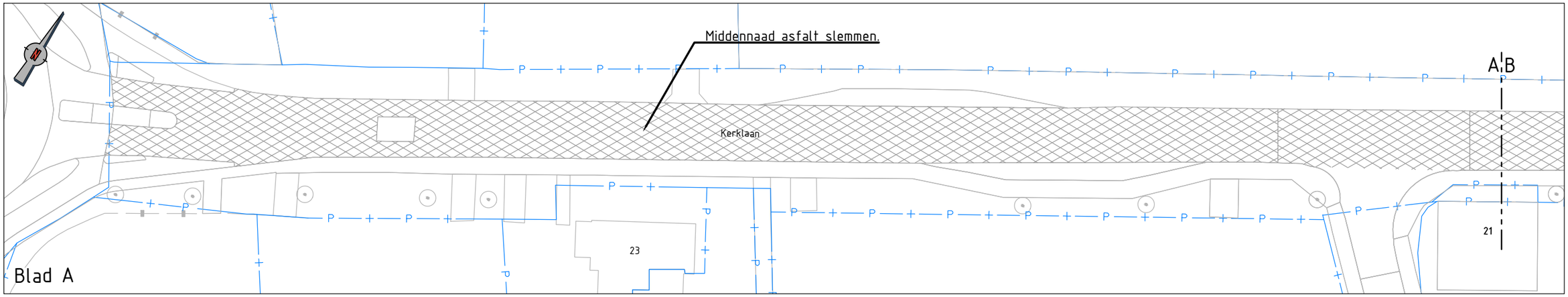
KOSTENRAMING

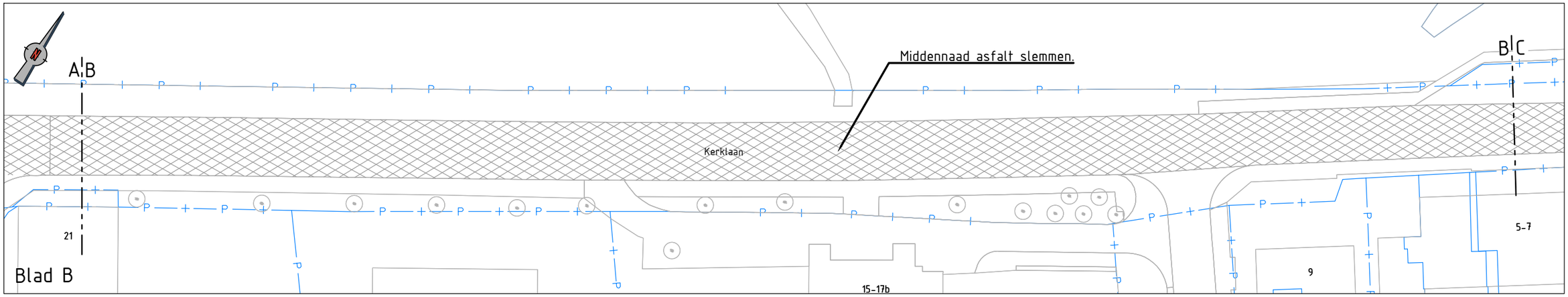
Project	MJOP wegen
Onderwerp	Kerklaan
Wegvak	25
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	7,00	st	€ 30,00	€ 210,00
122	**VERWIJDEREN MARKERINGEN**				
1222	*Verwijderen markering - thermoplast*				
122210	Volledig verwijderen lengtemarkering van thermoplast	2,50	m²	€ 16,00	€ 40,00
122220	Volledig verwijderen vlakmarkering van thermoplast	38,00	m²	€ 16,00	€ 608,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	23,00	m¹	€ 12,50	€ 287,50
4	VERHARDINGEN				
44	ASFALTVERHARDINGEN				
447	**AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETON (SLEMLAAG)**				
447010	Aanbrengen slemlaag.	363,00	m²	€ 5,35	€ 1.942,05
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	786,00	m²	€ 4,50	€ 3.537,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	786,00	m²	€ 7,00	€ 5.502,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	786,00	m²	€ 0,75	€ 589,50
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	786,00	m²	€ 12,50	€ 9.825,00
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	78,60	m²	€ 10,00	€ 786,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	78,60	m²	€ 10,50	€ 825,30
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	78,60	m²	€ 3,50	€ 275,10
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	78,60	m²	€ 27,75	€ 2.181,15
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	7,00	st	€ 27,50	€ 192,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 45.621,10
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 4.562,11
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.737,27
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.649,69
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.824,84
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 58.395,01
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 10.511,10
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 68.906,11







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

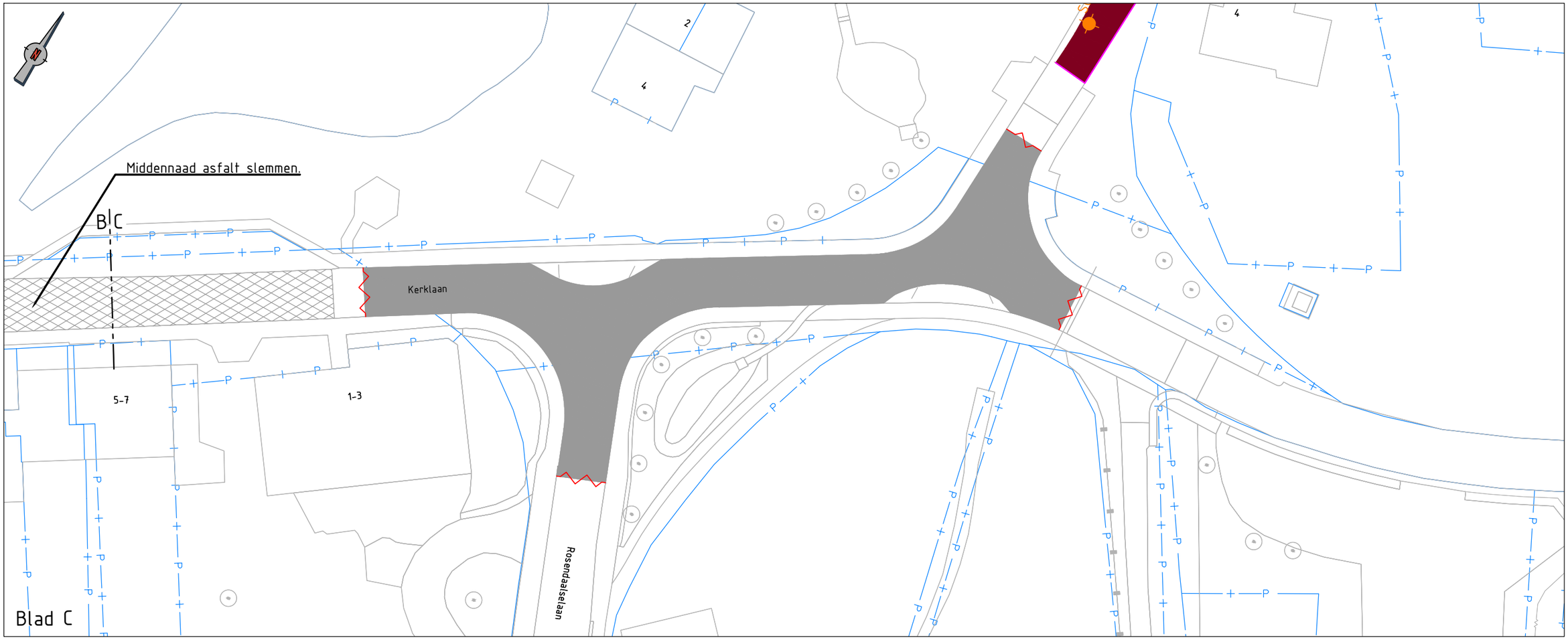
Onderdeel:
Overzichtstekening
Kerklaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-25-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg





0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Kerklaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-25-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Kleiberglaan
Wegvak	26
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	853,00	m¹	€ 0,35	€ 298,55
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	5,00	st	€ 30,00	€ 150,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	84,00	m²	€ 6,00	€ 504,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	771,00	m²	€ 4,00	€ 3.084,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	19,00	m¹	€ 12,50	€ 237,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 11 cm	2.139,00	m²	€ 6,80	€ 14.545,20
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte 11 cm	634,00	m²	€ 28,25	€ 17.910,50
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	853,00	m¹	€ 5,00	€ 4.265,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	478,00	m¹	€ 3,50	€ 1.673,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	2.139,00	m²	€ 6,71	€ 14.352,69
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	17,00	st	€ 75,00	€ 1.275,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	18,00	st	€ 75,00	€ 1.350,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 2 cm	42,78	m³	€ 3,94	€ 168,55
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	42,75	m³	€ 11,80	€ 504,45
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	85,53	m³	€ 20,00	€ 1.710,60

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	11,00	st	€ 125,00	€ 1.375,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	17,00	st	€ 300,00	€ 5.100,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	18,00	st	€ 300,00	€ 5.400,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	2.994,00	m²	€ 4,50	€ 13.473,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	2.139,00	m²	€ 4,50	€ 9.625,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	853,00	m¹	€ 36,00	€ 30.708,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	478,00	m¹	€ 14,00	€ 6.692,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	80,00	st	€ 7,50	€ 600,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	84,00	m²	€ 70,00	€ 5.880,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	2.139,00	m²	€ 70,00	€ 149.730,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	771,00	m²	€ 23,00	€ 17.733,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	10,00	m²	€ 15,00	€ 150,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	5,00	st	€ 27,50	€ 137,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 330.653,04
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 33.065,30
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 19.839,18
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 26.452,24
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 13.226,12
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 423.235,90
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 59.253,03
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 482.488,92

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Kleiberglaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 26
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	853,00	m¹	€ 0,35	€ 298,55
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	5,00	st	€ 30,00	€ 150,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	19,00	m¹	€ 12,50	€ 237,50
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	11,00	st	€ 125,00	€ 1.375,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	2.773,00	m²	€ 4,50	€ 12.478,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	2.773,00	m²	€ 7,00	€ 19.411,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	2.773,00	m²	€ 0,75	€ 2.079,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	2.773,00	m²	€ 12,50	€ 34.662,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	277,30	m²	€ 10,00	€ 2.773,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	277,30	m²	€ 10,50	€ 2.911,65
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	277,30	m²	€ 3,50	€ 970,55
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	277,30	m²	€ 27,75	€ 7.695,08
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	5,00	st	€ 27,50	€ 137,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 105.450,58
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 10.545,06
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.327,03
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.436,05
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.218,02
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 134.976,74
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 18.896,74
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 153.873,48



Blad A



0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Kleiberglaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-26-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg



Blad B



0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Kleiberglaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-26-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

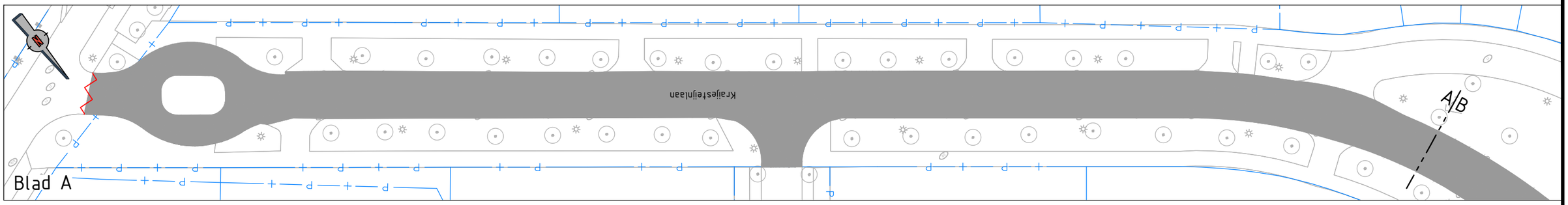
KOSTENRAMING

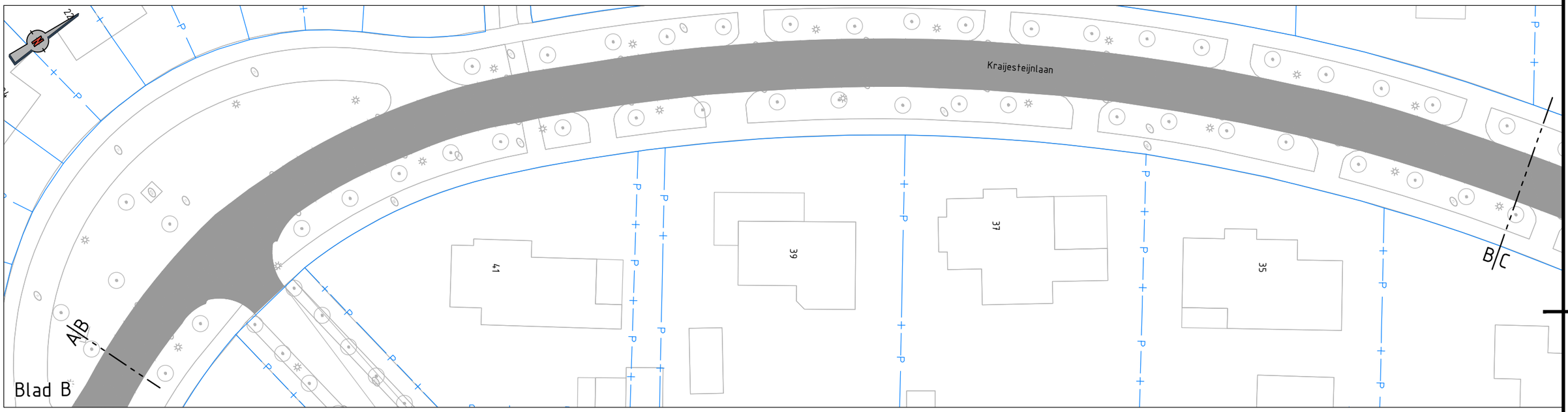
Project	MJOP wegen
Onderwerp	Kraijesteijnlaan
Wegvak	27
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	24,00	st	€ 45,00	€ 1.080,00
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	18,00	m¹	€ 12,50	€ 225,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	6.421,00	m²	€ 4,50	€ 28.894,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	6.421,00	m²	€ 7,00	€ 44.947,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	6.421,00	m²	€ 0,75	€ 4.815,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	6.421,00	m²	€ 12,50	€ 80.262,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	642,10	m²	€ 10,00	€ 6.421,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	642,10	m²	€ 10,50	€ 6.742,05
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	642,10	m²	€ 3,50	€ 2.247,35
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	642,10	m²	€ 27,75	€ 17.818,28
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	OMGEVING				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 212.388,43
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 21.238,84
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 12.743,31
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 16.991,07
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 8.495,54
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 271.857,18
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 38.060,01
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 309.917,19







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

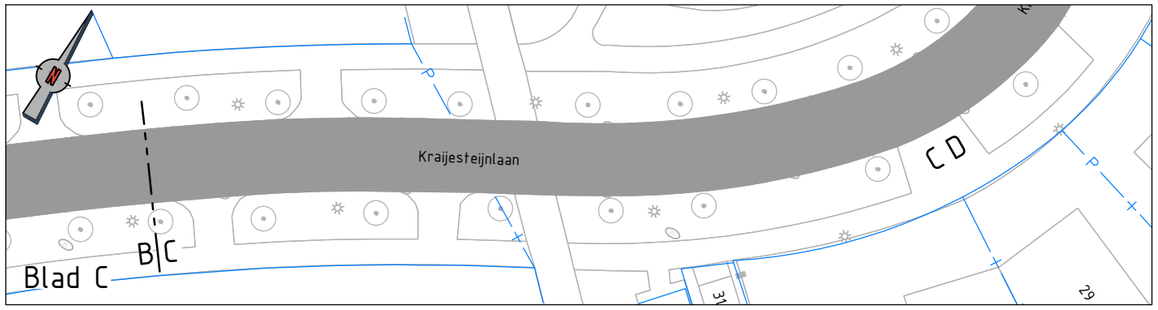
Onderdeel:
Overzichtstekening
Kraijesteijnlaan

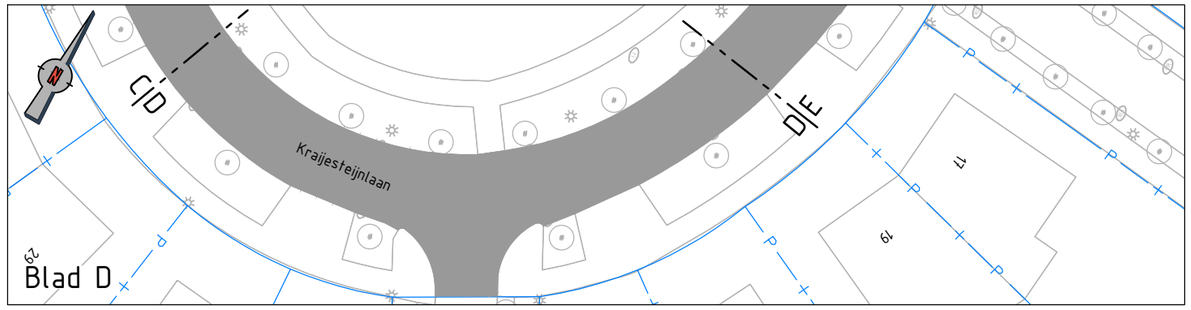
Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-27-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-3

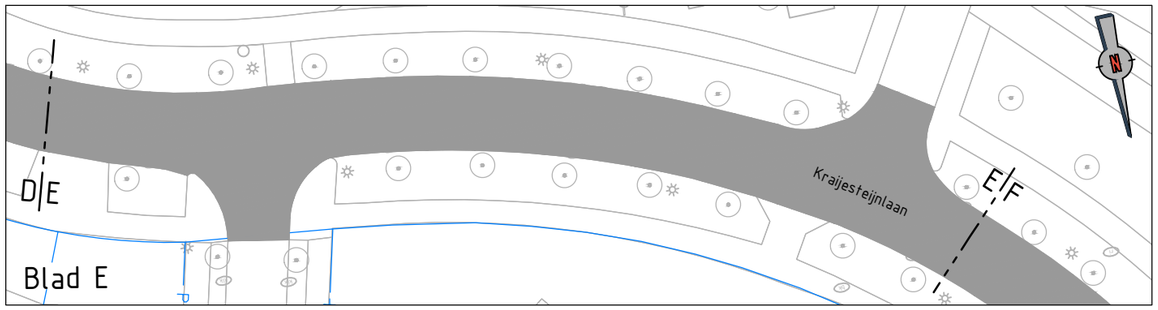
Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

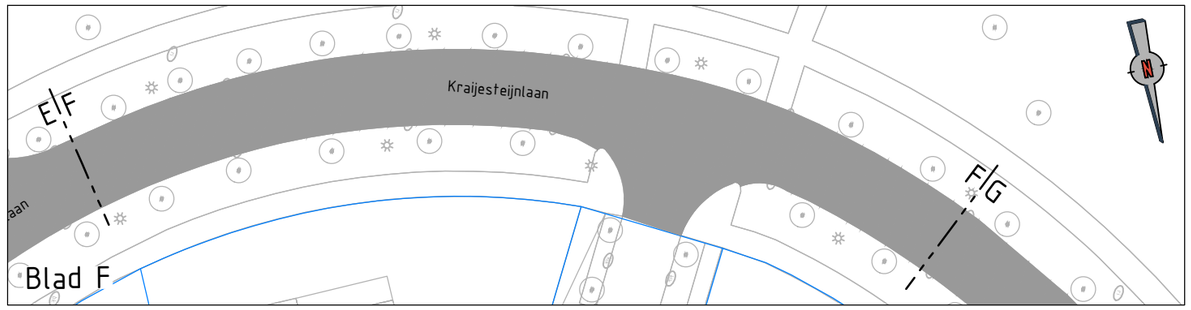
Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

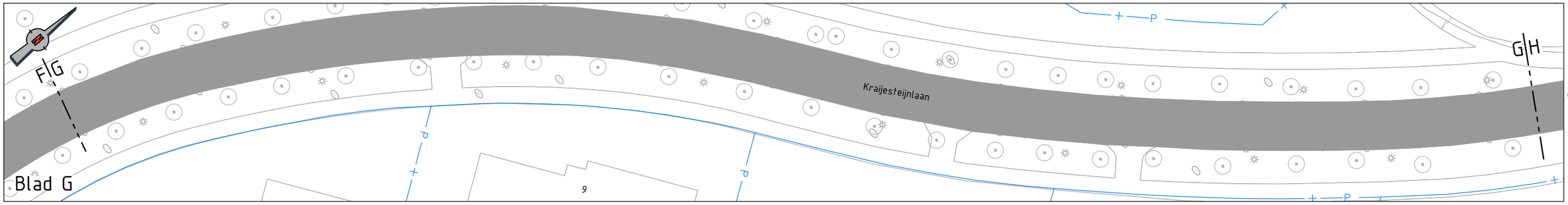
K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg













Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

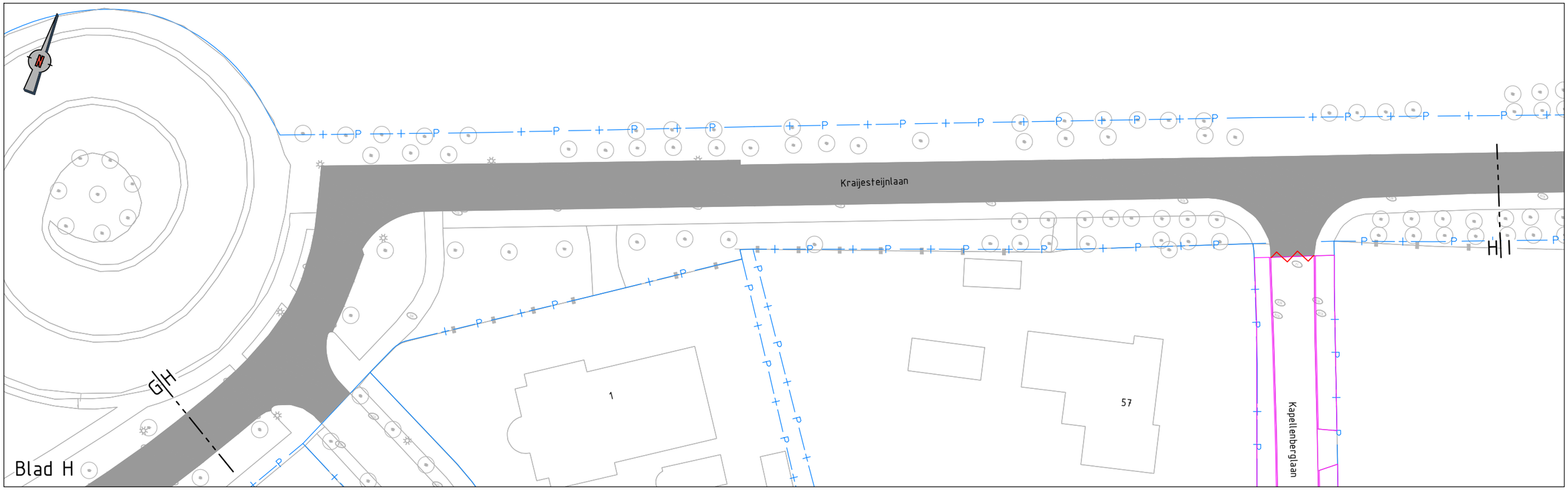
Onderdeel:
Overzichtstekening
Kraijesteijnlaan

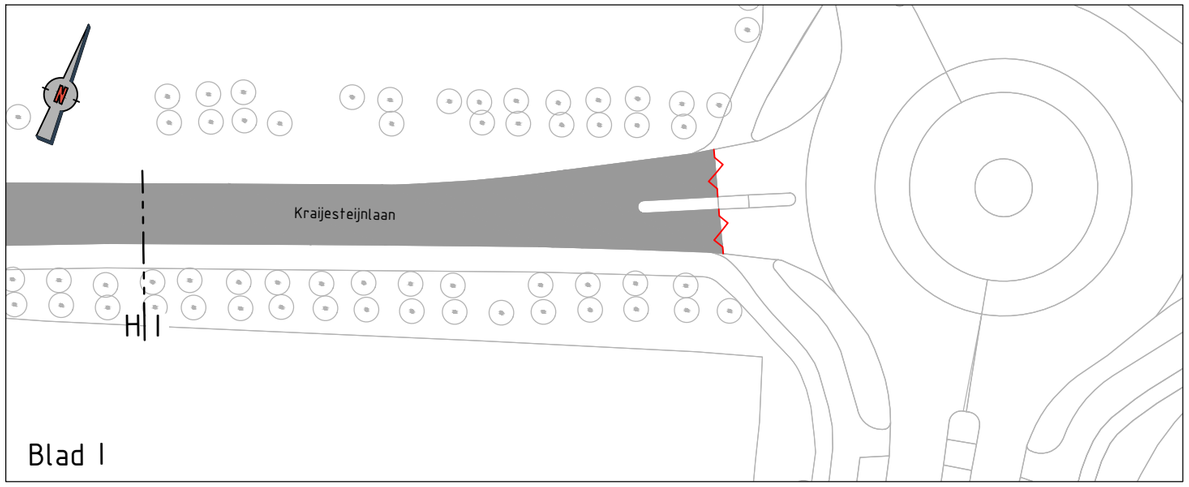
Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-27-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-3

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Kraijesteijnlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-27-3	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	3-3

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Mariëndaal
Wegvak	28
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	6,00	st	€ 45,00	€ 270,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	372,00	m¹	€ 0,35	€ 130,20
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	15,00	m²	€ 6,00	€ 90,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	425,00	m²	€ 4,00	€ 1.700,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	45,00	m¹	€ 12,50	€ 562,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 21 cm	887,00	m²	€ 10,80	€ 9.579,60
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	376,00	m¹	€ 5,00	€ 1.880,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	246,00	m¹	€ 3,50	€ 861,00
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	887,00	m²	€ 6,71	€ 5.951,77
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
172	**VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN**				
1721	*Verwijderen putrand met deksel*				
172110	Verwijderen putrand met deksel - afvoeren.	5,00	st	€ 71,00	€ 355,00
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	1,00	st	€ 75,00	€ 75,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	17,00	st	€ 75,00	€ 1.275,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	22,00	m³	€ 11,80	€ 259,60
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	22,00	m³	€ 20,00	€ 440,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 8 cm	70,96	m³	€ 25,00	€ 1.774,00
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	887,00	m²	€ 2,50	€ 2.217,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	887,00	m²	€ 0,75	€ 665,25
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	5,00	st	€ 450,00	€ 2.250,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	1,00	st	€ 300,00	€ 300,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	17,00	st	€ 300,00	€ 5.100,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.327,00	m²	€ 4,50	€ 5.971,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	887,00	m²	€ 4,50	€ 3.991,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	376,00	m¹	€ 36,00	€ 13.536,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	246,00	m¹	€ 14,00	€ 3.444,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	55,00	st	€ 7,50	€ 412,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	15,00	m²	€ 70,00	€ 1.050,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	887,00	m²	€ 70,00	€ 62.090,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	425,00	m²	€ 23,00	€ 9.775,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	12,00	m²	€ 15,00	€ 180,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 158.321,92
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 15.832,19
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 9.499,32
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 12.665,75
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 6.332,88
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 202.652,06
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 32.424,33
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 235.076,39**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Mariëndaal - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 28
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

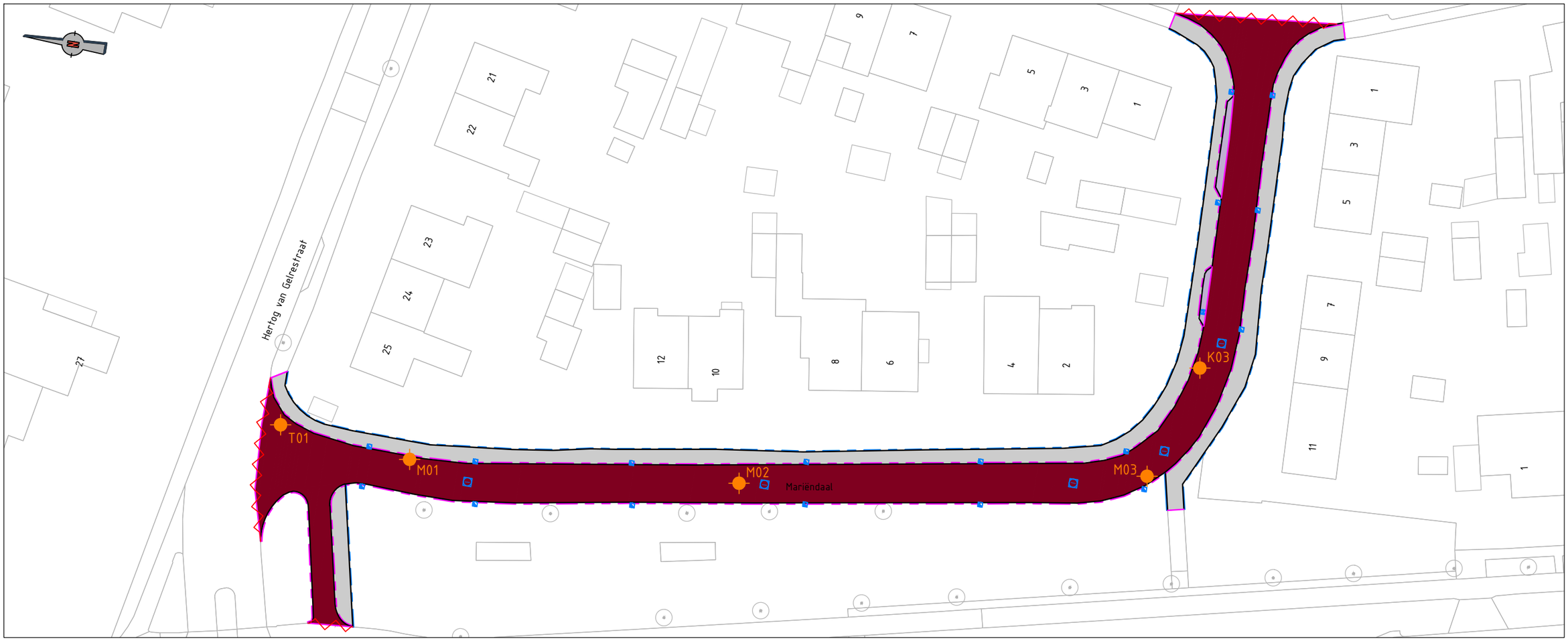
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	6,00	st	€ 45,00	€ 270,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	372,00	m¹	€ 0,35	€ 130,20
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	45,00	m¹	€ 12,50	€ 562,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334120	Aanbrengen nieuwe putafdekking in straatwerk	5,00	st	€ 450,00	€ 2.250,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	887,00	m²	€ 4,50	€ 3.991,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	887,00	m²	€ 7,00	€ 6.209,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	887,00	m²	€ 0,75	€ 665,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	887,00	m²	€ 12,50	€ 11.087,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	88,70	m²	€ 10,00	€ 887,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	88,70	m²	€ 10,50	€ 931,35
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	88,70	m²	€ 3,50	€ 310,45
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	88,70	m²	€ 27,75	€ 2.461,43
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 50.141,18
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 5.014,12
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.008,47
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 4.011,29
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.005,65
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 64.180,70
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 10.268,91
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 74.449,62



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Mariëndaal

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-28	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Mr. Van Hasseltlaan
Wegvak	29
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	275,00	m¹	€ 0,35	€ 96,25
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	20,00	m²	€ 6,00	€ 120,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	354,00	m²	€ 4,00	€ 1.416,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	59,00	m¹	€ 12,50	€ 737,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 15 cm	719,00	m²	€ 8,50	€ 6.111,50
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	280,00	m¹	€ 5,00	€ 1.400,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	200,00	m¹	€ 3,50	€ 700,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	719,00	m²	€ 6,71	€ 4.824,49
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	13,00	st	€ 75,00	€ 975,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	9,00	st	€ 75,00	€ 675,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	18,70	m³	€ 11,80	€ 220,66
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	18,70	m³	€ 20,00	€ 374,00
24	GROND VERWERKEN				
241	GROND VERWERKEN IN CUNET				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 5 cm	35,95	m³	€ 25,00	€ 898,75

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	719,00	m²	€ 2,50	€ 1.797,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	719,00	m²	€ 0,75	€ 539,25
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	2,00	st	€ 125,00	€ 250,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	13,00	st	€ 300,00	€ 3.900,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	9,00	st	€ 300,00	€ 2.700,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.093,00	m²	€ 4,50	€ 4.918,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	719,00	m²	€ 4,50	€ 3.235,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	280,00	m¹	€ 36,00	€ 10.080,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	200,00	m¹	€ 14,00	€ 2.800,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	52,00	st	€ 7,50	€ 390,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	20,00	m²	€ 70,00	€ 1.400,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	719,00	m²	€ 70,00	€ 50.330,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	354,00	m²	€ 23,00	€ 8.142,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	9,00	m²	€ 15,00	€ 135,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 131.301,90
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 13.130,19
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 7.878,11
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 10.504,15
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 5.252,08
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 168.066,43
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 26.890,63
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 194.957,06



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Mr. Van Hasseltlaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-29	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

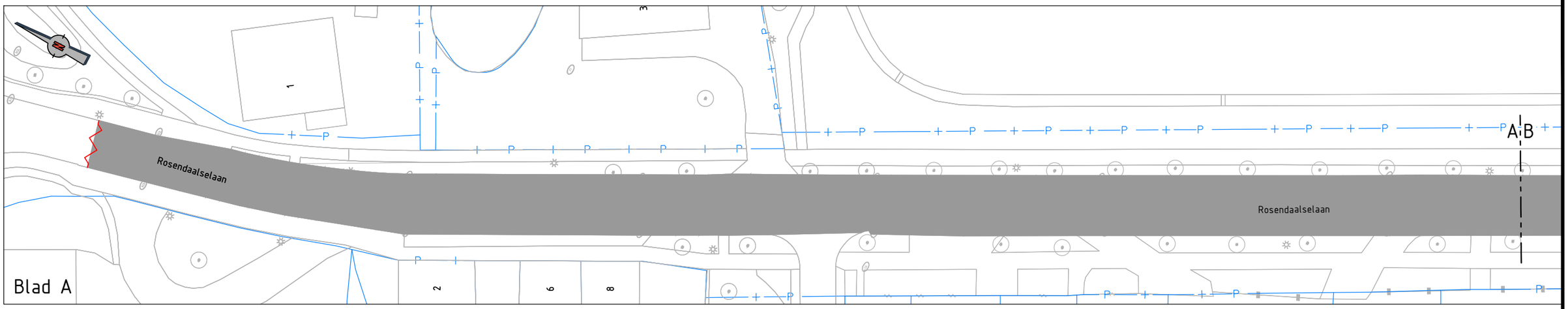
KOSTENRAMING

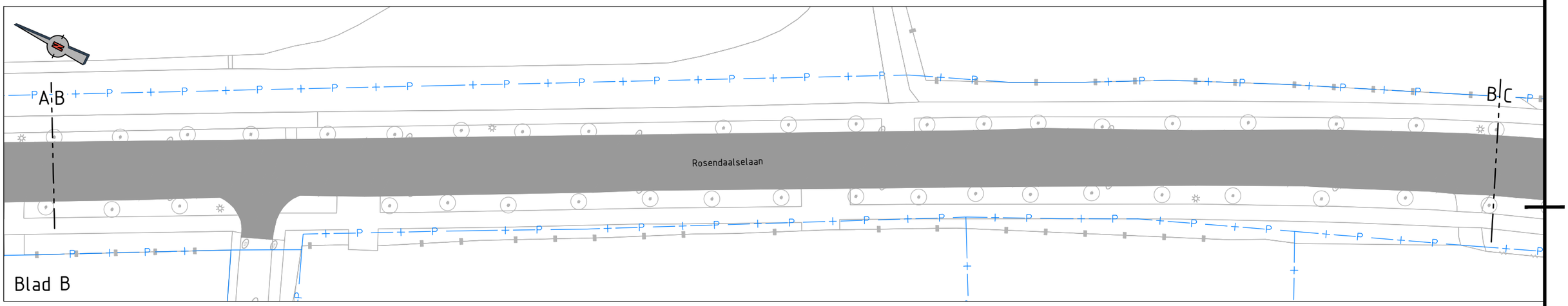
Project	MJOP wegen
Onderwerp	Rosendaalselaan
Wegvak	33
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	10,00	st	€ 45,00	€ 450,00
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
122	**VERWIJDEREN MARKERINGEN**				
1222	*Verwijderen markering - thermoplast*				
122210	Volledig verwijderen lengtemarkering van thermoplast	69,00	m²	€ 16,00	€ 1.104,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	34,00	m¹	€ 12,50	€ 425,00
4	VERHARDINGEN				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	5.397,00	m²	€ 4,50	€ 24.286,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	5.397,00	m²	€ 7,00	€ 37.779,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	5.397,00	m²	€ 0,75	€ 4.047,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	5.397,00	m²	€ 12,50	€ 67.462,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	539,70	m²	€ 10,00	€ 5.397,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	539,70	m²	€ 10,50	€ 5.666,85
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	539,70	m²	€ 3,50	€ 1.888,95
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	539,70	m²	€ 27,75	€ 14.976,68
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
85	OMGEVING				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 182.304,23
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 18.230,42
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 10.938,25
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 14.584,34
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 7.292,17
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 233.349,41
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 37.335,91
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 270.685,31**







Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

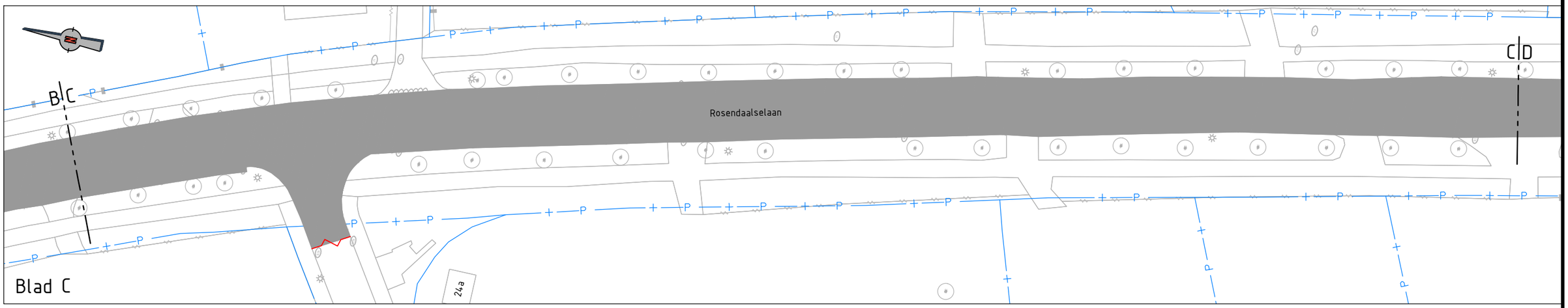
Onderdeel:
Overzichtstekening
Rosendaalselaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-33-1	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-2

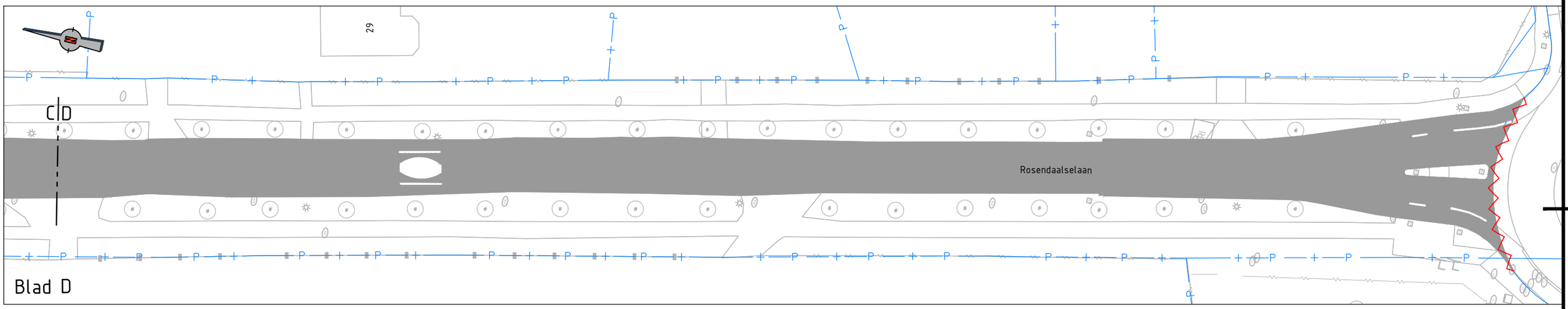
Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg



Blad C



Blad D



0 5 10 15 20m

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Rosendaalselaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-33-2	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	2-2

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Rosendael
Wegvak	34
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	288,00	m¹	€ 0,35	€ 100,80
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	17,00	m²	€ 6,00	€ 102,00
142	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	33,00	m²	€ 4,00	€ 132,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte 7,2 cm	731,00	m²	€ 19,20	€ 14.035,20
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	161,00	m¹	€ 3,50	€ 563,50
154	OPBREKEN MOLGOTEN				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	140,00	m¹	€ 5,90	€ 826,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	731,00	m²	€ 6,71	€ 4.905,01
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	6,00	st	€ 75,00	€ 450,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 4 cm	29,24	m³	€ 3,94	€ 115,21
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	1,65	m³	€ 11,80	€ 19,47
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	30,89	m³	€ 20,00	€ 617,80
29	ONDERZOEK				
291	PARTIJKEURING				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	PUTRANDEN EN DEKSELS				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	6,00	st	€ 300,00	€ 1.800,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	781,00	m²	€ 4,50	€ 3.514,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	731,00	m²	€ 4,50	€ 3.289,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	161,00	m¹	€ 14,00	€ 2.254,00
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	140,00	m¹	€ 35,00	€ 4.900,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	12,00	st	€ 7,50	€ 90,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	17,00	m²	€ 70,00	€ 1.190,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	714,00	m²	€ 70,00	€ 49.980,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	5,00	m²	€ 15,00	€ 75,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				**€ 111.777,49**
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 11.177,75
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.706,65
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.942,20
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.471,10
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 143.075,18
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 22.892,03
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 165.967,21**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Rosendael - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 34
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	288,00	m¹	€ 0,35	€ 100,80
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	731,00	m²	€ 4,50	€ 3.289,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	731,00	m²	€ 7,00	€ 5.117,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	731,00	m²	€ 0,75	€ 548,25
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	731,00	m²	€ 12,50	€ 9.137,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	73,10	m²	€ 10,00	€ 731,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	73,10	m²	€ 10,50	€ 767,55
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	73,10	m²	€ 3,50	€ 255,85
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	73,10	m²	€ 27,75	€ 2.028,53
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 43.043,48
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 4.304,35
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.582,61
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.443,48
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.721,74
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 55.095,65
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 8.815,30
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 63.910,95**



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Rosendael

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-34	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Schout Leermolenstraat
Wegvak	36
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	200,00	m¹	€ 0,35	€ 70,00
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	411,00	m²	€ 4,00	€ 1.644,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	31,00	m¹	€ 12,50	€ 387,50
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 13 cm	557,00	m²	€ 7,40	€ 4.121,80
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	212,00	m¹	€ 5,00	€ 1.060,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	200,00	m¹	€ 3,50	€ 700,00
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	557,00	m²	€ 6,71	€ 3.737,47
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	11,00	st	€ 75,00	€ 825,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	20,55	m³	€ 11,80	€ 242,49
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	20,55	m³	€ 20,00	€ 411,00
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	3,00	st	€ 125,00	€ 375,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	11,00	st	€ 300,00	€ 3.300,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	968,00	m²	€ 4,50	€ 4.356,00
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	557,00	m²	€ 4,50	€ 2.506,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	212,00	m¹	€ 36,00	€ 7.632,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	200,00	m¹	€ 14,00	€ 2.800,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	25,00	st	€ 7,50	€ 187,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	557,00	m²	€ 70,00	€ 38.990,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	411,00	m²	€ 23,00	€ 9.453,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	15,00	m²	€ 15,00	€ 225,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 105.159,26
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 10.515,93
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 6.309,56
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 8.412,74
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 4.206,37
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 134.603,85
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 21.536,62
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 156.140,47**

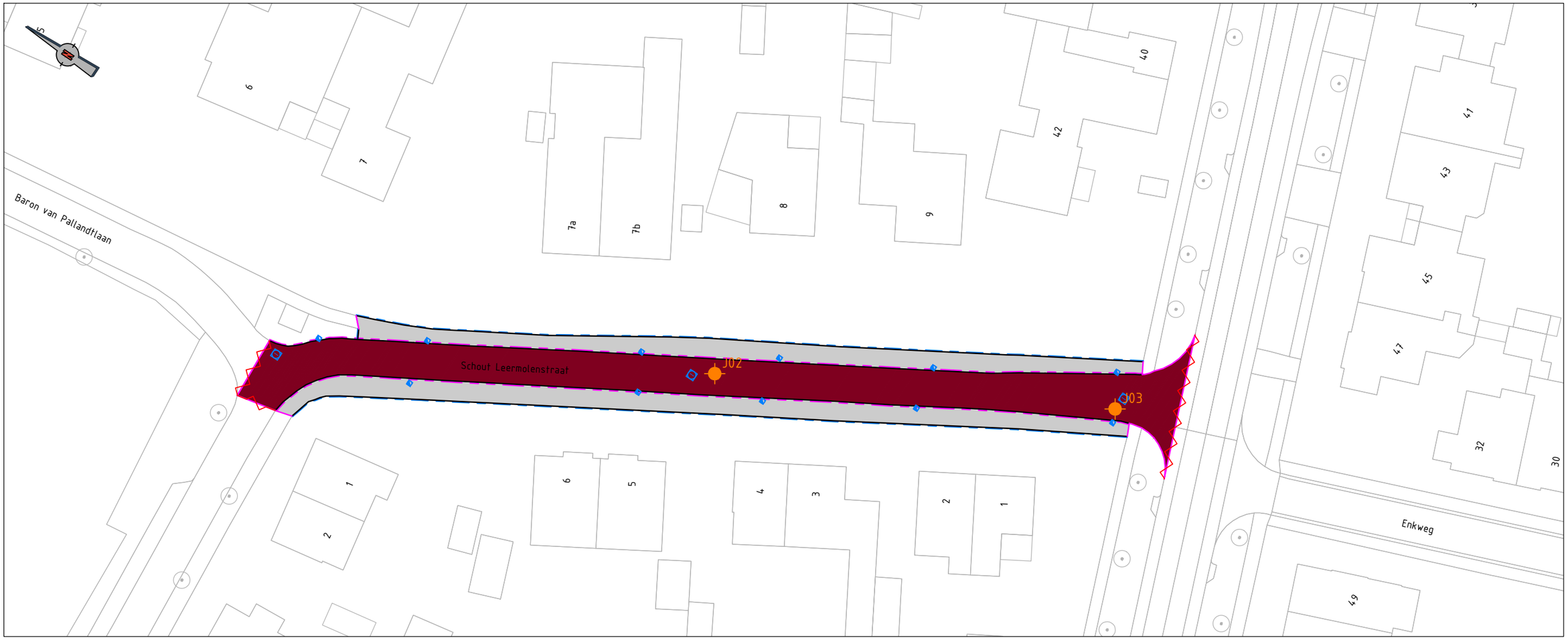
KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Schout Leermolenstraat - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak	36
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	200,00	m¹	€ 0,35	€ 70,00
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	31,00	m¹	€ 12,50	€ 387,50
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	3,00	st	€ 125,00	€ 375,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	557,00	m²	€ 4,50	€ 2.506,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	557,00	m²	€ 7,00	€ 3.899,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	557,00	m²	€ 0,75	€ 417,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	557,00	m²	€ 12,50	€ 6.962,50
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	55,70	m²	€ 10,00	€ 557,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	55,70	m²	€ 10,50	€ 584,85
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	55,70	m²	€ 3,50	€ 194,95
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	55,70	m²	€ 27,75	€ 1.545,68
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 37.885,73
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.788,57
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.273,14
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.030,86
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.515,43
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 48.493,73
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 7.759,00
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 56.252,72



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Schout Leermolenstraat

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-36	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	J.A. Slempkresstraat
Wegvak	37
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	193,00	m¹	€ 0,35	€ 67,55
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	155,00	m²	€ 4,00	€ 620,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte 6,6 cm	322,00	m²	€ 17,85	€ 5.747,70
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	145,00	m¹	€ 5,00	€ 725,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	158,00	m¹	€ 3,50	€ 553,00
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	322,00	m²	€ 6,71	€ 2.160,62
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	8,00	st	€ 75,00	€ 600,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221010	Grond ontgraven uit cunet, wegvak - dikte 5 cm	16,10	m³	€ 3,94	€ 63,43
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	7,75	m³	€ 11,80	€ 91,45
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	23,85	m³	€ 20,00	€ 477,00
29	ONDERZOEK				
291	PARTIJKEURING				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	PUTRANDEN EN DEKSELS				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
35	KOLKEN EN LIJNGOTEN				
351	AANBRENGEN STRAATKOLKEN				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	8,00	st	€ 300,00	€ 2.400,00
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	477,00	m²	€ 4,50	€ 2.146,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	322,00	m²	€ 4,50	€ 1.449,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	145,00	m¹	€ 36,00	€ 5.220,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	158,00	m¹	€ 14,00	€ 2.212,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	15,00	st	€ 7,50	€ 112,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	322,00	m²	€ 70,00	€ 22.540,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	155,00	m²	€ 23,00	€ 3.565,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	8,00	m²	€ 15,00	€ 120,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 73.015,75

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 7.301,58
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 4.380,95
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 5.841,26
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.920,63
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 93.460,17
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 16.822,83
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 110.282,99**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp J.A. Slempkesstraat - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 37
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	193,00	m¹	€ 0,35	€ 67,55
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	1,00	st	€ 125,00	€ 125,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	322,00	m²	€ 4,50	€ 1.449,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	322,00	m²	€ 7,00	€ 2.254,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	322,00	m²	€ 0,75	€ 241,50
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	322,00	m²	€ 12,50	€ 4.025,00
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	32,20	m²	€ 10,00	€ 322,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	32,20	m²	€ 10,50	€ 338,10
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	32,20	m²	€ 3,50	€ 112,70
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	32,20	m²	€ 27,75	€ 893,55
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	AAN TE LEVEREN PLANNEN				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	OMGEVING				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 30.098,40
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.009,84
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 1.805,90
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 2.407,87
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.203,94
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 38.525,95
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	18,00%			€ 6.934,67
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 45.460,62**



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbaksteen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
J.A. Slempkresstraat

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-37	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Steenhoek
Wegvak	38
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	5,00	st	€ 45,00	€ 225,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	461,00	m¹	€ 0,35	€ 161,35
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	32,50	m²	€ 6,00	€ 195,00
142	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	111,00	m²	€ 4,00	€ 444,00
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	267,00	m²	€ 4,00	€ 1.068,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	42,00	m¹	€ 12,50	€ 525,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 22 cm	993,00	m²	€ 11,10	€ 11.022,30
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	324,00	m¹	€ 5,00	€ 1.620,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	215,00	m¹	€ 3,50	€ 752,50
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	993,00	m²	€ 6,71	€ 6.663,03
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	2,00	st	€ 75,00	€ 150,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	15,00	st	€ 75,00	€ 1.125,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	20,53	m³	€ 11,80	€ 242,20
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	20,53	m³	€ 20,00	€ 410,50
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 9 cm	89,37	m³	€ 25,00	€ 2.234,25
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	993,00	m²	€ 2,50	€ 2.482,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	993,00	m²	€ 0,75	€ 744,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	2,00	st	€ 300,00	€ 600,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	15,00	st	€ 300,00	€ 4.500,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.403,50	m²	€ 4,50	€ 6.315,75
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	993,00	m²	€ 4,50	€ 4.468,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	324,00	m¹	€ 36,00	€ 11.664,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	215,00	m¹	€ 14,00	€ 3.010,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	80,00	st	€ 7,50	€ 600,00
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	32,50	m²	€ 70,00	€ 2.275,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.104,00	m²	€ 70,00	€ 77.280,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	267,00	m²	€ 23,00	€ 6.141,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	20,00	m²	€ 15,00	€ 300,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 170.037,13
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 17.003,71
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 10.202,23
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 13.602,97
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 6.801,49
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 217.647,52
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 34.823,60
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 252.471,12**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Steenhoek - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 38
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

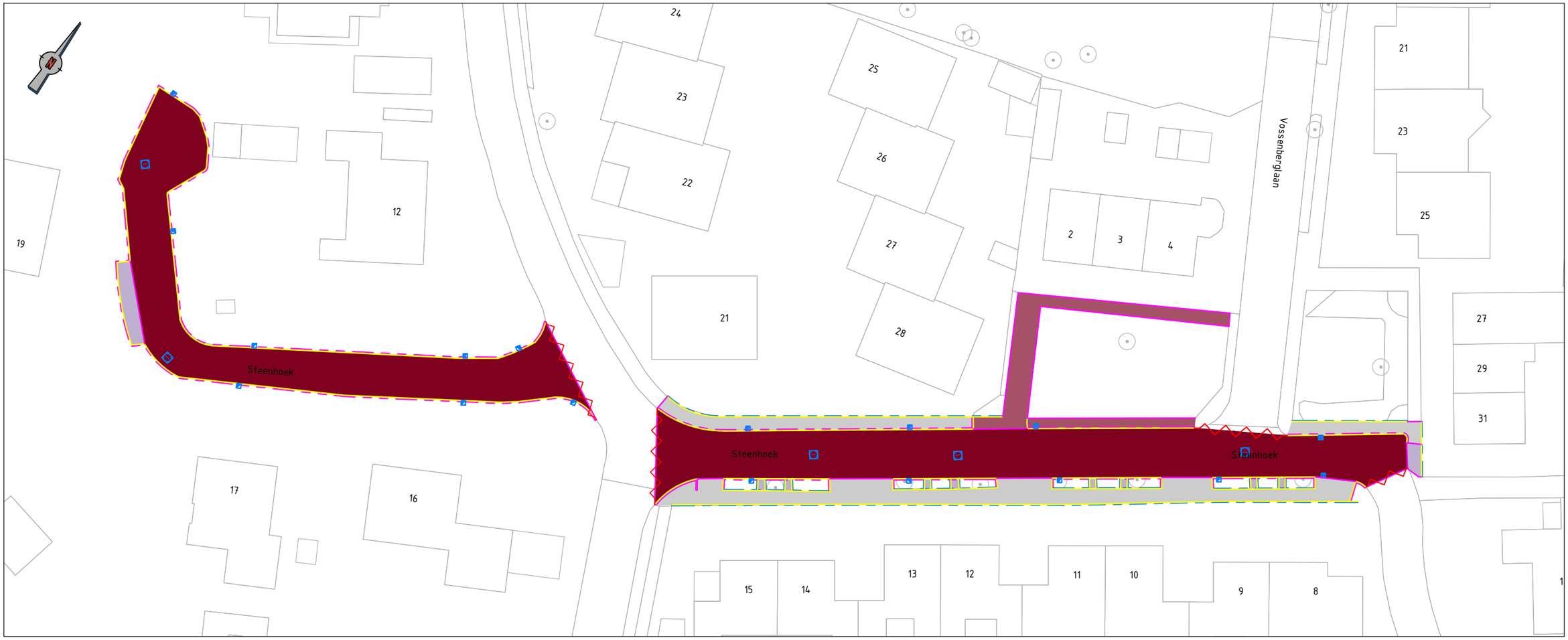
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	5,00	st	€ 45,00	€ 225,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	461,00	m¹	€ 0,35	€ 161,35
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	3,00	st	€ 30,00	€ 90,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	42,00	m¹	€ 12,50	€ 525,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	5,00	st	€ 125,00	€ 625,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	993,00	m²	€ 4,50	€ 4.468,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	993,00	m²	€ 7,00	€ 6.951,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	993,00	m²	€ 0,75	€ 744,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	993,00	m²	€ 12,50	€ 12.412,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	99,30	m²	€ 10,00	€ 993,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	99,30	m²	€ 10,50	€ 1.042,65
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	99,30	m²	€ 3,50	€ 347,55
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	99,30	m²	€ 27,75	€ 2.755,58
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	3,00	st	€ 27,50	€ 82,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 51.694,38
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 5.169,44
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.101,66
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 4.135,55
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.067,78
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 66.168,80
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 10.587,01
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 76.755,81



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Steenhoek

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-38	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Valkenierspad
Wegvak	39
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	345,00	m¹	€ 0,35	€ 120,75
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
141	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	90,00	m²	€ 6,00	€ 540,00
142	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	203,00	m²	€ 4,00	€ 812,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	6,00	m¹	€ 12,50	€ 75,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 14,6 cm	668,00	m²	€ 7,88	€ 5.263,84
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	263,00	m¹	€ 5,00	€ 1.315,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	83,00	m¹	€ 3,50	€ 290,50
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	668,00	m²	€ 6,71	€ 4.482,28
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	11,00	st	€ 75,00	€ 825,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	14,65	m³	€ 11,80	€ 172,87
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	14,65	m³	€ 20,00	€ 293,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 6 cm	40,08	m³	€ 25,00	€ 1.002,00
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	668,00	m²	€ 2,50	€ 1.670,00
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	668,00	m²	€ 0,75	€ 501,00
29	**ONDERZOEK**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	4,00	st	€ 125,00	€ 500,00
35	KOLKEN EN LIJNGOTEN				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	11,00	st	€ 300,00	€ 3.300,00
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	961,00	m²	€ 4,50	€ 4.324,50
42	FUNDERINGEN				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	668,00	m²	€ 4,50	€ 3.006,00
43	KANTOPSLUITINGEN				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	263,00	m¹	€ 36,00	€ 9.468,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	83,00	m¹	€ 14,00	€ 1.162,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	20,00	st	€ 7,50	€ 150,00
46	ELEMENTEN VERHARDINGEN				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	90,00	m²	€ 70,00	€ 6.300,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	871,00	m²	€ 70,00	€ 60.970,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	8,00	m²	€ 15,00	€ 120,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	AAN TE LEVEREN PLANNEN				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	OMGEVING				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 128.683,74
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 12.868,37
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 7.721,02
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 10.294,70
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 5.147,35
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 164.715,19
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 26.354,43
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 191.069,62**

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Valkenierspad - **Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie**
Wegvak 39
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

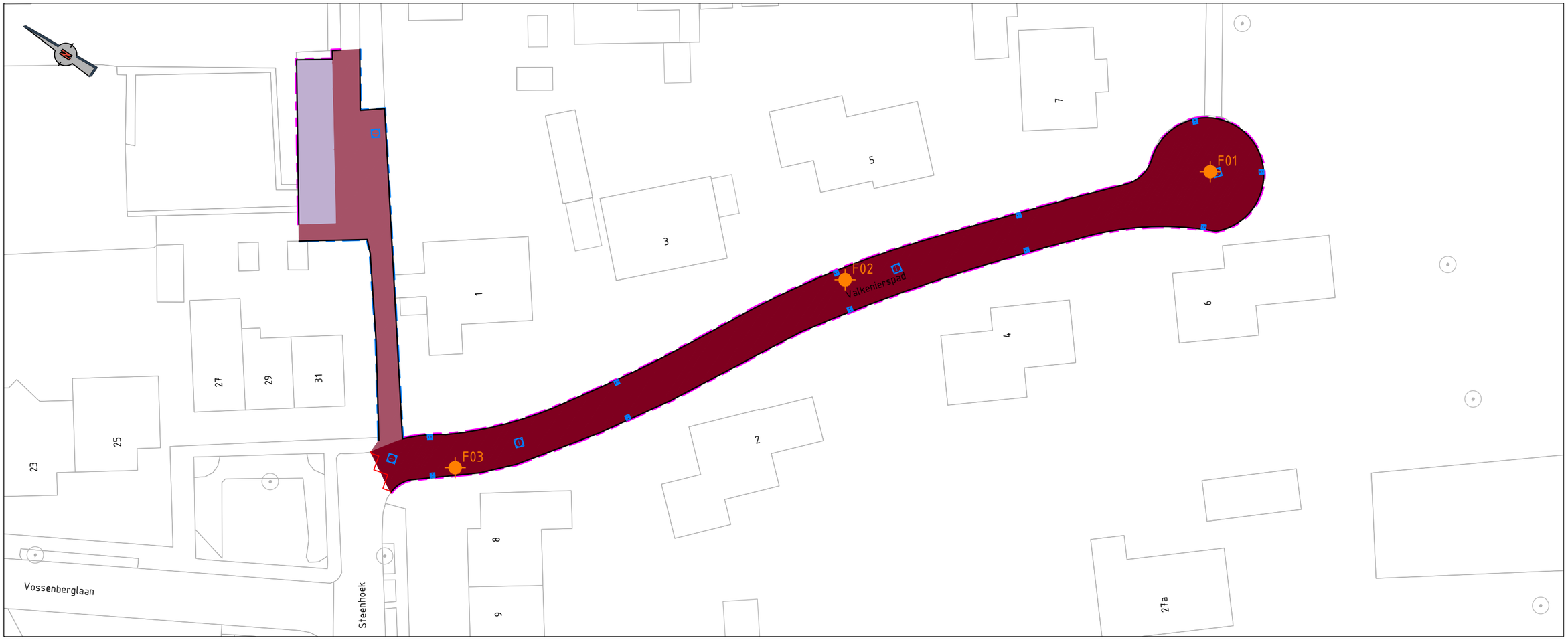
Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	345,00	m¹	€ 0,35	€ 120,75
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	6,00	m¹	€ 12,50	€ 75,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	4,00	st	€ 125,00	€ 500,00
4	**VERHARDINGEN**				
47	**Vervangen asfalt**				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	668,00	m²	€ 4,50	€ 3.006,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	668,00	m²	€ 7,00	€ 4.676,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	668,00	m²	€ 0,75	€ 501,00
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	668,00	m²	€ 12,50	€ 8.350,00
48	**Reparatievakken asfalt**				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	66,80	m²	€ 10,00	€ 668,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	66,80	m²	€ 10,50	€ 701,40
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	66,80	m²	€ 3,50	€ 233,80
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	66,80	m²	€ 27,75	€ 1.853,70
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 40.955,65
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 4.095,57
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 2.457,34
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 3.276,45
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.638,23
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 52.423,23
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 8.387,72
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 60.810,95



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Valkenierspad

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-39	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Vossenberglaan
Wegvak	40
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	Algemene terreinwerkzaamheden				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	7,00	st	€ 45,00	€ 315,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	Afsteken kanten				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	650,00	m¹	€ 0,35	€ 227,50
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	Verwijderen wegbebakening				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1411	*Opbreken betonstraatstenen*				
141110	Opbreken betonstraatstenen	12,00	m²	€ 6,00	€ 72,00
142	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
1422	*Opbreken straatbakstenen*				
142210	Opbreken straatbakstenen	69,00	m²	€ 4,00	€ 276,00
143	OPBREKEN BETONTEGELS				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	377,00	m²	€ 4,00	€ 1.508,00
144	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	30,00	m¹	€ 12,50	€ 375,00
1442	*Opbreken asfaltverhardingen - teervrij*				
144210	Opbreken asfaltverhardingen - teervrij, dikte 17,2 cm	1.245,00	m²	€ 9,16	€ 11.404,20
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
151	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	411,00	m¹	€ 5,00	€ 2.055,00
152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	341,00	m¹	€ 3,50	€ 1.193,50
16	OPBREKEN FUNDERINGEN				
161	OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	1.245,00	m²	€ 6,71	€ 8.353,95
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
174	VERWIJDEREN KOLKEN				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	10,00	st	€ 75,00	€ 750,00
1743	*Verwijderen trottoirkolken*				
174310	Verwijderen trottoirkolken	14,00	st	€ 75,00	€ 1.050,00
2	GRONDWERK				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	22,90	m³	€ 11,80	€ 270,22
23	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	22,90	m³	€ 20,00	€ 458,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 6 cm	74,70	m³	€ 25,00	€ 1.867,50
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	1.245,00	m²	€ 2,50	€ 3.112,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	1.245,00	m²	€ 0,75	€ 933,75
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	6,00	st	€ 125,00	€ 750,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	10,00	st	€ 300,00	€ 3.000,00
352	**AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN**				
352010	Leveren en aanbrengen trottoirkolk	14,00	st	€ 300,00	€ 4.200,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	1.703,00	m²	€ 4,50	€ 7.663,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	1.245,00	m²	€ 4,50	€ 5.602,50
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	411,00	m¹	€ 36,00	€ 14.796,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	341,00	m¹	€ 14,00	€ 4.774,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	65,00	st	€ 7,50	€ 487,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
462	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**				
4622	*Aanbrengen betonstraatstenen*				
462210	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	12,00	m²	€ 70,00	€ 840,00
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	1.314,00	m²	€ 70,00	€ 91.980,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	377,00	m²	€ 23,00	€ 8.671,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	16,00	m²	€ 15,00	€ 240,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 199.361,62
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 19.936,16
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 11.961,70
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 15.948,93
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 7.974,46
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 255.182,87
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 35.725,60
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 290.908,48

KOSTENRAMING

Project MJOP wegen
Onderwerp Vossenberglaan - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak 40
Opdrachtgever Gemeente Rozendaal

Projectcode 24047
Ons kenmerk 0081-24047-BvM-Bgr

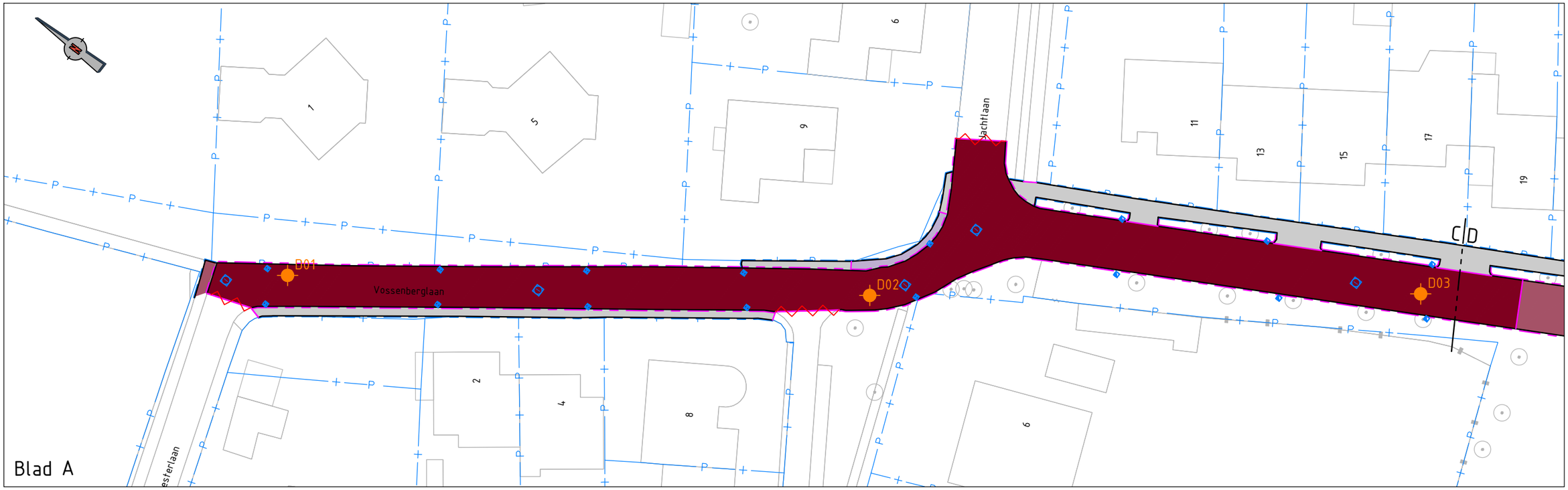
Datum 18 maart 2025
Status DEFINITIEF
Versie D1
Opsteller Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
1012	*Bescherming flora en fauna*				
101210	Toepassen stamommanteling bomen	7,00	st	€ 45,00	€ 315,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	650,00	m¹	€ 0,35	€ 227,50
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	2,00	st	€ 30,00	€ 60,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	30,00	m¹	€ 12,50	€ 375,00
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	6,00	st	€ 125,00	€ 750,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	1.245,00	m²	€ 4,50	€ 5.602,50
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	1.245,00	m²	€ 7,00	€ 8.715,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	1.245,00	m²	€ 0,75	€ 933,75
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	1.245,00	m²	€ 12,50	€ 15.562,50
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	124,50	m²	€ 10,00	€ 1.245,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	124,50	m²	€ 10,50	€ 1.307,25
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	124,50	m²	€ 3,50	€ 435,75
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	124,50	m²	€ 27,75	€ 3.454,88
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	2,00	st	€ 27,50	€ 55,00
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				

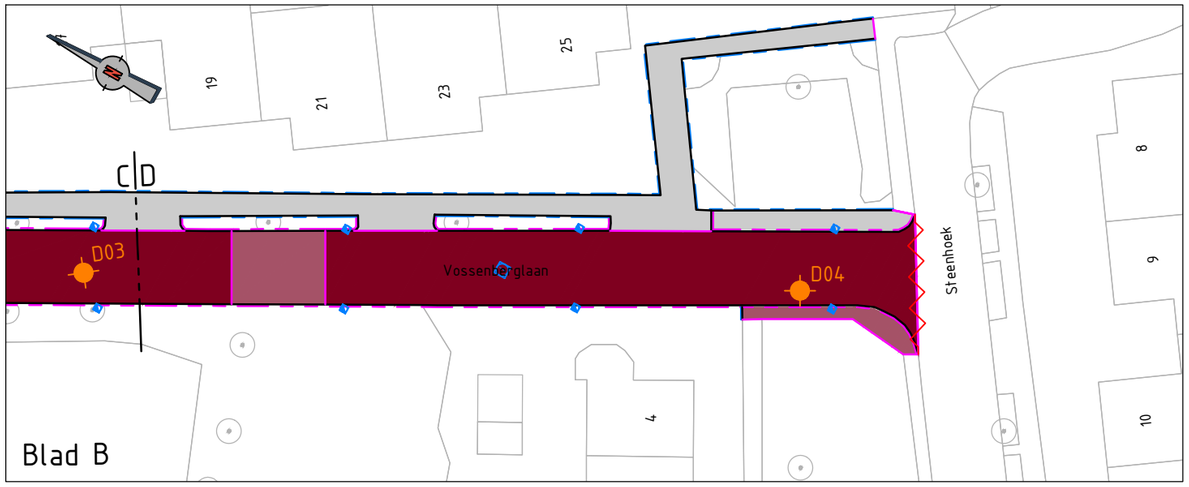
KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00

	SUBTOTAAL				€ 59.309,13
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 5.930,91
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 3.558,55
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 4.744,73
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 2.372,37
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 75.915,68
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	14,00%			€ 10.628,20
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 86.543,88**



Blad A



Blad B



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Vossenberglaan

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-40	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg

KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Wildwal
Wegvak	41
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
10	**Diverse voorbereidingen**				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	**Verwijderen groenvoorzieningen**				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	21,00	m¹	€ 0,35	€ 7,35
12	**Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting**				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**				
143	**OPBREKEN BETONTEGELS**				
1431	*Opbreken betontegels*				
143110	Opbreken betontegels 300x300mm	11,00	m²	€ 4,00	€ 44,00
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	13,00	m¹	€ 12,50	€ 162,50
1443	*Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend*				
144310	Opbreken asfaltverhardingen - teerhoudend, dikte 15,9 cm	420,00	m²	€ 39,78	€ 16.705,50
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**				
151	**OPBREKEN TROTTOIRBANDEN**				
1513	*Opbreken trottoirbanden*				
151310	Opbreken trottoirbanden	21,00	m¹	€ 5,00	€ 105,00
152	**OPBREKEN OPSLUITBANDEN**				
1523	*Opbreken opsluitbanden*				
152310	Opbreken opsluitbanden	9,00	m¹	€ 3,50	€ 31,50
154	**OPBREKEN MOLGOTEN**				
1542	*Opbreken molgoot*				
154240	Opbreken molgoot	160,00	m¹	€ 5,90	€ 944,00
16	**OPBREKEN FUNDERINGEN**				
161	**OPBREKEN FUNDERINGEN - ONGEBONDEN**				
1614	*Opbreken fundering - menggranulaat*				
161410	Verwijderen fundering menggranulaat - afvoer	420,00	m²	€ 6,71	€ 2.818,20
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
174	**VERWIJDEREN KOLKEN**				
1741	*Verwijderen straatkolken*				
174110	Verwijderen straatkolken	9,00	st	€ 75,00	€ 675,00
2	**GRONDWERK**				
22	**GROND ONTGRAVEN**				
221	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**				
221020	Grond ontgraven uit cunet, trottoir/inritten, dikte 5 cm	0,55	m³	€ 11,80	€ 6,49
23	**TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND**				
2330	*Grond afvoeren*				
233010	Grond afvoeren naar stort	0,55	m³	€ 20,00	€ 11,00
24	**GROND VERWERKEN**				
241	**GROND VERWERKEN IN CUNET**				
241010	Leveren en verwerken zand in cunet, wegvak - dikte 4 cm	16,80	m³	€ 25,00	€ 420,00
25	**GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN**				
251	**PROFILEREN**				

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
251010	Profileren van oppervlakken verhardingen (wegen/trottoir/inritten e.d.)	11,00	m²	€ 2,50	€ 27,50
252	**VERDICHTEN**				
252010	Verdichten zand in zandbed	11,00	m²	€ 0,75	€ 8,25
29	**ONDERZOEK**				
291	**PARTIJKEURING**				
291010	Uitvoeren in situ partijkeuring (AP04)	1,00	EUR	€ 1.750,00	€ 1.750,00
3	**RIOLERINGEN**				
33	**PUTTEN EN PUTRANDEN**				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	2,00	st	€ 125,00	€ 250,00
35	**KOLKEN EN LIJNGOTEN**				
351	**AANBRENGEN STRAATKOLKEN**				
351010	Leveren en aanbrengen straatkolk	9,00	st	€ 300,00	€ 2.700,00
4	**VERHARDINGEN**				
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
412	**STRAATLAAG**				
4121	*Aanbrengen straatlaag*				
412110	Leveren en aanbrengen straatlaag	431,00	m²	€ 4,50	€ 1.939,50
42	**FUNDERINGEN**				
422	**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN**				
4221	*Aanbrengen fundering van menggranulaat*				
422110	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5	420,00	m²	€ 4,50	€ 1.890,00
43	**KANTOPSLUITINGEN**				
431	**TROTTOIRBANDEN**				
4314	*Leveren en aanbrengen trottoirbanden*				
431410	Leveren en aanbrengen trottoirbanden (13/15x25)	21,00	m¹	€ 36,00	€ 756,00
432	**OPSLUITBANDEN**				
4323	*Aanbrengen opsluitbanden*				
432310	Leveren en aanbrengen opsluitbanden (10x20)	9,00	m¹	€ 14,00	€ 126,00
437	**MOLGOTEN**				
4375	*Aanbrengen molgoot - SBS dikformaat*				
437510	Leveren en aanbrengen molgoot sbs DF	160,00	m¹	€ 35,00	€ 5.600,00
439	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**				
4392	*Kantopsluitingen pasmaken*				
439210	Pasmaken van betonbanden	5,00	st	€ 7,50	€ 37,50
46	**ELEMENTEN VERHARDINGEN**				
463	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**				
4632	*Aanbrengen straatbakstenen*				
463210	Leveren en aanbrengen straatbaksteen	420,00	m²	€ 70,00	€ 29.400,00
465	**AANBRENGEN BETONTEGELS**				
4652	*Aanbrengen betontegels*				
465210	Leveren en aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	11,00	m²	€ 23,00	€ 253,00
469	**HERSTRATEN SIERBESTRATING**				
4690	*Herstraten sierbestrating*				
469010	Herstraten aansluitende openbare en particuliere verhardingen	8,00	m²	€ 15,00	€ 120,00
5	**MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES**				
52	**BEBAKENING**				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
81	**INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 87.115,79
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 8.711,58
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 5.226,95
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 6.969,26
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 3.484,63
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 111.508,21
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 17.841,31
	TOTAAL (excl. BTW)				**€ 129.349,52**

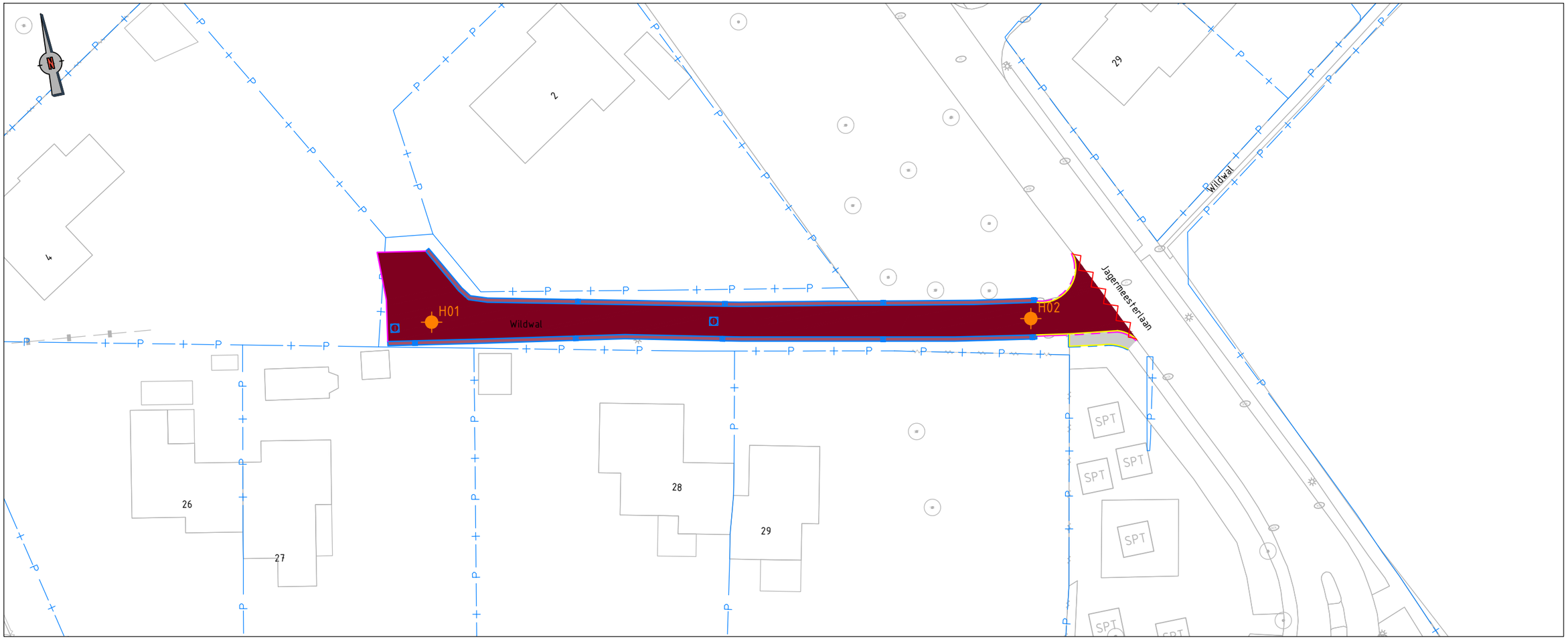
KOSTENRAMING

Project	MJOP wegen
Onderwerp	Wildwal - Asfaltonderhoud i.p.v. renovatie
Wegvak	41
Opdrachtgever	Gemeente Rozendaal
Projectcode	24047
Ons kenmerk	0081-24047-BvM-Bgr
Datum	18 maart 2025
Status	DEFINITIEF
Versie	D1
Opsteller	Bjorn van Moerkerk

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Diverse voorbereidingen				
101	**Algemene terreinwerkzaamheden**				
1011	*Opschonen terrein*				
101110	Schonen terrein	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
11	Verwijderen groenvoorzieningen				
116	**Afsteken kanten**				
116010	Afsteken overgroeide kanten trottoirs	21,00	m¹	€ 0,35	€ 7,35
12	Verwijderen bebakening, markering en terreininrichting				
121	**Verwijderen wegbebakening**				
1213	*Verwijderen verkeersbordpalen met bord*				
121310	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord	1,00	st	€ 30,00	€ 30,00
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**				
1441	*Zagen asfaltverharding*				
144110	Zagen verharding	13,00	m¹	€ 12,50	€ 162,50
3	RIOLERINGEN				
33	PUTTEN EN PUTRANDEN				
334	**PUTRANDEN EN DEKSELS**				
3341	*Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen*				
334110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	2,00	st	€ 125,00	€ 250,00
4	VERHARDINGEN				
47	Vervangen asfalt				
472	**Vervangendeklaag rijbaanbreed**				
472010	Frezen deklaag, 40 mm, incl. stort schoon freesasfalt	420,00	m²	€ 4,50	€ 1.890,00
472020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 40 mm)	420,00	m²	€ 7,00	€ 2.940,00
472030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	420,00	m²	€ 0,75	€ 315,00
472040	Aanbrengen deklaag asfalt, 40 mm	420,00	m²	€ 12,50	€ 5.250,00
48	Reparatievakken asfalt				
471	**Vervangen onderlaag reparatievak**				
471010	Frezen onderlaag, 60 mm, incl. stort schoon freesasfalt	42,00	m²	€ 10,00	€ 420,00
471020	Toeslag stort teerhoudend freesasfalt (laagdikte 60 mm)	42,00	m²	€ 10,50	€ 441,00
471030	Reinigen gefreesd oppervlak + aanbrengen kleeflaag	42,00	m²	€ 3,50	€ 147,00
471040	Aanbrengen onderlaag asfalt, 60 mm	42,00	m²	€ 27,75	€ 1.165,50
5	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
52	BEBAKENING				
521	**AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**				
5215	*Aanbrengen verkeersborden en palen BIBEKO*				
521510	Terugplaatsen verkeersborden met paal	1,00	st	€ 27,50	€ 27,50
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	**INZET WERKNEMERS**				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur)	24,00	uur	€ 55,00	€ 1.320,00
811030	Inzetten straatmakersploeg	16,00	uur	€ 115,00	€ 1.840,00
812	**INZET MATERIEEL**				
812010	Inzetten van een minigraver	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader	16,00	uur	€ 75,00	€ 1.200,00

KOSTENRAMING

Postnr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal prijs
812030	Inzetten van een mobiele kraan	24,00	uur	€ 95,00	€ 2.280,00
812040	Inzetten van een wiellader	16,00	uur	€ 95,00	€ 1.520,00
812050	Inzetten van een vrachtauto	26,00	uur	€ 100,00	€ 2.600,00
812060	Inzetten van een wegdekreiniger	4,00	uur	€ 195,00	€ 780,00
83	**LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN**				
832	**REVISIE**				
832010	Revisie verharding	1,00	EUR	€ 1.300,00	€ 1.300,00
84	**AAN TE LEVEREN PLANNEN**				
844	**DIVERSE OVERIGE PLANNEN**				
844010	Opstellen straatwerkplan	1,00	EUR	€ 150,00	€ 150,00
85	**OMGEVING**				
851	**COMMUNICATIE**				
851010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot ca. 25 stuks	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
851020	Klachtenregistratie	1,00	EUR	€ 300,00	€ 300,00
853	**AFVALINZAMELING**				
853010	Assistentie huisvuilinzameling	1,00	EUR	€ 260,00	€ 260,00
854	**BEREIKBAARHEID PERCELEN**				
854010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000,00
855	**SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG**				
855010	Verwijderen verontreiniging op wegen	1,00	EUR	€ 350,00	€ 350,00
86	**VERKEERSMAATREGELEN**				
860	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
860010	Toepassen afzettingen en omleidingen	1,00	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	SUBTOTAAL				€ 33.315,85
9	**Staartkosten**				
90	**Onvoorzien**				
900010	Onvoorziene kosten	10,00%			€ 3.331,59
91	**Eenmalige kosten**				
919990	Eenmalige kosten				€ -
92	**Uitvoeringskosten**				
929990	Uitvoeringskosten	6,00%			€ 1.998,95
93	**Algemene kosten**				
939990	Algemene kosten	8,00%			€ 2.665,27
94	**Winst en risico**				
949990	Winst en risico	4,00%			€ 1.332,63
95	**Stelposten**				
950010	Stelpost t.b.v.	1,00	EUR		€ -
	REALISATIEKOSTEN (excl. BTW)				€ 42.644,29
	VAT (voorbereiding, advies, toezicht)	16,00%			€ 6.823,09
	TOTAAL (excl. BTW)				€ 49.467,37



Opmerkingen

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Materiaalmaten in mm, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Diameters in mm, tenzij anders vermeld.

0 5 10 15 20m



Legenda

- Asfalt
- Asfalt vervangen voor straatbaksteen
- Betontegels 300x300mm vervangen door nieuw
- Betonstraatstenen vervangen door nieuw
- Straatbakstenen vervangen door nieuw
- Asfalt zagen
- Molgoot
- Trottoirband
- Opsluitband
- Putdeksel op hoogte brengen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Lijngoot
- A01 Locatie boringen

Project:
Meerjarig onderhoudsplan wegen 2025-2035
Rozendaal

Onderdeel:
Overzichtstekening
Wildval

Fase:				Versie:	Status:		
ONDERZOEK				D1	DEFINITIEF		
Tekeningnr:	Projectnr:	Getekend door:	Gecontroleerd door:	Datum uitgifte:	Schaal:	Formaat:	Blad:
24047-41	24047	B. van Moerkerk	S. Bekker	18-3-2025	1:500	A3	1-1

Opdrachtgever:
Gemeente Rozendaal

Corvus Infra
Postbus 2066, 6900 CB Zevenaar - Voltastraat 7, 6902 PT Zevenaar
T 0316 820 300 - E info@corvus-infra.nl - www.corvus-infra.nl

K:_Projecten\2024\24047 _ Rozendaal - MJOP wegen\10 _ Ontwerp\24047-D1 - Wegenplan Rozendaal.dwg