



SINGELRING FASE 3

2E NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Projectnr:	ROE439
Besteknr:	2025-ROE439-B-01
Status:	Definitief
Datum:	23 mei 2025

SINGELRING FASE 3

2E NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Projectnr:	ROE439
Besteknr:	2025-ROE439-B-01
Status:	Definitief
Datum:	23 mei 2025

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

Opsteller:
M. Kessels



Verificatie:
R. Corstjens



Validatie:
J. Heijmans



© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



kragten

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2025-ROE439-B-01 d.d. 24-04-2025

omschrijving: Singelring fase 3 en 1e nota van inlichtingen d.d. 19-05-2025

In deze 2e nota van inlichtingen zijn de navolgende
onderdelen gewijzigd en/of toegevoegd en/of vervallen:

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd: 01 en 04

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers gewijzigd: 111010, 111020, 111030 (111031 t/m 111034), 113210, 130060, 150310, 150410, 150510, 155110, 156110, 160060, 170090, 170210, 209, 209110, 210070, 260050 (260051 t/m 260052), 311110, 311210, 311310, 311320, 326010, 330010 (330011 t/m 330013), 365010, 365020, 392090, 431210, 431220, 433210, 433220, 433230, 434110, 434120, 434130, 434140, 442010, 442020, 442030, 442060, 442080, 442110, 442120, 442130, 442140, 442150, 442160, 442180, 442210, 442230, 442240, 442250, 442260, 442280, 442310, 442320, 442410, 442420, 442430, 442440, 442450, 442460, 445610, 445620, 445650, 445660, 445670, 445680, 611020, 612110, 612210, 612310, 615010, 615020, 62, 621220, 621350, 621370, 622220, 622350, 622370, 702910, 704130, 704140, 706150, 709110, 746120, 746130, 746140, 746150, 746210, 756110, 756120, 756170, 756180, 756210, 756220, 766120, 766140, 766150, 766210, 883010 en 893010

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers toegevoegd: 130000, 150100, 209120, 260070 (260071 t/m 260072), 325120, 325130, 325140 (325141 t/m 325146), 431100, 431270, 434100, 434170, 434180, 5314, 531410, 531420, 611000, 6130, 613010, 6140, 614010, 756190, 756230, 888, 888010, 888020, 888030, 889, 889010, 889020, 889030 en 911210

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers vervallen: 170080, 325110, 434210, 434220, 434230, 442920, 445630, 445640, 621320, 622320, 756150, 756160, 822110 en 911740

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen gewijzigd: 01.13.06, 01.27.01, 17.13.04, 22.07 en 22.07.05

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen toegevoegd: 22.07, 22.07.05

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen vervallen: 01.13.04, 01.25, 01.25.01, 22.02 en 22.02.20

Bijlagen:

- Gestelde vragen en antwoorden;
- Gewijzigde inschrijvingsstaat;
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1800
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1801
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1802
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1803
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1810
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1811
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1812
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1813
- Gewijzigde tekening nr. 2024-1821

- Gewijzigde tekening nr. 2024-1841
- Gewijzigde tekening nr. 2024-2099
- Gewijzigde bijlage 2 "foto kunstobject 5 toegevoegd"
- Gewijzigde bijlage 9 "Uitvoeringskaders (tijdelijke) verkeersmaatregelen reconstructie Singelring fase 3"
- Gewijzigde bijlage 12 "ROE439 PLL-01 Singelring Fase 3 Plantlijst v02"
- Toegevoegde bijlage 32 "2 stuks tekeningen plantvakken GreentoColor"
- Toegevoegde bijlage 33 "Sociale paragraaf gemeente Roermond 1 oktober 2024"
- Toegevoegde bijlage 34 "Tekening Enexis M15901 30181353".

01 Tekeningen

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
2024-1800	Situatie bovengrond blad 1	23-05-2025
2024-1801	Situatie bovengrond blad 2	23-05-2025
2024-1802	Situatie bovengrond blad 3	23-05-2025
2024-1803	Situatie bovengrond blad 4	23-05-2025
2024-1806	Situatie bovengrond parkeren Akcross-Molenweg	24-04-2025
2024-1807	Opbreektekening parkeren Akcross-Molenweg	24-04-2025
2024-1810	Situatie ondergrond blad 1	23-05-2025
2024-1811	Situatie ondergrond blad 2	23-05-2025
2024-1812	Situatie ondergrond blad 3	23-05-2025
2024-1813	Situatie ondergrond blad 4	23-05-2025
2024-1815	Details verhardingen	24-04-2025
2024-1816	Overzicht natuursteen	24-04-2025
2024-1818	Dwarsprofielen blad 1	24-04-2025
2024-1819	Dwarsprofielen blad 2	24-04-2025
2024-1820	Normaalprofielen blad 1	24-04-2025
2024-1821	Details riolering blad 1	23-05-2025
2024-1822	Details riolering blad 2	24-04-2025
2024-1825	Normaalprofielen blad 2	24-04-2025
2024-1828	Mantelbuis camerabewaking	24-04-2025
2024-1830	Lengteprofielen	24-04-2025
2024-1834	Vergroening Singelring Oost blad 1	24-04-2025
2024-1835	Vergroening Singelring Oost blad 2	24-04-2025
2024-1836	Opbreekblad Vergroening blad 1	24-04-2025
2024-1837	Opbreekblad Vergroening blad 2	24-04-2025
2024-1838	Onderhoud Andersonweg	24-04-2025
2024-1841	Opbreektekening blad 1	23-05-2025
2024-1842	Opbreektekening blad 2	24-04-2025
2024-1843	Opbreektekening blad 3	24-04-2025
2024-1844	Opbreektekening blad 4	24-04-2025
2024-2000	Opbreektekening riolering blad 1	24-04-2025
2024-2011	Opbreektekening riolering blad 2	24-04-2025
2024-2026	Bebakening en markering Singelring fase 3	24-04-2025
2024-2099	Beplantingsplan_bomen	23-05-2025
2024-2100	Beplantingsplan_details	24-04-2025

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan nr. ROE439
2. Foto's standbeelden die verplaats moeten worden (gewijzigd in 2e NVI)
3. Verklaring inzake inschrijvingsvereisten
4. Vervallen
5. Milieukundige onderzoeken.
6. Boombescherming op bouwlocaties van Stadswerk;
7. Bijlage is vervallen
8. Modelformulier declaraties in euro
9. Uitvoeringskaders (tijdelijke) verkeersmaatregelen reconstructie Singelring fase 3
Verkeersbijlage uitvoering, 23 mei 2025. (gewijzigd in 2e NVI)
10. Tekeningen bestaande keermuur
11. Nieuwe keermuur Jumbo door Wagemaker
12. ROE439 PLL-01 Singelring Fase 3 Plantlijst v02 (gewijzigd in 2e NVI)
13. Archeologisch onderzoek PVE d.d. 31 maart 2025 van Aeres Milieu
14. Bestaande bomen inventarisatie
15. Onderzoek NGE / OOO
16. WML-leidingen gegevens
17. Schets vetvangput
18. Verkeersmodellen

19. Revisiegegevens Minderbroedersingel
20. Plan van aanpak Bodemsanering
21. Bouwkundige tekeningen
22. Vergunningen
23. Technische gegevens natuursteen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

24. Verklaring van oorsprong/herkomst steenmengsel.
25. Rockflow Installatie gids downloaden via:
(<https://www.rockwool.com/nl/toepassingen/rockflow/downloads/>)
26. Grondbalans
27. Solids met Cuyperslogo
28. Tekeningen nieuwe VRI
ROE 24 367 3339 VRI K3339- kp. Willem II Singel - Koninginnenlaan 04 / 25-01--2025
ROE 24 367 3340 VRI K3340- kp. Willem II Singel - Kapellerpoort - Zwartbroekplein
04 / 25-01-2025
ROE 24 367 3341 VRI K3341- kp. Kapellerpoort - Andersonweg - Kapellerlaan
05 / 21-03--2025
29. Revisietekening bestaande VRI-installatie:
 - VRI 3339, Willem II Singel - Koninginnenlaan
 - VRI 3340, Willem II Singel - Kapellerpoort - Zwartbroekplein
 - VRI 3341, Kapellerpoort - Andersonweg - Kapellerlaan
30. Singelring fase 3 WIU Minderbroedersingel, Verkeersmodel varianten studie
BH5787-124-108-RHDHV-20250417-1150, d.d. 17 april 2025
Inclusief bijbehorende plots verkeersmodellen
31. Bochure 'Voorkom schade graaf zorgvuldig' van Enexis
32. 2 stuks tekeningen plantvakken GreentoColor (Toegevoegd 2e NVI)
33. Sociale paragraaf gemeente Roermond 1 oktober 2024 (Toegevoegd 2e NVI)
34. Tekening Enexis M15901 30181353 (Toegevoegd 2e NVI)

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111010	620399		Toepassen tekstborden - Voorwaarschuwingen Situering: gehele werk Plaatsing minimaal 2 weken voor aanvang werk of fase. Tekstbord met tekst: "{straatnaam} afgesloten van {xx-xx-xxxx} tot {xx-xx-xxxx}" Maximaal 80 letters per bord. Minimale letter grootte 180 mm Minimale bord grootte is 1 m2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
111020	620399		Toepassen tekstborden - Algemeen Situering: gehele werk Tekstbord met tekst. Tekst in overleg met de directie te bepalen. Min. 15 letters en maximaal 80 letters per bord. Minimale letter grootte 180 mm Minimale bord grootte is 1 m2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
111030	321399		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. Situering: gehele werk	EUR		N	
111031	321301	4.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis materiaal van de aannemer5. . . . Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
111032	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werk De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van bestekspostnr(s): 1110315. . . . Tekstbord bord kleur geel, tekst zwart Teksten op aanwijs van de directie. Minimale maat borden 800 x 1000 mm Materiaal van de aannemer3. Retroflecterend, klasse II2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
111033	621099		Instandhouden tijdelijke bebording. Tijdelijke bebording aangebracht volgens bestekspostnr(s): 111031 en 111032				
111034	621099		Verwijderen tijdelijke bebording Tijdelijke bebording aangebracht volgens bestekspostnr(s): 111031 en 111032				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113210	511599		Toepassen tijdelijke boombescherming. Situering: t.p.v. te handhaven bomen Betreft: te beschermen bomen Bescherming conform bijlage poster Stadswerk "werken in de nabijheid van bomen" Bouwhekken toepassen (aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen) Hekwerken ruim plaatsen om bomen Ter inlichting het aantal bomen: Totaal 95 stuks 5 st. Molenstraat 11 st. Minderbroederskerk 1 st Oprit voorterrein brandweer 6 st. Middengeleider Medisch centrum 3 st. Berm zijkant Medisch centrum 10 st. Voor Rechtbank 1 st. Naast Rechtsbank (Koninginnelaan) 2 st. Kruising Hotel Nero 10 st. Terrein Nero Totaal herinrichting: 49 st. Singlering Oost totaal: 45 st. Parkeercompensatie Akcros: 1st. Binnen de hekwerken geen materiaal opslaan Er mogen geen doeken (i.v.m. omwaaien) op de bouwhekken geplaatst worden Aanbrengen voor start werkzaamheden In stand houden tot gereedkomen van de werkzaamheden Toegepaste materialen naderhand verwijderen	EUR		N	
130000	251199		Verwijderen loze kabels en leidingen. Betreft: loze kabels en leidingen gehele werk Verwijderen van loze kabels en/of leidingen Inclusief eventuele hulpstukken Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m	800,00	V	
130060	251199		Verwijderen metselwerk buis. Situering: conform tekening 2024-2000 en 2024-2011 t.p.v. vervallen rioolstrengen (01958- 01960-01968- 01970-01998-01996-01994-01982-01984-01982-01986 -01988 en 01666 tot 016640 en 01630A-01628 en 01978-01632 (excl; te vullen buis volgens bestekpostnr. 130520) Materiaal: metselwerk 650/900 mm Verbindingssysteem onbekend Vrijgekomen metselwerk ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	585,00	V	
150100	831799		Verwijderen speciale steen. Situering: diverse locaties in het werk Speciale gouden steen (WOII), afmetingen ca. 100x100 mm en 80 mm dik Stenen herplaatsen volgens bestekpostnr. 431100	st	25,00	V	
150310	831799		Opbreken betonnen H-profielsteen, beton. Situering:H-profielstenen volgens tekening 2024-1841-001 opbrek blad 1 van 4 Betonnen H-profielsteen, dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	170,00	V	
150410	831799		Opbr. halve betontegels 150x300 mm. Situering:halve betontegels volgens tekening 2024-1841 t.p.v. inritten Halve betontegels 150x300 mm, dikte 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
150510	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekening 2024-1843 Breedte variabel tussen 2,50 en 4,20 m Granieten tegels, 200x300 mm, dikte ca. 100 mm Vrijkomende tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	96,00	N	
155110	831799		Opbreken grind, afvoeren Situering: grind t.h.v. Minderbroederskerk volgens tekening 2024-1842 Breedte variabel tussen 1,00 en 13,00 m Dikte gemiddeld 100 mm grind van verschillende afmetingen, vervuild met grond en organisch materiaal. Vrijgekomen grind afvoeren naar een inrichting	m2	580,00	V	
156110	831799		Verwijderen bestaande keermuur incl. metselwerk. Situering: deel muur nabij Jumbo Betreft: het verwijderen van de keermuur incl. metselwerk Keermuur van staal en metselwerk Hoogte ca. 2,50 m waarvan 0,80 m in zicht incl het netjes pasmaken /afwerken Incl. fundering en grondwerk Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m	43,00	V	
160060	515102		Verwijderen stobben. Situering: bomen gehele werk, zie opbreektekeningen 2024-1841 t/m 2024-1844 Let op! Rekening houden met kabels en leidingen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Inclusief stam van ca. 1,00 m lang Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond uit het werk Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	70,00	V	
170080	251199		Vervallen.				
170090	109999		Verwijderen portaal overhangpalen. Situering: t.p.v. verlichting VOP's Portaal: Overhangpalen Uit een bestrating Incl. afkoppelen Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
170210	630199		Verwijderen parkeerautomaat. Situering: zie tekeningnr. 2024-1841 t/m 2024-1844 In een bestrating Parkeerautomaat op zonne-energie Incl. grondwerk Vrijgekomen parkeerautomaten afvoeren naar gemeentelijk depot Slachthuisstraat (in overleg met de directie) en later terugplaatsen volgens bestekpostnr. 709110	st	6,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
209			VEILIGHEIDSMAAATREGELEN Al het werk vanaf MV moet de aannemer volgens de veiligheidsklassen werken zoals opgenomen in het plan van aanpak Bodemsanering. Volgens CROW 400. Graven, vervoeren, intern vervoeren etc. Veiligheid >> CROW 400 en milieu >> BRL 7000. De aannemer zal de veiligheidsvoorzieningen en maatregelen zelf mee moeten calculeren die horen bij de veiligheidsklassen. (verrekenen volgens 209110) Zoals: Voorlichting (SWI) door veiligheidkundige Geschikt personeel (keuring) overdruk op materieel sanitairunit inzet DLP / R-DLP inzet HVK-er Afschermen werkterrein meetapparatuur incl. alle benodigde metingen volgens bestekpostnr. 209120 etc.				
209110	170101	1.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie onderzoeken	EUR		N	
		.9.	Aannemer moet met zijn HVK (veiligheidkundige) in een V&G-plan uitvoeringsfase per werkfase (per vak) op basis van 'risicogestuurd denken' maatregelen en voorzieningen bepalen en voorschrijven. Inclusief inzet HVK-er				
209120	170199		Metingen verrichten t.b.v. verontreinigende grond. Betreft: alle kosten t.b.v. verrichten alle metingen (o.a. HCN-metingen) t.b.v. verontreinigde grond	EUR		N	
210070	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen gemengd-riool tussen 605020-605022, 605024-605026 en 605026-605028 Grondsoort: zand c.q. leem indicatief klasse Industrie conform verkennend bodemonderzoek. Taluds 1:0 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 220010 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210110	m3	1.010,00	V	
260050	220199		Grond ontgraven/laden en afvoeren. Situering: depot van bestekspostnr(s):260010 na bemonstering conform Besluit bodemkwaliteit.	m3	19.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260051	220101		Grond ontgraven uit depot	m3		19.000,00	I
			Grondsoort: zand				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.9.	Ontgravingshoogte afhankelijk van inrichting depot.				
		.9.	Ontgravingsbreedte afhankelijk van inrichting depot.				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
260052	220201		Grond vervoeren.	m3		19.000,00	I
			Grondsoort: zand c.q. leem voorzien van AP-04				
			verklaring. Rekening houden met indicatieve				
			beoordeling conform onderzoeksrapport: Klasse				
			Industrie grond.				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnummer 260051				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning.				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van				
			ontgraving				
260070	220199		Grond ontgraven/laden en afvoeren.	m3	3.555,00	V	
			Situering: depot van bestekspostnr(s):260010				
			na bemonstering conform Besluit bodemkwaliteit.				
260071	220101		Grond ontgraven uit depot	m3		3.555,00	I
			Grondsoort: leem				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.9.	Ontgravingshoogte afhankelijk van inrichting depot.				
		.9.	Ontgravingsbreedte afhankelijk van inrichting depot.				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
260072	220201		Grond vervoeren.	m3		3.555,00	I
			Grondsoort: leem c.q. leem voorzien van AP-04				
			verklaring. Rekening houden met indicatieve				
			beoordeling conform onderzoeksrapport: Klasse				
			Industrie grond.				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnummer 260071				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning.				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van				
			ontgraving				
311110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	220,00	V	
			Situering: DWA riool				
			Buizen aansluiten op DWA putten.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		220,00	L
			Kleur: bruin				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
311210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	590,00	V	
			Situering: HWA riool				
			Buizen aansluiten op HWA putten.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		590,00	L
			Kleur: grijs				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: GWA riool	m	15,00	V	
			Buizen aansluiten op GWA putten.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311320	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: GWA riool	m	135,00	V	
			Buizen aansluiten op GWA putten.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			135,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
325110	252799		Vervallen.				
325120	252799		Lev. en aanbr. van een betonnen overgangsring op schacht van de put.	st	12,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonnen overgangsring.				
			Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen.				
			Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton stellingen.	st			24,00 L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.	kg			300,00 L
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Leveren en aanbrengen van een prefab gewapend beton overgangsring.	st			12,00 L
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking.				
			Gerekend met 1 st. /put.				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.	kg			300,00 L
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.				
325130	252899		Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st	12,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de nieuw aan te brengen asfaltconstructie.				
			Metalen afdekplaat	st			12,00 L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
			Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st			12,00 L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st			12,00 L
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per	m3			0,36 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			put).				
325140	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand				
			in een geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie.				
			Opzoeken van een metalen afdekking, vrijmaken van				
			een overgangsring en het plaatsen van een nieuwe				
			ronde putafdekking.				
			Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.				
			Conform plaatsingsvoorschriften van de leverancier.				
325141	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			12,00 I
			Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd				
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in				
			de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op de asfalt t.p.v. hart	st			12,00 I
			afdekplaat.				
325142	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st			12,00 I
			Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
			boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
			op het asfalt.				
			Boren asfaltkern in teervrij asfalt.	st			12,00 I
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding				
			voor de draaiende as van de boorfrees.				
			Diameter van de te maken boorkern dient te worden				
			afgestemd op de toe te passen draaiende as van de				
			diamantboor.				
			Diameter asfaltkern: maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30				
			mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening				
			van aannemer.				
325143	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. een nieuwe ronde putrand.	st			12,00 I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. de nieuw aan te				
			brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en				
			afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. een diamantboor.	st			12,00 I
			De diamantboor dient een draaiende as te hebben				
			welke in de sparing van de asfaltboorkern valt.				
			Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen				
			afdekplaat geboord.				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte				
			rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief het	st			12,00 I
			gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening				
			van aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
325144	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		12,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		12,00	L
			type Aquagate P Solo S Ame 600/24 o.g.				
		.9.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		300,00	L
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
		.9.	Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen.				
			Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm.	st		24,00	L
			Gerekend met 2 st./ putrand.				
			Stellingen stellen in een overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		360,00	L
			Gerekend met 15 kg / stelling.				
			Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken.				
325145	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		240,00	I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. een bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen van een krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	I		240,00	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van een bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.	keer		240,00	L
			Aanbrengen kleefprimer conform voorschrift leverancier.				
			- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml o.g.				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
325146	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		24,00	I
			Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Opvullen naad conform voorschrift leverancier.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C	m		24,00	I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Naad vullen met een bitumineuze voegvulmassa.	kg		120,00	L
			Vullen van de naad, eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans				
			(met on-demand pompsysteem);				
			- Naad injecteren met een polymeer gemodificeerde warme bitumen				
			type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de				
			175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect				
			verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
326010	252699		Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: zie tekening 2024-1801, Peregrinus Vogelsstraat en tekening 2024-1800 t.p.v. Molenstraat Roostergoot type NW 150 type 10.0, 1000 mm lang Breedte 203 mm en 255 mm hoog (artnr. 152250) Inclusief rooster Powerlock, Verkeersklasse D400 van ACO o.g. Hulpstukken / toebehoren: - Begin-/eindplaat dicht, verzinkt staal Incl. benodigd grondwerk	m st	103,00 V	 103,00 L 103,00 L 4,00 L
327120	257599		Het ledigen en reinigen van de slibvetvangput. Betreft: het ledigen en reinigen van de slibvetvangput (te verplaatsen) volgens bestekpostnr. 327110 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m3	1,50 V	
330010	252299		PVC-buis leggen incl. grondwerk, kolkaansl. 160mm. Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen kolkaansluitingen diam. 160 mm Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. meting in het werk.	m	1.000,00 V	
330011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand, matig fijn Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210110 (ca. 675 m3)	m3		675,00 I
330012	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 voor minimaal 50 % bestaand uit gerecycleerd p.v.c. Kleur: grijs 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		1.000,00 I 1.000,00 L
330013	240122		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met te leveren zand voor zandbed 1. De aanvulling verdichten en profileren	m3 m3		675,00 I 675,00 L
365010	252899		Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen. Betreft: leveren en aanbrengen van steenwol elementen voorzien van hemelwater invoer kanalen en ontluchtings kanalen. Inclusief handmatige aanpassing, zoals o.a. het uitsnijden van sparingen. Situering: volgens tekeningnr.(s): 2024-1810 t/m 2024-1812 en 2024-1821 t.p.v. putten Installeren steenwol infiltratie elementen conform installatie handleiding leverancier. Let op de maximale aslasten tijdens de uitvoering! Aanbrengen op voorbereekte / geprofileerde ondergrond Type: Rockflow(R) - Rockflow element Leverancier: Rockwool B.V. Materiaal: steenwol Afmetingen: - Rockflow WM2005 120*15*100 cm (l*b*h), zonder sparing; - Rockflow WM2005 120*15*100 cm (l*b*h), voorzien van 1 uitsparing diameter 125mm. Technische specificaties: - Wateropname capaciteit: 95%; - Waterdoorlatendheid: 150-200 m/dag (k-waarde); - Equivalente Bodemfactor: 1,0; - Equivalente Wandfactor: 0,6.	m3 m3 st st	1.670,00 V	 1.670,00 I 6.031,00 L 3.247,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
365020	252899		Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen. Betreft: leveren en aanbrengen van steenwol elementen voorzien van hemelwater invoer kanalen en ontluuchtings kanalen. Inclusief handmatige aanpassing, zoals o.a. het uitsnijden van sparingen. Situering: volgens tekeningnr.(s): 2024-1812 t/m 2024-1813 en 2024-1821 t.p.v. verhoogde plantenbakken Installeren steenwol infiltratie elementen conform installatie handleiding leverancier. Let op de maximale aslasten tijdens de uitvoering! Aanbrengen op voorbereekte / geprofileerde ondergrond Type: Rockflow(R) - Rockflow element Leverancier: Rockwool B.V. Materiaal: steenwol Afmetingen: - Rockflow WM2005 120*15*100 cm (l*b*h), zonder sparing; - Rockflow WM2005 120*15*100 cm (l*b*h), voorzien van 1 uitsparing diameter 125mm. Technische specificaties: - Wateropname capaciteit: 95%; - Waterdoorlatendheid: 150-200 m/dag (k-waarde); - Equivalente Bodemfactor: 1,0; - Equivalente Wandfactor: 0,6.	m3	599,00	V	
				m3			599,00 I
				st			2.863,00 L
				st			465,00 L
392090	257531		Rioolslib vervoeren. Rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 390010 t/m 390070 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	16,00	V	
430030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder verhardingen van natuursteen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag / zandbed .9. Gebonden fundering (brekerssplit 2-4 mm), deze split enigzins gebonden met cement gefaseerd voor de dag productie (250 kg cement per m3)	m2	6.233,00	V	
				m3			311,65 L
431100	831199		Aanbrengen speciale vrijgekomen metalen (gouden) (WOII) steen. Situering: diverse locaties in straatwerk Metalen (gouden) steen (WOII) vrijgekomen volgens bestekpostnr. 150100 In straatlaag Aanbrengen in straatwerk op bestaande locaties in overleg met de directie Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	25,00	V	
431210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: stroken rondom rijweg Molenstraat en Neerstraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen, kleur Antraciet 14.05 met afmeting 300x150x120 mm van Metten .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	47,00	V	
				st			1.046,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijweg plateau Molenstraat/Neerstraat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 9. Betonstraatstenen, kleur: Beige 16.03 met afmeting 300x150x120 mm van Metten 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	240,00	V	
				st			5.340,00 L
431270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: talud drempels SVT-20 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In speciaal verband 1. Op straatlaag 1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: wit (ca. 30%) Kleur zwart (ca. 70%) 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	V	
				st			1.126,00 L
				st			338,00 L
				st			788,00 L
433210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: gehele werk t.p.v. oversteekplaatsen 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 6. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit betreft: geleidelijntegel (5 golven) 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	153,50	V	
				st			1.706,00 L
433220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: gehele werk t.p.v. oversteekplaatsen 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 6. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit betreft: noppentegel 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	133,00	V	
				st			1.478,00 L
433230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: instaptegels bij bushaltes 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 6. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit instaptegels 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2,70	V	
				st			30,00 L
434100	300799		Leveren en aanbr. afstandhouders tussen natuursteen Betreft: afstandhouders t.b.v. natuursteen Type: afstandhouders T-vorm dikte: 7mm hoogte: 30mm gerekend met ca. 20 st per m2 Voegbreedte: 8 mm Voeghoogte: 30 mm	st	123.280,00	V	
				st			123.280,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
434110	831201					Aanbrengen sierbestrating.	m2	4.086,00	V	
						Situering: trottoirs Zwartbroekplein richting				
						Kapellerpoort, zie tekening 2024-1816				
		1.				Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
						In Roermonds verband				
		.9.				Op straatlaag van gebonden fundering "brekersplit"				
						De voegen vullen met voegvulling Geoply volgens				
						bestekspostnr. 434190 breedte 8 mm				
				1.		Natuursteen Gneiss 80 mm dik (zie technische	m2			4.086,00 I
						gegevens in bijlage 23) en eisen bepaling 83.24.02 deel				
						3 van dit bestek				
						Franse Gneiss tegels : metamorf gesteente, bruinrood				
						tot grijs genuanceerd				
						bewerking: bovenvlak gezaagd + gevlamd overige				
						zijden gezaagd.				
						importeur /leverancier: van den Ban Oosterhout o.g				
						Afmetingen divers:				
						428x428 mm (ca. 26,96%)	st			6.017,00 L
						428x210 mm (ca. 52,91%)	st			24.048,00 L
						210x120 mm (ca. 15,57%)	st			14.427,00 L
						Voegen 8 mm (ca. 4,56 %)	m2			187,00 I
						Voorzien van afstandhouders 7 mm dik en 30 mm hoog				
						volgens bestekpostnr. 434100				
						Let op! Leveranties zonder ca. 5% extra ivm zaag- en				
						knipwerk				
434120	831201					Aanbrengen sierbestrating.	m2	208,00	V	
						Situering: rijwegen Zwartbroekplein richting				
						Kapellerpoort, zie tekening 2024-1816				
		1.				Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
						In Roermonds verband				
		.9.				Op straatlaag van gebonden fundering "brekersplit"				
						De voegen vullen met voegvulling Geoply volgens				
						bestekspostnr. 434190 breedte 8 mm				
				1.		Natuursteen Gneiss 120 mm dik (zie technische	m2			208,00 I
						gegevens in bijlage 23) en eisen bepaling 83.24.02 deel				
						3 van dit bestek				
						Franse Gneiss tegels : metamorf gesteente, bruinrood				
						tot grijs genuanceerd				
						bewerking: bovenvlak gezaagd + gevlamd overige				
						zijden gezaagd.				
						importeur /leverancier: van den Ban Oosterhout o.g				
						Afmetingen divers:				
						428x428 mm (ca. 26,96%)	st			307,00 L
						428x210 mm (ca. 52,91%)	st			1.225,00 L
						210x120 mm (ca. 15,57%)	st			735,00 L
						Voegen 8 mm (ca. 4,56 %)	m2			10,00 I
						Voorzien van afstandhouders 7 mm dik en 30 mm hoog				
						volgens bestekpostnr. 434100				
						Let op! Leveranties zonder ca. 5% extra ivm zaag- en				
						knipwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
434130	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: rondom Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1816 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal .9. Op straatlaag van gebonden fundering "brekersplit" De voegen vullen met voegvulling Geoply volgens bestekspostnr. 434190 breedte 8 mm .1. Natuursteen lichtgrijze graniet, 80 mm dik - Silverwhite graniet (wit/grijs) (zie technische gegevens in bijlage 23) en eisen bepaling 83.24.02 deel 3 van dit bestek bewerking: bovenzvlak gezaagd + gevlamd overige zijden gezaagd. Afmetingen divers: Branco Gris 400x308 mm (ca. 24,63%) Branco Gris 200x100 mm (ca. 20,67%) Silver White 302x200 mm (ca. 48,32%) Voegen 8 mm (ca. 6,38 %) Voorzien van afstandhouders 7 mm dik en 30 mm hoog volgens bestekspostnr. 434100 Let op! Leveranties zonder ca. 5% extra ivm zaag- en knipwerk	m2	781,00	V	
				m2			781,00 I
				st			1.562,00 L
				st			8.072,00 L
				st			6.248,00 L
				m2			50,00 I
434140	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: rondom Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1816 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal .9. Op straatlaag van gebonden fundering "brekersplit" De voegen vullen met voegvulling Geoply volgens bestekspostnr. 434190 breedte 8 mm .1. Natuursteen lichtgrijze graniet, 120 mm dik - Silverwhite graniet (wit/grijs) (zie technische gegevens in bijlage 23) en eisen bepaling 83.24.02 deel 3 van dit bestek bewerking: bovenzvlak gezaagd + gevlamd overige zijden gezaagd. Afmetingen divers: Branco Gris 400x308 mm (ca. 24,63%) Branco Gris 200x100 mm (ca. 20,67%) Silver White 302x200 mm (ca. 48,32%) Voegen 8 mm (ca. 6,38 %) Voorzien van afstandhouders 7 mm dik en 30 mm hoog volgens bestekspostnr. 434100 Let op! Leveranties zonder ca. 5% extra ivm zaag- en knipwerk	m2	1.089,00	V	
				m2			1.089,00 I
				st			2.177,00 L
				st			11.255,00 L
				st			8.712,00 L
				m2			70,00 I
434170	832302		Pasmaken elementen van natuursteen. Situering: pasmaken van natuursteenelementen hoofdstuk 434 2. Door middel van zagen .9. Diverse maten elementen, zie bestekposten onder hoofdstuk 434 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: een inrichting	m	1.220,00	V	
434180	832399		Maken uitzetvoeg. Betreft: het maken van uitzetvoeg conform tekening 2024-1816 Uitzetvoeg met voegvulling D.m.v. zagen Aanbrengen 30mm voegmiddel, type Geoply Voeg 8 mm dik Aanbrengen 20mm voegvulling, type geomix	m	1.220,00	V	
				m			1.220,00 L
				m			1.220,00 L
434210	300799		Vervallen.				
434220	300799		Vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
434230	300799		Vervallen.					
442010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	190,00	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			7,60	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1					
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			190,00	L
			- rechte banden, l = 1,00 m					
442020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,50	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,14	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1					
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			5,00	L
			kleur grijs					
			- bochtbanden, R uitw = 0,50 m					
442030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,60	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,18	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1					
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			6,00	L
			kleur grijs					
			- bochtbanden, R uitw = 1,00 m					
442060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V		
			Situering: langs rijweg (nummer 5)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,12	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1					
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			3,00	L
			Eindverloopband					
442080	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	0,80	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,03	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1					
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			1,00	L
			- hoekstuk 135 gr					
			Lengte 0,80 m					
442110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.560,00	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			70,20	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,045 m3 /m1					
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			1.560,00	L
			- rechte banden, l = 1,00 m					
442120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	V		
			Situering: langs rijweg					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,60	L
			fundering en voorzien van steunrug					
			Gemiddeld 0,045 m3 /m1					
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			103,00	I
			kleur grijs					
			- bochtbanden, R uitw = 0,25 m	st			1,00	L
			- bochtbanden, R uitw = 0,50 m	st			102,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
442130	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	V	
						Situering: langs rijweg				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			8,10 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,045m3 /m1				
		.6.				Profiel 180/200 x 250 mm	st			229,00 I
						kleur grijs				
						- bochtbanden, R uitw = 1,00 m	st			61,00 L
						R uitw = 2,00 m	st			15,00 L
						R uitw = 3,00 m	st			30,00 L
						R uitw = 4,00 m	st			8,00 L
						R uitw = 6,00 m	st			2,00 L
						R uitw = 8,00 m	st			4,00 L
						R uitw = 10,00 m	st			27,00 L
						R uitw = 12,00 m	st			8,00 L
						R uitw = 15,00 m	st			74,00 L
442140	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
						Situering: langs rijweg (nummer 10)				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,27 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,045m3 /m1				
		.6.				Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00 L
						kleur grijs				
						verloopbanden naar bushalteband				
442150	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
						Situering: langs rijweg (nummer 8)				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,27 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,045m3 /m1				
		.6.				Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00 L
						kleur grijs				
						verloopbanden naar opsluitband 200 x 250 mm				
442160	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
						Situering: langs rijweg (nummer 2)				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,27 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,045m3 /m1				
		.6.				Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00 I
						kleur grijs				
						Eindverloopband	st			6,00 L
442180	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,40	V	
						Situering: langs rijweg				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,11 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,045m3 /m1				
		.6.				Profiel 180/200 x 250 mm	st			3,00 I
						kleur grijs				
						- hoekstuk 90 gr	st			1,00 L
						- hoekstuk 135 gr	st			2,00 L
						Lengte 0,80 m				
442210	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.822,00	V	
						Situering: langs rijweg				
		9.				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			112,88 L
						fundering en voorzien van steunrug				
						Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.				Profiel 50/200 x 250 mm kleur grijs				
						- rechte banden, l = 1,00 m	st			2.822,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	22,00	V	
			Situering: langs rijweg				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,88 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 m, m kleur grijs				
			- bochtbanden, R uitw = 8,00 m	st			4,00 L
			R uitw = 10,00 m	st			6,00 L
			R uitw = 15,00 m	st			17,00 L
442240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	99,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 7)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,96 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur grijs				
			verloopbanden naar opsluitband 200x200 mm	st			99,00 L
442250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 6)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,56 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur grijs	st			14,00 L
			verloopbanden naar trottoirband 180/200 x 250 mm				
442260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 1)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			4,00 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur grijs	st			100,00 L
			Inritverloopband				
442280	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	76,00	V	
			Situering: langs rijweg				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,04 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,04 m3 /m1				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur grijs	st			95,00 L
			- hoekstuk 90 gr				
			Lengte 0,80 m				
442310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	290,00	V	
			Situering: langs rijweg Koninginnelaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			17,40 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,06 m3 /m1				
		.9.	Profiel 230/250 x 240 mm kleur grijs				
			- rechte banden, l = 1,00 m	st			290,00 L
442320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: langs rijweg Koninginnelaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,12 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,06 m3 /m1				
		.9.	Profiel 230/250 x 240 mm				
			kleur grijs				
			- bochtbanden, R uitw = 0,50 m	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
442410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	215,00	V	
			Situering: langs rijweg				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			10,75 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm kleur grijs				
			- rechte banden, l = 1,00 m	st			215,00 L
442420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	V	
			Situering: langs rijwegx				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,72 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm				
			kleur grijs				
			- bochtbanden, R uitw = 0,25 m	st			7,00 L
			- bochtbanden, R uitw = 0,50 m	st			11,00 L
442430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
			Situering: langs rijweg				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,00 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm				
			kleur grijs				
			- bochtbanden, R uitw = 1,00 m	st			4,00 L
			R uitw = 2,00 m	st			4,00 L
			R uitw = 4,00 m	st			4,00 L
			R uitw = 10,00 m	st			2,00 L
			R uitw = 12,00 m	st			24,00 L
			R uitw = 15,00 m	st			12,00 L
442440	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 9)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm				
			kleur grijs	st			2,00 L
			verloopbanden naar bushalteband				
442450	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 12)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm				
			kleur grijs	st			2,00 L
			verloopbanden naar opsluitband 200 x 250 mm				
442460	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
			Situering: langs rijweg (nummer 3)				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20 L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Gemiddeld 0,05 m3 /m1				
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm				
			kleur grijs	st			4,00 L
			Eindverloopband				
442920	831399		Vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
445610	831399		Aanbrengen cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik (recht) met 0-zicht Hoog ca. 200 mm (incl. omgevouwen rand) de delen onderling te koppelen Types ter goedkeuring voorleggen aan de directie Incl. benodigd grondwerk Bevestiging d.m.v. bouten (bouten aan de groenvakzijde) zodat ze niet in zicht zijn	m	212,00	V	
				m			212,00 L
445620	831399		Aanbrengen cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik (recht) met 20-zicht Hoog ca. 300 mm (incl. omgevouwen rand) de delen onderling te koppelen Types ter goedkeuring voorleggen aan de directie Incl. benodigd grondwerk Bevestiging d.m.v. bouten (bouten aan de groenvakzijde) zodat ze niet in zicht zijn	m	97,00	V	
				m			97,00 L
445630	831399		Vervallen.				
445640	831399		Vervallen.				
445650	831399		Aanbrengen cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik (bocht 2,75 m) met 0-zicht de delen onderling te koppelen Hoog ca. 200 mm (incl. omgevouwen rand) Types ter goedkeuring voorleggen aan de directie Incl. benodigd grondwerk Bevestiging d.m.v. bouten (bouten aan de groenvakzijde) zodat ze niet in zicht zijn	st	23,00	V	
				st			23,00 L
445660	831399		Aanbrengen cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik (bocht 3,00 m) met 0-zicht de delen onderling te koppelen Hoog ca. 300 mm (incl. omgevouwen rand) Types ter goedkeuring voorleggen aan de directie Incl. benodigd grondwerk Bevestiging d.m.v. bouten (bouten aan de groenvakzijde) zodat ze niet in zicht zijn	st	25,00	V	
				st			25,00 L
445670	831399		Pasmaken cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik met 0-zicht Hoog ca. 200 mm (incl. omgevouwen rand) Pasmaken d.m.v. zagen	st	40,00	V	
445680	831399		Pasmaken cortenstalen rand. Situering: nabij Minderbroederskerk, zie tekening 2024-1801 en detailtekening 2024-1815 Corten stalen rand 3 mm dik met 20-zicht Hoog ca. 300 mm (incl. omgevouwen rand) Pasmaken d.m.v. zagen	st	7,00	V	
5314			<u>Grondverbetering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531410	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Verwijderen d.m.v. pneumatische hamer en het opzuigen van het lavagranulaat 1. Breedte tot 1,50 m .8. Gemiddelde dikte 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal LAVAGranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	725,00	V	
531420	220301		Grond verwerken in aanvulling Situering: t.p.v. plantvakken Singelring Oost Grondsoort: BVB Bomengrond o.g. 9. Hoogte 0,50 m zonder overhoogte .9. Bovenoppervlakte 725 m2 verdeeld over meerdere locaties .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	362,50	V	362,50 L
611000	222105		Spitten of ploegen. Situering: t.p.v. in te zaaien gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	10,80	V	
611020	221131		Egaliseren. Situering: gespitte groenstroken van bestekspostnr(s): 611000 en 611010 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,40	V	
612110	422299		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Situering: t.b.v. te planten bomen, zie tekening Betreft wapeningsnet onder grond verbetering volgens bestekspostnummers onder hoofdstuk 25. Betonstaalmaat Dikte: Ø 8 mm Maaswijdte: 150 x 150 mm Breedte: 2,00 m Lengte: 3,00 m Hoogteafstand tussen kluit en betonstaalmaat: ca 500 mm	st st	14,00	V	14,00 L
612210	422299		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Situering: t.b.v. te planten bomen, zie tekening Betreft wapeningsnet onder grond verbetering volgens bestekspostnummers onder hoofdstuk 25. Betonstaalmaat Dikte: Ø 8 mm Maaswijdte: 150 x 150 mm Breedte: 2,00 m Lengte: 3,00 m Hoogteafstand tussen kluit en betonstaalmaat: ca 500 mm	st st	51,00	V	51,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612310	422299		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Situering: t.b.v. te planten bomen, zie tekening Betreft wapeningsnet onder grond verbetering volgens bestekspostnummers onder hoofdstuk 25. Betonstaalmaat Dikte: Ø 8 mm Maaswijdte: 150 x 150 mm Breedte: 2,00 m Lengte: 3,00 m Hoogteafstand tussen kluit en betonstaalmaat: ca 500 mm	st	41,00	V	
6130			<u>Zaaien bermen</u>				
613010	512101		Zaaien. Situering: Gazon volgens tekening 2024-2100 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 1 2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm 3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Recreatiemengsel Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,80	V	
6140			<u>Onderhoud gazon</u>				
614010	512501		Maaaien bermen en taluds. Situering: Gazon volgens tekening 2024-2100 2. Standaard beheer 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 4. Aantal maaibeurten: 4 Oppervlakte per keer: 1080 m2 Rekening houden met aanwezigheid van obstakels (o.a. 16 bomen). 9 Maaisel verzamelen en vervoeren naar GFT-depot. Stortkosten voor rekening van de aannemer.	are	43,20	V	
615010	514399		Plantgarantie bomen - 3 jaar Maatregelen m.b.t. plantgarantie aangebrachte bomen voor een periode van 3 jaar na oplevering. Bomen zijnde de Meerstammige Bomen - Solitaire en Enkelstammige Bomen volgens de plantlijst 2023-ROE439-PL-01 Singelring Fase 3 in de bijlage. De maatregelen houden in: - Het op peil houden van de voedingsstand - Snoeivormbegeleiding van de laanbomen en nazorg van snoeiwonden - Het behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen - Het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden rekening houdend met voldoende giften afhankelijk van het weer. - Het jaarlijks vervangen van de niet levenskrachtige bomen door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn. De aannemer vervangt jaarlijks tussen 15 oktober en 31 december, de niet levenskrachtige bomen door bomen met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige bomen, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen levenskrachtig zou zijn geweest.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
615020	514399		Plantgarantie sierplantsoen Maatregelen m.b.t. plantgarantie aangebrachte sierplantsoen voor een periode zoals is voorgeschreven in deel 1 par 06 Sierplantsoen zijnde de Solitaire Heesters, Hagen / Blokhuizen, Vakbeplanting en Vaste Planten volgens de plantlijst 2023-ROE439-PL-01 Singelring Fase 3 in de bijlage. De maatregelen houden in: - Snoeivormbegeleiding en nazorg van snoeiwonden - Het behandelen van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen en/of beschadigingen - Het indien noodzakelijk spuiten met anti-verdampingsmiddelen en het tijdig toedienen van water in droge perioden rekening houdend met voldoende giften afhankelijk van het weer. - Het jaarlijks vervangen van de niet levenskrachtige beplanting door identiek gelijkvormig plantmateriaal. De beoordeling van de levenskracht geschiedt tussen 15 september en 15 oktober door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn. De aannemer vervangt tussen 15 oktober en 31 december, de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting levenskrachtig zou zijn geweest.	EUR		N	
62			GROENVOORZIENINGEN TBV GREENTOCOLOUR De groenvoorzieningen tbv greentocolour zijn opgedeeld in: - Greentocolour Singelring: 2965 m2, besteksposten onder 621 - Greentocolour Vergroening Singelring Oost: 870 m2, besteksposten onder 622				
621220	514499		Inboeten vaste planten (nazorg) Betreft aan het einde van de nazorgperiode het opnemen, afroepen, en inplanten van de in te boeten vaste planten en deze vervangen door dezelfde soort en cultivar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen dode vaste planten.	EUR		N	
621320	514499		Vervallen				
621350	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft het direct aansluitend aan de werkzaamheden volgens bestekpost 621340, bemesten van de vasteplanten borders met organische mest. Situering: zie tekening 9. Betreft: vaste planten 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Organische vaste planten meststof by Griffioen of gelijkwaardig. Leverancier: Griffioen Wassenaar B.V. o.g. 1. Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2	m2	2.965,00	V	
				kg			296,50 L
621370	514499		Watergeven beplantingsvak, vasteplanten borders Betreft het watergeven van het beplantingsvak Gerekend is met 6 beurten na aanplant op aanwijzing van de directie. Hoeveelheid per keer: 2965 m2 Watergeven in de periode van mei - september Watergeven met materieel van de aannemer. Levering water door de aannemer.	m2	17.790,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622220	514499		Inboeten vaste planten (nazorg) Betreft aan het einde van de nazorgperiode het opnemen, afroepen, en inplanten van de in te boeten vaste planten en deze vervangen door dezelfde soort en cultivar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen dode vaste planten.	EUR		N	
622320	514499		Vervallen				
622350	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft het direct aansluitend aan de werkzaamheden volgens bestekpost 622340, bemesten van de vasteplanten borders met organische mest. Situering: zie tekening	m2	870,00	V	
		9.	Betreft: vaste planten				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Organische vaste planten meststof by Griffioen of gelijkwaardig.	kg			87,00 L
			Leverancier: Griffioen Wassenaar B.V. o.g.				
		.1.	Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2				
622370	514499		Watergeven beplantingsvak, vasteplanten borders Betreft het watergeven van het beplantingsvak Gerekend is met 6 beurten na aanplant op aanwijzing van de directie. Hoeveelheid per keer: 870 m2 Watergeven in de periode van mei - september Watergeven met materieel van de aannemer. Levering water door de aannemer.	m2	5.220,00	V	
702910	831599		Pasmaken SOLID-elementen. Situering: 3 stuks Minderbroederskerk en 47 stuks Zwartbroekplein Betreft: het pas maken van de SOLID-elementen zoals aangebracht volgens bestekpostnr.s hoofdstuk 7021 t/m 7026 Het pasmaken d.m.v. zagen van de SOLID-elementen Dikte tot 500 mm Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	st	51,00	V	
704130	630199		Aanbrengen fietsstandaard met plaat. Situering: zie tekeningen In een bestrating	st	10,00	V	
			Fietsenstandaards Tulipp t.b.v. 6 fietsen met betonnen plaat	st			10,00 L
			Afmeting betonplaat ca. 1,50 x 2,50 m Tulip fietsenstandaard traverse (conform bestaande in binnenstad) Kleur: RAL 7016 Anthracite grey Plaatsen op locatie zoals op tekening 2024-1802 is aangegeven Incl. grondwerk				
704140	630199		Aanbrengen fietsstandaard. Situering: t.h.v. minderbroederskerk en t.p.v. Molenstraat In een bestrating	st	5,00	V	
			Tulip fietsenrek traverse aanbouwmodule 8 fietsplaatsen hoog/laag HoH 375 mm staal verzinkt en gecoat RAL 7016 Anthracite grey zonder betonvoeten fundatie gelijk aan maaiveld Incl. grondwerk	st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
706150	102299		Verplaatsen bestaande kunstobjecten, object 5. Betreft: het verplaatsen van kunstobject 5 "t.h.v. minderbroederskerk" "Aardbeving 1992", zie bijlage 2 voor foto Situering: nabij minderbroederskerk Vooraf het verwijderen en voor het terugplaatsen contact opnemen met directie Inclusief verlichting (aansluiting ontkoppelen en opnieuw aansluiten) Het kunstobject inpakken in een houten bekisting inclusief vullen met benodigd vulmateriaal en tijdelijk opslaan in het depot van de gemeente in de Slachthuisstraat. Terugplaatsen op een locatie nabij de bestaande maar vooraf eerst in overleg met de directie Incl. alle bijkomende werkzaamheden t.b.v. het verwijderen, vervoeren, tijdelijk deponeren en terugplaatsen van het kunstobject.	st	1,00	V
709110	630199		Aanbrengen parkeerautomaat. Situering: zie tekeningnr. 2024-1810 t/m 2024-1813 (op aanwijs van de directie In een bestrating Parkeerautomaat op zonne-energie uit gemeentedept, vrijgekomen bij bestekpostnr. 170210 Incl. grondwerk	st	6,00	V
746120	353001		Aanbrengen mast. Betreft leveren en plaatsen unimast t.b.v. de verkeerslantaarn en drukknop. Situering: zie bestekstekening.	st	2,00	N
		2.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns aan de mast Inclusief klemmenstrook Betreft lantaarn 6.1/33.2/34.2, 31.2/32.2/43.1.	st		2,00
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal			
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.			
		.2.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop Gat in het werk aanbrengen.			
			Betreft DK3132, DK3334, DK3536			
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3		0,02
		1	Grondstukbescherming Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door leverancier te bepalen.	st		2,00
746130	353001		Aanbrengen mast. Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de verkeerslantaarns, onderlichten, drukknop en OVL. Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage uithouder (lengte 1000mm, hoogte 5 m.). Enkele uithouders. Situering: zie bestekstekening.	st	3,00	N
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur. Verkeerslantaarns: 22.1/32.1, 24.1/34.1, 26.1/36.1. Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en klemmenstrook voor OVL-armatuur.	st		3,00
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal			
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating. Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld: Kleur van de conservering: RAL 7016.			
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop. Gat in het werk aanbrengen.			
			Betreft DK32.1, DK34.1, DK36.1.			
			Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een onderlicht. Betreft onderlicht met WTV 22.5, 24.5, 26.5.			
			Mast voorzien van 2 luiken (1x VRI en 1x OLV).			
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3		0.03

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
746140	353001	.	.	.	.	1 Grondstukbescherming	st			3,00	L
		.	.	.	.	Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door					
		.	.	.	.	leverancier te bepalen.					
		.	.	.	.	Aanbrengen mast.	st	3,00	N		
		.	.	.	.	Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de					
		.	.	.	.	verkeerslantaarns, drukknop en OVL.					
		.	.	.	.	Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage					
		.	.	.	.	uithouder					
		.	.	.	.	(lengte 1000mm, hoogte 5 m.).					
		.	.	.	.	Enkele uithouders.					
746150	353001	.	.	.	.	Situering: zie bestekstekening.					
		9.	.	.	.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			3,00	L
		.	.	.	.	de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.					
		.	.	.	.	Verkeerslantaarns: 4.1/33.1, 7.1/35.1, 31.1/41.1.					
		.	.	.	.	Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en					
		.	.	.	.	klemmenstrook voor OVL-armatuur.					
		.2.	.	.	.	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		.	9.	.	.	Conservering zwart-wit geblokte coating.					
		.	.	.	.	Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:					
		.	.	.	.	Kleur van de conservering: RAL 7016.					
746150	353001	.	9.	.	.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.					
		.	.	.	.	Gat in het werk aanbrengen.					
		.	.	.	.	Betreft DK31.1, DK33.1, DK35.1.					
		.	.	.	.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,03	L
		.	.	.	.	1 Grondstukbescherming	st			3,00	L
		.	.	.	.	Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door					
		.	.	.	.	leverancier te bepalen.					
		.	.	.	.	Aanbrengen mast.	st	1,00	N		
		.	.	.	.	Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de					
		.	.	.	.	verkeerslantaarns, drukknop en OVL.					
746150	353001	.	.	.	.	Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.).					
		.	.	.	.	Dubbele uithouder.					
		.	.	.	.	Situering: zie bestekstekening.					
		9.	.	.	.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			1,00	L
		.	.	.	.	de mast en een OVL-armatuur.					
		.	.	.	.	Verkeerslantaarns: 8.1/35.2/36.2.					
		.	.	.	.	Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en					
		.	.	.	.	klemmenstrook voor OVL-armatuur.					
		.2.	.	.	.	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		.	9.	.	.	Conservering zwart-wit geblokte coating.					
746150	353001	.	.	.	.	Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:					
		.	.	.	.	Kleur van de conservering: RAL 7016.					
		.	9.	.	.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.					
		.	.	.	.	Gat in het werk aanbrengen.					
		.	.	.	.	Betreft DK3536.					
		.	.	.	.	Mast voorzien van 2 luiken (1x VRI en 1x OLV).					
		.	.	.	.	1. Mast afvullen met draineerzand	m3			0,01	L
		.	.	.	.	1 Grondstukbescherming	st			1,00	L
		.	.	.	.	Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door					
		.	.	.	.	leverancier te bepalen.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
746210	353002		Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	N	
			Betreft het leveren en plaatsen van een VRI-zweepmast				
			t.b.v. de				
			verkeerslantaarns en OVL.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.).				
			Dubbele uithouder.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		9.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal	st			1,00 L
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook OVL.				
			Verkeerslantaarns: 04.2, 06.2 en 06.4.				
			Staander voorzien van dubbel luik, 1 voor de VRI, 1 voor				
			de OVL.				
		.9.	Conservering boven 2,20m boven het maaiveld:				
756110	353001		Kleur van de conservering: RAL 7016				
		.1.	Staander afvullen met draineerzand	m3			0,10 L
		.1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
			Incl. doorlopende grijze grondstukbescherming boven				
			maaiveld.				
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen mast.	st	2,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen unimast t.b.v.				
			verkeerslantaarn en onderlicht.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		2.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns aan	st			2,00 L
			de mast				
			Inclusief klemmenstrook				
756120	353001		Verkeerslantaarns: 21.1, 27.1				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
		.9.	Mast met gat voor OL.				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,02 L
		.1	Grondstukbescherming	st			2,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen mast.	st	3,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen unimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns en drukknop.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		2.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns aan	st			3,00 L
			de mast				
756150	353099		Inclusief klemmenstrook				
			Verkeerslantaarns: 2.1/31.1, 9.1/35.3/36.2,				
			11.1/37.2/38.2.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
		.2.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop				
			Gat in het werk aanbrengen.				
			Betreft DK31.1, DK3536, DK3738.				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,03 L
		.1	Grondstukbescherming	st			3,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Vervallen.				
			Vervallen.				
756160	353099		Vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
756170	353001		Aanbrengen mast.	st	4,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns, onderlichten, drukknop en OVL.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage				
			uithouder				
			(lengte 1000mm, hoogte 5 m.).				
			Enkele uithouders.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			4,00 L
			de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.				
			Verkeerslantaarns: 3.1/22.1/31.2, 24.1/34.1, 26.1/36.1,				
			28.1/28.5/38.1.				
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook voor OVL-armatuur.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.				
			Gat in het werk aanbrengen.				
756180	353005		Betreft DK31.2, DK34.1, DK36.1, DK38.1.				
			Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een onderlicht.				
			Betreft onderlicht met WTV 22.5, 24.5, 26.5, 28.5.				
			Mast voorzien van 2 mastluiken (1x VRI en 1x OLV).				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,04 L
		.1	Grondstukbescherming	st			4,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen drukknopmast.	st	3,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns, drukknop en OVL.Hoge uithouder				
			(lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage uithouder (lengte				
			1000mm, hoogte 5 m.).				
			Enkele uithouders.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			3,00 L
			de mast,				
			onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.				
			Verkeerslantaarns: 5.1/33.1, 7.1/35.1, 10.1/37.1.				
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook voor OVL-armatuur.				
		.2.	Mast van thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
			Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.				
			Gat in het werk aanbrengen.				
			Betreft DK33.1, DK35.1, DK37.1.				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,03 L
			Grondstukbescherming	st			3,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
756190	353001		Aanbrengen mast.	st	1,00	V	
			Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns, drukknop en OVL.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.)				
			Dubbele uithouder.				
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			1,00 L
			de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.				
			Verkeerslantaarns: 6.1/33.2/34.2.				
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook voor OVL-armatuur.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.				
			Gat in het werk aanbrengen.				
			Betreft DK3334.				
			Mast voorzien van 2 luiken (1x VRI en 1x OLV).				
756210	353002	.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,01 L
		.1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	N	
			Betreft het leveren van een VRI-zweepmast.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.)				
			Dubbele uithouder.				
		9.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal	st			1,00 L
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook OVL.				
			Lengte van de uithouder: 12,0 m				
			Verkeerslantaarns: 07.2, 07.4 en 09.2.				
			Staander voorzien van dubbel luik, 1 voor de VRI, 1 voor				
			de OVL.				
		.9.	Conservering boven 2,20m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016				
		.1.	Staander afvullen met draineerzand	m3			0,10 L
756220	353002	.1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
			Incl. doorlopende grijze grondstukbescherming boven				
			maaiveld.				
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	N	
			Betreft het leveren van een VRI-zweepmast.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.)				
			Dubbele uithouder.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		9.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal	st			1,00 L
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook OVL.				
			Lengte van de uithouder: 11,0 m				
			Verkeerslantaarns: 10.2, 11.2 en 11.4.				
			Staander voorzien van dubbel luik, 1 voor de VRI, 1 voor				
			de OVL.				
			Lichtpunthoogte 8 m.				
			Dubbele uithouder.				
		.9.	Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
		.1.	Staander afvullen met draineerzand	m3			0,10 L
		.1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
			Incl. doorlopende grijze grondstukbescherming boven				
			maaiveld.				
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
756230	353001		Aanbrengen mast.	st	1,00	V	
			Betreft leveren en plaatsen unimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarn, onderlicht.				
			Situering: zie bestekstekening.				
		2.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns aan	st			1,00 L
			de mast				
			Inclusief klemmenstrook				
			Betreft lantaarn 26.1.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
		.9.	Mast voorzien van een gat t.b.v. een onderlicht.				
			Betreft onderlicht met WTV 26.5.				
766120	353001	.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,01 L
		.1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen mast.	st	2,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns, drukknop en OVL.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage				
			uithouder (lengte 1000mm, hoogte 5 m.).				
			Enkele uithouders.				
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			2,00 L
			de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.				
766140	353001		Verkeerslantaarns: 22.1/32.1, 24.1/34.1.				
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook voor OVL-armatuur.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.				
			Gat in het werk aanbrengen.				
			Betreft DK32.1, DK34.1.				
			Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een onderlicht.				
			Betreft onderlicht met WTV 22.5, WTV 24.5.				
			Mast voorzien van 2 mastluiken (1x VRI en 1x OLV).				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,02 L
		.1	Grondstukbescherming	st			2,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				
			Aanbrengen mast.	st	2,00	N	
			Betreft leveren en plaatsen conische combimast t.b.v. de				
			verkeerslantaarns, drukknop en OVL.				
			Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) en lage				
			uithouder (lengte 1000mm, hoogte 5 m.).				
			Enkele uithouders.				
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarn aan	st			2,00 L
			de mast, onderlicht in de mast en een OVL-armatuur.				
			Verkeerslantaarns: 2.1/31.1, 4.1/33.1.				
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en				
			klemmenstrook voor OVL-armatuur.				
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal				
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.				
			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:				
			Kleur van de conservering: RAL 7016.				
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop.				
			Gat in het werk aanbrengen.				
			Betreft DK31.1, DK33.1.				
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3			0,02 L
		.1	Grondstukbescherming	st			2,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door				
			leverancier te bepalen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
766150	353001		Aanbrengen mast. Betreft leveren en plaatsen unimast t.b.v. de verkeerslantaarns, en drukknop. Situering: zie bestekstekening.	st	2,00	N
		9.	Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns aan de mast Inclusief klemmenstrook Verkeerslantaarns: 3.1/31.2/32.2, 6.1/33.2/34.2.	st		2,00 L
		.2.	Materiaal: thermisch verzinkt staal			
		.9.	Conservering zwart-wit geblokte coating.			
		.9.	Mast voorzien van 1 gat t.b.v. een drukknop			
			Gat in het werk aanbrengen.			
			Betreft DK3132, DK3334.			
		.1.	Mast afvullen met draineerzand	m3		0,02 L
		.1	Grondstukbescherming	st		2,00 L
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door leverancier te bepalen.			
766210	353002		Aanbrengen zweepmast. Betreft het leveren van een combi VRI-zweepmast Hoge uithouder (lengte 2000mm, hoogte 8 m.) Dubbele uithouder. Situering: zie bestekstekening.	st	1,00	N
		9.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal.	st		1,00 L
			Inclusief klemmenstrook voor verkeerslantaarns en klemmenstrook OVL.			
			Verkeerslantaarns: 8.1 (aan staander), 8.2 en 8.4 (aan ligger).			
			Staander voorzien van dubbel luik, 1 voor de VRI, 1 voor de OVL.			
		.9.	Conservering boven 2,20m boven het maaiveld:			
			Kleur van de conservering: RAL 7016			
		.1.	Staander afvullen met draineerzand	m3		0,01 L
		.1	Grondstukbescherming	st		1,00 L
			Incl. doorlopende grijze grondstukbescherming boven maaiveld.			
			Incl. voldoende stabilisatievinnen. Aantal door leverancier te bepalen.			
822110	100599		Vervallen.			
883010	102399		Uitvoeren realtime oppervlakedetectie en benaderen oo. Betreft: het uitvoeren van realtime detectie inclusief het benaderen van vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Uitgangspunt: uitvoeren van gehele detectie zoals bepaald in bijlage 15 t.p.v. Minderbroedersingel 2 Uitvoeren real time oppervlakedetectie Situering: verdacht gebied volgens rapportage in bijlage Methode van detectie ter keuze van de aannemer met inachtneming van het CS-Ooo Detectiezone dient ontdaan te zijn van verharding en funderingsmateriaal Gebiedstype: openbaar Terreinverharding: zand Detectiezone: vanaf ca. 0,25 m onder MV tot onderkant rioolsleuf / put Rekening houden met laagsgewijs ontgraven met een dikte van ca. 0,25 m Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Betreft: het handmatig of machinaal benaderen van gedetecteerde objecten Benaderingswerkzaamheden door, of onder verantwoordelijkheid van een Senior Ooo deskundige die beschikt over de voor het werk benodigd(e) certifica(a)t(en) volgens de CS-Ooo. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer, doch met goedkeuring van de Senior Ooo deskundige Grondsoorten gescheiden ontgraven In vaste grond	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4 : 5 : 6					
888		.	.	.	.	Inclusief het aanvullen van de ontgraving Maximaal te benaderen diepte t.o.v. maaiveld 3,50m				
		.	.	.	.	IN TE ZETTEN WERKNEMERS				
		.	.	.	.	In de prijs per eenheid dienen de gevarentoeslag,				
		.	.	.	.	reiskosten en reisen te zijn inbegrepen.				
		.	.	.	.	De aansturing dient in de prijs per eenheid te zijn				
		.	.	.	.	inbegrepen.				
888010	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	.	.	.	directie op te dragen werkzaamheden				
		.	.	1.	.	Werknemers: assistent met basiskennis OO, incl.				
		.	.	.	.	handgereedschap				
888020	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	.	.	.	directie op te dragen werkzaamheden				
		.	.	1.	.	Werknemers: deskundige-OO, incl. magnometer				
888030	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	116,00	V	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	.	.	.	directie op te dragen werkzaamheden				
		.	.	1.	.	Werknemers: senior deskundige-OO, incl. magnometer				
889		.	.	.	.	IN TE ZETTEN MATERIEEL				
		.	.	.	.	In de prijs per eenheid dient de gevarentoeslag te zijn				
		.	.	.	.	inbegrepen.				
		.	.	.	.	De aansturing dient in de prijs per eenheid te zijn				
		.	.	.	.	inbegrepen.				
889010	100513	.	.	.	.	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
		.	.	.	.	Mobiele kraan, beveiligd conform CS-OOO.				
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	.	.	.	directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	.	.	.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
889020	100513	.	.	.	.	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
		.	.	.	.	Rupskraan, beveiligd conform CS-OOO.				
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	.	.	.	directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	.	.	.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
889030	100599	.	.	.	.	T.b.s. voorzieningen tijdelijke munitieopslag.	week	2,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: voorzieningen noodzakelijk voor de tijdelijke				
		.	.	.	.	opslag van opgespoorde ontplofbare oorlogsresten.				
893010	619999	.	.	.	.	Stagnatiekosten als gevolg van archeologische	uur	160,00	N	
		.	.	.	.	begeleiding.				
		.	.	.	.	Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk als				
		.	.	.	.	gevolg van een archeologische vondst.				
		.	.	.	.	In deze post dienen de kosten voor arbeid en materiaal				
		.	.	.	.	te zijn inbegrepen.				
		.	.	.	.	Gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden				
		.	.	.	.	aan de directie.				
		.	.	.	.	Uren dienen aantoonbaar te zijn.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
911210	100099		Kosten Aeriusbrekening	EUR		N	
			Betreft: alle kosten t.b.v. uitvoeren Aerius-berekening				
911740	100099		Vervallen.	EUR		N	
							
							

HFD PAR ART LID

01 13 04 Vervallen

01 Vervallen.

02 Vervallen.

03 Vervallen.

04 Vervallen.

05 Vervallen.

06 Vervallen.

07 Vervallen.

08 Vervallen.

01 13 06 Algemeen

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:

- Aanleg rockflow
- aanleg Permavoid
- Saneringswerkzaamheden
- Aanbrengen grote putten permavoid
- Aanpassingen VRI

02 Van de aannemer wordt in plaats van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende: o.a het straatwerkplan.

04 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:

Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:

- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
- c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
- d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet, hierin dient in ieder geval het bijgewerkte straatwerkplan te zijn opgenomen.

05 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:

De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.

06 Indien werknemers zich niet houden aan het dragen van de juiste veiligheidskleding, -schoeisel en/of veilig werken wordt dit door de directie gezien als een onbekwaam / ongeschikt persoon volgens par. 6 lid 17 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

Deze constatering geldt als een door de directie gegeven opdracht conform artikel 62.04.01 van deel 3 van dit bestek.

01 25 Vervallen**01 25 01 Vervallen**

- 01 Vervallen.
- 02 Vervallen.
- 03 Vervallen.
- 04 Vervallen.
- 05 Vervallen.
- 06 Vervallen.

01 27 01 SOCIAL RETURN

- 01 De gemeente Roermond hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 100.000,- (excl. BTW).
U bent als opdrachtnemer verplicht om 2% van de totale waarde van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return.

Social Return gaat in de gemeente Roermond in de eerste plaats en bij voorkeur om de (directe) plaatsing van werkzoekenden of mensen met een uitkering. Dat blijkt echter niet altijd mogelijk of wenselijk. Steeds vaker worden daarom naast afspraken over werktoeleiding, ook afspraken gemaakt over 'indirecte' bijdragen aan de doelstelling om mensen dichterbij werk te brengen. Dat kan zijn door het bieden van een opleidingsplek of werkstage, maar ook bijvoorbeeld door werk uit te besteden aan een sociale werkplaats en/of sociaal bedrijf, of het beschikbaar stellen van ervaren werknemers voor het verschaffen van opleidingen aan de doelgroepen.

02 Doelgroepen & Benadering

De doelgroepen die de gemeente Roermond in het kader van Social Return hanteert, zijn:

- * Langdurig werklozen: mensen die aantoonbaar langer dan 6 maanden werkloos werkzoekend zijn en staan ingeschreven als werkzoekende.
- * Mensen met een arbeidsbeperking: mensen met een indicatie voor de sociale werkvoorziening en/of een arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA, Wajong, WAZ) en de doelgroep voor de loonkostensubsidie in de Participatiewet.
- * Scholieren van het Voortgezet Onderwijs, Praktijkonderwijs of VSO en studenten van het MBO niveau 1 t/m 4.

03 Invulling Social Return

De inzet op Social Return dient direct aan de opdracht gekoppeld te zijn.

De invulling van Social Return is maatwerk. En veel leveranciers, zo merken we, hebben zelf goede en creatieve ideeën die passen bij hun eigen onderneming. Na gunning van een opdracht gaat de regionaal coördinator Social Return graag in gesprek met gegunde partij(en) over de concrete invulling, die uiteraard plaatsvindt binnen de kaders van het bestek, het contract en de offerte

04 Categorieën

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling van Social Return. Om de mogelijkheden aan te geven onderscheidt de gemeente Roermond bij openbare aanbestedingen van deze omvang zes verschillende categorieën. De Social Return-verplichting kan worden ingevuld met een (combinatie) van deze categorieën.

HFD PAR ART LID

A. Werkplek Bieden

Het direct al dan niet tijdelijk plaatsen in uw bedrijf van een kandidaat met afstand tot de arbeidsmarkt.

B. Werkervaring / Stageplek Bieden

Het bieden van mogelijkheden voor kandidaten en/of leerlingen om voor korte of langere tijd werkervaring op te doen in uw bedrijf in een leertraject (BBL/BOL) of via een stage- of werkervaringsplek.

C. Inkoop Diensten / Producten

Het afnemen van diensten of producten van bedrijven of instellingen met een sociale doelstelling en een SW-bedrijf.

D. Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO)

Indien u in het bezit bent van een geldige PSO certificering kunt u daarmee een gedeelte van de Social Return-verplichting invullen.

E. Inbrengen eigen Expertise / Diensten / Kapitaal

Het actief bijdragen aan sociale initiatieven middels inbreng van (een combinatie van) kennis, manuren, materialen of financieel.

F. Bijdrage in het scholingsfonds

Het storten van een geldbedrag in het lokale Scholingsfonds Social Return' bestemd voor de financiering van scholing en andere noodzakelijke ondersteuning bij re-integratie ten behoeve van de doelgroep Social Return.

05 Aanbesteding en gunning

De gemeente Roermond schrijft een (inkoop)opdracht uit via een aanbesteding en neemt daarin de voorwaarde Social Return op. De Social Return verplichting is geen gunningscriterium, maar betreft een contracteis. Door in te schrijven op de aanbesteding geeft u aan akkoord te zijn met de Social Return-verplichting zoals deze in het programma van eisen is opgenomen.

Indien u bij de uitvoering van de opdracht gebruik maakt van onderaannemers, geldt de contractverplichting Social Return onverkort over de volledige aanneemsom. De inschrijver is verantwoordelijk voor de invulling van de Social Return-verplichting. Het is toegestaan om deze verplichting (al dan niet gedeeltelijk) via de onderaannemers in te vullen.

In geval van onderaanneming geldt de specificatie, zoals genoemd onder b, óók voor het deel dat u in onderaanneming uitbesteed. U dient bij de inschrijving derhalve ook per onderaannemer een specificatie van de loonsom en materiaalkosten in.

U dient binnen 7 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de Social Return-verplichting.

Voor het maken van de afspraken met betrekking tot Social Return kunt u contact opnemen met:

Robert Paumen, coördinator Social Return T 06 - 20 41 04 15, E
r.paumen@echt-susteren.nl

Voor concrete invulling van Social Return in bijvoorbeeld de vorm van plaatsing van werkzoekenden, stagiaires, inzet van Wsw-gerechtigden of het uitbesteden van diensten, kunnen wij u kosteloos ondersteuning bieden door inzet van ons regionale werkgeversservicepunt.

HFD PAR ART LID

Nadat de opdracht is gegund, bent u zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover in WIZZR. Voor de verantwoording in WIZZR ontvangt u een handleiding van de Social Return medewerker.

Voor het bepalen van de waarde van de geplande inspanningen in Social Return wordt uitgegaan van het volgende schema: zie tabel bijlage

De afspraken met de contactpersoon Social Return worden schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de tussen u en de gemeente Roermond geldende overeenkomst.

Na goedkeuring van het plan door de contactpersoon Social Return ontvangt u inloggegevens voor de applicatie WIZZR en een toelichting hoe u periodiek de gemaakte afspraken dient te verantwoorden.

06 Fase II Uitvoering en verslaglegging

Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert u per kwartaal een verantwoording aan. U gebruikt hiervoor de applicatie WIZZR.

De contactpersoon Social Return en de contractbeheerder hebben de bevoegdheid de verantwoording te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit uw verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst rondt u de eindrapportage in WIZZR af.

Indien u de prestatieafspraken niet of niet volledig bent nagekomen, is de gemeente Roermond te allen tijde gerechtigd het onterecht niet aangewende bedrag bij u op te eisen. Dit bedrag zal aan het Scholingsfonds Social Return worden toegevoegd.

In onvoorziene situaties zullen de contactpersoon Social Return en de opdrachtnemer in overleg treden.

HFD PAR ART LID

17 13 04 Bemonstering en analyses

- 01 De milieukundig begeleider bepaalt aan de hand van waarnemingen en analyseresultaten:

* Begrenzungen van de ontgravingen;

* In het (eventuele) tussendepot welke grond verontreinigd is en de mate van verontreiniging.

De grondmonsters worden geanalyseerd door een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium. De kosten van de bemonstering en analyses zijn voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

22 02 Vervallen**22 02 20 Vervallen**

01 Vervallen

02 Vervallen

03 Vervallen

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

04 Bij de bepaling van de hoeveelheid 'Grondwerk', zijn de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen leidend, uitgaande van (omreken-)verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02

Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa.

Bouwstof	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

Verstaan wordt onder:

- vast: volume bouwstof na verdichting
- los: volume bouwstof tijdens transport