



Werkomschrijving t.b.v. inschrijfstaat

Vogelbuurt West e.o. Zwijndrecht

Zaaknummer: 1708

Datum: 15 augustus 2024

Opdrachtgever: Gemeente Zwijndrecht

Wijzigingen:

Nota van Inlichtingen 1

Datum vrijgave

27-09-2024

Beschrijving revisie

Nota van Inlichtingen 1, correctie

Goedkeuring

Vrijgave

Inhoudsopgave

VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN.....	4
SCHOONMAKEN TERREIN	4
VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	4
VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	5
OPBREKEN FUNDERINGEN	5
OPBREKEN VERHARDINGEN	5
VERWIJDEREN MARKERINGEN	7
GRONDWERK.....	9
MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGD.....	9
GROND ONTGRAVEN.....	9
GROND VERVOEREN	10
GROND VERWERKEN	11
GROND LEVEREN	11
VERDICTEN EN PROFILEREN	12
OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN	12
RIOLERING	14
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	14
REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING	14
VERWIJDEREN RIOLERING	15
AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE	17
BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN.....	24
REINIGEN AANGEBRACHTTE RIOLERING	25
BEPROEVEN EN INSPECTEREN	26
OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	27
VERHARDINGEN AANBRENGEN	29
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
AANBRENGEN FUNDERINGEN	29
AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	30
AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN.....	32
HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN.....	33
LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	34
LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	36
AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.....	37
GROENVOORZIENING AANBRENGEN.....	40
GRONDBEWERKING.....	40

BEMESTEN	40
BOMEN	40
BEPLANTINGEN.....	41
GRAS	42
LEVEREN PLANTMATERIAAL	42
NAZORG GROENVOORIENINGEN	43
STRAATINRICHTING AANBRENGEN.....	45
AANBRENGEN BEBORDING	45
AANBRENGEN MARKERING	46
OPENBARE VERLICHTING	46
AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	46
WERK VAN ALGEMENE AARD	48
DIRECTIE	48
INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL	48
GEREEDMAKEN WERKTERREIN	48
TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	49
BOOMBESCHERMING	50
COÖRDINATIE	50
REVISIE EN OVERDRACHT	51
STAARTPOSTEN	52
STELPOSTEN	52

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
1		VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
11		SCHOONMAKEN TERREIN			
110010	810102	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u> Betreft het verwijderen van zwerfvuil Ondergrond: bestrating Losliggend vuil afvegen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m2	45000	V
12		VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
121		VERWIJDEREN BOMEN			
121010	515101	<u>Verwijderen bomen 0,00 m tot 0,50 m</u> Diameter borsthoogte: tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel en stobben Ontstane gaten vullen met grond Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	st	15	V
121020	515101	<u>Verwijderen bomen 0,50 m tot 1,00 m</u> Diameter borsthoogte: tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel en stobben Ontstane gaten vullen met grond Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	st	5	V
122		VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING			
122010	514101	<u>Verwijderen begroeiing.</u> Karakter van de begroeiing: sierheesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30m onder maaiveld, inclusief wortelgestel Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	are	15	V
123		VERWIJDEREN HAGEN			
123010	514102	<u>Verwijderen haag.</u> Hoogte: tot ca. 1,0 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30m onder maaiveld, inclusief wortelgestel Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	1500	V
124		VERWIJDEREN GRASVELD			
124010	510103	<u>Maaien grasveld.</u> Betreft klepelen van aanwezige grasveld Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	are	100	V
124020	222107	<u>Frezen grasveld.</u> Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	100	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
13		VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
131		VERWIJDEREN BEBORDING			
131010	321311	<u>Verwijderen verkeersborden.</u> Betreft verkeersborden bevestigd aan een verkeersbordpaal, VRI- en/of OV-mast Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en ter plaatse opslaan	st	15	V
131020	321312	<u>Verwijderen verkeersbordpalen.</u> Betreft palen waaraan per zijde één verkeersbord met eventueel een onderbord is bevestigd Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en ter plaatse opslaan	st	10	V
15		OPBREKEN FUNDERINGEN			
152		OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG			
152010	800402	<u>Verwijderen teervrije funderingslaag.</u> Gemiddelde 300 dikte mm Ongebonden funderingsmateriaal Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m2	7550	V
16		OPBREKEN VERHARDINGEN			
161		OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1611		<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>			
161120	831701	<u>Opbreken straatbaksteen DF</u> Betreft her te gebruiken SBS Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	7560	V
161130	831701	<u>Opbreken straatbaksteen KF</u> Betreft her te gebruiken SBS Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	1730	V
1612		<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>			
161230	831702	<u>Opbreken betonstraatsteen KF</u> Betreft her te gebruiken BSS Betonstraatsteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	6510	V
1615		<u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>			
161510	831703	<u>Opbreken betontegels 300x300x45.</u> Betreft her te gebruiken tegels Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve tegels en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	14670	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
161520	831703	<u>Opbreken betontegels 300x300x80.</u> Betreft her te gebruiken tegels Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	4575	V
162		OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
1621		<u>Zagen asfaltverharding</u>			
162110	810501	<u>Zagen van bitumineuze verharding.</u> Betreft een zaagsnede voor het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfaltverharding Zaagdiepte 180 mm	m	60	V
162120	810102	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u> Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m2	7550	V
1623		<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>			
162310	810211	<u>Frezen van teerhoudend asfalt.</u> Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	m2	50	V
162320	810211	<u>Frezen van teervrij asfalt.</u> Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten	m2	200	V
1625		<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
162510	810302	<u>Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.</u> Dikte 120 - 180 mm, gerekend met een dikte van 150 mm Breedte < 1,5 m Exclusief fundering Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	m2	1050	V
162520	810302	<u>Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.</u> Dikte 120 - 180 mm, gerekend met een dikte van 150 mm Breedte >= 1,5 m Exclusief fundering Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	m2	6500	V
1629		Acceptatiekosten asfalt			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
162910	810299	Acceptatiekosten teervrije frees asphalt Betreft de acceptatiekosten van de frees asphalt volgens post 162310 Soort: Teervrij asphalt Hoeveelheid op basis van weegbonnen.	ton	13	V
162920	810299	Acceptatiekosten teerhoudend frees asphalt Betreft de acceptatiekosten van de frees asphalt volgens post 162320 Soort: Teerhoudend asphalt Hoeveelheid op basis van weegbonnen.	ton	50	V
162930	810299	Acceptatiekosten teerhoudend opgebroken asphalt Betreft de acceptatiekosten van het opgebroken asphalt volgens post 162510 en 162520 Soort: Teerhoudend asphalt Hoeveelheid op basis van weegbonnen.	ton	2831	V
163		OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
163110	831711	<u>Opbreken betonbanden TB130/150x250.</u> Betreft op te breken trottoirbanden Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	250	V
163120	831711	<u>Opbreken betonbanden TB180/200x250.</u> Betreft op te breken trottoirbanden Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	5810	V
164		OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
164110	831711	<u>Opbreken betonbanden OB60x200.</u> Betreft op te breken opsluitbanden Opsluitbanden 60 x 200 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	50	V
164120	831711	<u>Opbreken betonbanden OB100x200.</u> Betreft op te breken opsluitbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	6100	V
164130	831711	<u>Opbreken betonbanden Amstelband</u> Betreft op te breken opsluitbanden Amstelbanden 200/205x370 Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	300	V
164140	831711	<u>Opbreken betonbanden GB100x200.</u> Betreft op te breken gazonbanden (kwartrond) Gazonbanden 100 x 200 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	200	V
165		OPBREKEN INRITBANDEN			
165120	831711	<u>Opbreken betonbanden IB650x300x200</u> Betreft op te breken inritbanden Inclusief mortellaag Inritbanden 650x300x200 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	120	V
17		VERWIJDEREN MARKERINGEN			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
170010	320141	<u>Volledig verwijderen van een markering.</u> Betreft grote vlakken en lengte makering Strepen, puntstuk en/of witte vlakken vlakken Thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m2	150	V
1710		<u>Bijkomende werkzaamheden verwijderen markering</u>			
171010	810102	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u> Betreft het verhardingsoppervlak t.p.v. de na gritstralen verwijderde markering en belijning. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m2	150	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
2		GRONDWERK			
20		MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGD			
200010	170101	<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.</u> Betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Met materiaal van de aannemer Aard en mate van verontreinigende stoffen: Veiligheidsklasse Oranje, niet vluchtig	EUR		N
200020	170199	<u>Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400.</u> Betreft alle kosten die voortvloeien uit het ter beschikking stellen van personeel t.b.v. het begeleiden van de grondwerkzaamheden. Type personeel gebaseerd op de beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Duur van de inzet en het aantal keer inzet afhankelijk van de werkwijze aannemer	EUR		N
21		GROND ONTGRAVEN			
211		GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF			
211010	240102	<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</u> Betreft een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Grondsoort: zand en klei/veen Taluds 2:1 of te lood (bij toepassen sleufbekisting) Grondsoorten gescheiden ontgraven; Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte 1,00 tot 3,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	27200	V
212		GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
212010	220101	<u>Grond ontgraven uit cunet</u> Betreft het ontgraven van het cunet van de rijbaan en het fietspad Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte variërend tussen 200 en 500 mm, gemiddeld ca.350mm. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5800	V
214		GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
214010	220101	<u>Grond ontgraven uit plantgat</u> Betreft een plantgat voor te planten bomen 50 stuks Grondsoort: klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen (boven)grond naast het plantgat deponeren (2/3-deel) Overige vrijgekomen grond vervoeren of verspreiden over aanliggend terrein (1/3-deel) Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75m Afmeting plantgat ca. 2,00 x 2,00 m Ontgraving minimaal 3 m3 per plantgat Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	150	V
22		GROND VERVOEREN			
224		GROND VERVOEREN NAAR DEPOT			
2241		<u>Grondwerkzaamheden tijdelijk depot</u>			
224110	220201	<u>Grond vervoeren.</u> Betreft grond vrijgekomen naar tijdelijk depot Grondsoort: zand en klei/veen Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	19000	V
224120	220301	<u>Grond verwerken in tijdelijk depot.</u> Betreft grond verwerken in tijdelijk depot Grondsoort: zand en klei/veen Exclusief vervoer	m3	19000	V
224130	220102	<u>Grond ontgraven uit ophoging.</u> Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand en klei/veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Exclusief vervoer	m3	19000	V
224140	220201	<u>Grond vervoeren.</u> Betreft grond vervoeren uit tijdelijk depot Grondsoort: zand en klei/veen Vervoeren naar plaats van verwerking	m3	14000	V
225		GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER			
225010	220201	<u>Grond vervoeren.</u> Betreft vrijgekomen grond Klasse: industrie Grondsoort: zand en klei/veen Vervoeren naar verwerker Inclusief acceptatiekosten	m3	5000	V
226		PARTIJKEURING			
226010	172199	<u>Het verrichten van een AP04 keuring.</u> Betreft: voor de af te voeren grondstromen dient de aannemer een AP04 keuring te doen. Grond naar depot vervoerd AP04 keuringen uitvoeren conform de eisen die gesteld worden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Voordat de grond wordt vervoerd dient het AP04 rapport ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.	st	3	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
23		GROND VERWERKEN			
231		GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF			
231010	240111	<u>Aanbrengen grondverbetering.</u> Betreft aanvullen rioolsleuf Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Aanvullen in een laag van 0,30 m Grondsoort: Zand voor zandbed Exclusief verdichten	m3	1500	V
231030	240122	<u>Aanvullen sleuf.</u> Betreft aanvullen rioolsleuf Grondsoort: zand voor zandbed Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 tot 3,00 m Aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven Exclusief verdichten	m3	17500	V
232		GROND VERWERKEN IN CUNET			
232010	220301	<u>Grond verwerken in cunet</u> Betreft het verwerken van zand in het cunet van de rijbaan, het fietspad en het trottoir Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte variërend tussen 200 en 500 mm, gemiddeld ca. 350 mm. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Exclusief verdichten	m3	600	V
234		GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT			
234010	220301	<u>Grond verwerken in in plantvak bomen.</u> Betreft een plantgat voor nieuw te planten bomen in verharding Grondsoort: teelgrond en bomengrond Exclusief levering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Bomengrond en teelgrond gelijkmatig vermengen (verhouding 1:1) Grond laagsgewijs (max. 20 - 30 cm) aanbrengen Inclusief verdichten	m3	150	V
237		GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM			
24		GROND LEVEREN			
241010	220321	<u>Leveren grond (zand).</u> Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand Zand voor zandbed, ongereinigd en van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3	5000	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
241020	220321	<u>Leveren grond (teelgrond).</u> Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond voor sierplantsoen zoals bedoeld in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 Leveren op de plaats van verwerking	m3	150	V
241030	220321	<u>Leveren grond (bomengrond).</u> Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: bomengrond voorzien van RAG keurmerk Betreft het t.b.v. een grondverbetering leveren van bomengrond Gerekend is met 1 m3 (vast) per boom Leveren op de plaats van verwerking	m3	150	V
25		VERDICHTEN EN PROFILEREN			
250010	220412	<u>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.</u> Betreft het verdichten van de sleuf Grondsoort: zand voor zandbed Verdichtingsgraad: artikel 24.02.04, 24.02.05 en 24.02.06 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	19000	V
250020	220412	<u>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.</u> Betreft het verdichten van het cunet en/of de ophoging Grondsoort: zand voor zandbed Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de standaard	m3	5000	V
29		OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN			
2910		<u>Graven proefsleuven</u>			
291010	102102	<u>Graven proefsleuf.</u> Betreft proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: Grondsoort(en): zand en grond Funderingslaag en dikte: tot 1,5 meter diep Gemiddelde sleufdiepte: 0,90m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	100	V
2911		<u>Stabilisatie kabels en leidingen</u>			
291110	240699	<u>Toepassen stabilisatie kabels en leidingen</u> Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen in de directe omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen tegen breuk. Voorziening conform de voorwaarde netbeheerder Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
291120	240699	<u>Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen</u> Betreft het verplaatsen van de maatregelen Verplaatsing binnen de werkgrens	keer	5	V
2912		<u>Overkluizing kabels en leidingen</u>			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
291210	621499	<u><i>Aanbrengen overkluizing kabels en leidingen</i></u> Betreft het aanbrengen van een beschermende maatregel boven een kabels- of leidingentracé d.m.v. draglineschotten Afmeting schotten ten minste: lang 5 m, breed 1 m, en dik 150 mm	st	1	V
291220	621499	<u><i>Instandhouden overkluizing kabels en leidingen</i></u> Betreft de overkluizing Met materiaal van de aannemer	EUR		N
291230	621499	<u><i>Verplaatsen overkluizing kabels en leidingen</i></u> Betreft verplaatsen Draglineschotten Verplaatsing binnen de werkgrens	keer	1	V
291240	621499	<u><i>Verwijderen overkluizing kabels en leidingen</i></u> Betreft verwijderen Draglineschotten	st	1	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
3		RIOLERING			
31		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	250101	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.</u> Betreft tijdelijke voorzieningen t.p.v. het afgesloten deel van de riolering Aanbrengen afsluitingen voor verschillende diameters voor de duur van de werkzaamheden De droog-weer-afvoer waarborgen Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een werkdag te zijn aangesloten op het riool Voorzieningen treffen voor hemelwater afvoer gedurende de duur van de werkzaamheden Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen Inclusief benodigde materialen	EUR		N
310020	250199	<u>Toepassen rioolwaterpomp.</u> Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rioolwaterpomp t.b.v. het doorpompen van bovenstrooms rioolwater en leegpompen riolsleuf gedurende werkzaamheden Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen	EUR		N
32		REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING			
321		REINIGEN RIOLERING (BUIZEN)			
321010	257501	<u>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).</u> Betreft reinigen te verwijderen kunststof rioolleiding Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): diverse afmetingen tot max. 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	870	V
322		REINIGEN PUTTEN EN/OF KOLKEN			
322010	257521	<u>Reinigen kolken.</u> Betreft te verwijderen en her te gebruiken kolken Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg Machinaal reinigen Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	st	520	V
322020	257511	<u>Rioolput reinigen (max afm. 1000x1000).</u> Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	st	120	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
326		RIOOLSLIB VERVOEREN			
326010	257531	<u>Rioolslib vervoeren.</u> Betreft: vervoeren vrijgekomen rioolslib vrijgekomen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	ton	68	V
33		VERWIJDEREN RIOLERING			
331		VERWIJDEREN RIOLERING (BUIZEN)			
331010	251101	<u>Verwijderen betonbuis (ei profiel) .</u> Betreft verwijderen betonnen riolering tot Ø500 mm, Exclusief grondwerk Materiaal: ongewapend beton Ei profiel Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	100	V
331020	251101	<u>Verwijderen betonbuis (tot Ø500 mm) .</u> Betreft verwijderen betonnen riolering tot Ø500 mm, Exclusief grondwerk Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Gerekend met een diameter Ø400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	420	V
331030	251101	<u>Verwijderen betonbuis (van Ø500 mm tot Ø800 mm).</u> Betreft verwijderen betonnen riolering van Ø500 mm tot Ø800 mm, Exclusief grondwerk Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 800 mm Gerekend met een diameter Ø500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	100	V
331040	251103	<u>Verwijderen kunststofbuis(tot Ø500 mm).</u> Betreft verwijderen kunststof riolering tot Ø500 mm Exclusief grondwerk Materiaal: PVC Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Gerekend met een diameter Ø400 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	250	V
335		VERWIJDEREN PUTTEN EN/OF KOLKEN			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
335010	251121	<u>Verwijderen betonput (max afm. 1000x1000).</u> Betreft verwijderen inspectieput 1000 x 1000 mm Exclusief grondwerk Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	90	V
335020	251123	<u>Verwijderen putrand met deksel.</u> Betreft te verwijderen putranden van de inspectieputten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	90	V
335030	251122	<u>Verwijderen kolk.</u> Betreft af te voeren kolken (straat-, trottoirkolk) Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Constructie: eendelig Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	520	V
337		VERWIJDEREN KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN			
337010	240201	<u>Graven en aanvullen sleuf (kolk- en huisaansluiting)).</u> Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de Kolk- en huisaansluiting Vrijgekomen zand naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren Tekortkomend zand leveren Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	4102	V
337020	251103	<u>Verwijderen kunststofbuis (kolkaansluiting).</u> Betreft het verwijderen van de kolkaansluiting Inclusief hulpstukken Exclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	1560	V
337030	251103	<u>Verwijderen kunststofbuis (huisaansluiting).</u> Betreft het verwijderen van de huisaansluiting Inclusief hulpstukken Exclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	2542	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
34		AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
341		AANBRENGEN BETON RIOLERING			
3411		<u>Aanbrengen betonbuizen</u>			
341110	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (tot Ø500 mm).</u> Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen tot Ø500 mm Exclusief grondwerk Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn tot 500 mm Gerekend met een diameter Ø400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	3110	V
341120	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (tot Ø500 mm).</u> Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m Exclusief grondwerk Rond profiel ongewapend Nominale middellijn tot 500 mm Gerekend met een diameter Ø400 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00m Type buisverbinding: glijverbinding	m	104	V
341130	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (van Ø500 mm tot Ø800 mm).</u> Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen van Ø500 mm tot Ø800 mm, Exclusief grondwerk Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn tot 800 mm Gerekend met een diameter Ø500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	845	V
341140	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (van Ø500 mm tot Ø800 mm).</u> Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m Exclusief grondwerk Rond profiel ongewapend Nominale middellijn tot 800 mm Gerekend met een diameter Ø500 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00m Type buisverbinding: glijverbinding	m	24	V

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
341150	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (van Ø800 mm en groter).</u> Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen van Ø800 mm en groter, Exclusief grondwerk Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn vanaf 800 mm Gerekend met een diameter Ø800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	120	V
341160	252102	<u>Aanbrengen betonbuis rond profiel (van Ø800 mm en groter).</u> Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m Exclusief grondwerk Rond profiel ongewapend Nominale middellijn vanaf 800 mm Gerekend met een diameter Ø800 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00m Type buisverbinding: glijverbinding	m	3	V
3413		<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
341310	341310	<u>Maken passtuk uit betonbuis.</u> Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen Passtuk rond profiel, ongewapend De vrijgekomen materialen verwerken Inclusief afvoeren vrijgekomen restmaterialen Inclusief acceptatiekosten	st	131	V
341320	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis incl. hulpstukken</u> Betreft een standbuis op de niet gebruikte of blinde inlaten van de volgens dit bestek aangelegde rioleringsbuizen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Lengte per inlaat 0,50 m Inclusief op maat maken pvc-buis Nominale middellijn 125 mm Inclusief hulpstukken (1x zettingsmof / 1x combikap per inlaat)	m	100	V
342		AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING			
342010	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis</u> Betreft PVC buis Exclusief grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn tot 500 mm Type buisverbinding: vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2010	V
344		AANBRENGEN DRAINAGE			
3441		<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
344110	240102	<u>Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen grindkoffer</u> Grondsoort: Taluds 1:0 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50m Vrijgekomen grond verwerken in aanvulling rioolsleuf	m	3100	V
344120	230111	<u>Aanbrengen drains voor horizontale drainage.</u> Betreft drainage in zand Exclusief grondwerk Dubbelwandige, rondom geperforeerde buis Materiaal: kunststof Stijfheidsklasse SN8 Werkende lengte buis 6,0m Verbinden d.m.v. mof Inwendige diameter 250mm Omhuld met polypropyleenvezels met O90 700 µm	m	3100	V
344130	522301	<u>Aanbrengen drainagekoffer.</u> Rondom de aan te leggen drainage 150mm Afmetring grindkoffer: 0,50x0,50 m Bodembreedte 0,50m Aanvullen met grind 2/6 mm Inclusief inpakken met geotextiel doek	m	3100	V
344140	522301	<u>Aanbrengen PVC-buis</u> Betreft: uitstroom richting oppervlaktewater Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	3100	V
3442		<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>			
344210	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis</u> Betreft aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiting op put (1m) en zinkers in drainagestelsel Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	100	V
344220	230112	<u>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.</u> Betreft: hulpstukken t.b.v. de aan te brengen zinker Materiaalsoort: PVC Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) - Bochten 45 gr. - <u>Overgangsstuk naar PVC Ø250mm</u> Nominale middellijn 250mm Aansluitende drains: starre, kunststof buis	st	150	V
3443		<u>Aanbrengen drainageputten</u>			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
			st		
344310	252602	<u>Maken put van geprefabriceerde betonelementen.</u> Exclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Gerekend met een puthoogte van 1,50 m Inspectieput voorzien van zandvang van 200mm en ingestorte aansluitingen t.b.v. PVC 250mm Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Gerekend met 2 aansluitingen per put	st	100	V
344320	252701	<u>Aanbrengen putrand met deksel.</u> Betreft putrand met deksel voor de drainageputten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm Met opschrift: Drain Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Dagmaat 520mm., met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Inclusief levering stelringen Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen	st	100	V
3449		<u>Overige drainage</u>			
344910	230131	<u>Doorspuiten drains van horizontale drainage.</u> Betreft doorspuiten drainage en reinigen inspectieputten Doorspuiten in bijzijn van directie Per streng dient het akkoord van de directie vastgelegd te worden in een rapportage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 160 250 mm Betreft enkelvoudige drainage	m	3100	V
345		AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN			
345010		<u>Maken puttenstaat.</u> Betreft: opstellen puttenstaat t.b.v. het aanbrengen van putten. Puttenstaat dient ter kennisneming aan de directie te worden aangeboden.	EUR		N
3451		<u>Aanbrengen inspectieputten beton</u>			
345110	252602	<u>Maken put van geprefabriceerde betonelementen (h<2,5m).</u> Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Hoogte < 2,50 m Gerekend met 2 aansluitingen per put van beton 500 mm In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	129	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
345120	252602	<u>Maken put van geprefabriceerde betonelementen (h>2,5m).</u> Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijval systeem inw. 1000 x 1000 mm Hoogte > 2,50 m Gerekend met 2 aansluitingen per put van beton 500 mm In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	70	V
345130	252602	<u>Maken put van geprefabriceerde betonelementen (h>2,5m).</u> Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijval systeem inw. 1250 x 1250 mm Hoogte > 2,50 m Gerekend met 2 aansluitingen per put van beton 800 mm In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	10	V
3453		<u>Aanbrengen inspectieputten kunststof</u>			
3454		<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>			
345410	252601	<u>Maken aansluiting op rioolput.</u> Betreft het aansluiten op bestaande put. Inclusief inbreken op bestaande put Omstorting aanbrengen aan buitenzijde van de put Inclusief aanbrengen chemische ankers in putwand 8st per aansluiting, draadstang RVS M10, lang 150mm Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 Hulpstuk omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	10	V
345420	252701	<u>Aanbrengen putrand met deksel.</u> Betreft putrand met deksel voor de drainageputten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm Met opschrift: VUILWATER of REGENWATER Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Dagmaat 520mm., met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Inclusief levering stelringen Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen	st	199	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
3455		<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>			
345510	221199	<u>Toepassen voorziening in watergang.</u> Betreft: voorziening in watergang t.b.v. de aan te brengen uitstroombakken Opbouw ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Incl. toepassen bemaling met materiaal van de aannemer	st	1	V
345520	527103	<u>Verwijderen beschoeiingselementen.</u> Situering: t.p.v. de aan te brengen uitstroombakken Palen met beplanking Inclusief grondkerend doek. Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	10	V
345530	522101	<u>Aanbrengen palen</u> Grondslag: klei en veen Palen van hout: vuren Kopmaat: Ø160 mm & badding: 120x150 mm Badding bevestigen op palen met thermisch verzinkte draadnagels Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,00m Afwerking palen: afzagen	st	4	V
345540	252699	<u>Aanbrengen betonnen uitstroombak (type D).</u> Betreft uitstroombak Aanbrengen op paalfundering Incl. grondverbetering van 0,30 m zand Uitstroombak, type D Voorzien van krooshek, type: R1C Verwachte aangesloten materiaal/ diameter: Beton Ø600	st	1	V
345550	410441	<u>Aanbrengen damwand van naaldhout.</u> Betreft grondkerende damwand langs uitstroombak Grenen damwandplanken, Afm.: 40x100x4000 mm Dubbele gording, Afm: 40x150 mm Damplank: lengteklasse tot 6,00 m Helling damwand: verticaal	m	8	V
346		AANBRENGEN KOLKEN			
346010	240199	<u>Graven en aanvullen werkput</u> Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van kolken Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Vrijgekomen zand naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren Tekortkomend zand leveren Inclusief verdichten	st	540	V

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
			st		V
346020	252613	<u>Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.</u> Exclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 Type: STR 9738 Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant Kolkhoogte: 850 mm Afmeting uitw. 380x380x850 mm. Met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster, afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort -inbouwgarmituur met gemonteerd (maar uitneembaar) 2-punts scharnierend stankscherm en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	270	V
346030	252613	<u>Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.</u> Exclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 Type: TRK 2020 Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant Kolkhoogte: 900 mm Afmeting uitw. 450x450x900 mm. Met U-vormige omranding ver-ankerd aan het beton d.m.v. beugels, deksel, afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort -inbouwgarmituur met gemonteerd (maar uitneembaar) 2-punts scharnierend stankscherm en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	270	V
347		AANBRENGEN KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN			
347010	240201	<u>Graven en aanvullen sleuf (kolk- en huisaansluiting).</u> Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen kolk- en huisaansluiting Vrijgekomen zand naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren Tekortkomend zand leveren Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	3916	V
347220	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis (kolkaansluiting, grijs)</u> Betreft nieuw aan te brengen kolkaansluiting Exclusief grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Gerekend met 540 aansluitingen Inclusief hulpstukken (4 stuks per aansluiting (1x Bocht 45° met enkele mof, 1 x Bocht 45° met dubbele mof, 1x Bocht 90° met dubbele mof en 1x verloopstuk 125 naar 160m)	m	1620	V

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
347230	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis (huisaansluiting, grijs)</u> Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting HWA met gescheiden aanvoer Exclusief grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) en/of roodbruin (RAL8023). Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Inclusief standpijp Gerekend met 328 aansluitingen Inclusief hulpstukken (2 stuks per aansluiting (1x Bocht 90° met dubbele mof en 1x verloopstuk 125 naar 160m))	m	1148	V
347240	252201	<u>Aanbrengen PVC-buis (huisaansluiting, roodbruin)</u> Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting HWA met gescheiden aanvoer Exclusief grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) en/of roodbruin (RAL8023). Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Inclusief standpijp Gerekend met 328 aansluitingen Inclusief hulpstukken (2 stuks per aansluiting (1x Bocht 90° met dubbele mof en 1x verloopstuk 125 naar 160m))	m	1148	V
347420	252832	<u>Maken inlaat.</u> Betreft het aansluiten van de kolk- en huisaansluiting op een rioolbuis zonder prefab inlaat In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160mm As-inlaat loodrecht op as-buis Inclusief betoninlaat	st	868	V
35		BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN			
351		REINIGEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN			
351010	257501	<u>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).</u> Betreft reinigen buiten werking te stellen rioolleiding Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	2600	V
352		INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
352010	257103	<u>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</u> Betreft inspecteren van de buiten dienst te stellen riolering om te bepalen of alle op dit dicht te schuimen riool aanwezige aansluitingen op de nieuwe riolering zijn overgezet Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te Zijn. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø1000 mm Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	2600	V
353		VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN			
353010	251123	<u>Verwijderen putrand met deksel.</u> Betreft putranden van de blind te maken putten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	60	V
353020	251199	<u>Blind maken bestaande inspectieput.</u> Betreft het verwijderen van de putopbouw tot 1m onder maaiveld. Inclusief aanbrengen afdekplaat Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	st	60	V
354		AANBRENGEN SCHILDMUUR			
354010		<u>Aanbrengen schildmuur van metselwerk.</u> Betreft schildmuur t.b.v. volschuimen betonbuis Incl. aanbrengen vul- en ontluchtingsleidingen HDPE Ø63 mm incl hulpstukken Metselwerk; metselstenen Putklinkers Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	120	V
356		VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN			
356010	250111	<u>Vullen buitenwerking gestelde leiding.</u> Betreft vullen buiten werking te stellen rioolleiding Leiding vooraf reinigen Diameter Ø500 mm Inclusief dichtzetten leidinggedeelte d.m.v. schildmuur Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	m	2600	V
36		REINIGEN AANGEBRACHTTE RIOLERING			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
321		REINIGEN RIOLERING (BUIZEN)			
321010	257501	<u>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel, beton).</u> Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	4075	V
321020	257501	<u>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel, kunststof).</u> Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	m	2010	V
322		REINIGEN DRAINAGE			
322010	230131	<u>Doorspuiten drains van horizontale drainage.</u> Betreft: reinigen van nieuw aangelegde drainage ten behoeve van opleveringsinspectie. Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 160 mm Betreft enkelvoudige drainage	m	3100	V
323		REINIGEN PUTTEN			
322010	257511	<u>Rioolput reinigen (max afm. 1000x1000).</u> Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ Exclusief afvoeren vrijgekomen materialen	st	199	V
326		RIOOLSLIB VERVOEREN			
326010	257531	<u>Rioolslib vervoeren.</u> Betreft: vervoeren vrijgekomen rioolslib vrijgekomen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	ton	30	V
37		BEPROEVEN EN INSPECTEREN			
371		INSPECTEREN RIOLERING (BUIZEN/PUTTEN)			

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
371010	257103	<u>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (beton).</u> Betreft de in dit werk nieuw aangelegde betonnen riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot Ø800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inclusief opname en rapportage	m	4075	V
371010	257103	<u>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (kunststof).</u> Betreft de in dit werk nieuw aangelegde kunststof riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot Ø500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inclusief opname en rapportage	m	2010	V
372 372010	257103	INSPECTEREN DRAINAGE <u>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (drainage).</u> Betreft de in dit werk nieuw aangelegde drainage, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgesteld Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot Ø500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inclusief opname en rapportage	m	3100	V
38		OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
381		TOEPASSEN BRONBEMALING			
381010	210201	<u>Aanbrengen bronbemaling.</u> Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf Toepassen verticale filters Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn Opgenomen	m	3900	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
			DAG		V
381020	210202	<u>Instandhouden bronbemaling.</u> Betreft instandhouden bemaling Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instand moeten worden gehouden Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf	DAG	130	V
381030	210204	<u>Verwijderen bronbemaling.</u> Betreft verwijderen bemaling Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met tijdens het aanbrengen vrijgekomen zand	m	3900	V
381040	210801	<u>Aanbrengen debietmeetpunt.</u> Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2	V
381050	210899	<u>Toepassen bezinkput</u> Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	DAG	130	V
383		TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN			
383010		<u>Treffen voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.</u> Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of stempeling bij een sleufhoogte tot 2,50 m Inclusief verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	3900	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
4		VERHARDINGEN AANBRENGEN			
41		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
411		BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND			
411010	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (SBS). Betreft opgebroken straatbakstenen Straatbakstenen, diverse formaten D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan t.b.v. hergebruik (80%) Inclusief afvoeren onbruikbare materialen (20%) Inclusief acceptatiekosten	m2	9290	V
411020	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (BSS). Betreft opgebroken betonstraatstenen Betonstraatstenen, diverse formaten D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan t.b.v. hergebruik (20%) Inclusief afvoeren materialen (80%) Inclusief acceptatiekosten	m2	6510	V
411030	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (Tegels). Betreft opgebroken betontegels Straatbakstenen, diverse formaten D.m.v. schrapen Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan t.b.v. hergebruik (10%) Inclusief afvoeren onbruikbare materialen (90%) Inclusief acceptatiekosten	m2	19245	V
42		AANBRENGEN FUNDERINGEN			
421		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4210		<u>Afwerken zandbed</u>			
421010	800101	<u>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</u> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	26155	V
422		AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL			
422010	800201	<u>Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.</u> Betreft de funderingslaag Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 250 mm Inclusief leverantie menggranulaat, sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt Inclusief leverantie	m2	1050	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
422020	800201	<u>Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.</u> Betreft de funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 300 mm Inclusief leverantie menggranulaat, sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt Inclusief leverantie	m2	5800	V
423		AANBRENGEN STRAATLAAG			
423010	831101	<u>Aanbrengen straatlaag.</u> Laagdikte gemiddeld 50mm; Op een funderingslaag Zand voor ophoging Inclusief leverantie	m2	400	V
43		AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Alle posten zijn exclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
431		AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN			
431010	831304	<u>Aanbrengen trottoirbanden van beton (TB13/15).</u> Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Inclusief bochtbanden, hulpstukken en hoekstukken Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	m	500	V
431020	831304	<u>Aanbrengen trottoirbanden van beton (TB18/20 & zand).</u> Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Inclusief bochtbanden, hulpstukken en hoekstukken Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	m	4067	V
431030	831304	<u>Aanbrengen trottoirbanden van beton (TB18/20 & specie).</u> Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Inclusief bochtbanden, hulpstukken en hoekstukken Met specie + steunrug Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	m	1743	V
431040	831304	<u>Aanbrengen trottoirbanden van beton (TB48/50 & specie).</u> Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Inclusief bochtbanden, hulpstukken en hoekstukken Met specie + steunrug Profiel 480/500 x 160 mm Kleur: grijs	m	2000	V
432		AANBRENGEN OPSLUITBANDEN			
432010	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton (OB10). Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als Kantopsluiting Inclusief bochtbanden en hoekstukken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	4600	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
432020	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton (OB12). Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als Kantopsluiting Inclusief bochtbanden en hoekstukken Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs	m	200	V
432030	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton (GB10). Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden als Kantopsluiting Inclusief bochtbanden en hoekstukken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	1500	V
433		AANBRENGEN INRITBANDEN			
433110	831306	<u>Aanbrengen inritbanden van beton (zand).</u> Betreft: het plaatsen van nieuwe inritbanden Op zandbed Profiel 650x300x200 mm Kleur: grijs Eindstukken en tussenstuk, werkende lengte 0.30 m	m	24	V
433110	831306	<u>Aanbrengen inritbanden van beton (specie).</u> Betreft: het plaatsen van nieuwe inritbanden Met specie + steunrug Profiel 650x300x200 mm Kleur: grijs Eindstukken en tussenstuk, werkende lengte 0.30 m	m	96	V
434		AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN			
434010	831304	<u>Aanbrengen trottoirbanden van beton (HOV band).</u> Betreft HOV-band t.b.v. de halteplaats(en) In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 250/300 x 400 mm met voet Type HOV-band Struyk Verwo Infra of gelijkwaardig Kleur: grijs Oppervlak standaard beton glad Sluiting: verdekte visbek	m	40	V
436		PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
436010	831502	<u>Pasmaken van betonbanden (TB).</u> Betreft de trottoirbanden D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm, 180/200 x 250 mm en 480/500 x 250 mm Inclusief afvoeren onbruikbare materialen Inclusief acceptatiekosten	st	500	V
436020	831502	<u>Pasmaken van betonbanden (OB).</u> Betreft de opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm en 120 x 200 mm Inclusief afvoeren onbruikbare materialen Inclusief acceptatiekosten	st	300	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
436030	831502	<u>Pasmaken van betonbanden (OVERIG).</u> Betreft de overige betonbanden D.m.v. zagen Inclusief afvoeren onbruikbare materialen Inclusief acceptatiekosten	st	10	V
44		AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN Alle posten zijn exclusief leverantie, tenzij ander vermeld			
441		AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
441020	831111	<u>Aanbrengen straatbakstenen (DF).</u> Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur: roodbruin In keperverband Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	7560	V
441030	831111	<u>Aanbrengen straatbakstenen (KF).</u> Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur: geel In keperverband Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1730	V
442		AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
442020	831111	<u>Aanbrengen betonstraatstenen (DF).</u> In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80mm Kleur: diverse Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	1000	V
442030	831111	<u>Aanbrengen betonstraatstenen (KF).</u> In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	2910	V
442040	831111	<u>Aanbrengen betonstraatstenen (KF).</u> In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: zwart/wit Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	4000	V
443		AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM			
4431		<u>Aanbrengen reguliere betontegels.</u>			

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
443110	831113	<u>Aanbrengen betontegels (300x300x45).</u> Betreft de trottoirs In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Inclusief betontegels 150 x 300 x 50 mm Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	14670	V
443120	831113	<u>Aanbrengen betontegels (300x300x80).</u> Betreft de overrijdbare trottoirs In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Inclusief betontegels 150 x 300 x 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	4575	V
4438		<u>Aanbrengen speciale betontegels.</u>			
443810	831113	<u>Aanbrengen betontegels (specials).</u> Betreft speciale betontegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit Type: Noppenmarkeringstegel, geribbelde geleidelijntegel en Tegel met symbool afvalcontainer Afstrooien en invegen met schoon straatzand Inclusief leverantie	m2	30	V
446		AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING			
4461		<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>			
446110	831112	<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u> Betreft het aanbrengen van een lengte Parkeervakmarkering op scheiding met rijbaan Onderbroken streep: 50% stenen wit – 50% stenen zwart Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: wit Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	500	V
449		AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG			
449010	257521	<u>Reinigen kolken.</u> Betreft het reinigen van kolken na invegen straatwerk Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg Machinaal reinigen Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	st	540	V
46		HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
461010	831401	<u>Herstraten straatbakstenen</u> Betreft herstraten straatbakstenen In keperverband zonder driehoekstenen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: diverse formaten Inclusief afvoeren onbruikbare materialen (20%) Inclusief acceptatiekosten Exclusief leveren tekortkomende materialen Kleur: diverse Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100	V
461020	831402	<u>Herstraten betonstraatstenen</u> Betreft herstraten betonstraatstenen In keperverband met bisschopsmutsen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: diverse formaten Inclusief afvoeren onbruikbare materialen (20%) Inclusief acceptatiekosten Exclusief leveren tekortkomende materialen Kleur: diverse Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100	V
461030	831403	<u>Herstraten betontegels</u> Betreft herstraten betontegels In halfsteensverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betontegels: 300x300x50 en/of 300x300x80 Inclusief afvoeren onbruikbare materialen (20%) Inclusief acceptatiekosten Exclusief leveren tekortkomende materialen Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100	V
469		HERSTRATEN PARTICULIER TERREIN			
469010	831499	<u>Herstraten particulier terrein.</u> Betreft bestrating van elementenverharding op particulier terrein. Er dient maximaal 1 m particuliere verharding te worden aangehaald Materiaal: diverse verhardingen Verband: divers Tekortkomend materiaal leveren via een stelpost	m2	1615	V
47		LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
471		LEVEREN TROTTOIRBAND 130/150X250 MM			
471010	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB13/15, recht).</u> Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs Rechte banden Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	400	V
471020	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB13/15, bocht).</u> Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs Bochtbanden Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	75	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
471030	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB13/15, hulpstukken).</u> Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs hulpstukken en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	25	V
472		LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM			
472010	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB18/20, recht).</u> Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs Rechte banden Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	4648	V
472020	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB18/20, bocht).</u> Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs Bochtbanden Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	872	V
472030	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB18/20, hulpstukken).</u> Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs hulpstukken en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	290	V
473		LEVEREN TROTTOIRBAND 480/500X160 MM			
473010	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB48/50, recht).</u> Profiel 480/500 x 160 mm Kleur grijs Rechte banden Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1600	V
473020	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB48/50, bocht).</u> Profiel 480/500 x 160 mm Kleur grijs Bochtbanden Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	300	V
473030	831605	<u>Leveren trottoirband van beton (TB48/50, hulpstukken).</u> Profiel 480/500 x 160 mm Kleur grijs hulpstukken en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	100	V
474		LEVEREN OPSLUITBAND 100X200 MM			
474010	831608	<u>Leveren rechte opsluitband van beton (OB10).</u> Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Rechte banden, bochtbanden en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	6100	V
475		LEVEREN OPSLUITBAND 120X250 MM			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
475010	831608	<u>Leveren rechte opsluitband van beton (OB12).</u> Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs Rechte banden, bochtbanden en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	200	V
476		LEVEREN GAZONBAND 100X200 MM			
476010	831608	<u>Leveren rechte opsluitband van beton (GB10).</u> Profiel 100 x 200 mm, gazonband kwartrond Kleur grijs Rechte banden, bochtbanden en hoekstukken Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1500	V
477		LEVEREN OVERIGE BANDEN			
477010	831605	<u>Leveren inritbanden van beton.</u> Profiel 650x300x200 mm Eindstukken en tussenstuk Kleur grijs Werkende lengte 0.30 m Leveren op plaats van verwerking	st	120	V
477020	831605	<u>Leveren rechte trottoirbanden van beton (HOV band).</u> Profiel 250/300 x 400 mm met voet, rechte betonband Type HOV-band Struyk Verwo Infra of gelijkwaardig Oppervlak standaard beton glad Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40	V
48		LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
481		LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
481020	831602	<u>Leveren straatbakstenen (DF).</u> Straatbakstenen: standaard dikformaat, dikte 80mm zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur roodbruin Leveren op plaats van verwerking	st	113400	V
481030	831602	<u>Leveren straatbakstenen (KF).</u> Straatbakstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur geel Leveren op plaats van verwerking	st	17300	V
482		LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
482020	831603	<u>Leveren betonstraatstenen (KF, grijs).</u> Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st	130950	V
482020	831603	<u>Leveren betonstraatstenen (KF, zwart).</u> Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur zwart Leveren op plaats van verwerking	st	150000	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
482030	831603	<u>Leveren betonstraatstenen (KF, wit).</u> Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs & zwart/wit Leveren op plaats van verwerking	st	30000	V
482040	831603	<u>Leveren betonstraatstenen (Bisschopmutsen).</u> Betonstraatstenen bisschopmutsen Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st	10000	V
483		LEVEREN BETONTEGELS			
4831		<u>Leveren betontegels 300x300x45 mm</u>			
483110	831604	<u>Leveren betontegels (hele).</u> Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	146700	V
483120	831604	<u>Leveren betontegels (halve).</u> Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	29340	V
4832		<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>			
483210	831604	<u>Leveren betontegels (hele).</u> Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	45750	V
483220	831604	<u>Leveren betontegels (halve).</u> Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	9150	V
49		AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
491		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4911		<u>Aansluitingen</u>			
491110	810203	<u>Frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een aansluiting.</u> Situering: t.p.v. de aansluiting van de nieuwe op de bestaande asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 4 Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Exclusief acceptatiekosten (kosten via stelpost)	m2	200	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
491120	810202	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u> Betreft het schoonmaken van de asfaltverharding Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbreng en van een nieuwe verhardingslaag Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m2	200	V
492		AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
492110	812131	<u>Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.</u> Totaal ca. 12650 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen OL-40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag	ton	2214	V
492120	812121	<u>Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.</u> Totaal ca 12650 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	1265	V
492130	812111	<u>Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.</u> Totaal ca 12650 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	949	V
492150	812101	<u>Aanbrengen kleeflaag.</u> Betreft kleeflaag tussen de asfaltlagen rijbaan Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	12650	V
493		AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN			
493010	812131	<u>Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.</u> Totaal ca. 12650 1300 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm Op een funderingslaag	ton	184	V
493020	812111	<u>Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.</u> Totaal 1300 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Kleur: rood met zwarte bitumen Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	79	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
			m2	1300	V
493030	812101	<u>Aanbrengen kleeflaag.</u> Betreft kleeflaag tussen de asfaltlagen fietspad Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
5		GROENVOORZIENING AANBRENGEN			
51		GRONDBEWERKING			
510010	222104	<u>Diepspitten.</u> Betreft te beplanten of in te zaaien gedeelten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30m bovenhouden Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	172	V
510030	221131	<u>Egaliseren.</u> Grootte per perceel: ca. 200 tot 7000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	172	V
510040	221131	<u>Eggen.</u> Grootte per perceel: ca. 200 tot 7000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Eggen Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	172	V
52		BEMESTEN			
520010	222111	Bemesten beplantingsvak. Betreft te beplanten gedeelten Aardachtige meststof natuurcompost 0-15 Hoeveelheid: 5m3 per 100 m2	m2	17200	V
53		BOMEN			
531		PLANTEN BOMEN Alle posten zijn exclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
531010	515204	<u>Planten bomen (open grond).</u> Betreft bomen in een gazon Bomen met kluit (20/25) In grondverbetering Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken en voorzien van een grondrug van ca. 0,10 m t.b.v. watergeven	st	40	V
531020	515204	<u>Planten bomen (open grond).</u> Betreft bomen in een gazon Bomen met kluit (30/35) In grondverbetering Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken en voorzien van een grondrug van ca. 0,10 m t.b.v. watergeven	st	40	V
531030	515204	<u>Planten bomen (verharding).</u> Betreft bomen in een beplantingsvak Bomen met kluit (30/35) In grondverbetering Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken	st	10	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
532		WORTELGELEIDINGSSYSTEEM Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
532010	510701	<u>Aanbrengen wortelscherm.</u> Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren en aanvullen met vrijgekomen grond Verdichting aanvulling achterzijde paneel (> 3MPa) Wortelgeleidingsscherm GreenMax TRG90 HDPE met verticale geleidingsribben Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bovenzijde paneel 20mm onder maaiveld aanbrengen	m	400	V
533		BELUCHTING EN INFILTRATIESYSTEEM Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
533010	511499	<u>Aanbrengen gietrand, bewatering.</u> Betreft: watergeefvoorziening t.b.v. geplante bomen Type: Aqua Tec gietrand type 6 of gelijkwaardig Materiaal: UV bestendig gerecycled HDPE, hoogte 0,26 m Gietrand aanbrengen volgens aanwijzing leverancier Producent: BSI bomenservice	st	50	V
536		STANDVASTHEID BOMEN Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
536020	515401	<u>Aanbrengen ondergrondse boomverankering.</u> Verankering: 3 palen per boom Boompaal: lengte: 1,20 m, diameter: 80 - 90 mm Boomband van autogordelband, lengte ca. 3,50 m over de kluit aanbrengen; bevestigen aan palen incl. bevestigingsmateriaal Boom met groeiplaatsconstructie	st	50	V
54		BEPLANTINGEN Alle posten zijn exclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
542		PLANTEN SIERPLANTSOEN			
542010	514206	<u>Planten van sierplantsoen.</u> Sierplantsoen/heesters met kluit in container Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: 3-hoekverband, 3 st/m2	st	4455	V
543		PLANTEN HAAGPLANTSOEN			
543010	514208	<u>Planten van haagplantsoen.</u> Plantmateriaal: Taxus bacatta of Carpinus Betulus 1-rijig, 2,5 st / m (1500 m) In voorbereekte grond Inclusief steundraad Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	st	3750	V
545		PLANTEN KRUIDACHTIGEN/SIERGRASSEN			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
545010	512401	<u>Planten van kruidachtigen of siergrassen.</u> In grasveld Plantmateriaal: Lampenpoetsergras Hoeveelheid: 8 st/m ²	st	5000	V
546		PLANTEN BLOEMBOLLEN			
546010	512401	<u>Planten van bol- of knolgewassen.</u> Bol- of knolgewassen In grasveld Hoeveelheid: 150st/m ²	st	15000	V
56		GRAS Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
560010	512101	<u>Zaaien gras (grasveld).</u> Betreft inzaaien van een grasveld Grondsoort: teelgrond, geëgaliseerd Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: parken 1 Hoeveelheid: 2kg/100 m ² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	97	V
560020	512101	<u>Zaaien gras (bermen).</u> Betreft inzaaien van bermen Grondsoort: teelgrond, geëgaliseerd Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen Type zaadmengsel: B3 Hoeveelheid: 2 kg/100 m ² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	100	V
57		LEVEREN PLANTMATERIAAL Alle posten zijn inclusief leverantie, tenzij anders vermeld			
570010	515203	<u>Leveren bomen, maat: 20/25 (Zachte berk).</u> Bomen voor stedelijke toepassing Gerekend met Zachte berk (Betula pubescens) 20/25 → 20 stuks 30/35 → 50 stuks Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
570020	515203	<u>Leveren bomen, maat: 20/25 (Wilde lijsterbes).</u> Bomen voor stedelijke toepassing Gerekend met Wilde lijsterbes (Sorbus aucuparia) 20/25 → 20 stuks Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
570030	515203	<u>Leveren bomen, maat 30/35 (Prunus avium).</u> Bomen voor stedelijke toepassing Gerekend met Zoete kers (Prunus avium) 30/35 → 30 stuks Leveren op plaats van verwerking	EUR		V

Nummer	hoofdcodes	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
570040	515203	<u>Leveren bomen, maat: 30/35 (Tilia x europea).</u> Bomen voor stedelijke toepassing Gerekend met Hollandse linde (Tilia x europea) 30/35 → 20 stuks Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
570050	514203	<u>Leveren plantmateriaal (Hagen).</u> Betreft materiaal post 543010 Hagen Gerekend met Taxus bacatta of Carpinus Betulus Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
570060	514203	<u>Leveren plantmateriaal (kruidachtigen of siergrassen).</u> Betreft materiaal post 545010 Kruidachtigen of siergrassen Gerekend met Lampenpoetsergras Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
570070	514203	<u>Leveren plantmateriaal (bloembol).</u> Betreft materiaal post 546010 Bloembol Soort en maat: Leveren op plaats van verwerking	EUR		V
58		NAZORG GROENVOORRIJENINGEN			
581		NAZORG BOMEN			
581010	515502	<u>Water geven bomen.</u> Bomen in gras en beplantingsvakken Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 6x Water toedienen met behulp van aanwezige gietrand of andere voorziening	st	300	V
582		NAZORG SIERHEESTERS			
582010	514402	<u>Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.</u> Betreft: sierheesters na aanplant Onkruidvrij maken, bewerkingstiepte ten hoogste 0,05 m	m2	1485	V
582020	511499	<u>Watergeven sierheesters.</u> Betreft: sierheesters na aanplant Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 500 ltr/are, gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 3 keer	are	15	V
583		NAZORG HAGEN			
583010	514403	<u>Onkruidvrij maken haagvoet.</u> Betreft: hagen na aanplant Totale breedte: tot ca. 0,5 m Onkruidvrij maken, bewerkingstiepte ten hoogste 0,05 m	m2	750	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
583020	514427	<u><i>Knippen van (blok)hagen.</i></u> Betreft: hagen na aanplant Bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 1 x in het najaar Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	m	1500	V
583030	511499	<u><i>Watergeven hagen.</i></u> Betreft: hagen na aanplant Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 15 ltr/m1, gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 3 keer	m	1500	V
584		NAZORG KRUIDACHTIGE/SIERGEWASSEN			
584010	514402	<u><i>Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.</i></u> Betreft: kruidachtigen en siergrassen na aanplant Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m	m2	100	V
584020	511499	<u><i>Watergeven kruidachtigen en siergrassen.</i></u> Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 500 ltr/are, gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 3 keer	are	1	V
585		NAZORG GRAS			
585010	512503	<u><i>Maaien grasveld.</i></u> Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien Maaisel kneuzen en laten liggen	are	291	V
586		INBOET			
586010	515601	<u><i>Inboeten bomen.</i></u> Plantmateriaal: bomen met kluit Gerekend met 20% Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	EUR		V
586020	514210	<u><i>Inboeten beplanting</i></u> Plantmateriaal: sierheesters in container spillen & veren Gerekend met 20% Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	EUR		V
586030	586010	<u><i>Inboeten kruidachtigen.</i></u> Plantmateriaal: kruidachtigen en siergrassen Gerekend met 20% Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	EUR		V
586040	511599	<u><i>Inboeten haagplantsoen.</i></u> Plantmateriaal: haagplantsoen Gerekend met 20% Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen Inclusief acceptatiekosten	EUR		V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
6		STRAATINRICHTING AANBRENGEN			
61		AANBRENGEN BEBORDING			
6101		<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
610110	321301	<u>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.</u> Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één verkeersbord en één onderbord is bevestigd In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Ø 48/76 mm Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Deel vrijgekomen uit depot / Deel leverantie	st	15	V
6102		<u>Aanbrengen verkeersborden</u>			
610210	321302	<u>Betreft aanbrengen verkeersborden (hergebruik).</u> Betreft verkeersborden; Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Afmetingen type I Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Deel vrijgekomen uit depot / Deel leverantie	st	15	V
610220	321302	<u>Betreft aanbrengen verkeersborden (onderborden) (hergebruik).</u> Betreft verkeersborden; onderborden Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Afmetingen type I Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Deel vrijgekomen uit depot / Deel leverantie	st	5	V
610230	321302	<u>Betreft aanbrengen verkeersborden (straatnaamborden) (hergebruik).</u> Betreft verkeersborden; straatnaamborden Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Tekstborden Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Deel vrijgekomen uit depot / Deel leverantie	st	10	V
610240	321302	<u>Betreft aanbrengen verkeersborden (nieuw).</u> Betreft verkeersborden; Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Afmetingen type I Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Inclusief leverantie	st	10	V
610250	321302	<u>Betreft aanbrengen verkeersborden (onderborden) (nieuw).</u> Betreft verkeersborden; onderborden Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Afmetingen type I Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Inclusief leverantie	st	5	V

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
610260	321302	Betreft aanbrengen verkeersborden (straatnaamborden) (nieuw). Betreft verkeersborden; straatnaamborden Inclusief bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan de verkeersbordpalen Tekstborden Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 Inclusief leverantie	st	5	V
62		AANBRENGEN MARKERING			
620010	320102	<u>Aanbrengen (on)onderbroken lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</u> Betreft (On)onderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	150	V
65		OPENBARE VERLICHTING			
650010	340102	<u>Verwijderen verlichtingsobject.</u> Betreft het verwijderen en afvoeren van een verlichtingsobject Met een masthoogte t/m 6,0meter. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een door een bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief grondwerk Inclusief kabelwerk t.b.v aansluitkabel Inclusief aanleveren revisiegegevens	st	20	V
650020	340105	<u>Verplaatsen verlichtingsobject.</u> Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject Met een masthoogte van 4,0 meter. Inclusief grondwerk Inclusief kabelwerk t.b.v aansluitkabel Inclusief aanleveren revisiegegevens	st	100	V
650030	340430	<u>Vervangen verlichtingsarmatuur.</u> Betreft verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Aanbrengen verlichtingsarmatuur Onderdelen vervoeren naar: een door een bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief aanleveren revisiegegevens	st	50	V
650040	340401	<u>Aanbrengen verlichtingsobject.</u> Betreft aanbrengen verlichtingsobject Type: Standaard Zwijndrecht Inclusief grondwerk Inclusief kabelwerk t.b.v aansluitkabel Inclusief aanleveren revisiegegevens	st	20	V
66		AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			

Nummer	hoofdcode	omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
660010	322299	<u>Aanbrengen betonnen paal</u> Betreft het aanbrengen van een betonnen paal In bestrating uitgevoerd met voet Kleur: diverse Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar plaats van verwerking Inclusief grondwerk	st	30	V
660020	839999	Aanbrengen afvalbak. Betreft het aanbrengen van een afvalbak Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief leverantie Inclusief grondwerk	st	10	V

Nummer	hoofdcode	Omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
8		WERK VAN ALGEMENE AARD			
81		DIRECTIE			
810010	101201	<u>Gebruik van directieverblijf.</u> Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen Het directieverblijf (een mobiele keet of wagen) heeft een grootte van ca. 7,5 m2 Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor auto's	EUR		N
82		INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL			
820010	100501	<u>Inzetten van werknemer.</u> Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A Medewerker groen, functiegroep 1	uur	100	V
820020	100513	<u>Inzetten van een hydraulische graafmachine.</u> Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening	uur	50	V
820030	100516	<u>Inzetten van een vrachtauto.</u> Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening	uur	50	V
83		GEREEDMAKEN WERKTERREIN			
830010	610199	<u>Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.</u> Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen.	EUR		N
830020	610199	<u>Inrichten depot.</u> Betreft: inrichten van depot voor: Depos rondom inrichten met bouwhekken. Inclusief het eventueel toepassen van rijplaten. Met materieel van de aannemer. Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m. Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen. Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N

Nummer	hoofdcode	Omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
830030	610199	<u>Onderhouden depot.</u> Betreft: onderhouden depot Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks onderhouden.	EUR		N
830040	610199	<u>Verwijderen depot.</u> Betreft: verwijderen depot Aan het einde van de werkzaamheden de depots verwijderen en het terrein schoon opleveren in oorspronkelijke staat.	EUR		N
84		TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
8401		<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>			
840110	101405	<u>Toepassen platen of schotten (voetgangers).</u> Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van houten schotten gedurende de duur van de werkzaamheden Afmetingen schotten ten minste: lang 2,0 m, breed 1 m en dik 24 mm De breedte van de loopstroken dient minimaal 1,0 m te bedragen. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
840120	101401	<u>Toepassen rijplatenbaan.</u> Betreft: rijplaten voor de uitvoering van het werk, de bereikbaarheid van de nood-, en hulpdiensten en de bereikbaarheid van de bedrijven (inritten) Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de voortgang/fasering Maximaal 40 of 80 m/verharding tegelijk opbreken Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
8402		<u>Omleidingsplannen en verkeersmaatregelen</u>			
840210	623002	<u>Opstellen verkeerstekening(en).</u> Betreft het uitwerken van afzettingen Tekeningen dienen te voldoen aan de uitgangspunten zoals ze zijn geformuleerd in de CROW-publicatie 96b	EUR		N
840220	629399	<u>Toepassen verkeersmaatregelen.</u> Betreft het toepassen van verkeersafzettingen en verkeersomleidingen ten behoeve van het uitvoeren van alle werkzaamheden Wegvakken van maximaal 40 of 80 meter Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van afzettingen en omleidingen voor alle fases Met materiaal van de aannemer Verkeersmaatregelen conform het principe van CROW-publicatie 96b Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste verkeersmaatregelen te zijn goedgekeurd door de directie	EUR		N
8403		<u>Afbakening werkterrein</u>			

Nummer	hoofdcode	Omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
840310	610399	<u>Aanbrengen bouwhekken</u> Betreft bouwhekken t.b.v. de afrastering van de bouwlocatie met materiaal van de aannemer. De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. blokken aan elkaar gekoppeld te worden De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan elkaar gekoppeld te worden Hoogte 2,00 m Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig	m	100	V
840320	610399	<u>In stand houden van bouwhekken</u> Betreft het in stand houden van de bouwhekken Inclusief het leveren van de benodigde materialen welke aan het einde van het werk aan de aannemer verblijven.	EUR		V
840330	610399	<u>Verplaatsen van bouwhekken</u> Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde werkvakken verplaatsen van de bouwhekken	keer	5	V
840340	610399	<u>Verwijderen van bouwhekken</u> Betreft het verwijderen van de bouwhekken	m	100	V
85		BOOMBESCHERMING			
850010	101603	<u>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</u> Betreft te handhaven bomen in de nabijheid van werkzaamheden Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	50	V
86		COÖRDINATIE			
860010	102399	<u>Coördinatie met nutsbedrijven</u> Betreft het coördineren van de werkzaamheden met nutsbedrijf en de toezichthouder voorafgaand aan elke fase. Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase.	EUR		N
860020	102399	<u>Coördinatie met derden.</u> Betreft alle kosten die voortvloeien uit het coördineren/afstemmen van werkzaamheden die door derden tijdens de werkzaamheden van dit bestek in het projectgebied plaatsvinden.	EUR		N
860030	102399	<u>Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting.</u> Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met de betrokken netbeheerder van de openbare verlichting i.v.m. alle werkzaamheden aan de elektra van de openbare verlichting Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden.	EUR		N
860040	102399	<u>Coördinatie met bewoners</u> Betreft het per brief informeren van de bewoners voorafgaand aan elke fase en lopende de werkzaamheden.	EUR		N

Nummer	hoofdcode	Omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
860050	102399	<u>Coördinatie HVC.</u> Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren/ afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC m Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase	EUR		N
860060	102399	<u>Omgevingsmanagement.</u> Betreft alle kosten die voortvloeien uit de communicatie, bewonersinformatie, bewonersavond, klachtbehandeling en inzet omgevingsmanager	EUR		N
87		REVISIE EN OVERDRACHT			
870010	612299	<u>Aanleveren projectdossier</u> Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van het gehele project Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf. Aanleveren binnen 4 weken na oplevering.	EUR		N
870020	610199	<u>Toepassen bouwboard</u> Betreft: toepassen bouwboard voor de duur van het werk inclusief onderhoudstermijn Bouwboard, bestaande uit: Bouwboard, compleet Materiaal board: Fins multiplex 9 mm Inclusief stellage t.b.v. bevestiging borden Opbouw stellage ter keuze aannemer	EUR		N

Nummer	hoofdcode	Omschrijving	Hoeveelheid / eenheid		
9		STAARTPOSTEN			
95		STELPOSTEN			
950010	100301	<u>Stelpost (kleine leveringen)</u> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20000	N
950020	100301	<u>Stelpost (acceptatiekosten rioolslib)</u> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) Betreft het storten van vrijgekomen rioolslib	EUR	10000	N
950030	100301	<u>Stelpost (acceptatiekosten teerhoudend asfalt)</u> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) Betreft het storten van vrijgekomen teerhoudend asfalt	EUR	5000	N
950040	100301	<u>Stelpost (afwijkende ligging K&L)</u> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	10000	N
950050	100301	<u>Stelpost (melden onbekend ondergronds net)</u> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake: Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	10000	N