



RAW1210-157373

Gemeente Ridderkerk
Bestek 2022-048-01 Herinrichting centrumgebied Ridderkerk-Deelgebied 1
Status : Definitief | Versie: D0.0 | Datum : 21 januari 2026

Bladnr. 1 van 108
Afdrukdatum:
16-02-2026

Bestek: 2022-048-01

Betreffende: Herinrichting centrumgebied Ridderkerk-Deelgebied 1

Vorbereiding en engineering

CAH Infra B.V.
Adviesbureau voor de Infrastructuur
Kerkweg 7
2631 CB Nootdorp

T: 015-2512010
E: info@cah-infra.nl

Contactpersoon: W. Nieuwland



**Revisiebeheer**

Uitgave:	Datum:	Omschrijving:
C 0.0	09-07-2025	Eerste concept
C 1.0	06-08-2025	Aangepast concept
D 0.0	21-01-2026	Definitief



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kabels en leidingen	6
04 Bereikbaarheid terrein en transportroutes	6
05 Bijlage	6
06 Kwaliteitsborging	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10 ALGEMENE MAATREGELN	10
11 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	10
1100 <u>Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid</u>	10
1101 <u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen</u>	11
1102 <u>Maatregelen t.b.v. groen</u>	11
1103 <u>Diverse</u>	11
12 VERKEERSMAATREGELN EN OMLEIDINGSROUTES	12
1201 <u>Faserings- verkeers- en omleidingsplan.</u>	12
14 OPBREKEN VERHARDINGEN	12
1401 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	12
1402 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	13
1403 <u>Opbreken tegels</u>	13
1404 <u>Opbreken betonbanden</u>	13
16 VERWIJDEREN RIOLERING	15
1602 <u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>	15
1605 <u>Verwijderen inspectieputten</u>	15
1606 <u>Verwijderen rioolleidingen</u>	15
1607 <u>Verwijderen kolken en lijngoot</u>	16
1608 <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	16
17 VERWIJDEREN GROEN	16
1701 <u>Verwijderen groen</u>	16
18 VERWIJDEREN DIVERSE	17
180 Verwijderen inrichtingselementen	17
2 GRONDWERKEN	20
21 GROND ONTGRAVEN	20
210 Maatregelen ontgraven vervuilde grond	20
2101 <u>Inrichting tijdelijk depot</u>	20
2102 <u>Grondkeuring</u>	20
211 Cunetten rijbaan en parkeerplaatsen	21
2110 <u>Ontgraven cunetten onder veiligheidsnormen</u>	21
2111 <u>Ontgraven cunetten (regulier)</u>	21
212 Sleuven t.b.v. riolering	22
2121 <u>Ontgraven rioolsleuven (regulier)</u>	22
213 Bomen en groen	23
2130 <u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken onder</u>	23



	<u>veiligheidsnormen</u>	
	2131 <u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken (regulier)</u>	24
23	GROND VERWERKEN	24
	2301 <u>Zand verwerken in cunet</u>	24
	2303 <u>Grond verwerken in groen</u>	25
	2305 <u>Grond verwerken in sleuven riolering</u>	27
26	GRONDWERK WATERBERGING - ROCKFLOW	27
	260 ONTGRAVEN GROND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLOW	27
	2600 <u>Ontgraven onder veiligheidsnormen - WB 1 en 2</u>	27
	2601 <u>Ontgraven waterberging (regulier) - WB 3</u>	28
	261 VERWERKEN ZAND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLOW	28
	2610 <u>Aanbrengen grondverbetering</u>	28
	2611 <u>Aanvullen zijkanten waterberging</u>	29
28	GROND VERVOEREN	29
	281 Grond vervoeren naar depot	29
	284 Grond afvoeren	29
	285 Grond afvoeren (vervuild)	29
29	GROND LEVEREN	30
3	RIOLERINGEN	32
	32 BEMALINGEN	32
	3201 <u>Open bemaling</u>	32
34	AANBRENGEN RIOLERING	32
	340 Aanbrengen riool	32
	3401 <u>Aanbrengen PVC buizen</u>	32
	3402 <u>Aanbrengen betonbuizen</u>	33
	3403 <u>Aanbrengen inspectieputten</u>	34
	3404 <u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	34
	3405 <u>Aanbrengen standpijpen op RWA / GWA riolering</u>	35
	3406 <u>Aanbrengen kolkleidingen</u>	37
	3408 <u>Aanbrengen kolken en lijngoot</u>	39
	3409 <u>Aanbrengen HWA aansluitleidingen</u>	41
	341 Riolering (specials)	42
	3411 <u>Overstortput 1 (1500 x 1500 mm) - Put H09</u>	42
	3412 <u>Overstortput 2 (1000 x 1000 mm) - Put H10</u>	42
	3414 <u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	42
	343 Maken aansluitingen	42
	344 Inspectie riool	43
	345 Persleiding	44
4	WATERBERGING ROCKFLOW	46
	40 WATERBERGINGEN 1, 2 en 3	46
	401 RIOOL VAN PVC	46
	4010 <u>Aanbrengen leidingen</u>	46
	4011 <u>Aanbrengen hulpstukken ontluchting</u>	46
	4012 <u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>	46
	402 CONTROLEPUTTEN	46
	4020 <u>Inspectieputten van betonelementen</u>	46
	403 PUTRANDEN	47
	405 ROCKFLOW	47
	4051 <u>Steenwol infiltratie elementen</u>	47
	4053 <u>Ontluchtingsrooster</u>	48
	408 REINIGEN- EN INSPECTEREN RIOLERING	48
	4080 <u>Reinigen kolken</u>	48
	4081 <u>Reinigen Rockflow-pakket</u>	48
	4082 <u>Inspectie Rockflowpakket</u>	48
	4085 <u>Vervoeren zandsediment uit reiniging</u>	49
5	VERHARDINGEN	50
	51 DEELPLAN 1	50
	511 AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN	50
	5111 <u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>	50
	512 AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN	50
	5121 <u>Straatlagen</u>	50
	5122 <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	50
	5124 <u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u>	52
	5125 <u>Aanbrengen betontegels</u>	52
	5126 <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	53
	5128 <u>Aanbrengen opsluit- en geleidebanden</u>	55
	5129 <u>Aanbrengen inritbanden</u>	56
52	CENTRUM	56



521	AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN	56
5211	<u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>	56
5212	<u>Straatlagen</u>	57
522	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN	57
5221	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	57
5222	<u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u>	58
5224	<u>Aanbrengen betontegels</u>	59
5225	<u>Aanbrengen betonbanden</u>	60
5226	<u>Aanbrengen opsluit- en geleidebanden</u>	61
5227	<u>Natuursteen - Portugees Graniet Keien</u>	63
5228	<u>Gemetselde muur met zitelementen</u>	63
523	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN	65
5235	<u>Aanbrengen asfalt fietspad</u>	65
524	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN	65
5240	<u>Leveren straatbakstenen</u>	65
58	PASMAKEN EN HERSTRATEN	65
581	PASMAKEN	65
5810	<u>Pas maken elementverharding d.m.v. zagen</u>	65
582	HERSTRATEN	66
5821	<u>Herstraten</u>	66
6	INRICHTINGSELEMENTEN	67
61	MARKERINGEN	67
62	ELEMENTEN	68
621	DEELPLAN 1	68
622	CENTRUM	69
64	VERKEERSBORDEN	71
8	WERKEN ALGEMENE AARD	72
81	WERKEN ALGEMENE AARD	72
82	Inzet personeel en materieel	72
821	Inzet personeel	72
822	Inzet materieel	72
85	ONDERZOEKEN EN ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN	73
9	Staatposten	75
91	Enmalige kosten	75
95	Stelposten	75

3. Bepalingen 76

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	77
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	77
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	77
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	77
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	78
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	78
01 08	BIJDRAGEN	78
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	78
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN (VERGUNNINGEN)	79
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	80
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	80
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	80
01 14	BOUWSTOFFEN	82
01 15	GARANTIE	83
01 16	VERZEKERINGEN	83
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	84
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	85
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	85
01 26	VERPLICHTING AANNEMER	85
01 27	STAND VAN ZAKEN	86
01 28	BESLECHTING GESCHILLEN	87
01 29	KETENAANSPRAKELIJKHEID	87
01 30	OMZETBELASTING	88
01 31	ONDERAANNEMING	88
01 32	AFDRACHT	88
10	WERK ALGEMENE AARD	90
10 0	WERK ALGEMENE AARD	90
10 02	Eisen en uitvoering	90
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	91
11	SLOOP-/OPRUIMWERK	92



RAW1210-157373

11 0	SLOOP-/OPRUIMWERK	92
11 01	EISEN EN UITVOERING	92
21	BEMALINGEN	93
21 1	Bemalingen	93
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	93
22	GRONDWERK	94
22 0	Grondwerken, algemeen	94
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	94
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	94
22 06	BOUWSTOFFEN	94
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	95
23	DRAINAGE	96
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	96
23 12	EISEN EN UITVOERING	96
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	96
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	97
24 0	ALGEMEEN	97
24 02	EISEN EN UITVOERING	97
25	RIOLERING	98
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	98
25 02	EISEN EN UITVOERING	98
25 1	AANLEG RIOLERING	98
25 12	EISEN EN UITVOERING	98
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
25 7	Deelhoofdstuk 25.7	99
25 71	RIOOLINSPECTIE	99
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	100
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	100
62 12	EISEN EN UITVOERING	100
80	FUNDERINGSLAGEN	101
80 0	FUNDERINGSLAGEN	101
80 01	VERWERKEN AQUAFLOW WATERBERGENDE FUNDERING	101
80 03	EISEN EN UITVOERING	101
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	101
80 12	EISEN EN UITVOERING	101
80 16	BOUWSTOFFEN	101
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	102
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	103
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	103
81 01	ALGEMEEN	103
81 02	EISEN EN UITVOERING	103
81 2	Asfaltverhardingen	103
81 22	EISEN EN UITVOERING	103
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	105
83 1	STRAATWERK	105
83 12	EISEN EN UITVOERING	105
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	105
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	107



1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van gemeente Ridderkerk

Bezoekadres: Koningsplein 1 (Gemeentehuis)
Postcode/plaats: 2981 EA Ridderkerk
Postadres: Postbus 271
Postcode/plaats: 2980 AG Ridderkerk
Telefoon: (+31) 0180 - 451234

02 Directie

De directie UAV wordt gevoerd door de natuurlijke of rechtspersoon die hiervoor door de opdrachtgever schriftelijk wordt aangewezen.

03 Locatie

Het werk is gelegen aan de Jan Steenstraat en Ridderhof te Ridderkerk.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opbreken elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- verwijderen riolering;
- verwijderen meubilair;
- verwijderen groenvoorzieningen;
- grondwerk t.b.v. riolering, groenvoorzieningen en cunetten;
- aanbrengen riolering;
- aanbrengen ondergrondse waterberging (Rockflow systeem)
- aanbrengen funderingen;
- aanbrengen kantopsluitingen en elementenverhardingen;
- asfaltverhardingen;
- plaatsen meubilair;

05 Tijdsbepaling

Startdatum: Juni 2026
Einddatum: Juli 2027

Het werk dient stilgelegd te worden van medio november 2026 t/m 3 januari 2027.

In deze periode:

- Mogen geen werkzaamheden plaatsvinden;
- Moet het terrein vrij zijn van bouwmaterialen en machines;
- Dienen de winkels te allen tijde bereikbaar te zijn;
- Eventuele uitvoering van werkzaamheden binnen deze periode uitsluitend in overleg met directie.

De planning is slechts indicatief, er kunnen door Inschrijvers geen rechten aan worden ontleend. De opdrachtgever kan de planning eenzijdig wijzigen. De Inschrijvers worden door de opdrachtgever via TenderNed zo spoedig mogelijk op de hoogte gesteld van eventuele wijzigingen. In geval van tegenstrijdigheid of inconsistentie tussen de vermelde data op TenderNed of de data beschreven in dit bestek, prevaleert het vermelde op TenderNed.

Het werk wordt in fasen uitgevoerd in overleg met de directie. De aannemer heeft ruimte om werkzaamheden in de bouwvak 2026 uit te voeren. Afstemming in overleg met directie.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn gaat in zodra alle gebreken hersteld zijn welke zijn geconstateerd bij de oplevering. Het werk dient in deeloplevering opgeleverd en opengesteld te worden. In overleg met de directie worden de deelopleveringen bepaald

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

Tekeningnr.	Omschrijving	Status	Versie	Datum
2022-048-UO-BS-01	Bestaande situatie	Definitief	7.0	12-12-2025
2022-048-UO-BS-02	Bestaande situatie	Definitief	7.0	12-12-2025
2022-048-UO-GW-01	Grondwerk	Definitief	2.0	12-12-2025
2022-048-UO-GW-02	Grondwerk	Definitief	2.0	12-12-2025
2022-048-UO-SN-01	Grondwerk vervuiling	Definitief	1.0	12-12-2025
2022-048-UO-RI-01	Riolering	Definitief	9.0	12-12-2025
2022-048-UO-RI-02	Riolering	Definitief	9.0	12-12-2025
2022-048-UO-NS-01	Nieuwe situatie	Definitief	10.0	12-12-2025
2022-048-UO-NS-02	Nieuwe situatie	Definitief	10.0	12-12-2025
2022-048-UO-DP-01	Dwarsprofielen (blad 1)	Definitief	8.0	12-12-2025
2022-048-UO-DP-02	Dwarsprofielen (blad 2)	Definitief	8.0	12-12-2025
2022-048-UO-DT-01	Details riolering	Definitief	5.0	12-12-2025
2022-048-UO-DT-02	Details verhardingen	Definitief	2.0	12-12-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven in meters tenzij anders vermeldt. De hoogtematen zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P. tenzij anders vermeld.

Met "Het werkterrein" worden de oppervlakten waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.

03 Kabels en leidingen

Gegevens omtrent de ligging van aanwezige kabels en leidingen dienen door de aannemer te worden aangevraagd (KLIC-melding). Voorzover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie. Nutsbedrijven dienen in de gelegenheid gesteld te worden om in de arbeidsgang eigen werk te verrichten.

04 Bereikbaarheid terrein en transportroutes

De te volgen routes voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

05 Bijlage

- Bijlage 1 - V&G plan ontwerp bij bestek 2022-048-01
- Bijlage 2 - 516852.001 rap. verk. en aanv. bodemonderzoek, Ridderkerk - DEF
- Bijlage 3 - 4510407.001 - Werkplan parkeerplaats Ridderhof te Ridderkerk
- Bijlage 4 - 4510572.001_Bemalingsadvies parkeerplaats Ridderhof te Ridderkerk
- Bijlage 5 - Bomenposter werken rond bomen
- Bijlage 6 - Maatregelen-boombescherming-tijdens-bouwen
- Bijlage 7 - Productblad Urbangranulaat (boomgranulaat)
- Bijlage 8 - Productblad UrbanSand (bomenzand)
- Bijlage 9 - Productblad Teelaarde 0-30
- Bijlage 10 - Handleiding inspectie en reiniging RockFlow
- Bijlage 11 - Handleiding opleverinspectie RockFlow
- Bijlage 12 - Grondbalans
- Bijlage 13 - Faseringsplan (Voorstel)



06 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. ontgraven vervuilde grond
2. aanbrengen waterberging van steenwol
3. voor start werkzaamheden per fase, t.b.v. opname van bestaande bomen in de werkvak en afstemmen eventuele beschermingsmaatregelen.

De volgende bijwoonpunten:

1. aanvullen rioolssleuf
2. verdichten zandbed
3. verdichten fundering



2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			ALGEMENE MAATREGELEN			
100010	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: opstellen en bezorgen bewonersbrieven.</p> <p>De bewonersbrief aanbieden aan de directie ter goedkeuring.</p> <p>In de brief moet minimaal vermeld staan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeringsdata m.b.t. de te uit te voeren werkzaamheden - Uitleg over de uit te voeren werkzaamheden en faseringen - Contactpersoon aannemer voor klachten en meldingen inclusief telefoonnummer en e-mail <p>De contactpersoon dient bereikbaar te zijn tijdens kantooruren en de uitvoeringsduur van de werkzaamheden.</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden</p> <p>Alle bewoners die een verandering ondervinden in hun woonsituatie (b.v. bereikbaarheid van hun woning) als gevolg van de werkzaamheden dienen geïnformeerd te worden.</p> <p>Bewonersbrief uiterlijk 2 weken voor het bezorgen ter goedkeuring aanbieden aan de directie.</p> <p>Zeven dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden dienen alle brieven bezorgd te zijn.</p> <p>.3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 300</p> <p>.2. Frequentie: bij start en per fase</p>	EUR		N
11			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
1100			<u>Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid</u>			
110010	101415		<p>Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van schotten.</p> <p>Ter plaatse van aansluitende fietspaden borden plaatsen met de tekst 'Fietzers afstappen'</p> <p>2. Platen of schotten ten behoeve van: de bereikbaarheid van: {t.b.v. de bereikbaarheid behouden van percelen, bedrijven e.d. voor voetgangers en fietsers.</p> <p>.1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer</p> <p>Afmetingen schotten ten minste: 2 x 0,80 m</p> <p>Materiaal: hout of kunststof</p>	EUR		N
110020	101425		<p>In stand houden platen of schotten (voetgangers).</p> <p>1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010</p>	EUR		N
110030	101435		<p>Verwijderen platen of schotten (voetgangers).</p> <p>1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010</p>	EUR		N
110050	101511		<p>Aanbrengen tijdelijke afrastering.</p> <p>Situering: binnen de werkgrenzen in overleg met de directie</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van: terrein, materiaalopslag sleuven..</p> <p>.2. Bouwhek met voet van staal en beton</p> <p>Hoogte ca. 2,00 m</p> <p>Om de 10 meter hekwerk voorzien van bord "Verboden toegang"</p>	EUR		N



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110060	101521	1.	In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110050	EUR		N
110070	101531	1.	Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110050	EUR		N
1101			<u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen</u> De besteksposten zijn inclusief het benodigde grondwerk			
110110	102102		Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven t.b.v. bepalen exacte ligging bestaande kabels en leidingen. Situering: in nader overleg met de directie. Opbouw van de ondergrond: - zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20m Sleufbreedte 0,50m Gerekend met 2,50m per sleuf	m	20,00	V
110120	263199		Opvang en bescherming kabels en leidingen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra benodigde voorzieningen t.b.v. de opvang van kabels en leidingen tijdens de werkzaamheden. Materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
1102			<u>Maatregelen t.b.v. groen</u>			
110210	101613	3.1.9.	Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling t.b.v. bescherming boom tijdens de werkzaamheden Situering: bomen nabij werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte Met materialen van de aannemer Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	25,00	V
110220	101623	1.	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	EUR		N
110230	101633	1.	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	st	25,00	V
1103			<u>Diverse</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110310	101199		<p>Toepassen tijdelijk gronddepot. Betreft: Inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot t.b.v. opslag grond, zand en funderingsmateriaal welke hergebruikt en/of gekeurd dient te worden. Locatie op aanwijzing van de directie binnen een straal van 1 km. Depot inrichten voor aanvang aanvoer grond, zand en/of funderingsmateriaal. inrichting: -Hekwerk rondom depot - Aanbrengen stalen rijplaten inrit depot 6,00 x 1,70 m. - Weefsel t.b.v. menging voorkomen funderingsmateriaal met ondergrond Maximale grondhoogte +2.00m t.o.v. maaiveld Taluds maximaal 1:1 Verantwoordelijkheid voor gronddepot en de registratie van het in- en uitgaande materiaal berust bij de aannemer. Na verwijdering depot, het terrein terug brengen in 'originele' staat..</p>	EUR		N
12			VERKEERSMAATREGELEN EN OMLEIDINGSROUTES			
1201			<u>Faserings- verkeers- en omleidingsplan.</u>			
120110	623099		<p>Opstellen faseringsplan t.b.v. de werkzaamheden. Betreft het opstellen van een faseringsplan in afstemming met de gemeente. Vanwege de beperkingen rondom het centrum dient het plan met de gemeente uiterlijk 4 weken voorafgaand aan de werkzaamheden afgestemd te worden met de gemeente.</p>	EUR		N
120140	623002		<p>Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het maken van tekeningen behorend bij het verkeers- en omleidingsplan. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes 4. Aantal uit te werken fases: 7</p>	EUR		N
14			OPBREKEN VERHARDINGEN			
1401			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
140110	831702		<p>Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Situering: rijbaan en parkeerplaatsen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: Heidepaars inclusief bisschopsmutsen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	5.980,00	V
140120	831702		<p>Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen inclusief parkeervak markering Verband: elleboogverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: Zwart/wit 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	5.360,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Situering: trottoir Verband: elleboogverband 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: Grijs inclusief bisschopsmutsen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	V
1402			<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
140210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen. Situering: Jan Steenplein (centrum) Verband: Elleboogverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 2. Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: Rood/paars 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522210 . De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (onbruikbare stenen)	m2	505,00	V
				m2		430,00 I
				m2		75,00 I
1403			<u>Opbreken tegels</u>			
140310	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels. Situering: trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: Grijs incl. halve tegels inclusief markeringstegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.665,00	V
140320	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels. Situering: trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 6. Betontegels 200 x 400 x 45 mm kleur: Antraciet incl. halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.100,00	V
140330	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels. Situering: fietspad 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 6. Betontegels 200 x 200 x 60 mm kleur: Rood 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	120,00	V
140340	831799		Verwijderen markeringstegels - parkeernummering. Situering: T.p.v. entrees Ridderhof Op zandbed - Noppentegels 300 x 300 x 65 mm - Geleidetegels 300 x 300 x 65 mm - Tegel parkeernummering 300 x 300 x 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	V
				st		30,00 I
				st		183,00 I
				st		17,00 I
1404			<u>Opbreken betonbanden</u>			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140410	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande opsluitbanden Situering: trottoirs Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	265,00	V
140420	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande trottoirbanden. Situering: rijbaan parkeerterrein Inclusief fundering en steunrug 0.5 m3/m van stampbeton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	550,00	V
140440	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande gazonbanden. Situering: trottoir langs groenstrook Inclusief fundering en steunrug 0.5 m3/m van stampbeton Gazonbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	90,00	V
140450	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande rabatbanden. Situering: rijbaan Jan Steenstraat Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0.5 m3/m van stampbeton Rabatbanden 280/300 x 240 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V
140460	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van bestaande inritbanden. Situering: langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug 0.5 m3/m van stampbeton Inritbandband 750 x 200 x 500 mm bestaande uit hoekstukken en tussenstukken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	43,00	V
140470	831799		Verwijderen constructie mindervalide inritten. Betreft: het verwijderen van constructies mindervalide inritten. Situering: binnen de werkgrens Perronband, 130/150 x 250 mm - links: - rechts De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st st st	14,00	V 14,00 I 14,00 I
140480	831799		Opbreken stootbanden Betreft het opbreken van stootbanden uit de parkeervakken. Stootbanden 150 x 200 x 900 mm. inclusief fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	42,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140490	831799		Opbreken boomkransbanden. Betreft: het opbreken van boomkransbanden uit de boomspiegel. Boomkranslementen 450 x 100 mm R = 0,35m op 6 locaties. Per locatie 4 elementen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	24,00	V
16			VERWIJDEREN RIOLERING			
1602			<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>			
160210	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riolering waar nodig voor de werkzaamheden. 1. Aanbrengen afsluitingen afhankelijk van werkwijze aannemer en ter keuze van aannemer. .9. Waarborgen GWA afvoer volgens bpnr. 160220	EUR		N
160220	250199		Waarborgen GWA afvoer. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een voorziening voor het waarborgen van GWA afvoer tijdens de werkzaamheden aan de riolering. Opbouw voorzieningen t.b.v. afvoer GWA ter keuze van de aannemer. Afvoer GWA max. 180 m3/uur Een wachtsman, die voldoende terzake kundig is, moet op het werk aanwezig zijn en buiten de normale werktijden in de directe nabijheid van het werk beschikbaar zijn.	EUR		N
1605			<u>Verwijderen inspectieputten</u>			
160520	251121		Verwijderen put. Betreft: het verwijderen van betonnen putten uit het GWA stelsel. Inclusief grondwerk Betreft bestaande putten met nummers: 5402, 317, 317A en 1495 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .9. Inspectieputten volledig verwijderen Gat vullen met zand incl. verdichten. .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	V
1606			<u>Verwijderen rioolleidingen</u>			
160610	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van bestaande betonbuizen. Grondwerk volgens bpnr. 212110 .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	165,00	V
				m3		15,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160620	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de persleiding t.p.v. de pompput langs de begraafplaats. Materiaal: PE .1. Nominale middellijn(en) 63 mm .4. Verbinding door middel van elektroslasmof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	V
1607			<u>Verwijderen kolken en lijngoot</u>			
160710	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van de bestaande straatkolken Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	24,00	V
160720	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van de bestaande trottoirkolken Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	89,00	V
160730	251199		Verwijderen lijngoot. Situering: Centrum t.h.v. de versmarkt Betreft het verwijderen van de lijngoot incl. onderbak en zandvangelementen; Lijnafwateringsgoot bestaande uit: beton en RVS combinatie. Inclusief materialen schoon maken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	17,00	V
1608			<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>			
160810	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van de bestaande PVC buis Inclusief grondwerk en hulpstukken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm Einde PVC-buis afdoppen met dop ø 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	340,00	V
17			VERWIJDEREN GROEN			
1701			<u>Verwijderen groen</u>			
170120	515102		Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen van stobben op het gehele terrein. 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .1. Inclusief gehele wortelgestel .9. Ontstane gaten niet vullen. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	29,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170130	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen vakbeplanting Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 . . .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen VERWIJDEREN DIVERSE Verwijderen inrichtingselementen	are	125,00	V
18						
180						
180010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van bestaande verkeersbordpalen, inclusief bord. Situering: borden conform tekening 2024-048-UO-BS-01 en 02 9. Uit maaiveld / bestrating. . .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	24,00	V
180020	721016		Verwijderen paal. Situering: palen conform tekening 2024-048-UO-BS-01 en 02 .2. Afsluitpaal Diamantkoppaal 140 x 140 mm Lengte: 1,50 m . .1. Inclusief verwijderen fundatie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	35,00	V
180030	721016		Verwijderen paal. Situering: palen conform tekening 2024-048-UO-BS-01 en 02 .2. Afsluitpaal beton Diameter 100 mm . .1. Inclusief verwijderen fundatie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	V
180040	721016		Verwijderen paal. Situering: palen conform tekening 2024-048-UO-BS-01 en 02 .2. Afsluitpaal hout Diameter 200 mm Lengte: 1,00 m . .1. Inclusief verwijderen fundatie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
180050	721099		Verwijderen schampblokken Betreft: het verwijderen van betonnen schampblokken. Situering: palen conform tekening 2024-048-UO-BS-01 en 02 Afmetingen: ca.0,50 x 0,60 m Hoog ca. 0,40 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00	V
180060	721024		Verwijderen zitelement. Situering: trottoir 4. Uit een bestrating .1. Zitelement op betonnen poeren .1. Inclusief verwijderen fundatie .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
180070	721099		Verwijderen fietsenrek. Situering: trottoir langs begraafplaats Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Fietsenrek op betonnen poeren De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar (hergebruikbaar 28 st.) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	27,00	V
				st		29,00 I
				st		28,00 I
180080	721099		Verwijderen fietsnietjes. Situering: trottoir entree Ridderhof. Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Fietsnietjes op betonnen fundering. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	69,00	V
180090	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: trottoir 4. Uit een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 50 liter op betonnen poeren .1. Inclusief verwijderen fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	10,00	V
180100	322199		Verwijderen boomrooster. Situering: trottoir entree Ridderhof Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Gietijzeren boomrooster 1500 x 1500 mm Inclusief ondersteuning De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
180110	721013		Verwijderen informatiezuil. Situering: t.h.v. het Jan Steenstraat. 4. Uit een bestrating betontegels .1. Informatiezuil .met twee standers, Afmetingen: 1,50 x 2,00 m .1. Inclusief verwijderen fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
180120	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van hekwerk t.p.v. de voetbalkooi. 9. stalen spijlenhekwerk Kleur: Zwart1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m1. Hoogte tot 1,25 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	4,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN Intern transport en tussentijdse opslag welke niet in hoofdstuk 2 zijn omschreven, worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Posten zijn inclusief laden en lossen. Gerekend is met de volgende opeenvolging van ontgraving: ontgraven cunet, ontgraven rioolsleuf.			
21			GROND ONTGRAVEN			
210			Maatregelen ontgraven vervuilde grond			
210010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van maatregelen t.b.v. werken in vervuilde grond. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: voormalige stortlocatie .7. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht basishygiëne	EUR		N
2101			<u>Inrichting tijdelijk depot</u>			
210110	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van een tijdelijk depot binnen het werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loods, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 9. Het werkterrein dient door de aannemer te worden ingericht. De locatie dient ook door de aannemer te worden voorgesteld aan de directie.	EUR		N
210120	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken rondom het tijdelijk gronddepot. Indicatie volume zand: 960 m ³ Indicatie volume klei: 330 m ³ 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer het volledige gronddepot dient omsloten te worden met bouwhekken. Het bouwhek dient afsluitbaar te zijn met een slot. .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten tijdelijk gronddepot. .2. Bouwhek met voet	EUR		N
2102			<u>Grondkeuring</u> De keuring wordt door RSK uitgevoerd in opdracht van de gemeente Ridderkerk.			
210210	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van zand vanuit het depot. Inclusief laden en lossen. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij het ontgraven uit de vervuilde locatie binnen het werkterrein. .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van de hoeveelheid opgeslagen in het depot.	m3	960,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210220	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van klei vanuit het depot. Inclusief laden en lossen. Grondsoort: Klei 2. Zand vrijgekomen bij het ontgraven uit de vervuilde locatie binnen het werkterrein. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van de hoeveelheid opgeslagen in het depot.	m3	330,00	V
211			Cunetten rijbaan en parkeerplaatsen			
2110			<u>Ontgraven cunetten onder veiligheidsnormen</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan en fietspad Betreft: zand ontgraven t.b.v. cunet rijbaan en fietspad. Grondsoort: zand Oppervlakte: 1.355 m ² Zand vervoeren naar tijdelijk depot volgende bestekspostnr. 281010 .	m3	410,00	V
			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m 1.1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6.00 m 1.1.1.1. Taluds 1 : 0 1.1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		410,00 I
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen Betreft: zand ontgraven t.b.v. cunet parkeerplaatsen Grondsoort: zand Oppervlakte: 970 m ² Zand vervoeren naar tijdelijk depot volgende bestekspostnr. 281010 .	m3	245,00	V
			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m 1.1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5.00 m 1.1.1.1. Taluds 1 : 0 1.1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		245,00 I
2111			<u>Ontgraven cunetten (regulier)</u>			
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan en fietspad Betreft: zand ontgraven t.b.v. cunet rijbaan en fietspad. Grondsoort: zand Oppervlakte: 5.145 m ² De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand.	m3	1.545,00	V
			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m 1.1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6.00 m 1.1.1.1. Taluds 1 : 0 1.1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.545,00 I



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen Betreft: zand ontgraven t.b.v. cunet parkeerplaatsen Grondsoort: zand Oppervlakte: 2.515 m ² De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5.00 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	630,00	V
212			Sleuven t.b.v. riolering			
2121			<u>Ontgraven rioolsleuven (regulier)</u>			
212110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen riolering Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven (vast). Grondsoort: zand Taluds 3:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .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 . .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m . . .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	140,00	V
212120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van zand uit de sleuf Situering: aan te brengen riolering Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven (vast). Grondsoort: zand Taluds 3:1 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). .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 . .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . . .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 284140	m3	830,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van klei uit de sleuf Situering: aan te brengen riolering Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven (vast). Grondsoort: klei Taluds 3:1 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). .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 .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 284150	m3	550,00	V
213			Bomen en groen			
2130			<u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken onder veiligheidsnormen</u>			
213020	220101		Grond ontgraven uit boomgaten Betreft: zand ontgraven t.b.v. boomgaten. (51 st) Grondsoort: zand Oppervlakte: 260 m ² Zand vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 281010 . 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4.00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V
				m3		105,00 I
213030	220101		Grond ontgraven uit boomgaten Betreft: klei ontgraven t.b.v. boomgaten. (51 st) Grondsoort: klei Oppervlakte: 260 m ² Klei vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten dienen in deze post te zijn opgenomen. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4.00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V
				m3		105,00 I
213040	220101		Grond ontgraven uit boomgaten Betreft: klei ontgraven t.b.v. boomgaten. (34st) Grondsoort: klei Oppervlakte: 260 m ² Klei vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 281020 . 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4.00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V
				m3		55,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2131			<u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken (regulier)</u>				
213120	220101		Grond ontgraven uit plantvak Betreft: grond ontgraven t.b.v. plantvak. Grondsoort: zand Oppervlakte: 730 m ² De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand.	m3	475,00 V		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		475,00	I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
213140	220101		Grond ontgraven uit boomgaten Betreft: zand ontgraven t.b.v. boomgaten. Grondsoort: zand Oppervlakte: 405 m ² De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand.	m3	320,00 V		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		320,00	I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4.00 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
213150	220101		Grond ontgraven uit boomgaten Betreft: klei ontgraven t.b.v. boomgaten Grondsoort: klei Oppervlakte: 405 m ² De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen klei.	m3	125,00 V		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		125,00	I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4.00 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
23			GROND VERWERKEN				
2301			<u>Zand verwerken in cunet</u>				
230110	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: het verwerken van zand in cunet trottoirs en Jan Steenplein Grondsoort: Zand voor zandbed. Zand geleverd volgens bpnr. 290010 .	m3	3.500,00 V		
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m	m3		3.500,00	I
		.4.	Bovenoppervlakte 3500 m ²				
		. .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
230120	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: Geotextiel t.b.v. scheiding menggranulaat van ondersubstraat parkeervakken Grondsoorten: zand voor zandbed.	m2	2.575,00 V		
		1.	Weefsel van polypropeen 80	m2		2.575,00	L
		. . . .	Type: Non woven geotextiel				
		. . . .4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230130	220301		Grond verwerken in fundering parkeervakken Betreft fundering van DBV Ondersubstraat verwerking volgens eisen leverancier Tonn Grondsoort: TONN DBV Ondersubstraat standaard. Substraat geleverd volgens bpnr. 290070 . Ondergrond licht walsen Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte 2.575 m2 . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	390,00 V		390,00 I
230140	220301		Grond verwerken in fundering parkeervakken Betreft fundering van DBV Ondersubstraat verwerking volgens eisen leverancier Tonn Grondsoort: TONN DBV Ondersubstraat zwaar. Substraat geleverd volgens bpnr. 290080 . Ondergrond licht walsen Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m .4. Bovenoppervlakte 2.55 m2 . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	260,00 V		260,00 I
230150	220301		Grond verwerken in fundering parkeervakken Betref:aanbrengen vullaag kamers van de grasbetontegels. Grondsoort: TONN DBV inveegsubstraat, vooraf gemixed met graszaad type Mowsaver. Substraat geleverd volgens bpnr. 290090 . Aanvulling los verwerken en alleen licht invegen, niet verdichten. Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. Gerekend met 40% kamers in de tegels. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,06 m .4. Bovenoppervlakte 2575 m2 . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	62,00 V		62,00 I
2303			<u>Grond verwerken in groen</u>				
230310	220301		Grond verwerken in groenvakken - beplanting Betreft: het aanvullen van groenvakken t.b.v. beplanting. Grondsoort: teelaarde Teelaarde geleverd volgens bpnr. 290030 . 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .4. Bovenoppervlakte ca. 730 m2 . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . .9. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	310,00 V		310,00 I



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
230320	220301		Grond verwerken in groenvakken - gras	m3	180,00	V			
			Betreft: het aanvullen van groenvakken t.b.v. inzaaien						
			gras.						
			Grondsoort: teelaarde	m3				180,00	I
			Teelaarde geleverd volgens bpnr. 290030 .						
			1. Gemiddelde hoogte 0,40 m						
			.4. Bovenoppervlakte ca. 440 m2						
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
			.9. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa						
			.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
230330	220301		Grond verwerken in boomgaten	m3	340,00	V			
			Betreft: het aanvullen van boomgaten						
			Grondsoort: bomenzand.	m3				340,00	L
			Bomenzand geleverd volgens bpnr. 290040 .						
			1. Gemiddelde hoogte 0,60 m						
			.4. Bovenoppervlakte ca. 565 m2						
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
			.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen.						
			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten, indien niet direct de verharding wordt gecompeteerd.						
			.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
230340	220301		Grond verwerken in boomgaten	m3	265,00	V			
			Betreft: het aanvullen van boomgaten						
			Grondsoort: bomengrond.	m3				265,00	L
			Bomengrond geleverd volgens bpnr. 290050 .						
			1. Gemiddelde hoogte 1,00 m						
			.4. Bovenoppervlakte ca. 265 m2						
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
			.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen.						
			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten, indien niet direct de verharding wordt gecompeteerd.						
			.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
230360	220301		Grond verwerken in boomspiegel	m3	85,00	V			
			Betreft: het aanvullen van de boomspiegel.						
			Grondsoort: Teelaarde geleverd volgens bpnr. 290030	m3				85,00	L
			1. Gemiddelde hoogte 0,20 m						
			.4. Bovenoppervlakte ca. 415 m2						
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
			.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen en verdichten, ter voorkoming van zettingen.						
			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten, indien niet direct de verharding wordt gecompeteerd.						
			.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230370	220301		Grond verwerken in hagen Betreft fundering van DBV Ondersubstraat verwerking volgens eisen leverancier Tonn Grondsoort: TONN DBV Ondersubstraat standaard. Substraat geleverd volgens bpnr. 290070 . Ondergrond licht walsen Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m 4. Bovenoppervlakte 2.575 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	12,00 V	
2305			<u>Grond verwerken in sleuven riolering</u>			
230510	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf met zand t.p.v. te verwijderen riool Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel (vast). Grondsoort: zand vrijgekomen bij de ontgraving volgens bestekspostnr. 212110 . 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m3	170,00 V	170,00 I
230520	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf met zand t.p.v. nieuw aangebrachte riolering. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel (vast). Grondsoort: zand voor zandbed. Zand geleverd volgens bpnr. 290010 . 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,65 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand. 1. De aanvulling verdichten	m3	1.380,00 V	1.380,00 I
26			GRONDWERK WATERBERGING - ROCKFLOW			
260			ONTGRAVEN GROND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLOW			
2600			<u>Ontgraven onder veiligheidsnormen - WB 1 en 2</u>			
260010	220101		Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening. Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te brengen ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening. Oppervlakte waterberging 1: 220 m ² Oppervlakte waterberging 2: 225 m ² Situering: t.p.v. Rockflow Ontgraving vanaf onderzijde cunet parkeervakken Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr(s). 281010 . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 10,00m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00 V	225,00 I



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260020	220101		Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening. Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te brengen ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening. Oppervlakte waterberging 1: 220 m ² Oppervlakte waterberging 2: 225 m ² Situering: t.p.v. Rockflow Ontgraving vanaf onderzijde cunet parkeervakken Grondsoort: klei	m3	110,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven Klei vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening, rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,05 m	m3		110,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 10,00m			
		.1.	Taluds 0 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
2601			<u>Ontgraven waterberging (regulier) - WB 3</u>			
260110	220101		Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening. Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te brengen ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening. Oppervlakte waterberging 3: 150 m ² Situering: t.p.v. Rockflow Ontgraving vanaf onderzijde cunet parkeervakken Grondsoort: zand / klei	m3	115,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond.	m3		115,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m			
		.1.	Taluds 0 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
261			VERWERKEN ZAND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLO			
2610			<u>Aanbrengen grondverbetering</u>			
261020	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering bouwput bergings- c.q. infiltratievoorziening. Grondsoort: Drainzand, met permanente drainfunctie Drainzand geleverd volgens bpnr. 290020 .	m3	30,00	V
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m	m3		30,00 I
		.4.	Bovenoppervlakte 595 m ²			
		.6.	Profilieren volgens bestekspostnr. 261030 .			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
261030	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft: profileren grond aangebracht volgens bestekspostnr. 261020 . Grondsoort: Drainzand, met permanente drainfunctie. Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.27 m	m2	595,00	V
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2611			Aanvullen zijkanten waterberging			
261110	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering bouwput bergings- c.q. infiltratievoorziening. Grondsoort: Drainzand, met permanente drainfunctie Drainzand geleverd volgens bpnr. 290020 . Gerekend met de buitenzijde van de berging. 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 170 m2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 261030 . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	85,00 V	85,00 I
28			GROND VERVOEREN			
281			Grond vervoeren naar depot			
281010	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand ontgraven uit rioolsleuven, cunetten en waterberging. Klasse Industrie Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bpnr. 2110 , en 2130 .9. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot t.b.v. keuring. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	1.100,00 V	
281020	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei ontgraven uit rioolsleuven, cunetten en waterberging. Klasse Industrie Grondsoort: klei 9. Klei vrijgekomen bij bpnr. 2110 , en 2130 .9. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot t.b.v. keuring. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	160,00 V	
284			Grond afvoeren			
284140	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand ontgraven bij bpnr. 2111 , 2121 , 2131 Klasse Industrie Grondsoort: zand .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	3.595,00 V	
284150	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei ontgraven bij bpnr. 2111 , 2121 , 2131 Klasse Industrie Grondsoort: klei .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	1.105,00 V	
285			Grond afvoeren (vervuild)			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
285170	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit depot en afvoeren Grond vrijgekomen bij bpnr. 2110 , en 2130 Klasse: Op basis van partijkeuring RSK Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950040 Grondsoort: zand, categorie a.d.h.b. keuring volgens bpnr. .3. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	1.100,00	V
285180	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit depot en afvoeren Grond vrijgekomen bij bpnr. 2110 , en 2130 Klasse: Op basis van partijkeuring RSK Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950040 Grondsoort: klei, categorie a.d.h.b. keuring volgens bpnr. .3. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	160,00	V
29			GROND LEVEREN			
290010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. . . . Grondsoort: zand voor zandbed .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.880,00	V
				m3		4.880,00 L
290020	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van draineerzand. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. . . . Grondsoort: draineerzand .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	115,00	V
				m3		115,00 L
290030	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van teelaarde. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. . . . Grondsoort: teelaarde, voor kwaliteitseisen zie zie productspecificaties in bijlage 9 - Productblad Teelaarde 0-30 .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	85,00	V
				m3		85,00 L
290040	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomenzand. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. . . . Grondsoort: bomenzand, voor kwaliteitseisen zie bijlage 8 - Productblad UrbanSand (bomenzand) .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	680,00	V
				m3		680,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290050	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomengrond.	m3	265,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: bomengrond.	m3			265,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
290070	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van DBV Ondersubstraat standaard.	m3	412,00	V	
		1.	Leverancier: TONN o.g. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: DBV Ondersubstraat standaard	m3			412,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
290080	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van DBV Ondersubstraat zwaar.	m3	260,00	V	
		1.	Leverancier: TONN o.g. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: DBV Ondersubstraat zwaar.	m3			260,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
290090	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van DBV inveegsubstraat, vooraf gemixed met graszaad type Mowsaver.	m3	60,00	V	
		1.	Leverancier: TONN o.g. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: DBV inveegsubstraat, vooraf gemixed met graszaad type Mowsaver.	m3			60,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERINGEN				
32			BEMALINGEN				
3201			<u>Open bemaling</u> In afstemming met directie				
320110	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: aanbrengen in rioolsleuf over de volledige lengte van het werk t.b.v. het droog ontgraven van de sleuven. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .2. Gemiddelde sleufdiepte 1.40 m .9. Sleuf voorzien van drain conform 320120 .2. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een automatische niveauschakelaar	EUR		N	
320120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van een drain over de volledige lengte van de rioolsleuf t.b.v. open bemaling. Situering: Aanbrengen onderin de sleuf 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .5. Uitwendige diameter 100 mm .1.6 Omhuld met polyesterkous	m	750,00	V	
320130	210299		Nemen van lozingsmonsters Betreft: het nemen van monsters en de daaruit voortvloeiende analyse- en rapportage kosten. Conform eisen Waterschap Hollandse Delta. De resultaten dienen tijdig aan de directie te worden voorgelegd ter beoordeling. De kwaliteit van de lozingsmonsters mag niet slechter zijn dan de kwaliteit van het ontvangende waterlichaam. Er mogen geen visuele verontreiniging door bijvoorbeeld ijzer waarneembaar zijn.	EUR		N	
320140	210102		Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: De duur van de riolering werkzaamheden	EUR		N	
320150	210104		Verwijderen open bemaling. bemaling conform bestekspostnr. 320110	EUR		N	
34			AANBRENGEN RIOLERING Grondwerk conform besteksposten 212 en 2305				
340			Aanbrengen riool				
3401			<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
340120	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC-buis ø 250 t.b.v. RWA riolering. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (RAL 7037) .2.7. Nominale middellijn 250 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	75,00	V	
				m			75,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340130	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC-buis ø 315 t.b.v. RWA riolering.	m	355,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (RAL 7037)	m			355,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
340140	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC-buis ø 400 t.b.v. RWA riolering.	m	205,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (RAL 7037)	m			205,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
340160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen	st	1,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037)				
			Nominale middellijn 400 mm				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st			1,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3402			<u>Aanbrengen betonbuizen</u>				
340210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van beton buis ø 500 t.b.v. RWA riolering.	m	21,00	V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			21,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubbe				
340220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van beton buis ø 500 t.b.v. RWA riolering.	m	5,00	V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 800 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubbe				
340230	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting vop bestaande put 6758	st	1,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen Aansluiting maken door middel van boren, haaks op de putwand.				
		.9.	Oppervlak sparing in nieuwe put tot 0,50 m2				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton Kraag uitwendig aanstorten, inclusief hulpwapening. Dikte van de kraag minimaal 0,20 m, kraag minimaal 0,15 m breder maken dan buitenafmetingen aan te sluiten rioolbuis. Bekistingsmateriaal verwijderen.	m3			0,22 L
		.1.	Bijwerken stroomprofiel				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3403			<u>Aanbrengen inspectieputten</u>				
340310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA inspectieputten	st	23,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			23,00 L
			Afmeting inwendig 800 x 800 mm				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekeningen 2022-048-UO-RI-01 en RI-02				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9.	Inclusief benodigde onderbak, tussenstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
			Aanbrengen putafdekkingen volgens bpnr. 340410 .				
		.5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering				
340320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA inspectieputten	st	3,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Afmeting inwendig 1000 x 1000 mm				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekeningen 2022-048-UO-RI-01 en RI-02				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9.	Inclusief benodigde onderbak, tussenstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
			Aanbrengen putafdekkingen volgens bpnr. 340410 .				
		.5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering				
340330	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA inspectieputten	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Afmeting inwendig 1500 x 1500 mm				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekeningen 2022-048-UO-RI-01 en RI-02				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9.	Inclusief benodigde onderbak, tussenstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
			Aanbrengen putafdekkingen volgens bpnr. 340410 .				
		.5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering				
3404			<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
340410	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van putranden met deksel.	st	26,00 V		
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			26,00 L
			Leverancier: Struyk verwo aqua o.g.				
			Type Aquagate P Solid 24.				
			- Voorzien van opschrift RW in putrand en REGENWATER in deksel.	st			26,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			52,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340420	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het naderhand aanbrengen van putranden met deksel in aangebracht asfalt d.m.v. een gecentreerd boorsysteem. Situering: in aangebracht asfalt van het fietspad. De werkzaamheden bevatten o.a.: - Bestaande putrand met deksel vrijmaken en verwijderen. - Bestaande betonnen inspectieput prepareren t.b.v. asfalteren - Na asfalteren ronde put inboren in asfalt - Aanbrengen putrand met deksel klasse D400 - Voorzien van opschrift RW in putrand en REGENWATER in deksel. Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen. Vrijkomende materialen komen te vervallen aan de aannemer.	st	1,00	V	
3405			<u>Aanbrengen standpijpen op RWA / GWA riolering</u>				
340510	252832		Maken inlaat. Betreft: Het boren van gaten en aanbrengen van hulpstukken in PVC-buizen t.b.v. standpijpen van PVC. In RWA riolering. Situering: Alle nieuw aan te brengen PVC riolering. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .9. Knevelinlaat met zettingsconstructie Stijfheidsklasse SN8 PVC: - Ø 250-125mm: Type ultra-3 of gelijkwaardig Aanbrengen volgens voorschrift .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	10,00	V	
340520	252832		Maken inlaat. Betreft: Het boren van gaten en aanbrengen van hulpstukken in PVC-buizen t.b.v. standpijpen van PVC. In RWA riolering. Situering: Alle nieuw aan te brengen PVC riolering. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .9. Knevelinlaat met zettingsconstructie Stijfheidsklasse SN8 PVC: - Ø 315-125mm: Type ultra-3 of gelijkwaardig Aanbrengen volgens voorschrift .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	25,00	V	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340530	252832		Maken inlaat. Betreft: Het boren van gaten en aanbrengen van hulpstukken in PVC-buizen t.b.v. standpijpen van PVC. In RWA riolering. Situering: Alle nieuw aan te brengen PVC riolering. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren . .1. Wanddikte tot 50 mm . . .9. Knevelinlaat met zettingsconstructie Stijfheidsklasse SN8 PVC:: - Ø 400-125mm: Type ultra-3 of gelijkwaardig Aanbrengen volgens voorschrift1. As-inlaat loodrecht op as-buis9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	20,00	V	
340540	252832		Maken inlaat. Betreft: Het boren van gaten en aanbrengen van hulpstukken in betonbuizen t.b.v. standpijpen van PVC. In GWA riolering. Situering: Op GWA riool t.h.v. de nieuwe locatie van de markt. 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren . .3. Wanddikte 70 tot 100 mm . . .9. Knevelinlaat met zettingsconstructie Stijfheidsklasse SN8 PVC: - Ø 500-125mm: Type ultra-3 of gelijkwaardig Aanbrengen volgens voorschrift1. As-inlaat loodrecht op as-buis9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00	V	
340550	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen van rechte buis t.b.v. standpijpen RWA kolkaansluitingen. Aanbrengen op inlaten RWA buizen. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037) Hoogte bovenkant standpijp: 0,20 m onder funderingbodem. Lengte: 0,80m per standpijp. Buis afsluiten met combikap . .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ,aangevormde mof	m	49,00	V	
340560	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen van rechte buis t.b.v. standpijpen GWA kolkaansluitingen. Aanbrengen op inlaten RWA buizen. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin (RAL 8023) Hoogte bovenkant standpijp: 0,20 m onder funderingbodem. Lengte: 1,00m per standpijp. Buis afsluiten met combikap . .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ,aangevormde mof	m	18,00	V	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340570	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bovenkant bestaande standpijpen RWA kolkaansluitingen	st	64,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037)				
			- Dubbel T-stuk 45°	st			22,00 L
			- T-stuk 45°	st			42,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
340580	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiten rechte leiding op T-stuk	st	86,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 45°	st			86,00 L
			kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
340590	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiten rechte leiding op T-stuk	st	64,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap 125mm	st			64,00 L
			kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3406			<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>				
340610	252299		Aanbrengen kolkleidingen Ø 125 mm - HWA Betreft: aanbrengen kolkleiding Ø 125 mm	m	600,00	V	
340611	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen kolkleidingen. Grondsoort: zand Taluds 1:0	m			600,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m				
			1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
340612	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen van PVC buis t.b.v. kolkaansluitingen.	m			600,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037)	m			600,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 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					
340613	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven in bptr. 340611 Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m			600,00 I
340620	252299		Aanbrengen kolkleidingen Ø 125 mm - GWA Betreft: aanbrengen kolkleiding Ø 125 mm	m	110,00	V	
340621	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen kolkleidingen. Grondsoort: zand Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			110,00 I
340622	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen van PVC buis t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin (RAL 8023)2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			110,00 I
				m			110,00 L
340623	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven in bptr. 340621 Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m			110,00 I
340630	252299		Aanbrengen kolkleidingen Ø 160 mm - HWA Betreft: aanbrengen kolkleiding Ø 160 mm	m	40,00	V	
340631	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen kolkleidingen. Grondsoort: zand Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			40,00 I
340632	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen van PVC buis t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037)2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			40,00 I
				m			40,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340633	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven in bptr. 340631 Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m			40,00 I
340650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen (gerekend met 5 bochten per kolk) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 45° mof/spie, mof/mof kleur: grijs (RAL 7037) . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	160,00 V		
				st			160,00 L
340660	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stuk 45° - T-stuk 90° - Dubbel T-stuk 45° kleur: grijs (RAL 7037) . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00 V		
				st			20,00 L
				st			29,00 L
				st			1,00 L
340670	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037) - hulpstuk 15° - hulpstuk 30° - hulpstuk 45° . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	24,00 V		
				st			2,00 L
				st			3,00 L
				st			19,00 L
340680	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037) - Verloop stuk 125-160 mm . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V		
				st			1,00 L
3408			<u>Aanbrengen kolken en lijngoot</u> Incl. grondwerk. Maximaal 20mm klik aanbrengen bij kolk..				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken in parkeervakken. Inclusief aansluiten op kolkleiding. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Leverancier: Struyk Verwo aqua o.g. Type: Aquaway M-Line S1250/85 GB1 met vuilvangrooster Voorzien van waaierdeksel C250. Afm: 380 x 380 x 850 mm Ø aansluiting 125 mm Voorzien van zij aansluiting .1 Constructie: eendelig	st	79,00	V	
				st			79,00 L
340820	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken in trottoirbanden. Inclusief aansluiten op kolkleiding. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Struyk Verwo aqua o.g. Type: Aquaway P-Line T1271/90 GB1 met vuilvangrooster Afm: 450 x 350 x 900 mm Ø aansluiting 125 mm Voorzien van zij aansluiting Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	26,00	V	
				st			26,00 L
340830	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken in geleidebanden. Inclusief aansluiten op kolkleiding. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Struyk Verwo aqua o.g. Type: Aquaway M-Line T 1585.2/90 GB1 met vuilvangrooster Afm: 450 x 350 x 900 mm Ø aansluiting 125 mm Voorzien van zij aansluiting Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	7,00	V	
				st			7,00 L
340840	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken langs de rijbaan en fietspad in het centrum. Inclusief aansluiten op kolkleiding. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Leverancier: Struyk Verwo aqua o.g. Type M-Line S2045 GP2V Afm: 450 x 200 x 690 mm Ø aansluiting 125 mm Voorzien van zij aansluiting .2 Constructie: tweedelig	st	8,00	V	
				st			8,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340850	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken langs de rijbaan en fietspad in het centrum. Inclusief aansluiten op kolkleiding.	st	17,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			17,00 L
			Leverancier: Struyk Verwo aqua o.g.				
			Klasse B125				
			Leverancier: Struyk Verwo aqua, type Aquaway				
			S1230/60 GB1 M-line				
			Afm: 300x300x600mm				
			Ø aansluiting 125 mm				
			Voorzien van zij aansluiting				
		.2	Constructie: tweedelig				
340860	252699		Aanbrengen monolitische lijngoot Betreft: het leveren en aanbrengen van monolitische lijngoten met vuilvanger/ afvoerelement volgens bpnr. 341060	m	10,00	V	
			Fabriekaat: ACO BV.				
			Type: ACO monolithisch lijnafwateringssysteem.	m			10,00 L
			Serie: ParkDrain PD100V met verankering in fundering.				
			Aanbrengen op betonfundering van beton C25/30	m3			1,00 L
			Bovenkant lijngoot aanbrengen met 3 tot 5mm klik t.o.v. naast liggende verharding.				
			V-bodem				
			Uitvoering: zonder verval				
			Materiaal: polymeerbeton.				
			Kleur: antraciet				
			Gootbreedte inwendig (mm): 100				
			Goothoogte uitwendig (mm): 230				
			Werkende lengte (mm): 1.000				
			Belastingklasse (NEN-hEN 1433-02): C 250				
			Bovenzijde: verspringende sleufopeningen.				
			Aansluitdiameter (mm): 110				
			Hulpstukken:				
			- begin-/eindplaat dicht	st			1,00 L
			Aanbrengen volgens inbouwhandleiding leverancier.				
3409			<u>Aanbrengen HWA aansluitleidingen</u>				
340910	240199		Graven en aanvullen sleuf - huisaansluiting Betreft grondwerk t.b.v. het aanbrengen van huisaansluitingen	m	50,00	V	
			Materiaalsoort: zand, natuurlijk aanwezig of zand voor zandbed.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Ontgraven tot onderkant van de buizen, funderingen en putten.				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
			Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld 0,50 m.				
			Aanbrengen PVC buis volgens post 340920				
			Aanvullen tot onderkant verharding met vrijkomend zand.				
			De aanvulling verdichten lagen van maximaal 0,30 m, funderingsmateriaal in een aparte werkgang verdichten.				
340920	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: HWA huisaansluiting.	m	20,00	V	
			Inclusief aanvullend grondwerk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
			kleur grijs				
			Inclusief hulpstukken t.b.v. bochten in horizontale tracé.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341			Riolering (specials)				
3411			<u>Overstortput 1 (1500 x 1500 mm) - Put H09</u>				
341110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA overstortput Situering: op plateau t.h.v. de trafo.	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 L
			Afmeting inwendig 1500x1500 mm				
			Voorzien van overstortmuur:				
			- drempelbreedte 1,50m				
			- drempelhoogte -1,70m NAP				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekening.				
			Voorzien van zandvang; diepte 0,75m				
			Voorzien van aansluiting:				
			- 2x Ø 100 mm;				
			- 3x Ø 315 mm;				
			- 1x Ø 500 mm				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9.	Inclusief benodigde onderbak, opzetstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
			Aanbrengen putafdekking volgens bpnr. 341450 .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3412			<u>Overstortput 2 (1000 x 1000 mm) - Put H10</u>				
341210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA overstortput Situering: op plateau t.h.v. de trafo.	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 L
			Afmeting inwendig 1000x1000 mm				
			Voorzien van overstortmuur:				
			- drempelbreedte 1,00m				
			- drempelhoogte -1,90m NAP				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekening.				
			Voorzien van zandvang; diepte 1,00m				
			Voorzien van aansluiting:				
			- 2x Ø 100 mm;				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9.	Inclusief benodigde onderbak, opzetstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
			Incl. gietijzeren vuilrooster. Put dient geprefabriceerd te worden met opleggingen om het rooster te kunnen plaatsen.	st			1,00 L
			Aanbrengen putafdekking volgens bpnr. 341450 .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3414			<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
341450	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van putranden met deksel.	st	2,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			2,00 L
			Leverancier: Struyk verwo aqua o.g.				
			Type Aquagate P Solid 24.				
			- Voorzien van opschrift RW in putrand en REGENWATER in deksel.	st			2,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			4,00 L
343			Maken aansluitingen				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
343010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van kolkaansluiting op betonnen inspectieputten. 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton1. Bijwerken stroomprofiel met beton7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V	
343020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van kolkaansluiting op betonnen inspectieputten. 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton1. Bijwerken stroomprofiel met beton7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3		0,50 L
344			Inspectie riool			
344010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van de aangelegde riolering t.b.v. inspectie. 1. Aanbrengen afsluitingen afhankelijk van werkwijze aannemer en ter keuze aannemer. Na afloop van inspectie de afsluitingen verwijderen. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen rekenen op een afvoer van 40m3/uur Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	EUR		N
344020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van de aanwezige inspectieputten t.b.v. inspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: ø 600 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m39 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	26,00 V	
344030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de aanwezige riolering. Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 500 mm1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	30,00 V	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
344040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de aanwezige riolering. Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 200, 315, 400 .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	595,00	V
344050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: een video opname in het aangebrachte GWA en RWA-stelsel inclusief hellingshoek meting. 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. Grootste putafstand:60 m 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. f Grootste putafstand:60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: 200, 315, 400 en 50 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Foto`s maken vanaf monitor, circa 1 per 10m; met inbegrip van het samenstellen van rapportage en kleurenfoto`s.	m	595,00	V
344060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: een video opname in het aangebrachte GWA en RWA-stelsel inclusief hellingshoek meting. 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.{ Grootste putafstand:60 m 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. f Grootste putafstand:60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 200, 315, 400 en 50 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Foto`s maken vanaf monitor, circa 1 per 10m; met inbegrip van het samenstellen van rapportage en kleurenfoto`s.	m	30,00	V
345			Persleiding			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft grondwerk t.b.v. aanbrengen persleiding 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	30,00	V
345020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: put t.p.v. aansluiten persleiding 2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
345030	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: het aanbrengen van de persleiding 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 SDR17 .1.4. Nominale middellijn 63 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektroslasmof	m	30,00	V
345040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van aansluiting persleiding op beton inspectieput 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton .1. Bijwerken stroomprofiel met beton .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
345050	225699		Maken aansluiting op pompput. Betreft: het maken van aansluiting persleiding op de bestaande pompput Gewapend betonnen put	st	1,00	V
345060	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van putranden met deksel. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Struyk verwo aqua o.g. Type Aquagate P Solid 24. - Voorzien van opschrift VW in putrand en VUILWATER in deksel. .2. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st	1,00	V
345070	240121		Aanvullen sleuf. Betreft grondwerk t.b.v. aanbrengen persleiding 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m	30,00	V
345080	256102		Beproeven rioolpersleiding 1. Afpersdruk 12 MPa	EUR		N
						30,00 L
						0,25 L
						1,00 L
						2,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			WATERBERGING ROCKFLOW				
40			WATERBERGINGEN 1, 2 en 3				
401			RIOOL VAN PVC				
4010			<u>Aanbrengen leidingen</u>				
401010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen ontluichtingsbuis t.b.v. steenwol infiltratie elementen.	m	40,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,00 L	
			Kleur: grijs				
			Waterberging 1:	m		10,00 I	
			Waterberging 2:	m		25,00 I	
			Waterberging 3:	m		5,00 I	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen aanvoerbuis van water t.b.v. steenwol infiltratie elementen.	m	65,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		65,00 I	
			Kleur: groen.				
			Waterberging 1:	m		22,00 L	
			Waterberging 2:	m		32,00 L	
			Waterberging 3:	m		11,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4011			<u>Aanbrengen hulpstukken ontluchting</u>				
401110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor ontluichtingsbuis t.b.v. steenwol infiltratie elementen, aangebracht volgens de bestekspostnr. 401010 .	st	25,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 I	
			Kleur: grijs				
			- hulpstuk 45°	st		18,00 L	
			- eindkap 125 mm	st		7,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4012			<u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>				
401210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor aanvoerleiding van water richting de steenwol infiltratie elementen, aangebracht volgens de bestekspostnr. 401020 .	st	75,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		75,00 I	
			Kleur: groen.				
			- hulpstuk 45°	st		65,00 L	
			- T-stuk	st		10,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
402			CONTROLEPUTTEN				
4020			<u>Inspectieputten van betonelementen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten t.b.v.	st	7,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			7,00 L
			Afmeting inwendig 1000 x 1000 mm				
			Kwaliteitseisen volgens BRL 9202 en NEN 6720				
			Aansluitingen volgens tekeningen 2022-048-UO-RI-01.				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		9.	Inclusief benodigde onderbak, tussenstuk, kegelstuk, afdekplaat met mangat.				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
403			PUTRANDEN				
403020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00	V	
			Betreft aanbrengen putranden t.b.v. de inspectieputten van de waterbergingen.				
		4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			7,00 L
			Leverancier: Struyk verwo aqua o.g.				
			Type Aquagate P Solid 24				
			- Voorzien van opschrift IW in putrand en INFILTRATIE in deksel.	st			7,00 L
		2.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			14,00 L
405			ROCKFLOW				
4051			<u>Steenwol infiltratie elementen</u>				
405110	252899		Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen.	m3	211,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van steenwol elementen voorzien van hemelwater invoer kanalen en ontluuchtigs kanalen. Inclusief handmatige aanpassing, zoals o.a. het uitsnijden van sparingen.				
			Installeren steenwol infiltratie elementen conform installatie handleiding leverancier.				
			Let op de maximale aslasten tijdens de uitvoering!				
			Aanbrengen op voorberewte / geprofileerde ondergrond, volgens bestekspost: .				
			Type: Rockflow(R) - Rockflow element				
			Leverancier: Rockwool B.V. o.g				
			Materiaal: steenwol				
			Afmetingen:				
			- Rockflow [WM2005]	st			2.345,00 I
			Afm. 120*15*50 cm (l*b*h), zonder sparing;				
			- Waterberging 1:	st			625,00 L
			- Waterberging 2:	st			655,00 L
			- Waterberging 3:	st			385,00 L
			- Rockflow [WM2005]				
			Afm. 120*15*50 cm (l*b*h), voorzien van 1 uitsparing diameter 125mm.				
			- Waterberging 1:	st			250,00 L
			- Waterberging 2:	st			260,00 L
			- Waterberging 3:	st			170,00 L
			- Technische specificaties:				
			- Wateropname capaciteit: 95%;				
			- Waterdoorlatendheid: 150-200 m/dag (k-waarde);				
			- Equivalente Bodemfactor: 1,0;				
			- Equivalente Wandfactor: 0,6.				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405120	252299		Dichtzetten springen steenwol infiltratie elementen elementen Betreft: het dichtzetten van loze springen t.p.v. steenwol infiltratie elementen PVC-buis 300mm in loze springen steenwol infiltratie elementen steken, uiteinde voorzien van eindkap.	st	5,00	V	
405121	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis, t.b.v. dichtzetten loze springen in steenwol infiltratie elementen.	m			1,50 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen	m			1,50 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4053			<u>Ontluchtingsrooster</u>				
405310	252399		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen eindkap t.b.v. ontluchting. Ontluchtingskolk aansluiten op het hoogste gat van de steenwol infiltratie elementen. Incl. benodigde (grond)werkzaamheden. Stalen eindkap: - Afmetingen: 170x170mm; - Klapdeksel met beluchtingsgaten; - Materiaal: RVS. Leverancier Greenmax o.g.	st	7,00	V	
				st			7,00 L
408			REINIGEN- EN INSPECTEREN RIOLERING				
4080			<u>Reinigen kolken.</u>				
408010	257521		Reinigen kolken. Situering: volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-RI-01 en RI-02. Betreft: het reinigen van kolken na gereedkomen straatwerk.	st	34,00	V	
		3.	Straat- en trottoirkolken	m3			0,40 I
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 0,50 kg Zandsediment:				
		.1.	Machinaal reinigen				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 408510 .				
4081			<u>Reinigen Rockflow-pakket.</u>				
408110	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rockflow-pakket, aangebracht volgens bestekspostnr. 405110 . Grootste putafstand: 30 m	m	460,00	V	
		2.	Aard te reinigen oppervlak: Steenwol (Rockflow-pakket) Waterdruk 50 - 80 bar Zie ook handleiding in bijlage 10 - Handleiding inspectie en reiniging RockFlow.				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø 125 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 408510 .	m3			0,60 I
4082			<u>Inspectie Rockflowpakket.</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
408210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Rockflowpakket, aangebracht in bestekspostnr. 405110 . 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. Grootste putafstand: 60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf .7. Materiaal riool: Steenwol (Rockflow-pakket) .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 125 mm .9. Ten minste in de rapportage vermelden: - Afwijkingen radiale verplaatsing t.p.v. kanalen; - Afwijkingen in lengterichting. Zie ook handleiding in bijlage 11 - Handleiding opleverinspectie RockFlow .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren .	m	460,00	V
4085			<u>Vervoeren zandsediment uit reiniging</u>			
408510	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van zandsediment uit de te reinigen kolken en rockflow systeem Grondsoort: Zandsediment. 2. Zand vrijgekomen bij reinigen kolken en Rockflowsysteem. .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .	m3	4,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERHARDINGEN Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het benodigde zaag-/hak-/knipwerk..			
51			DEELPLAN 1 De demarcatie tussen deelplan 1 en centrum is op tekening aangeven.			
511			AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN			
5111			<u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>			
511110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van ongebonden menggranulaat t.b.v. fundering rijbanen. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	5.430,00 V	
		3.	Menggranulaat	ton		3.014,00 L
		.7.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op het zandbed			
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
511120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van ongebonden menggranulaat t.b.v. fundering parkeervakken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	995,00 V	
		3.	Menggranulaat	ton		553,00 L
		.7.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op het zandbed			
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512			AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN			
5121			<u>Straatlagen</u>			
512110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van straatlaag t.b.v. aanbrengen elementverharding op fundering. Plassen, onzuiverheden op de fundering en te grote oneffenheden moeten vooraf worden verwijderd. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	8.995,00 V	
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		.3.	Brekerzand	m3		450,00 L
			De straatlaag mag niet worden verdicht voordat de bestrating is aangelegd en de voegvulling is aangebracht. De verdichting vindt pas bij het afrillen van de verharding plaats.			
5122			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
512210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rijbaan en plateau Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	3.800,00 V	
		3.	In keperverband met bisschopsmutsen	st		4.800,00 L
		.5.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		171.000,00 L
			Kleur: lichtbruin 390.39			
			Leverancier: Giverbo o.g.			
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: laad en los zone Albert Heijn. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: Grijs 100.01 Leverancier: Giverbo o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	265,00	V	
				st			11.925,00 L
512230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: trottoir 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: terracotta 350.35 Leverancier: Giverbo o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.250,00	V	
				st			90.000,00 L
512240	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: schijngoot langs rijbaan op plateau 1.5. Bestaand uit 5 streklagen1. Op straatlaag3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: bruin 904.09 Leverancier: Giverbo o.g.9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	1.338,00	V	
				st			33.450,00 L
512250	831199		Aanbrengen Hydro Lineo parkeren Hydro Lineo Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels in middenvak parkeervakken. Totale breedte haaksparkeervakken 1.50 m tot 3.00 m en langsparkeervakken tot 1.50 m In blokverband Type: Hydro Lineo 40 Hydro Lineo 300 x 300 x 100 mm Begroeibaar opp. 40% Velling: Normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Standaard grijs Sparingen tussen stenen opvullen met substraat aan te brengen volgens bestekspostnr. 230150	m2	1.350,00	V	
				st			15.000,00 L
512260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in middenvak parkeervakken 9. Totale breedte haaksparkeervakken 1.50 m tot 3.00 m en langsparkeervakken tot 1.50 m1. In halfsteensverband1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: bruin 904.09 Leverancier: Giverbo o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	517,00	V	
				st			23.265,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen omranding parkeervakken. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In streklagen. .9. Op substraat aangebracht volgens bestekspostnrs. 230130 en 230140 en op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: licht bruin 390.39 Leverancier: Giverbo o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.995,00 V		
				st		89.775,00 L	
512280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van bestrating wit en zwart t.b.v. pianomarkering 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Blokverband met patroon van zwart/witte bss .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. - Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80mm. Kleur: zwart, kleurecht - Betonstraatstenen keiformaat, 80mm. Kleur: wit, kleurecht - Betonstraatstenen keiformaat, 80mm. Kleur: grijs, kleurecht (4 streklagen)	m2	77,00 V		
				st		2.464,00 L	
				st		1.386,00 L	
				st		1.155,00 L	
512290	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen voetgangers oversteekplaats (VOP) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - Betonstraatstenen keiformaat, 80mm. Kleur: wit, kleurecht - Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80mm. Kleur: zwart, kleurecht .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	91,00 V		
				st		4.095,00 L	
				st		1.395,00 L	
				st		2.700,00 L	
5124			<u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u> Het op maat maken van straatbakstenen dient te gebeuren d.m.v. zagen. Het pas maken van straatbakstenen dient in de eenheidsprijzen van de posten m.b.t. het aanbrengen te zijn opgenomen.				
512410	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbaksteen DF t.p.v. de entree naar de Ridderhof 4. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .4. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	245,00 V		
				st		18.375,00 L	
5125			<u>Aanbrengen betontegels</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512510	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van tegels t.b.v. nieuw voetpad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband .1. Op straatlaag 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs 2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm lichtgrijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	460,00	V	
				st			4.645,00 L
				st			920,00 L
512550	831199		Aanbrengen noppentegels. Betreft: het aanbrengen van noppentegels. Situering: bij oversteekplaatsen In tegelverharding in halfsteensverband Noppentegel 300 x 300 x 65 mm Kleur: geel Vellingkant: facet Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	16,00	V	
				st			16,00 L
512560	831199		Aanbrengen geleidelijntegels Betreft: het aanbrengen van geleidelijntegels. Situering: blindengeleiding op trottoirs. Geleidelijntegel 300 x 300 x 65 mm Kleur: standaard lichtgrijs Aanbrengen in een enkele lijn Vellingkant: facet Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	68,00	V	
512570	831199		Aanbrengen symbooltegel - oplaadpunt Betreft: het aanbrengen van tegels met oplaadpunt. Situering: rijbaan In de rijbaan van betonstraatstenen keperverband. Op straatlaag - Betontegel 300x300x80mm kleur grijs met witte oplaadpunt figuratie. Vellingkant: facet	st	2,00	V	
				st			2,00 L
512580	831199		Aanbrengen symbooltegel - parkeertegel Betreft: het aanbrengen van tegels met figuratie mindervalide parkeerplaats Situering: parkeerplaatsen In de rijbaan van betonstraatstenen keperverband. Op straatlaag - Betontegel 300x300x80mm kleur grijs met figuratie mindervalide parkeerplaats Vellingkant: facet	st	5,00	V	
				st			5,00 L
5126			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
512610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van rechte trottoirbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: Grijs	m	695,00	V	
				st			695,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512620	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van bochtbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm R=0.50 inw R=1.00 inw. R=2.00 inw R=3.00 inw. R=4.00 uitw. R=4.00 inw. R=6.00 inw. R=6.00 uitw R=8.00 inw. R=10.00 inw. Kleur: Grijs	m	122,00	V	
				st			3,00 L
				st			2,00 L
				st			16,00 L
				st			10,00 L
				st			16,00 L
				st			45,00 L
				st			67,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				st			7,00 L
512630	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm grijs hoekblokken Hoekblok R=0.50 m inwendig Hoekblok 90 90° inwendig	m	30,00	V	
				m3			1,20 L
				m3			0,30 L
				st			18,00 L
				st			12,00 L
512640	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van eindbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm grijs hoekstukken Eindband links: Eindband rechts:	m	52,00	V	
				m3			2,08 L
				m3			0,52 L
				st			28,00 L
				st			26,00 L
512650	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van brede rechte trottoirbanden t.b.v. opsluiting voetpad (hoofdroute) 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) .9. Profiel 280/300 x 240 mm Kleur: Standaard hardsteen 026	m	685,00	V	
				m3			27,40 L
				m3			6,85 L
				st			685,00 L
512660	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken t.b.v. opsluiting opsluiting voetpad (hoofdroute) 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) .9. Profiel 280/300 x 240 mm Hoekstukken 90° inwendig Hoekstukken 90° uitwendig Kleur: Standaard hardsteen 026	m	6,00	V	
				m3			0,24 L
				m3			0,06 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512880	831399		Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (bocht) Situering: T.h.v. entree Ridderhof en fietsenstalling t.p.v. begraafplaats. Profiel 50/200 x 25 mm Kleur: Grijs R=4.00 uitw. R=3.00 inw.	m st st	14,00 V		8,00 L 6,00 L
512890	831399		Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (verloop) Situering: T.h.v. entree Ridderhof en fietsenstalling t.p.v. begraafplaats. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) Profiel 50/200 x 25 mm Kleur: Grijs Verloopband links: 5/20x18 - 18/20x25 Verloopband rechts: 5/20x18 - 18/20x25	m m3 m3 st st	4,00 V		0,16 L 0,04 L 2,00 L 2,00 L
5129			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
512910	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van inritbanden t.b.v. inrit naar rijbaan. 2. Op zandbed .9. Profiel 180 x 800 x 500 mm kleur: grijs hol-en dolverbinding .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m .2. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m st st st	15,00 V		28,00 L 1,00 L 1,00 L
512920	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van inritbanden t.b.v mindervalide oprit .9. Profiel 180 x 800 x 500 mm kleur: grijs hol-en dolverbinding .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m .2. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m st st st	7,50 V		7,00 L 4,00 L 4,00 L
512930	831599		Aanbrengen inritverloopbanden 180/250x250mm Betreft: verloopbanden t.p.v. trottoir D.m.v. zagen Trottoirbanden 180/150x250 mm Links Midden Rechts Onbruikbare materialen komen te vervallen aan de aannemer..	m st st st	62,00 V		1,00 L 60,00 L 1,00 L
52			CENTRUM De demarcatie tussen deelplan 1 en centrum is op tekening aangeven.				
521			AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN				
5211			<u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van ongebonden menggranulaat t.b.v. fundering rijbanen. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.050,00 V		
				ton		583,00 L	
521120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van ongebonden menggranulaat t.b.v. fundering fietspad. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	305,00 V		
				ton		142,00 L	
5212			<u>Straatlagen</u>				
521210	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van straatlaag t.b.v. aanbrengen elementverharding op fundering. Plassen, onzuiverheden op de fundering en te grote oneffenheden moeten vooraf worden verwijderd. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat / zand .3. Brekerzand De straatlaag mag niet worden verdicht voordat de bestrating is aangelegd en de voegvulling is aangebracht. De verdichting vindt pas bij het afrillen van de verharding plaats.	m2	1.685,00 V		
				m3		85,00 L	
522			AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN				
5221			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
522110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rijbaan parkeerterrein (doodlopende deel) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte80 mm Kleur: lichtbruin 390.39 Leverancier: Giverbo o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	290,00 V		
				st		4.350,00 L	
				st		13.050,00 L	
522120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: trottoir parkeerterrein (doodlopende deel) 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte80 mm Kleur: grijs (hergebruik) Vrijgekomen bij bestekspostnr. 140130 . .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	145,00 V		
				st		6.525,00 L	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van het middenvak in de pakeervakken t.p.v. het doodlopende gedeelte. 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: bruin 904.09 Leverancier: Giverbo o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	110,00 V		
				st		4.950,00	L
522160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen omranding parkeren, 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: lichtbruin 390.39 Leverancier: Giverbo o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00 V		
				st		3.600,00	L
522170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van bestrating wit en zwart t.b.v. pianomarkering 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Blokverband met patroon van zwart/witte bss .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. - Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80mm. Kleur: zwart, kleurecht - Betonstraatstenen keiformaat, 80mm. Kleur: wit, kleurecht - Betonstraatstenen keiformaat, 80mm. Kleur: grijs, kleurecht (4 streklagen)	m2	20,00 V		
				st		640,00	L
				st		360,00	L
				st		300,00	L
5222			<u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u> Het op maat maken van straatbakstenen dient te gebeuren d.m.v. zagen. Het pas maken van straatbakstenen dient in de eenheidsprijzen van de posten m.b.t. het aanbrengen te zijn opgenomen.				
522210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen t.p.v. het Jan Steenplein. 4. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g. vrijgekomen bij bestekspostnr. 140210 geleverd volgens bestekspostnr. 524010 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .4. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	505,00 V		
				st		36.360,00	I
				m2		430,00	I
				m2		75,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen in de rijbaan van het centrum.	m2	200,00	V	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			15.000,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522230	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen in het plateau t.p.v. het centrum.	m2	155,00	V	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			7.750,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522240	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs de rijbaan op het plateau.	m	60,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			1.500,00 L
522250	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs de rijbaan in het centrum.	m	140,00	V	
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			2.800,00 L
522260	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot rondom muurtje op het Jan Steenplein.	m	70,00	V	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 140210 . Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			2.450,00 I
522270	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen langs bebouwing	m2	156,00	V	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g.	st			11.700,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Lintverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5224			<u>Aanbrengen betontegels</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522410	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van tegels t.b.v. nieuw voetpad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband Op straatlaag1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm lichtgrijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	110,00	V	
				st			1.210,00 L
				st			330,00 L
522420	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van tegels t.b.v. nieuw fietspad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband Op straatlaag9. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: Rood5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	V	
				st			1.250,00 L
522430	831199		Aanbrengen betontegels 200 x 400 x 60 mm Betreft: het aanbrengen van tegels t.b.v. nieuw voetpad Betontegels 200 x 400 x 60 mm Kleur: antraciet Vellingkant: facet Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	310,00	V	
				st			3.875,00 L
522450	831199		Aanbrengen noppentegels.. Betreft: het aanbrengen van noppentegels. Situering: bij oversteekplaatsen. Noppentegel 300 x 300 x 65 mm Kleur: geel Vellingkant: facet Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	12,00	V	
				st			12,00 L
522460	831199		Aanbrengen geleidelijntegels 300 x 300 x 65 mm Betreft: het aanbrengen van geleidelijntegels. Situering: Blindengeleiding op trottoirs Geleidelijntegels 200 x 400 x 60 mm Kleur: standaard lichtgrijs Met de lijnen 90 graden op de tegel. Vellingkant: facet Aanbrengen in een enkele lijn Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	27,00	V	
				st			27,00 L
522480	831199		Aanbrengen symbooltegel - Parkeernummering Betreft: het aanbrengen van tegels met parkeernummering Situering: In de parkeerplaatsen van betonstraatstenen elleboogverband. Op straatlaag Betontegel 300x300x80mm kleur grijs met witte nummers (1 t/m/ 17) Vellingkant: facet	st	17,00	V	
				st			17,00 L
5225			<u>Aanbrengen betonbanden</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m ³ /m) Stelspecie (0,01 m ³ /m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: Grijs	m	32,00 V		
				m3		1,28	L
				m3		0,32	L
				st		32,00	L
522520	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van bochtbanden van trottoirbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m ³ /m) Stelspecie (0,01 m ³ /m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm R=1.00 uitw. R= 2.00 uitw..	m	10,00 V		
				m3		0,40	L
				m3		0,10	L
				st		6,00	L
				st		4,00	L
522530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken van trottoirbanden t.b.v. opsluiting rijbanen en parkeervakken. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m ³ /m) Stelspecie (0,01 m ³ /m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm grijs hoekstukken Hoekstukken 90° inw. Hoekstukken 90° uitw. Hoekstukken 135° uitw	m	3,00 V		
				m3		0,12	L
				m3		0,03	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
522540	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van brede trottoirbanden langs rijbaan centrum en fietspad. Steunrug vlgs bpnr. In cementspecie aanbrengen op fundering vlgs bpnr. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m ³ /m) Stelspecie (0,01 m ³ /m) .9. Profiel 280/300 x 240 mm Kleur: Standaard hardsteen 026 Leverancier: Struyk verwo o.g.	m	310,00 V		
				m3		12,40	L
				m3		3,10	L
				st		310,00	L
522560	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van brede trottoirbanden langs rijbaan centrum en fietspad. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m ³ /m) Stelspecie (0,01 m ³ /m) .9. Profiel 280/300 x 240 mm R=0.50 uitw. R=4.00 uitw. R=5.00 inw. R=5.00 uitw. R=6.00 uitw. Kleur: Standaard hardsteen 026 Leverancier: Struyk verwo o.g.	m	45,00 V		
				m3		1,80	L
				m3		0,45	L
				st		1,00	L
				st		17,00	L
				st		9,00	L
				st		10,00	L
				st		20,00	L
5226			<u>Aanbrengen opsluit- en geleidebanden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden Situering: voetpaden.	m	60,00 V		
		2.	Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Grijs	st		60,00 L	
522620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekstukken van opsluitbanden. Situering: voetpaden.	m	7,00 V		
		2.	Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Grijs Hoekstuk 90°	st		7,00 L	
522630	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekstukken van opsluitbanden. Situering: voetpaden.	m	2,00 V		
		2.	Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Grijs Hoekstuk 135°	st		2,00 L	
522640	831399		Aanbrengen rabbatband en 300 x 200 mm (recht) Betreft: het aanbrengen van brede banden langs rijbaan centrum en fietspad In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van :	m	185,00 V		
			Stampbeton (0,04 m³/m)	m3		7,40 L	
			Stelspecie (0,01 m³/m)	m3		1,85 L	
			Rabbatband 300 x 200 mm Kleur: Grijs	st		185,00 L	
522650	831399		Aanbrengen rabbatband en 300 x 200 mm (bochtt) Betreft: het aanbrengen van bochten, brede banden langs rijbaan centrum en fietspad In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van :	m	0,50 V		
			Stampbeton (0,04 m³/m)	m3		0,02 L	
			Stelspecie (0,01 m³/m)	m3		0,01 L	
			Rabbatband 300 x 200 mm Verloopband : 30/20. - 20/20 Kleur: Grijs	st		1,00 L	
522660	831399		Aanbrengen rabbatband 300 x 200 mm (verloop) Betreft: het aanbrengen van verloop, brede banden langs rijbaan centrum en fietspad In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van :	m	32,00 V		
			Stampbeton (0,04 m³/m)	m3		1,28 L	
			Stelspecie (0,01 m³/m)	m3		0,32 L	
			Rabbatband 300 x 200 mm R=4.00 uitw. R=4.00 uitw. Kleur: Grijs	st st		11,00 L 25,00 L	
522670	831399		Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (recht) Situering: T.h.v. entree Ridderhof en fietsenstalling t.p.v. begraafplaats. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van :	m	70,00 V		
			Stampbeton (0,04 m³/m)	m3		2,80 L	
			Stelspecie (0,01 m³/m)	m3		0,70 L	
			Profiel 50/200 x 25 mm Kleur: Grijs	st		70,00 L	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522680	831399		Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (bocht) Situering: T.h.v. entree Ridderhof en fietsenstalling t.p.v. begraafplaats. Profiel 50/200 x 25 mm Kleur: Grijs R=4.00 uitw.	m	7,00 V		
				st			9,00 L
522690	831399		Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (verloop) Situering: T.h.v. entree Ridderhof en fietsenstalling t.p.v. begraafplaats. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van : Stampbeton (0,04 m³/m) Stelspecie (0,01 m³/m) Profiel 50/200 x 25 mm Kleur: Grijs Verloopband links: 5/20x18 - 18/20x25 Verloopband rechts: 5/20x18 - 18/20x25	m	2,00 V		
				m3			0,08 L
				m3			0,02 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
5227			<u>Natuursteen - Portugees Graniet Keien</u>				
522710	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: Streklagen in boomspiegels op het Jan Steenplein 1. Keien van natuursteen: Portugese graniet keien .1. Afmetingen kei: 100 x100 x90 mm .1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Verband: in streklagen volgens tekening 2022-048-UO-NS-01 .9 incl. cementgebonden voegmortel	m2	40,00 V		
				st			4.000,00 L
5228			<u>Gemetselde muur met zitelementen</u>				
522810	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft:het aanbrengen van ongebonden menggranulaat t.b.v. fundering 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.20 m .7. Menggranulaat (ongebonden) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00 V		
				ton			32,00 L
522820	420101		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en ondersteuningsconstructie. Betreft het maken van berekeningen en tekeningen van de bekisting t.b.v. het muurtje. 9. Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en ondersteuningsconstructie voor de onderdelen van het muurtje. .1. Berekeningen in twee-voud en tekeningen in twee-voud aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
522830	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof. Betreft het toepassen van de funderingsloof welke berekend en getekend is conform bestekspostnr. 522820 . 6. Op fundering van menggranulaat aangebracht volgens bpnr. 522810 . .9.9. Bekisting met flexibele panelen t.b.v. het maken van de ronde vormen van de fundering. .1. Detaillering bekisting: door aannemer te bepalen. .1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	15,00 V		
				m2			15,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522840	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	287,00 V		
			Betreft het aanbrengen van wapeningsnetten t.b.v. de fundering van het muurtje.				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		287,00 L	
			Gerkend met 5,40 kg/m ²				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
		.3.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 4 tot 6 kg/m ²				
		.1.	Hoofdwapening: 8 mm - 20 mm				
		.1.	Verdeelwapening: 8 mm - 14 mm				
522850	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	5,35 V		
			Betreft het storten van de betonvloer t.b.v. het aanbrengen van het muurtje.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3		5,35 L	
			Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: N.v.t.				
			Vorst: XF2				
			Agressieve omgeving: XA1				
			Consistentie ter keuze van de aannemer				
	.6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer					
		.4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm				
		.4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
522860	449999		Aanbrengen metselwerk - muur	m3	14,65 V		
			Betreft in het werk te metselen muur				
			Muur met verschillende bochtstralen				
			Hoogte 0.45 m, breedte 0.50 m				
			Lengte ca. 65.00 m				
			Bovenzijde uitvoeren in rollagen				
			Metselwerk samenstellen uit: -				
			- metselklinkers Waalformaat 50 (WF50): +/- 210 x 100 x	st		14.650,00 L	
			50 mm, kleur Java (Huwa vanderSanden o.g.) donkerbruin				
			- sterke specie	kg		73,25 L	
	bestaande uit metselzand 0-2 en cement						
	Voegdikte 10 mm						
	- voegen met voegmortel, kleur: donkergrijs/antraciet,	kg	29,30 L				
	doorstrijkvoegmiddel.						
	Inclusief stelwerken en detailmaatvoering.						
522870	722024		Aanbrengen zitelement.	st	4,00 V		
			Betreft het aanbrengen van houten zitelementen op de gemetselde muur.				
			Locaties: 4				
			Elementen op maat laten maken bij leverancier.				
			Totale lengte:	m		20,00 I	
			- Locatie 1:	m		8,00 L	
			- Locatie 2:	m		4,00 L	
			- Locatie 3:	m		4,00 L	
			- Locatie 4:	m		4,00 L	
		9.	In gemetselde muur volgens bestekspostnr. 522860 .				
		.1.	Zitelement	st		4,00 I	
			Type: Bench Sturdy A-symmetrica				
			Voorzien van rugleuning (ten minste 1 per locatie)				
	Leverancier: Public Outdoor Creactions (POC) o.g.						
	.1.	Met prefab fundatie van staal.					
	Incl. inboren op gemetselde muur.						
	.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523			AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN Bij de kosten voor het aanbrengen van asfalt dient tevens het eventuele gebruik van een hotbox te zijn inbegrepen. Daar waar het nieuw aan te brengen asfalt niet wordt opgesloten dient tijdens het aanbrengen een kantijzer te worden toegepast.				
5235			<u>Aanbrengen asfalt fietspad</u>				
523510	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltverharding in fietspad Totaal 205 m2 2. Asfalt: AC 22 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Totale laagdikte 80mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	41,00 V		
523520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: rode toplaag asfaltverharding in fietspad Totaal 205 m2 9. Asfalt: AC 8 surf zwart bitumen met een toevoeging van 3% rode pigment bayferrox 130 o.g. met tilrode steenslag. 4 weken voorafgaand aan asfaltwerkzaamheden asfaltmonster ter goedkeuring voorleggen aan directie. 3. Mengseleigenschappen: DL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens 523510	ton	18,00 V		
523530	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen onderlaag en deklaag 1. Bitumenemulsie: type O, kationisch 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	205,00 V		
524			LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
5240			<u>Leveren straatbakstenen</u>				
524010	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen. 1. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteitsklasse: A4-12 Kleur: rood-paars genuanceerd (Medoc) Leverancier: Van der Sanden o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.625,00 V		
58			PASMAKEN EN HERSTRATEN				
581			PASMAKEN				
5810			<u>Pas maken elementverharding d.m.v. zagen</u>				
581010	831599		Pasmaken van opsluitbanden. Betreft: alle opsluitbanden binnen het werk D.m.v. zagen Opsluitbanden 100 x 200 mm Opsluitband 200 x 250 mm Onbruikbare materialen komen te vervallen aan de aannemer..	EUR		N	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
581020	831599		Pasmaken van trottoirbanden Betreft: alle trottoirbanden binnen het werk D.m.v. zagen Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Trottoirband 280/300 x 240 mm Trottoirband 380/400 x 240 mm Geleideband 50/200 x 250 mm Rabatband 300 x 200 mm Onbruikbare materialen komen te vervallen aan de aannemer..	EUR		N
582			HERSTRATEN			
5821			<u>Herstraten</u>			
582110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten delen van de bestaande rijbaan. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V
582120	831403		Herstraten betontegels. Herstraten delen van bestaande trottoirs 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	V
582130	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: fietsstrook langs Frans Halsstraat 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .9. Dubbelklinker 200 x 200 x 80 mm	m2	30,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			INRICHTINGSELEMENTEN				
61			MARKERINGEN				
610010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van 0.30-2.70 belijning van thermoplast. Situering: middenbelijning nieuw fietspad 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2.1. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	50,00 V		
610020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van doorgetrokken belijning van thermoplast. Situering: middenbelijning nieuw fietspad .2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2.1. Uitvoeringsvorm: type I2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	10,00 V		
610030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van doorgetrokken belijning van thermoplast. Situering: t.p.v. laad en losplaats Bakkerij Voordijk 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .6. Op straatwerk . . .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2.1. Uitvoeringsvorm: type I2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	14,00 V		
610040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van doorgetrokken belijning van thermoplast. Situering: t.p.v. laad en losplaats Albert Heijn 9. Afkruisvlak .2. Breedte: 0,10 m . . .6. Op straatwerk . . .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2.1. Uitvoeringsvorm: type I2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	14,00 V		
				kg		5,40	L
				kg		7,00	L
				kg		9,80	L
				kg		9,80	L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van belijning van thermoplast. Situering:parkeerplaatsen en oplaadplaatsen 2. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m6. Op straatwerk4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2.1. Uitvoeringsvorm: type I2. Kleur markeringsmateriaal: geel	m	84,00	V
62			ELEMENTEN De besteksposten zijn inclusief het benodigde grondwerk en straatwerk			
621			DEELPLAN 1			
621010	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: het aanbrengen van fietsleunhekken Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02 4. In een bestrating .3. Fietsleunhek..Fabrikaat: VelopA, o.g. Type: Leon Uitvoering: fietsleunhek met dwarsstang Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: verzinkt en gecoat Kleur: gitzwart (RAL 9005) Afmeting: - breedte (mm): 600. - hoogte (mm): 850. - diameter buis 42mm Staanders h.o.h. 900 met betonvoeten.. . . . . .1. Bestrating rondom herstellenbetonstraatstenen2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	31,00	V
621020	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen zitbank. Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02 .1. Zitelement Type: Tamar Leverancier Delta Kleur zwart RAL9005 Met rugleuning. Met twee betonnen poeren Plaatsen volgens voorschrift leverancier2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
				st		1,00 L
				kg		58,80 L
				st		31,00 L



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621030	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft: het aanbrengen van een afvalbak Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02 In een bestrating	st	11,00	V
		.1.	Afvalbak, inhoud 70 liters Type: Constructo 70 Leverancier: Grijsen Binnenwerk: RVS binnenbak Panelen: noppenplaat Kleur: gitzwart (RAL 9005) Voorzien van vuurwrkafdekplaat	st		11,00 L
		.2.	Bestrating rondom herstellen betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
621040	722099		Aanbrengen opbergsysteem afzet-/afscheidingspaal Betreft het aanbrengen van inklapbare afzetpalen t.b.v het afsluiten van de rijbaan op marktdagen Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02 . Fabricaat: VelopA	st	7,00	V
			Type: Drop-Box opbergelement Verzinkt opbergelement voor neerklapbare afzetpalen Afmeting: 1200x400x300 mm Materiaal: Staal, verzinkt Afdekplaat: anti-slip tranenplaat staal verzinkt Plaatsing: Opbergbox ingraven gelijk aan MV Neerklapbare afzet-/afscheidingspalen monteren in opbergelement Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		7,00 L
622			CENTRUM De besteksposten zijn inclusief het benodigde grondwerk en straatwerk			
622010	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: het aanbrengen van fietsleunhekken Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02 In een bestrating	st	28,00	V
		.3.	Fietsleunhek..Fabricaat: VelopA, o.g. Type: Leon Uitvoering: fietsleunhek met dwarsstang Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: verzinkt en gecoat Kleur: gitzwart (RAL 9005) Afmeting: - breedte (mm): 600. - hoogte (mm): 850. - diameter buis 42mm Staanders h.o.h. 900 met betonvoeten..	st		28,00 L
		.1.	Bestrating rondom herstellenbetonstraatstenen			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
622020	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	5,00 V			
			Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02					
		.5.	Etagerek	st				5,00 L
			Fabricaat: Falco BV, o.g.					
			Type: FalcoLevel Eco etagefietsenrek					
			Afmeting (lxbxh): 1500x1900x2750 mm					
			Uitbreidbaar per lengte van 1500 mm					
			H.o.h. afstand fietsen: 375 mm					
			Aantal fietsen: 4 boven/4 onder					
			- enkelzijdig modulair dubbellaags fietsparkeersysteem					
	- tilmechaniek met gasdrukveer							
	- banddiktes 27 tot 56 mm							
	Materiaal:							
	- staal thermisch verzinkt							
.3.	Zonder fundatie							
	Plaatsing: los geplaatst op maaiveld							
622030	722002		Aanbrengen afvalbak.	st	5,00 V			
			Betreft: het aanbrengen van een afvalbak					
			Volgens tekeningnr.(s): 2022-048-UO-NS-01 en NS-02					
		4.	In een bestrating					
		.1.	Afvalbak, inhoud 70 liters	st				5,00 L
			Type: Constructo 70					
			Leverancier: Grijsen					
			Binnenwerk: RVS binnenbak					
			Panelen: noppenplaat					
			Kleur: gitzwart (RAL 9005)					
	Voorzien van vuurwrkafdekplaat							
	.1. Bestrating rondom herstellen betonstraatstenen							
	.2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen							
622040	722099		Aanbrengen bloembak - Niu Ovalada (ovaal)	st	1,00 V			
			Betreft: het aanbrengen van de bloembakken					
			Vorm: Ovaal					
			Materiaal: Beton					
			Type: Niu Ovalada	st				1,00 L
			Afmeting: Ø 4260 x 2350mm; Hoogte 380mm					
			Kleur: grijs,					
			Leverancier: Samson Urban Elements					
			Gewicht: 1700 kg					
			Leverancier: Escofet o.g.					
	Plaatsing op maaiveld.							
622050	722099		Aanbrengen bloembak - Niu (rond)	st	1,00 V			
			Betreft: het aanbrengen van de bloembakken					
			Vorm: Rond					
			Materiaal: Beton					
			Type: Niu					
			Afmeting: Ø 2370 x 400 mm	st				1,00 L
			Gewicht: 2040 kg					
			Inhoud: 315 L					
			Leverancier: Escofet o.g.					
			Plaatsing op maaiveld.					
622060	722099		Aanbrengen bloembak - Dama (rond)	st	5,00 V			
			Betreft: het aanbrengen van de bloembakken					
			Vorm: Rond					
			Materiaal: Cortenstaal					
			Type: Dama					
			Afmeting: Ø 1110 x 720 mm	st				5,00 L
			Gewicht: 110 kg					
			Inhoud: 405 L					
			Leverancier: Escofet o.g.					
			Plaatsing op maaiveld.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
64		VERKEERSBORDEN het plaatsen van verkeersborden wordt door de gemeente buiten het bestek uitgevoerd.			



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN ALGEMENE AARD			
81			WERKEN ALGEMENE AARD			
810010	502299		Assisteren inzamelen huis- en bedrijfsafval. Betreft: het assisteren bij het inzamelen van huis- en bedrijfsafval. t.b.v. restafval, groen en papier. Inzamelrequentie: 1 keer per week	EUR		N
82			Inzet personeel en materieel			
821			Inzet personeel			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft werknemer vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): inclusief handgereedschappen en vervoer	uur	40,00	V
821020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft werkploeg bestaande uit - vakman Bestratingen - opperman Bestratingen - derde medewerker is facultatief Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): inclusief handgereedschappen en vervoer	uur	40,00	V
821030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	48,00	V
822			Inzet materieel			
822010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft inzet van mobiele kraan op rubber banden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine inclusief palletvorken, puinriek, smalle bak (max. 0,70m) en brede bak (min. 1,20m) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstoffen en smeermiddelen.	uur	10,00	V
822020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft inzet van graafmachine op rupsen t.b.v. grondwer en rioolwerkzaamheden e.d. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine inclusief puinriek, smalle bak (max. 0,70m) en brede bak (min. 1,20m). ca. 14-20 tons .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstoffen en smeermiddelen.	uur	20,00	V



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft inzet van graafmachine op rubber rupsen t.b.v. grondwerk en rioolwerkzaamheden e.d. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine voorzien van rubber rupsen, inclusief, smalle bak (max. 0,30 m) en brede bak (min. 1,00 m) met hydraulisch wisselsysteem. ca. 4 - 6 tons . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstoffen en smeermiddelen.	uur	40,00	V
822070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Laadvermogen ten minste 22 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .9. Aangedreven op alle assen . . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
822100	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft wiellader t.b.v. grondwerk en verhardingslagen voorzien van puinriek en dichte bak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
85			ONDERZOEKEN EN ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN			
850010	102399		Uitvoeren KLIC (WION)-melding Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren van een KLIC (WION)-melding	keer	2,00	V
850020	102399		Opstellen kwaliteits-/uitvoeringsplan Betreft: dVan de aannemer wordt een lwalteits-/uitvoeringsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standard In dit plan diet tevens de projectplanning (incl. faseringen) opgenomen te zijn	keer	1,00	V
850060	102399		AP-04 keuringen grond. Betreft: af te voeren grond In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het bouwstoffenbesluit, benodigde AP-04 keuring. Dit is inclusief PFAS onderzoek	st	2,00	V
850070	102399		Coördinatie werken derden, aannemer groen Betreft afstemmen van werken aannemer groen Afstemming met bouwbedrijven en nutsbedrijven -afstemming planten van groen	EUR		N
850080	102399		Coördinatie aannemer openbaar verlichting Betreft afstemmen van werken aannemer openbaar verlichting -afstemming aanbrengen van openbare verlichting	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850090	102399	. . . . .	Coördinatie aannemer aannemer verkeersborden Betreft afstemmen van werken aannemer aannemer verkeersborden -aanbrengen verkeersborden	EUR		N
850130	257199	. . . . .	Revisie tekeningen riolering Betreft: het maken van revisie tekeningen. De aannemer dient van de gemaakte rioleringswerken revisie tekeningen met daarbij horende meetgegevens te (laten) maken en deze compleet aan de opdrachtgever te doen toekomen. Maximaal drie weken na gereed komen van het werk (de oplevering) de revisietekeningen digitaal (in .dwg of .dxf) ter goedkeuring bij de directie indienen.	EUR		N



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			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 9. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en zal door de directie worden aangewezen. Werkterrein ook t.b.v. opslag materialen.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V
950020	100301		Stelpost faseringen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het toepassen van faseringen tijdens de uitvoering.	EUR	5.000,00	V
950030	100301		Stelpost afzettingen en omleidingsroute Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Kosten die nodig zijn voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen en omleidingsroutes. De kosten worden gebaseerd op het verkeersplan en tekeningen zoals door de aannemer is opgesteld.	EUR	15.000,00	V
950040	100301		Stelpost acceptatiekosten vervuilde klei en zand Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Acceptatiekosten voor het afvoeren van de vervuilde klei en zanduit het depot na keuring. De kosten worden bepaald op basis van de resultaten van de partijkeuring. Deze kosten dienen voorafgaand aan het afvoeren aan de directie te worden gemeld.	EUR	10.000,00	V



3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Daar waar in dit bestek merken, octrooien, typen, een bepaalde oorsprong of productie en/of een bepaalde normering of certificering wordt genoemd, dient gelezen te worden: "of daarmee overeenstemmend c.q. gelijkwaardig". Gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden door opdrachtnemer.

01 01 14 HANDBOEK BOMEN

- 01 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022.
- 02 Poster 'Werken rond bomen' dient aanwezig, opgehangen en duidelijk zichtbaar te zijn in of aan de bouwkeet.
Deze poster is opgenomen als bijlage en tevens te verkrijgen via www.norminstituutbomen.nl.
- 03 Bij tegenstrijdigheden tussen artikel 01.01.01 lid 01 en het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 04 De volgende aanvullende artikelen van Handboek Bomen 2022 zijn van toepassing:
- De opdrachtgever dient voorafgaand aan het aanbrengen de substraten te keuren

01 01 15 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het wekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van alle bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
-omschrijving bouwstof met hoeveelheid; -data van aanvoer, afvoer en goedkeuring; -bestekspost aanduiding waarvoor bouwstof voor bestemd is/was.
- 02 Als in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken, enz. welke behouden moeten blijven, moeten voor aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na de daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Herplaatsen of verplaatsen van deze voorwerpen (KAD-stenen) dient te gebeuren in het bijzijn van of met toestemming van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 03 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN



HFD PAR ART LID

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 10% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.

01 03 06 AFWIJINGEN OP HET BESTEK

- 01 De aannemer maakt tijdens de uitvoering of in de bouwvergadering melding van een afwijking van het bestek (meer- en/of minderwerk). De dinsdag na voorgaande werkweek levert de aannemer een overzicht met kostenspecificatie (open begroting) van het opgedragen meerwerk aan de directie.
- 02 De directie geeft een afwijkingsnummer af.
- 03 De aannemer stelt een afwijkingsformulier op en geeft daarop tevens aan wat de betreffende afwijking voor financiële consequenties heeft. Meerwerk en overschrijdingen worden zoveel mogelijk ondergebracht op de verrekenbare besteksposten en resultaatsverplichtingen.
- 04 Offertes van onderaannemers of leveranciers dienen bijgevoegd te worden bij prijsopgave van het meer of minderwerk. Deze moeten zijn voorzien met een open begroting.
- 05 De directie beoordeelt de afwijking en geeft, indien akkoord, een technische en een financiële goedkeuring in de vorm van een handtekening op het betreffende afwijkingsformulier.
- 06 Bij de eerstvolgende termijn zal de betreffende goedgekeurde afwijking na uitvoering door de directie in de termijnstaat worden opgenomen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 03 De risicoregeling is niet van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN



HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.09.02 lid 02 dient, voordat met de graafwerkzaamheden wordt begonnen, de aannemer de exacte plaats van kabels en leidingen te bepalen door het graven van proefsleuven met handkracht. De kosten hiervan dienen te worden verrekend op de van toepassing zijnde bestekspost in deel 2.2. Hij moet voldoen aan de voorschriften welke de betreffende bedrijven tijdens de uitvoering van het werk zullen stellen en is volledig verantwoordelijk voor de eventuele ontstane beschadiging of schade en vrijwaart de gemeente van elke aansprakelijkheid.
- 03 In verband met het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard, zal herstel van de schade door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.
- 04 Tot het aanbrengen van verhardingen en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen. Voorafgaand aan de werkzaamheden de aanwezige straatpotten en merkstenen digitaal inmeten.
- 05 Op een afstand van minder dan 0,20m is machinaal graven naast en boven een kabel of leiding niet toegestaan.
- 06 Op een afstand van minder dan 2,00 m van (verdeel-)kasten is machinaal graven niet toegestaan.
- 07 Tijdelijke of definitieve voorzieningen aan nutsleidingen dienen ter goedkeuring met de leidingbeheerder(s) en in overleg met de directie te geschieden.
- 08 De aannemer organiseert voor aanvang van de werkzaamheden een kick-off meting met de betrokken nutsbeheerders en de directie, incl verslaglegging.
- 09 Binnen een strook van twee meter c.q. één meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en distributieleidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van kabel en/of leidingbeheerder.
- 10 De CROW publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' is van toepassing.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard moet de aannemer de ligging van de, voor zover in de verharding aanwezige of op te nemen, appendages in kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 04 In aanvulling op par. 2 van de UAV 2012 lid 4: De (originele) KLIC melding, gaat voor op kabels en leidingen informatie op de bestekstekeningen.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie
- 06 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 03 RISICOVERDELING

- 02 In afwijking van lid 01.09.03 lid 02 van de Standaard heeft de aannemer geen recht op verrekening door afwijkende ligging in x en y richting en diepte ligging van de kabels en leidingen. De aannemer heeft ook geen recht op verrekening in elke andere vorm dan ook zoals bijvoorbeeld het verleggen van een of meerdere leiding(en) of buis(zen) door de nutsbedrijven indien die verlegd zouden moeten worden. Dit bij onder andere bij alle werkzaamheden aan rioleringen en het aanbrengen van kolkleidingen en huisaansluitingen etc. Hiermee dient men rekening mee te houden in de staartkosten.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN (VERGUNNINGEN)



HFD PAR ART LID

01 10 02 VERANTWOORDING VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden, indien vereist, de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:

- bekendmaking uitvoering werk aan burgers, omwonenden en belanghebbenden
- omgevingsvergunning

01 10 03 GEBRUIK TERREIN

- 01 Paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

Van onderstaande werken geschiedt de coördinatie door de directie:

- aanleg kabels en leidingen door derden
- aanleg openbare verlichting door derden
- groenwerkzaamheden door derden
- nieuwbouw van aangrenzende panden door derden

Coördinatie door aannemer:

- laden en lossen winkeliers
- afvaldiensten winkeliers en bewoners
- verwijderen en aanbrengen kabels en leidingen (nutsvoorzieningen)
- verwijderen en aanbrengen marktvoorzieningen
- verwijderen en aanbrengen laadplaats
- verwijderen en aanbrengen 'bandenpomp'
- aanbrengen (digitale) reclamebord
- verwijderen en aanbrengen (openbare) verlichtingsobjecten
- ledigen (openbare) afvalbakken
- beheer zwerfafval
- verwijderen en aanbrengen ondergrondse containers
- toepassen bovengrondse containers
- verwijderen boom (exclusief stobben)
- verwijderen en aanbrengen beplanting (rondom) begraafplaats
- aanbrengen, beheer en onderhoud groenvoorzieningen (binnen projectgrens)

Werken in uitvoering in de omgeving:

- Nieuwbouw Rembrandtweg
- Herinrichting St. Jorisplein

Doorgaande exploitatiewerkzaamheden:

- winkelgebied
- markt (op vrijdagen)
- bewoners
- evenementen (lijst)

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12.03 lid 01 dient de verontreiniging verwijderd te zijn voor het einde van de werkdag.
- 02 De aannemer wordt er op gewezen, dat tijdens natte perioden de frequentie van vegen van de weg(en), van het verwijderen van vuil op de weg verhoogd kan worden. Hierbij wordt opgemerkt dat bestaande wegen binnen de werkgrenzen ook onder het deel openbare wegen blijven vallen mits deze gebruikt worden door openbaar verkeer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN



HFD PAR ART LID

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, enz.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werk-/kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de werkzaamheden die buiten normale werkuren worden uitgevoerd. Voor deze werkzaamheden dient de directie expliciete goedkeuring te verlenen.
 - verkeerstechnische maatregelen toepassen
 - verwijderen verharding
 - aanleggen riool
 - zand verwerken en verdichten
 - aanbrengen van verhardingslaag van steenmengsel
- Dit plan dient zoveel mogelijk uit te gaan van een model kwaliteitsborging overeenkomstig NEN-ISO 9002 en moet de in de NEN-ISO 9004 onder punt 5.3.3 genoemde aspecten omvatten. Voor het opstellen van het plan kan gebruik worden gemaakt van het Model-Kwaliteitsplan voor de GWW, dat als publicatie 65 is uitgegeven door de Stichting CROW.
- 03 De aannemer legt het kwaliteitsplan, gedateerd en ondertekend in drievoud aan de directie ter acceptatie over, uiterlijk op de vijfde werkdag na de dag waarop het werk opgedragen. De directie deelt uiterlijk op de vijfde werkdag na ontvangst schriftelijk aan de aannemer mede of het kwaliteitsplan goedgekeurd wordt. Goedkeuring wordt slechts onthouden indien uit de inhoud van het plan blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen kan worden voldaan.
- 04 In geval van acceptatie worden de exemplaren door de directie ter goedkeuring ondertekend, waarna één exemplaar aan de aannemer verzonden wordt. Indien het plan niet geaccepteerd wordt, dient de aannemer binnen 5 dagen een nieuw, aangepast kwaliteitsplan in drievoud in te dienen. Ten aanzien van goedkeuring is het hiervoor genoemde lid van toepassing.
- 05 De aannemer dient zijn werkzaamheden uit te voeren conform het geaccepteerde werk/kwaliteitsplan. De in het 2e lid genoemde werkzaamheden mogen slechts uitgevoerd worden als het kwaliteitsplan is goedgekeurd.
- 06 Indien tijdens de uitvoering van het werk het kwaliteitsplan aangevuld of aangepast dient te worden, zijn de hiervoor genoemde 5 leden van toepassing.
- 09 Indien de aannemer in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdracht tot aanleveren van de overallplanning en/of detailplanning niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 03 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 Werktijden waar binnen gewerkt mag worden: van maandag t/m zaterdag 07.00-19.00 uur. Voor de overige werktijden is het aanvragen ontheffing APV noodzakelijk.

Dit geldt tevens voor het opstarten / warmdraaien van materieel.
Per geval van het overschrijden van bovenstaande werktijden zal door de directie een korting worden opgelegd van € 1.000,-.



HFD PAR ART LID

01 13 09 WERKTERREIN / OPSLAGLOCATIE

- 01 Een locatie ten behoeve van opslag van materiaal en materieel dient de aannemer ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het werkterrein en opslaglocatie op eigen kosten in oorspronkelijke staat herstellen. Hiermee wordt bedoeld het gedeelte van het werkterrein welke gebruikt wordt als opslagplaats voor materiaal, materieel, keten, loodsen, hulpwerken en andere hulpmiddelen.
- 02 De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en toestand van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden op de dag van inschrijving, zoals van polderpeilen, grondwaterstanden, peilen van watergangen, laad en losmogelijkheden, bereikbaarheid van het werkterrein, het te maken verkeersplan en andere zakelijke gegevens die niet in het bestek zijn vermeld of waar de aannemer rekening mee had kunnen houden. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 02 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 03 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komt.
- 04 Bouwstoffen die leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN -KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 03 De door de aannemer te leveren materialen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 Certificaten dienen door de directie te worden goedgekeurd alvorens met de verwerking van de betreffende materialen wordt gestart. Tevens zorgt de aannemer ervoor dat de directie na verwerking van de materialen, een kopie zal ontvangen van de certificaten en leveringsbonnen.
- 05 Alle gronden t.b.v. grondverbetering dienen te worden geleverd met bijbehorende (keurings)certificaten en leveringsbonnen.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de opdrachtnemer. De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Een afschrift van de melding dient digitaal aan de directie te worden geleverd.



HFD PAR ART LID

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering cq verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: a. de naam van de producent en/of leverancier;
b. de aard en de herkomst;
c. voor grond, zand en menggranulaat de opbouw en de gradering;
d. een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard Van elke vracht, leverantie, en /of delen daarvan dient elke dag of tenminste 1 keer op het einde van die betreffende week een overzicht te worden gegeven van de, leveranciers en/of deel leveranties met een originele bon(nen) met datum, en in welke straat. Met vermelding van tonnage of m3. Zonder originele bon van de leverancier(s) met vermelding van gewichten en of hoeveelheden die niet in die week ingediend zijn, die bonnen met vermelde hoeveelheden in tonnage en/of m3 geven geen recht meer op verrekening van meerwerk of bestekshoeveelheden.
- 02 Naast het in lid 01 genoemde bewijs van oorsprong verstrekt de aannemer, vóór de levering cq verwerking, aan de directie een bewijsmiddel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit, als bedoeld in het Bouwstoffenbesluit. Via het bewijsmiddel wordt aangetoond dat de door hem te leveren grond, en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in het bestek voorgeschreven categorie(en).
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering cq verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.
- 04 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewater en bescherming stelt aan de samenstellingwaarde en de immissie. De aannemer verstrekt de bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een met de directie af te spreken termijn, waarbij met in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming vermelde termijnen rekening wordt gehouden.

01 14 09 GELIJKWAARDIGHEID MATERIALEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt:
De beschreven eisen in het bestek qua afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur vallen onder het criterium "overeenkomstige hoedanigheid". Te leveren materialen kunnen op basis van deze eisen als niet-gelijkwaardig worden beoordeeld en niet goedgekeurd worden.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN, GARANTIEVERKLARING**

- 02 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond. Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingsom in te houden. In de laatste regel van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 moet na "zo spoedig mogelijk" worden tussengevoegd: "maar in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd".

01 16 VERZEKERINGEN



HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer secundair een doorlopende CAR (ofwel bouw-)verzekering lopen ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemers en onderaannemers. De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis en dient zich te conformeren aan de in de polis gestelde verplichtingen. De polis ligt ter inzage bij de opdrachtgever en op verzoek kan de opdrachtgever een kopie verstrekken.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt, tot het einde van de onderhoudsperiode met een maximum van 24 maanden. Indien de duur van de werkzaamheden langer is als 24 maanden dient de opdrachtnemer dit zo spoedig mogelijk kenbaar te maken bij de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directies en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en de Btw tot een maximum van €5.000.000,- (5 miljoen). Indien blijkt dat het bedrag hoger als 5 miljoen uitkomt dient opdrachtnemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de opdrachtgever.
- 04 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd volgens de CAR-verzekering, en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. De opdrachtnemer is verplicht om een Aansprakelijkheids Verzekering voor Bedrijven (AVB) te hebben afgesloten. Het minimum verzekerd bedrag per aanspraak dient € 5.000.000,- (5 miljoen) te bedragen. Indien gewenst door opdrachtgever dient een kopie van een geldige, recente polis bij navraag te worden verstrekt.
- 05 Indien de secundaire CAR verzekering van de gemeente bij schade aangesproken moet worden kan het eigen risico van € 2.500,- bij schade dat op de bouwverzekering van toepassing is, ten laste worden gebracht bij de opdrachtnemer, evenals de uren die opdrachtgever moet maken om de schade te behandelen en alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer aansprakelijk is volgens dit bestek. Er dient enkel een causaal verband te worden aangetoond tussen de uitgevoerde werkzaamheden en de schade die is ontstaan bij claimant.
- 06 Indien er sprake is van schade dient de opdrachtnemer/aannemer de schade-behandeling op zich te nemen en binnen 14 dagen na dagtekening van de schademelding contact op te nemen met de melder van de schade. Opdrachtnemer draagt zorg voor een correcte en duidelijke correspondentie richting de melder van de schade. Tevens dient hij dit direct te melden bij de opdrachtgever of indien van toepassing: bij zijn betreffende verzekeraar. Opdrachtnemer conformeert zich aan een schadeafhandeling volgens de richtlijnen van de ombudsman ("Omgaan met schadeclaims 2011").
- 07 Indien de CAR-verzekering van de opdrachtgever wordt aangesproken zijn slechts schades gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schades welke optreden in een werkplaats van de aannemer, danwel zijn onderaannemers, of tijdens transport naar de bouwplaats, zijn sowieso niet gedekt. De opdrachtnemer dient zichzelf tegen dergelijke schades te verzekeren.
- 08 De CAR-verzekering van de opdrachtgever biedt géén dekking tegen
- Bedrijfsschade (zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden) waarbij de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn
 - Schade, direct of indirect als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde(n)
 - Werkmaterieel en voertuigen welke de opdrachtnemer toebehoort (zie lid 9)
- 09 Voertuigen en/of werkmaterieel dienen verzekerd te zijn door de eigenaren in overeenstemming met de WAM (Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen). Tevens verplicht opdrachtnemer zich ertoe dat in de keuze van de (zwaarte) van het voertuig voor het werk, rekening te houden met de bebouwde omgeving alsmede de fundatie ervan.
- 10 De opdrachtnemer verplicht zich ertoe zorg te dragen voor herstel van (woning)schade van omwonenden ten gevolge van bouwverkeer ten behoeve van het werk als het causaal verband is aangetoond is. Zie lid 06. (Onder omwonenden wordt minimaal verstaan de bewoners die een vooropname hebben laten verrichten).

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN



HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

01 17 07 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 02 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 08 SCHADEVERGOEDING I.V.M. TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of kruiden: honderd euro (€ 100,-) per struik of vaste plant en vijftwintig euro (€ 25,-) per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard zullen de beschadigingen aan bomen getaxeerd worden door een door de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen erkende taxateur. De schadevergoeding, inclusief de kosten van de taxatie, komen voor rekening van de aannemer. Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer. Per schadegeval aan de te handhaven bomen zal de schadevergoeding worden vermeerderd met € 500,-.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 VERPLICHTING AANNEMER



HFD PAR ART LID

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 04 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

01 27 STAND VAN ZAKEN**01 27 01 DAGRAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd. Hiervoor dient vooraf een voorbeeld door de aannemer aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd. De dagrapporten dienen in het sjabloon van het goedgekeurde voorbeeld te worden opgesteld.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 02 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
 - algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - vermelding dag en datum;
 - weersgesteldheid en een opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
 - activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - vermelding van wel/geen uitvoerder van de aannemer aanwezig;
 - afspraken gemaakt met /door toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie]; -wijzigingen t.o.v. bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever. De aannemer moet het rapport genoemd in bovengenoemd lid, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks tenminste een keer per wekelijks van de desbetreffende week aan de directie verstrekken.



HFD PAR ART LID

01 27 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekoverzichten verlangd. Hiervoor dient vooraf een voorbeeld door de aannemer aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd. De weekoverzichten dienen in het sjabloon van het goedgekeurde voorbeeld te worden opgesteld.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting van alle besteksposten moeten digitaal weekoverzichten worden verstrekt, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van de weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 Op elke maandag dienen alle verwerkte bonnen, zowel geleverd als afgevoerd, van de afgelopen week digitaal te worden aangeleverd bij de directie.
- 04 De in de eerste twee leden van de weekoverzichten bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking hebben, worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 03 BOUWVERGADERINGEN BESPREKINGEN

- 01 De aannemer is verplicht om bouwvergaderingen en werkbeprekingen bij te wonen. Dit betreft zowel de uitvoerder als de projectleider/hoofduitvoerder.
- 02 De frequentie van de werkbeprekingen is 1x per 2 weken, in overleg met de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 04 Minimaal 3 werkdagen voor een bouwvergadering dient de aannemer eventuele bespreekpunten in bij de directie.

01 28 BESLECHTING GESCHILLEN**01 28 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door : Alle geschillen, welke ook -daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de raad van arbitrage.

01 29 KETENAANSPRAKELIJKHEID



HFD PAR ART LID

01 29 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8, 11, 12, 13, 27 en 28 van de UAV 2012 moet de aannemer, alsmede alle ter zake van de aanneming van het werk in te schakelen onderaannemers, fabrikanten en leveranciers voldoen aan de "Wet Ketenaansprakelijkheid" (Wet van 4 juni 1981, Stb. 370), houdende nadere wijzigingen van de Coördinatiewet Sociale Verzekeringen, de Wet op de loonbelasting 1964, de Wet op de omzetbelasting 1968 en enige andere wetten (invoering van bepalingen inzake hoofdelijke aansprakelijkheid voor betaling van premie en loon- en omzet belasting bij onderaanneming en het ter beschikking stellen van arbeidskrachten), Staatsblad 370 (1981)", alsmede de hierop betrekking hebbende beschikkingen en besluiten van overheidswege. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Bedrijfsvereniging of Belastingdienst in het kader van de Wet Ketenaansprakelijkheid worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die weg gebaseerde verhaalaanspraken van de onderaannemers die met (een deel) van het werk zullen worden belast. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
De aannemer reikt binnen 14 dagen na het verzoek van de opdrachtgever hiertoe een bewijs van vrijwaring aan. Afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.

01 30 OMZETBELASTING**01 30 01 VERLEGGINGSREGELING**

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ten aanzien van de aannemer bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de Verleggingsregeling Omzetbelasting niet van toepassing is. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 31 ONDERAANNEMING**01 31 01 PERSONEEL DERDEN**

- 01 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:
-onderaannemers, indien hij daarvoor, in afwijking van paragraaf 6 leden 26 en 27 van de UAV 2012, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen;
-personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen;
de aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
- 02 Als selectie-criterium voor de goedkeuring van de opdrachtgever voor in te schakelen onderaannemer(s) geldt: "De betreffende onderaannemer(s) moet(en) zowel technisch als organisatorisch in staat zijn het werk conform de omschreven vereisten naar behoren uit te voeren".
- 03 Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers dienen een geblokkeerde rekening te hebben zoals bedoeld in het G-rekeningenbesluit 1991. De aannemer is gehouden de besteksbepalingen onder 01.01.07 van dit bestek in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen en de onderaannemer verplichten deze bepalingen in de eventueel door hem af te sluiten aannemingsovereenkomst op te nemen.

01 32 AFDRACHT



HFD PAR ART LID

01 32 01 G-REKENING

- 01 De inschrijver dient binnen vijf dagen na het ingediende verzoek van de opdrachtgever de volgende documenten te overhandigen: een bewijsstuk van de instelling waar een G-rekening conform het G-rekeningenbesluit 1991 is geopend en waarop dat deel van een betalingstermijn zal worden gestort dat bestemd is voor de nakoming van de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van sociale verzekeringspremies en belastingen, met vermelding van het rekeningnummer van de betreffende G-rekening. Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever recente, originele verklaringen van de Belastingdienst en van desbetreffende Bedrijfsvereniging verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag en het betalingsgedrag van de door hem ingeschakelde aannemers inzake de afdracht van loonbelastingen sociale verzekeringspremies.
- 02 Het percentage van elke door de aannemer in te dienen declaratie, dat door de opdrachtgever in verband met de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de geblokkeerde rekening zal worden gestort, bedraagt maximaal 17,5%, en wordt door de opdrachtgever bepaald. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd bij bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingsom, dat betrekking heeft op de voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de Belastingdienst en de desbetreffende Bedrijfsvereniging over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde (termijnen van de) aannemingsom. Wanneer de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten. Indien de aannemer een bewijs van vrijwaring ten aanzien van de Wet Ketenaansprakelijkheid, afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, kan overleggen en zolang deze van kracht is zal geen gebruik worden gemaakt van de geblokkeerde rekening.
- 03 03 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in artikel 3 lid 2 van het G-rekeningenbesluit1991 en nadien de gegevens van artikel 4 van dit besluit alsmede de gegevens bedoeld in artikel 3 sub C. van het Besluit administratie voorschriften bij onderaanneming (Besluit van 26 mei 1982 Stcrt 109).



HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 OPSLAG OP WERKTERREIN**

- 01 Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen dienen op het werkterrein opgeslagen te worden achter een afgesloten (tijdelijk)hekwerk. E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.
- 02 Alle vrijgekomen materialen welke conform dit bestek vervoerd moeten worden naar "een depot binnen werkterrein" dienen door de aannemer tijdelijk en naar behoren opgeslagen te worden.
- 03 Alle afvalstoffen dienen dagelijks te worden verzameld en afgevoerd.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor op het werkterrein opgeslagen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 06 De opdrachtgever stelt GEEN hulpmiddelen voor afzettingen ter beschikking.
- 07 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de afzettingen. Gebreken dienen terstond door de aannemer te worden hersteld.
- 08 Het depot bij voorkeur niet situering op een groenstrook. Indien noodzakelijk dan ter goedkeuring van de directie.

10 02 03 BEREIKBAARHEID PERCELEN

- 01 De aannemer waarborgt tijdens de gehele uitvoering, dat alle percelen, panden, scholen en of gebouwen direct gelegen aan het uit te voeren werk en als in het bestek omschreven, dat deze te allen tijde bereikbaar zijn voor bewoners en alle hulpdiensten, zoals de brandweer. Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30). Een object moet ten minste vanuit één richting te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is. Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn. Indien het hier bedoelde object
 - of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven; dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn. De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn. Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld. De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).Indien het hier bedoelde object
 - of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;



HFD PAR ART LID

- of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;
dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

10 02 04 PRAKTISCHE UITVOERING M.B.T. HULPDIENTEN

- 01 Geen containers, machines of materialen op of in de onmiddellijke nabijheid van een brandkraan plaatsen.
- 02 Als er meer als 20 meter rijbaan wordt opgebroken dienen er rijplaten te worden aangebracht om te voorkomen dat hulpvoertuigen vast komen te zitten in het zand.
Stel er wordt 50 meter open gebroken en de weg is van 2 kanten benaderbaar dan moet er aan 1 kant minimaal 10 meter rijplaten worden aangebracht. De brandweer kan dan namelijk van twee kanten 20 meter overbruggen met brandslangen.
- 03 Een kraan mag tijdens de rioleringswerkzaamheden in het werkvak blijven staan als hij buiten werktijd maar zo dicht mogelijk bij de rioolsleuf staat. Het gedeelte op gebroken rijbaan tussen de kraan en de verharding moet worden voorzien van rijplaten.
- 04 Er moet altijd een vrije doorgang mogelijk zijn van minimaal 3,50 meter breedte, dat betekent dat het werk gebied moet worden afgezet met afzethekken of bouwhekken, maar niet d.m.v. pakken met stenen, pallets met betonbanden, machines of los gestort materiaal. Dit geldt voor het begin van de straat en voor het eind van de straat.
- 05 Tijdens de bestratingswerkzaamheden, als de rijbaan is voorzien van menggranulaat, dient over de hele lengte een vrije doorgang te zijn van minimaal 3,50 meter breed. Er mogen geen bouwstoffen, los gestort materiaal of machines in of op de weg staan.

10 02 05 SCHADEVERGOEDING BESCHADIGINGEN OPENBARE RUIMTE

- 01 Indien door transport van materieel of materiaal van de aannemer, de weg(en), wegmeubilair, groenvoorziening of enig ander object beschadigd raken, is de aannemer verplicht dit te melden en direct te herstellen. De beboeting is € 500,- per schadegeval aan de wegen en/of wegmeubilair. Alle herstellkosten van dergelijke reparaties zijn voor rekening aannemer en moeten op eerste aanzegging direct hersteld worden in oorspronkelijke staat.

10 02 06 AFSLUITING WERKTERREIN

- 01 Voordat de aannemer naar huis gaat, controleert hij dagelijks of het hekwerk rondom gesloten is van het depot en of alle bouwhekken aan elkaar gekoppeld zijn. Tevens controleert hij de aangebrachte eigen verkeersmaatregelen en alle tijdelijke voorzieningen zoals loopschotten en rijplaten en bebording of die actueel, juridisch en verkeerstechnisch correct zijn aangebracht op het werk, of geplaatst zijn ten behoeve van het werk in de directe omgeving.

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**10 07 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 01 In aanvulling op het bestaande in artikel 10.07.01 van de Standaard wordt bepaald dat bij werkzaamheden die in regie worden uitgevoerd binnen het kader van dit bestek geen regenverlet wordt doorbetaald.



HFD PAR ART LID

11 SLOOP-/OPRUIMWERK**11 0 SLOOP-/OPRUIMWERK****11 01 EISEN EN UITVOERING****11 01 01 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**

01 Vervallen verhardingen verwijderen en daarbij voorzien dat de overgang van een nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. De overgang moet in zijn geheel vloeiend en egaal zijn. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover dat niet op tekening anders is vermeld - de fundering minimaal 0,25 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

02 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na toestemming van de directie.

11 01 02 MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte.

02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden, neemt de aannemer op nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.



HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 Bemalingen****21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater**

01 De opdrachtnemer zorgt dat:

- a. ingeval van vergunningsplicht, de opdrachtnemer tijdig beschikt over de vergunningen voor het onttrekken van grondwater en het lozen van grondwater
- b. ingeval van meldingsplicht, hij tijdig het onttrekken en lozen van grondwater bij het bevoegd gezag heeft gemeld



HFD PAR ART LID

22 GRONDWERK**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgings-deskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toe gepast. Het ontgraven van de sleuf wordt niet als meerwerk vergoed.
- 05 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.
- 06 Materieel, gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, schoonmaken alvorens te gebruiken voor de aanvoer van schone grond.
- 07 Aan- en afvoer van materialen dient vanaf de openbare ruimte te gebeuren. Het is niet toegestaan met groot materieel materialen te laden of lossen in de tuinen, of deze te stallen in of op openbaar groen.
- 08 De aan- en afvoer van materialen mag niet geschieden door gebruik van tractoren met grondkar e.d. i.v.m. niet onderheide woningen (trillingen).

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Door de opdrachtnemer geleverde grond met een vochtpercentage groter dan de volgende waarden mag niet verwerkt worden:
- zandgrond 20%
 - löss, zavel, licht klei 25%
 - zware klei 30%
- Hierbij is het vochtgehalte uitgedrukt in gewichtsprocenten van de droge grond.
- 08 Bij een tekort aan grond zal hiervoor een hoeveelheid grond van elders moeten worden betrokken. Hoeveelheid, kwaliteit, transport en prijs van de grond zal in overleg met de directie nader worden vastgesteld.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 04 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 05 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leverantie van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 02 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 03 Het chloride-gehalte van het zand mag maximaal 200 mg CL- per kg droge stof bedragen.
- 04 Het zand mag niet eerder toegepast zijn in een werk en dient uit de zee of rivier te zijn gewonnen.



HFD PAR ART LID

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 200 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).

22 06 08 KWALITEIT EN VERWERKING VRIJGEKOMEN GROND

- 01 Bodemkwaliteitskaart:
In het geval van hergebruik van vrijgekomen grond wordt voor de bodemkwaliteit allereerst verwezen naar de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente.
Wanneer vrijgekomen grond vervoert, hergebruikt en/of gestort wordt buiten het beheergebied van de bodemkwaliteitskaart, dan dient de bodemkwaliteit d.m.v. een partijkeuring (AP04) te worden vastgesteld.
De Bodemkwaliteitskaart is opgenomen als bijlage.
- 02 Door de gemeente zijn de gemiddelde waarden uit de Bodemkwaliteitskaart getoetst aan de veiligheidsklassen zoals bedoeld in de CROW-Publicatie 400 (werken in en met verontreinigde bodem). De resultaten van deze toetsing zijn opgenomen als bijlage.

22 06 09 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 02 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af- of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen tussen vaste en losse m3 en gewicht:

soort	vast volume (m3)	los volume (m3)	gewicht (kg)
zand voor zandbed	1	1,25	1750
draineerzand	1	1,25	1750
bomenzand	1	1,25	1700
brekerzand	1	1,25	1800
teelaarde	1	1,35	1600
bomengrond	1	1,25	1700
menggranulaat	1	1,30	1800
bims	1	1,15	1000

waarbij te verstaan is onder:

* vast : - volume van de bouwstof na verdichting

* los: - volume van de bouwstof zonder verdichting

22 07 09 LEVERING WEEGBONNEN (AANVULLING)

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
- type en kenteken vrachtwagen;
 - naam chauffeur;
 - naam aannemer inclusief handtekening voor ontvangst;
 - naam werk met locatie;
 - naam en adres leverancier;
 - grondsoort;
 - hoeveelheid losse m3;
 - datum en tijd.



HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING****23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke met draineerzand zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE**23 17 02 CONTROLE DRAINREEKS**

- 01 De directie houdt zich het recht voor om op kosten van de aannemer op de gelegde drainleidingen controle metingen uit te voeren. Eventueel door de directie geconstateerde schade moet op kosten van de aannemer worden hersteld.



HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 ALGEMEEN****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 06 INDRINGINGSWEERSTAND**

- 01 In aanvulling op artikel 24.02.06 lid 01 van de Standaard dient de indringingsweerstand tevens ten hoogste 110 % te bedragen van de indringingsweerstand bepaald overeenkomstig artikel 04 24.05.01 van de Standaard.

24 02 07 ONTGRAVEN/AANVULLEN SLEUF/WERKPUT

- 01 Tot het ontgraven van een sleuf of werkput/gat behoort tevens het in overleg met en/of op aangeven van de directie vaststellen van de geschiktheid voor hergebruik van de ontgraven of te ontgraven grond. Ingeval deze grond moet worden afgevoerd wordt het deponeren op middelen van vervoer van te vervoeren grond en het aanvullen met ter beschikking gestelde en/of aangevoerde grond voor grondverbetering geacht te zijn inbegrepen.
- 02 Tot het ontgraven en aanvullen van een sleuf of werkput/gat behoort tevens het indien noodzakelijk ondersteunen en/of ophangen van ondergraven of te ondergraven kabels, kabelbundels en/of leidingen tot en met een nominale diameter van 400 mm, de daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs. Ondersteuning en/of ophangingen van kabels, kabelbundels en/of leidingen met een nominale diameter groter dan 400 mm zullen, voor zover deze noodzakelijk zijn en niet in het bestek zijn voorgeschreven, als meer werk worden verrekend.

24 02 08 MEET EN VERREKENMETHODE SLEUVEN

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld betreft de hoeveelheid die behoort bij een bestekspost voor het maken van een sleuf inzake het werken aan kabels en/of leidingen, de lengte in die sleuf van de kabel, het kabelpakket, de buis of het stelsel van buizen, of de put, waaraan volgens zo mogelijk verschillende besteksposten werkzaamheden moeten worden verricht. Bij meerdere en/of verschillende soorten kabels en/of leidingen e.d. in dezelfde sleuf wordt de lengte aangehouden van het langste tracé van de in die sleuf voorkomende kabel, buis of put. (Over-) lengtes van kabels en/of leidingen in mantelbuizen en bij invoeren in kasten, putten e.d. en de (over-) lengtes in de sleuf bij lichtmasten e.d. worden niet meegerekend bij het bepalen van de hier bedoelde sleuflengte.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeld worden plaatselijke benodigde verruimingen van de sleuf t.b.v. een mof, put en dergelijke, inbegrepen geacht in de hoeveelheid die behoort bij het graven van een sleuf inzake het werken aan een kabel of leiding.



HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 02 ALGEMEEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Nederlandse Praktijkrichtlijnen voor de aanleg van buitenriolering onder vrijval (NPR 3218-1, NPR 3218-2 en NPR 3218-3), evenals het in het Nederlands vertaalde NEN-EN 1610 en NPR 7061.
- 02 Op dit werk zijn van toepassing BRL K10014 "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Reiniging van riolen, putten en kolken" uitgave december 2017 en BRL K10015 "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Inspecteren van rioleringsobjecten", uitgave december 2017.
- 03 De aannemer dient rekening te houden met aanwezige kabels en leidingen bij het uitvoeren van de rioleringswerkzaamheden.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 06 RIOOLREINIGING: ALGEMEEN**

- 05 Het RWA stelsel bestaande uit betonbuizen reinigen onder hoge druk met een maximum van 120 bar.

25 12 08 RIOOLAAANLEG: BETONNEN BUIZEN

- 01 De eerst aansluitende betonbuis op een put moet zijn een passtuk met een lengte van max. 1,25m.
- 02 De rubberringen zodanig aanbrengen dat:
 - de spanning gelijkmatig over de omtrek van de buis is verdeeld;
 - verdraaien bij het invoeren van de buis wordt voorkomen.
- 03 Rubberringen mogen niet hergebruikt worden
- 04 Direct na montage van een buis de rubberring controleren op de juiste ligging
- 05 Voor het maken van passtukken, buizen inkorten met een diamantschijf

25 12 09 RIOOLAAANLEG: PVC-BUIZEN

- 01 Rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven.

25 12 10 RIOOLAAANLEG: PUTTEN EN PUTRANDEN

- 01 De putafdekkingen evenwijdig stellen aan de weg-as ingelijke helling van de weg in langs en dwarsrichting, bij gefundeerde cunetten en de verharding maximaal 1 cm boven bovenkant put
- 02 De hijsogen verwijderen alvorens een volgend onderdeel mag worden aangebracht. Gaten, sparingen en dergelijke direct dichtzetten met krimprijke mortel.
- 03 Hoekverdraaiingen dienen in de put te zijn opgenomen, opstortingen zijn niet toegestaan.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT



HFD PAR ART LID

25 13 01 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE

- 01 Schade aan strengen dient geclassificeerd te worden volgens de rioolshadecatalogus (NEN-EN 13508-2).
- 02 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aansluitend geregistreerd en op video vastgesteld te worden. De inspectiegegevens moeten op DVD worden opgeslagen volgens het Standaard Uitwisseling Formaat (SUF) van de Stichting Rioned. Afwijkingen van het SUF dienen door de aannemer te worden hersteld op zijn kosten. Het SUF wordt op verzoek door de directie ter beschikking gesteld. De inspectierapporten DVDs gaan in eigendom naar de directie en dienen een(1) maand na oplevering in het bezit te zijn van de directie.
- 03 De definitieve goedkeuring van de gerenoveerde riolen vindt plaats na de bestudering van het inspectierapport.
- 04 Indien uit de inspectie blijkt, dat er schades aan het riool voorkomen van de schadeklasse 3, 4 en/of 5, dan dienen deze op kosten van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen voor te leggen aan de directie, alvorens hij aan de herstelwerkzaamheden begint. Na de werkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren.

25 7 Deelhoofdstuk 25.7**25 71 RIOOLINSPECTIE****25 71 01 REVISIETEKENINGEN**

- 01 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
 - naam opdrachtgever;
 - ligging van rioolleidingen, uitleggers en mantelbuizen in RD-coördinaten
 - lengte, diameter en materiaal leiding;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkantbuis) ten opzichte van N.A.P.;
 - afmeting, materiaal, hoekverdraaiing bij aansluitingen van inspectieputten;
 - locatie inlaten gemeten ten opzichte van laagst gelegen inspectieput;
 - uitleggers en mantelbuizen met diepte, lengte en diameter.De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 03 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.



HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 zorgt de aannemer voor alle maatregelen welke in de geldende verkeersvoorschriften en richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering zijn voorgeschreven door hulpdiensten en/of plaatselijke politie. De kosten van deze maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.

62 12 04 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer plaatst, verplaatst, onderhoudt en verwijdert alle borden, hekken, verkeersaanduidingen, enz. welke de directie in verband met de verkeersbelemmeringen, verkeersgeleiding en dergelijke nodig acht.
- 02 De aannemer is aansprakelijk voor eventuele schade, welke door het verkeer aan de tijdelijke verkeersvoorzieningen mocht worden toegebracht.
- 03 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen.
- 04 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoeg van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 05 Alle motorvoertuigen en rijdende machines van de aannemer, welke op of langs de (openbare) weg in gebruik zijn, moeten zijn voorzien van een oranje in werking zijnde zwaailicht, dat te alle tijde in alle verkeersrichtingen goed zichtbaar is. Tevens dienen alle motorvoertuigen en rijdende machines van de aannemer voorzien te zijn van een achteruit-rij alarmering.



HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 0 FUNDERINGSLAGEN****80 01 VERWERKEN AQUAFLOW WATERBERGENDE FUNDERING****80 01 01 EISEN TE STELLEN AAN HET VERWERKEN, AANBRENGEN EN LEVEREN**

- 01 Voor algemene aandachtspunten bij de verwerking van Aquaflow is voor aanvang van het werk overleg met de leverancier gewenst.
- 02 Scheuren of gaten in het geotextiel (type DLF, PT300 en PF 90) dienen te worden "gerepareerd" met minimaal 20 cm overlap.
- 03 Tijdens het aanbrengen van het Aquaflow-pakket dient de aannemer er rekening mee te houden dat de Aquaflow-lagen niet vervuld mogen worden, zoals door zand, grond of modder aan vrachtwagens en grondverzetmachines.
- 04 De verdichtingsgraad dient te worden bepaald met de zgn. "nucleair density" methode. Hierbij moet worden uitgegaan van een "soortelijk gewicht" in verdichte vorm van 1740 kg/m³. Referentiegewicht voor meetinstrument: droog 100% gewicht is 1690 kg/m³.
- 05 De verdichtingsgraad moet tenminste 102% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 103% bedragen. De meetresultaten dienen aan de directie te worden overlegd. De spreiding tussen de hoogste en de laagste gemeten waarde van de verdichtingsgraad mag maximaal 3% bedragen. Bij grotere afwijkingen moet worden overlegd met de directie.
- 06 Alternatieven voor het toepassen van Aquaflow zijn door de opdrachtgever niet toegestaan. De keuze voor Aquaflow is gemaakt op basis van diverse afwegingen en de eigenschappen van het product.
Het filterdoek, funderingsmateriaal, scheidingsdoek, permavoid elementen en microben voor het systeem dienen van één en dezelfde leverancier afkomstig te zijn.

80 03 EISEN EN UITVOERING**80 03 05 EISEN AAN DE UITVOERING ZANDCEMENT**

- 01 Bij het aanbrengen van zandcement geldt het volgende:
- het zandcement dient aardvochtig te worden verwerkt
 - de bestrating moeten worden gelegd en verdicht voordat het zandcement begint te binden
 - bij gevaar voor vorst binnen de eerste 24 uur mag geen zandcement worden aangebracht
 - niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0°C, en/of bij een bevroren ondergrond

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0°C, en/of bij een bevroren ondergrond.

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 02 STEEN OF STEENACHTIG MATERIAAL, ALGEMEEN**

- 04 De aannemer dient een conformiteitsverklaring puinbrekers van de leverancier van het puingranulaat te overhandigen aan de directie.
- 05 Het toepassen van bouwstoffen dient te geschieden conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit
- 07 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.
- 08 Ter verificatie kan de directie na aanvoer één mengmonster per 3000 ton, per steenmengsel, nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.



HFD PAR ART LID

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 17 02 FUNDERINGSSTABILISATIE**

- 01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie worden geacht in de m²-prijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking. De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.



HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 01 ALGEMEEN****81 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Bij het werken met teerhoudend asfalt dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt, teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering"

81 02 EISEN EN UITVOERING**81 02 02 UITVOERING**

- 01 Als er door een aangebrachte kleeflaag wordt gereden door materieel, dient de aannemer maatregelen te treffen dat er geen sporen ontstaan van de kleeflaag op bestaande rijbanen. Mochten er toch sporen ontstaan op bestaande rijbanen dan dient de aannemer dit direct op te ruimen. De kosten hiervoor zijn voor de aannemer.
- 02 Bij het aanbrengen van koude lassen van deklagen (nieuwe tegen bestaande deklaag aanbrengen) dient densoband gebruikt te worden om de naad te dichten.
- 03 Het aanbrengen van verschillende asfaltlagen op en/of naast elkaar dient warm-op-warm uitgevoerd te worden. Hiervan mag alleen worden afgeweken met goedkeuring van de directie.
- 04 De deklagen dienen zoveel mogelijk in één gang volledig te worden aangebracht.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt

Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:

- bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
- bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.1 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proef 69) van asfaltbeton en steenmestiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.4.
- 02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden.



HFD PAR ART LID

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplosend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfalmengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.5 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.5.
- 02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.
- 03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.
- 04 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 01 De korrelverdeling van de verschillende asfalmengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.6.



HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Conform artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen 'gewijzigd tonrond' zijn.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.
- 03 Bestratingsmaterialen van een soort met dezelfde kleur in een vlak straten.
- 04 De te leveren inboet materialen dienen qua maatvoering en kleur overeen te komen met de aanwezige materialen.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 De voegwijdte tussen aaneensluitende bestratingselementen mag maximaal 5 mm bedragen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 04 De voegwijdte tussen twee aaneensluitende betonnen-/natuurstenen banden mag maximaal 5 mm bedragen.
- 08 Het zagen van de diverse elementenverhardingen dient met de toevoeging van water te gebeuren.
- 09 De aannemer dient er rekening mee te houden dat er op diverse plaatsen wortels van hagen/struiken en bomen, de erfscheiding, oversteken naar openbaar terrein. Het verwijderen van deze wortels, in overleg met de bewoners, wordt geacht in de prijs per eenheid voor het aanbrengen van de kantopsluiting te zijn inbegrepen.
- 10 Er mag niet eerder met het straatwerk gestart worden dan dat de bandenlijnen gesteld en aangevuld zijn.

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 02 Als te straten en te leveren oppervlakken van betonstraatstenen bestaan uit een menging van verschillende kleuren, dient de aannemer er rekening mee te houden dat de te leveren pakketten t.b.v. machinaal straten vanuit de leverancier gemengt dienen te zijn.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT



HFD PAR ART LID

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Binnen twee weken na opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:

1. Beperkte werkruimte door:

- ruimte tweezijdig vrij <1,5m ??? (verwijderen wat niet in
- ruimte eenzijdig vrij < 4m ??? het werk voorkomt)
- ruimte tweezijdig besloten < 6m ???

2. Talud

- talud in dwarsprofiel >5% ???

3. Verband

- kantstenen ???
- figuratie ???
- waaiers ???
- sierstraatwerk ???
- drempels ???
- strepen ???
- aansluitingen ???
- molgoten ???
- rollagen ???
- streklagen ???

4. Materialen

- hergebruik oude tegels ???
- hergebruik oude stenen met een maatafwijking > 5% ???
- hergebruik oude stenen kleiner dan keiformaat ???

b. Opslag

Adequate opslag voor machinale pakketten is:

- bestaand voetpad ???
- bestaande rijbaan ???
- bestaande parkeervakken ???

c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier	
*****	*****	(aanvullen met ter beschikking gestelde materialen)
*****	*****	
*****	*****	

d. De volgende faseringen in werkzaamheden geldt:

***** (faseringen noemen)

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.



HFD PAR ART LID

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**83 17 03 MEETMETHODEN T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating vermenigvuldigd met:
- 45 st. voor betonstraatstenen keiformaat
 - 66 st. voor betonstraatstenen dikformaat
 - 100 st. voor betonstraatstenen waalformaat
 - 53 st. voor straatbakstenen keiformaat
 - 71 st. voor straatbakstenen dikformaat
 - 100 st. voor straatbakstenen waalformaat
 - 25 st. voor betontegels 200x200mm
 - 11 st. voor betontegels 300x300mm
 - 6,25 st. voor betontegels 400x400mm
 - 4 st. voor betontegels 500x500mm
 - 2,78 st. voor betontegels 600x600mm
 - 4,17 st. voor betontegels 600x400mm
- 02 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band waarbij de volgende rekenmethode geldt:
- rechte band 1 stuks per strekkende meter
 - bochtband 1 stuks per 0,785 meter
 - hoekstukken/blokken per stuk tellen
- 03 De hoeveelheidsbepaling in stuks van de betonnen bisschopsmutsen aan weerszijden van de rijbaan in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte rijbaan gedeeld door 0,298 vermenigvuldigd met 2.



.....
.....



.....
.....



Behoort bij: 2022-048-01

Gemeente Ridderkerk: Centrumgebied deelplan 1

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2022-048-01
Gemeente Ridderkerk: Centrumgebied deelplan 1
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)



C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)



Behoort bij: 2022-048-01

Gemeente Ridderkerk: Centrumgebied deelplan 1

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020)
behorende bij het inschrijvingsbiljet van de
ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit,
bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een
natuurlijk persoon de woonplaats, bij een
rechtspersoon de vestigingsplaats)



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ALGEMENE MAATREGELEN				
100010	Communiceren met derden.	EUR		N	
11	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
1100	<u>Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
110010	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
110020	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
110030	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
110050	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
110060	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR		N	
110070	Verwijderen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
1101	<u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen</u>				
110110	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
110120	Opvang en bescherming kabels en leidingen.	EUR		N	
1102	<u>Maatregelen t.b.v. groen</u>				
110210	Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00	V	
110220	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR		N	
110230	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00	V	
1103	<u>Diverse</u>				
110310	Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
12	VERKEERSMAATREGELEN EN OMLEIDINGSROUTES				
1201	<u>Faserings- verkeers- en omleidingsplan.</u>				
120110	Opstellen faseringsplan t.b.v. de werkzaamheden.	EUR		N	
120140	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
14	OPBREKEN VERHARDINGEN				
1401	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
140110	Opbreken betonstraatstenen. (rijbaan)	m2	5.980,00	V	
140120	Opbreken betonstraatstenen. (parkeerplaatsen)	m2	5.360,00	V	
140130	Opbreken betonstraatstenen. (trottoir)	m2	500,00	V	
1402	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
140210	Opbreken straatbaksteen	m2	505,00	V	
1403	<u>Opbreken tegels</u>				
140310	Opbreken betontegels. (trottoirs)	m2	1.665,00	V	
140320	Opbreken betontegels 200 x 400 mm. (trottoirs)	m2	1.100,00	V	
140330	Opbreken betontegels 200 x 200 mm. (fietspad)	m2	120,00	V	
140340	Verwijderen markeringstegels - parkeernummering.	m2	20,00	V	
1404	<u>Opbreken betonbanden</u>				
140410	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm	m	265,00	V	
140420	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	550,00	V	
140440	Opbreken gazonband 100 x 200 mm.	m	90,00	V	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140450	Opbreken rabatbanden 280/300 x 240 mm.	m		65,00V	
140460	Opbreken inritbanden 750 x 200 x 500 mm.	m		43,00V	
140470	Verwijderen constructie mindervalide inritten.	st		14,00V	
140480	Opbreken stootbanden	st		42,00V	
140490	Opbreken boomkransbanden.	st		24,00V	
16	VERWIJDEREN RIOLERING				
1602	<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>				
160210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
160220	Waarborgen GWA afvoer.	EUR		N	
1605	<u>Verwijderen inspectieputten</u>				
160520	Verwijderen put.	st		4,00V	
1606	<u>Verwijderen rioolleidingen</u>				
160610	Verwijderen betonbuis.	m		165,00V	
160620	Verwijderen kunststofbuis. - persleiding begraafplaats	m		10,00V	
1607	<u>Verwijderen kolken en lijngoot</u>				
160710	Verwijderen kolk. (straatkolk)	st		24,00V	
160720	Verwijderen kolk. (trottoirkolk)	st		89,00V	
160730	Verwijderen lijngoot.	m		17,00V	
1608	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
160810	Verwijderen kunststofbuis.	m		340,00V	
17	VERWIJDEREN GROEN				
1701	<u>Verwijderen groen</u>				
170120	Verwijderen stobben.	st		29,00V	
170130	Verwijderen begroeiing.	are		125,00V	
18	VERWIJDEREN DIVERSE				
180	Verwijderen inrichtingselementen				
180010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		24,00V	
180020	Verwijderen paal beton	st		35,00V	
180030	Verwijderen paal beton	st		5,00V	
180040	Verwijderen paal hout	st		4,00V	
180050	Verwijderen schampblokken	st		5,00V	
180060	Verwijderen zitelement	st		1,00V	
180070	Verwijderen fietsenrek.	st		27,00V	
180080	Verwijderen fietsnietjes.	st		69,00V	
180090	Verwijderen afvalbak	st		10,00V	
180100	Verwijderen boomrooster	st		1,00V	
180110	Verwijderen informatiezuil	st		1,00V	
180120	Verwijderen afrastering.	m		4,00V	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
210	Maatregelen ontgraven vervuilde grond				
210010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
2101	<u>Inrichting tijdelijk depot</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210110	Inrichten tijdelijk depot.	EUR		N	
210120	Toepassen tijdelijke afrastering - bouwhekken.	EUR		N	
2102	<u>Grondkeuring</u>				
210210	Zand afvoeren. (gekeurd)	m3	960,00V		
210220	Klei afvoeren. (gekeurd)	m3	330,00V		
211	Cunetten rijbaan en parkeerplaatsen				
2110	<u>Ontgraven cunetten onder veiligheidsnormen</u>				
211010	Zand ontgraven uit cunet rijbaan (--> naar depot)	m3	410,00V		
211020	Zand ontgraven uit cunet parkeerpl. (--> naar depot)	m3	245,00V		
2111	<u>Ontgraven cunetten (regulier)</u>				
211110	Zand ontgraven uit cunet rijbaan en fietspad	m3	1.545,00V		
211120	Zand ontgraven uit cunet parkeerplaatsen	m3	630,00V		
212	Sleuven t.b.v. riolering				
2121	<u>Ontgraven rioolsleuven (regulier)</u>				
212110	Zand ontgraven t.b.v. sleuf (verwijderen riool).	m3	140,00V		
212120	Zand ontgraven t.b.v. sleuf (nieuw riool).	m3	830,00V		
212130	Klei ontgraven t.b.v. sleuf (nieuw riool).	m3	550,00V		
213	Bomen en groen				
2130	<u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken onder veiligheidsnormen</u>				
213020	Zand ontgraven uit boomgaten (--> naar depot)	m3	105,00V		
213030	Klei ontgraven uit boomgaten (--> direct afvoeren)	m3	105,00V		
213040	Klei ontgraven uit boomgaten (--> naar depot)	m3	55,00V		
2131	<u>Ontgraven boom- en beplantingsvakken (regulier)</u>				
213120	Zand ontgraven uit plantvak	m3	475,00V		
213140	Zand ontgraven uit boomgaten	m3	320,00V		
213150	Klei ontgraven uit boomgaten	m3	125,00V		
23	GROND VERWERKEN				
2301	<u>Zand verwerken in cunet</u>				
230110	Zand verwerken in trottoirs en Jan Steenplein	m3	3.500,00V		
230120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.575,00V		
230130	Grond verwerken - DBV Ondersubstraat standaard	m3	390,00V		
230140	Grond verwerken - DBV Ondersubstraat zwaar	m3	260,00V		
230150	Grond verwerken - DBV Inveegsubstraat	m3	62,00V		
2303	<u>Grond verwerken in groen</u>				
230310	Grond verwerken in groenvakken - beplanting	m3	310,00V		
230320	Grond verwerken in groenvakken - gras	m3	180,00V		
230330	Bomenzand verwerken in boomgaten.	m3	340,00V		
230340	Bomengrond verwerken in boomgaten.	m3	265,00V		
230360	Teelaarde verwerken in boomspiegel.	m3	85,00V		
230370	Grond verwerken - DBV Ondersubstraat standaard	m3	12,00V		
2305	<u>Grond verwerken in sleuven riolering</u>				
230510	Aanvullen sleuf. (verwijderen riool)	m3	170,00V		
230520	Aanvullen sleuf (nieuwe riolering).	m3	1.380,00V		



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
26	GRONDWERK WATERBERGING - ROCKFLOW				
260	ONTGRAVEN GROND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLOW				
2600	<u>Ontgraven onder veiligheidsnormen - WB 1 en 2</u>				
260010	Zand ontgr.n uit bouwput WB 1 en 2 (--> naar depot)	m3		225,00V	
260020	Klei ontgr. uit bouwput WB 1 en 2 (--> direct afvoeren)	m3		110,00V	
2601	<u>Ontgraven waterberging (regulier) - WB 3</u>				
260110	Zand / klei ontgraven uit bouwput WB 3.	m3		115,00V	
261	VERWERKEN ZAND T.B.V. WATERBERGING - ROCKFLO				
2610	<u>Aanbrengen grondverbetering</u>				
261020	Zand verwerken in bouwput - grondverbetering	m3		30,00V	
261030	Profileren van oppervlakken.	m2		595,00V	
2611	<u>Aanvullen zijkanten waterberging</u>				
261110	Zand verwerken in bouwput - grondverbetering	m3		85,00V	
28	GROND VERVOEREN				
281	Grond vervoeren naar depot				
281010	Zand vervoeren naar depot	m3		1.100,00V	
281020	Klei vervoeren naar depot	m3		160,00V	
284	Grond afvoeren				
284140	Zand afvoeren	m3		3.595,00V	
284150	Klei afvoeren	m3		1.105,00V	
285	Grond afvoeren (vervuild)				
285170	Zand afvoeren (vervuild)	m3		1.100,00V	
285180	Klei afvoeren (vervuild)	m3		160,00V	
29	GROND LEVEREN				
290010	Leveren zand voor zandbed	m3		4.880,00V	
290020	Leveren draineerzand	m3		115,00V	
290030	Leveren teelaarde	m3		85,00V	
290040	Leveren bomenzand.	m3		680,00V	
290050	Leveren bomengrond.	m3		265,00V	
290070	Leveren DBV Ondersubstraat - standaard	m3		412,00V	
290080	Leveren DBV Ondersubstraat - zwaar.	m3		260,00V	
290090	Leveren DBV inveegsubstraat.	m3		60,00V	
3	RIOLERINGEN				
32	BEMALINGEN				
3201	<u>Open bemaling</u>				
320110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
320120	Aanbrengen verloren drain	m		750,00V	
320130	Nemen van lozingsmonsters	EUR		N	
320140	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
320150	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
34	AANBRENGEN RIOLERING				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340	Aanbrengen riool				
3401	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
340120	Aanbrengen PVC-buis RWA ø 250 mm.	m	75,00V		
340130	Aanbrengen PVC-buis RWA ø 315 mm.	m	355,00V		
340140	Aanbrengen PVC-buis RWA ø 400 mm.	m	205,00V		
340160	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (eindkap)	st	1,00V		
3402	<u>Aanbrengen betonbuizen</u>				
340210	Aanbrengen betonbuis rond profiel -ø 500	m	21,00V		
340220	Aanbrengen betonbuis rond profiel ø 800	m	5,00V		
340230	Maken aansluiting op rioolput -	st	1,00V		
3403	<u>Aanbrengen inspectieputten</u>				
340310	Maken put van gepref. betonelem. - 800 x 800 mm.	st	23,00V		
340320	Maken put van gepref. betonelem. - 1000 x 1000 mm.	st	3,00V		
340330	Maken put van gepref. betonelem. - 1500 x 1500 mm.	st	1,00V		
3404	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
340410	Aanbrengen putrand met deksel - zwaar	st	26,00V		
340420	Aanbrengen putrand met deksel d.m.v. inboren	st	1,00V		
3405	<u>Aanbrengen standpijpen op RWA / GWA riolering</u>				
340510	Maken inlaat op PVC riolering - 250	st	10,00V		
340520	Maken inlaat op PVC riolering -315	st	25,00V		
340530	Maken inlaat op PVC riolering - 400	st	20,00V		
340540	Maken inlaat op BETON riolering - GWA	st	2,00V		
340550	Aanbrengen PVC-buis. (RWA)	m	49,00V		
340560	Aanbrengen PVC-buis. (GWA)	m	18,00V		
340570	Aanbrengen PVC-hulpstuk - (dubbel) T-stuk.	st	64,00V		
340580	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (bochten 45°)	st	86,00V		
340590	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (combikap)	st	64,00V		
3406	<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>				
340610	Aanbrengen kolkleidingen Ø 125 mm - HWA	m	600,00V		
340620	Aanbrengen kolkleidingen Ø 125 mm - GWA	m	110,00V		
340630	Aanbrengen kolkleidingen Ø 160 mm - HWA	m	40,00V		
340650	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°	st	160,00V		
340660	Aanbrengen PVC-hulpstuk - (dubbel) t-stuk.	st	50,00V		
340670	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (bochten)	st	24,00V		
340680	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (verloopstuk)	st	1,00V		
3408	<u>Aanbrengen kolken en lijngoot</u>				
340810	Aanbrengen straatkolk in parkeervakken.	st	79,00V		
340820	Aanbrengen trottoirkolk in trottoirbanden.	st	26,00V		
340830	Aanbrengen trottoirkolk in geleidebanden	st	7,00V		
340840	Aanbrengen straatkolk in centrum.	st	8,00V		
340850	Aanbrengen straatkolk in centrum.	st	17,00V		
340860	Aanbrengen monolitische lijngoot	m	10,00V		
3409	<u>Aanbrengen HWA aansluitleidingen</u>				
340910	Graven en aanvullen sleuf - huisaansluiting	m	50,00V		
340920	Aanbrengen PVC-buis - 125 mm - grijs - huisaansluiting	m	20,00V		
341	Riolering (specials)				
3411	<u>Overstortput 1 (1500 x 1500 mm) - Put H09</u>				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341110	Maken overstortput - RWA	st	1,00V		
3412	<u>Overstortput 2 (1000 x 1000 mm) - Put H10</u>				
341210	Maken overstortput - RWA	st	1,00V		
3414	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
341450	Aanbrengen putrand met deksel - zwaar	st	2,00V		
343	Maken aansluitingen				
343010	Maken aansluiting op rioolput - PVC Ø 160 mm;	st	2,00V		
343020	Maken aansluiting op rioolput - PVC Ø 125 mm;	st	8,00V		
344	Inspectie riool				
344010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
344020	Rioolput reinigen.	st	26,00V		
344030	Riool reinigen onder hoge druk beton (rond profiel).	m	30,00V		
344040	Riool reinigen onder hoge druk (kunststof).	m	595,00V		
344050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.(kunststof)	m	595,00V		
344060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.(beton)	m	30,00V		
345	Persleiding				
345010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	30,00V		
345020	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00V		
345030	Aanbrengen PE-buis.	m	30,00V		
345040	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
345050	Maken aansluiting op pompput.	st	1,00V		
345060	Aanbrengen putrand met deksel - zwaar	st	1,00V		
345070	Aanvullen sleuf.	m	30,00V		
345080	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
4	WATERBERGING ROCKFLOW				
40	WATERBERGINGEN 1, 2 en 3				
401	RIOOL VAN PVC				
4010	<u>Aanbrengen leidingen</u>				
401010	Aanbrengen PVC-buis, ontluchting.	m	40,00V		
401020	Aanbrengen PVC-buis, aanvoerbus.	m	65,00V		
4011	<u>Aanbrengen hulpstukken ontluchting</u>				
401110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontluchting.	st	25,00V		
4012	<u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>				
401210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, aanvoerleiding.	st	75,00V		
402	CONTROLEPUTTEN				
4020	<u>Inspectieputten van betonelementen</u>				
402010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. (800)	st	7,00V		
403	PUTRANDEN				
403020	Aanbrengen putrand met deksel - zwaar	st	7,00V		
405	ROCKFLOW				



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4051	<u>Steenwol infiltratie elementen</u>				
405110	Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen.	m3	211,00V		
405120	Dichtzetten sparingen steenwol infiltratie elementen	st	5,00V		
4053	<u>Ontluchtingsrooster</u>				
405310	Aanbrengen stalen hulpstuk.	st	7,00V		
408	REINIGEN- EN INSPECTEREN RIOLERING				
4080	<u>Reinigen kolken.</u>				
408010	Reinigen kolken.	st	34,00V		
4081	<u>Reinigen Rockflow-pakket.</u>				
408110	Riool reinigen onder hoge druk.	m	460,00V		
4082	<u>Inspectie Rockflowpakket.</u>				
408210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	460,00V		
4085	<u>Vervoeren zandsediment uit reiniging</u>				
408510	Zandsediment vervoeren.	m3	4,00V		
5	VERHARDINGEN				
51	DEELPLAN 1				
511	AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN				
5111	<u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>				
511110	Aanbrengen ongeb. wegfundering - Rijbaan.	m2	5.430,00V		
511120	Aanbrengen ongeb. wegfundering - Parkeervakken.	m2	995,00V		
512	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN				
5121	<u>Straatlagen</u>				
512110	Aanbrengen straatlaag.	m2	8.995,00V		
5122	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
512210	Aanbrengen betonstraatstenen - Rijbaan en plateau	m2	3.800,00V		
512220	Aanbrengen betonstraatstenen - Laad en loszone AH	m2	265,00V		
512230	Aanbrengen betonstraatstenen - Trottoirs	m2	1.250,00V		
512240	Aanbrengen schijngoot van betonstraatstenen.	m	1.338,00V		
512250	Aanbrengen Hydro Lineo parkeren Hydro Lineo	m2	1.350,00V		
512260	Aanbrengen betonstraatstenen - middenvak parkeren	m2	517,00V		
512270	Aanbrengen betonstraatstenen - omranding parkeren	m2	1.995,00V		
512280	Aanbrengen betonstraatstenen - drempelmarkering	m2	77,00V		
512290	Aanbrengen betonstraatstenen - VOP	m2	91,00V		
5124	<u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u>				
512410	Aanbrengen straatbakstenen - entree Ridderhof.	m2	245,00V		
5125	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
512510	Aanbrengen betontegels.(300 x 300 x 55 mm)	m2	460,00V		
512550	Aanbrengen noppetegels (geel).	st	16,00V		
512560	Aanbrengen geleidelijntegels	st	68,00V		
512570	Aanbrengen symbooltegel - oplaadpunt	st	2,00V		



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512580	Aanbrengen symbooltegel - parkeertegel	st	5,00V		
5126	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
512610	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm (recht)	m	695,00V		
512620	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm (bocht)	m	122,00V		
512630	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm (hoekst.)	m	30,00V		
512640	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm (eindb.)	m	52,00V		
512650	Aanbrengen trottoirbanden 280/300x240 mm (recht)	m	685,00V		
512660	Aanbrengen trottoirbanden 280/300x240 mm (hoekst.)	m	6,00V		
512670	Aanbrengen trottoirbanden 280/300x240 mm (bocht.)	m	18,00V		
512680	Aanbrengen trottoirbanden 380/400x250 mm (recht)	m	210,00V		
512690	Aanbrengen trottoirbanden 380/400x250 mm (hoekst.)	m	12,00V		
5128	<u>Aanbrengen opsluit- en geleidebanden</u>				
512800	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (recht)	m	120,00V		
512810	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (hoekst.)	m	15,00V		
512870	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (recht)	m	18,00V		
512880	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (bocht)	m	14,00V		
512890	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (verloop)	m	4,00V		
5129	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
512910	Aanbrengen inritbanden van beton. (rijbaan)	m	15,00V		
512920	Aanbrengen inritbanden van beton. (mindervalide)	m	7,50V		
512930	Aanbrengen inritverloopbanden 180/250x250mm	m	62,00V		
52	CENTRUM				
521	AANBRENGEN VERHARDINGSFUNDERINGEN				
5211	<u>Aanbrengen menggranulaat fundering</u>				
521110	Aanbrengen ongeb. wegfundering - Rijbaan.	m2	1.050,00V		
521120	Aanbrengen ongeb. wegfundering - Fietspad.	m2	305,00V		
5212	<u>Straatlagen</u>				
521210	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.685,00V		
522	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN				
5221	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
522110	Aanbrengen betonstraatstenen - rijbaan parkeerterrein	m2	290,00V		
522120	Aanbrengen betonstraatstenen - trottoir parkeerterrein	m2	145,00V		
522150	Aanbrengen betonstraatstenen - middenvak parkeren	m2	110,00V		
522160	Aanbrengen betonstraatstenen - omranding parkeren	m2	80,00V		
522170	Aanbrengen betonstraatstenen - drempelmarkering	m2	20,00V		
5222	<u>Aanbrengen gebakken straatbakstenen</u>				
522210	Aanbrengen straatbakstenen - Jan Steenplein.	m2	505,00V		
522220	Aanbrengen straatbakstenen - rijbaan centrum.	m2	200,00V		
522230	Aanbrengen straatbakstenen - plateau centrum.	m2	155,00V		
522240	Aanbrengen goot 5 lagen - langs rijbaan plateau.	m	60,00V		
522250	Aanbrengen schijngoot 4 lagen - langs rijbaan centrum.	m	140,00V		
522260	Aanbrengen molgoot 7 lagen -- langs muurtje op plein.	m	70,00V		
522270	Aanbrengen straatbakstenen - langs bebouwing	m2	156,00V		
5224	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
522410	Aanbrengen betontegels - voetpad - grijs	m2	110,00V		
522420	Aanbrengen betontegels - fietspad - rood	m2	50,00V		
522430	Aanbrengen betontegels 200 x 400 x 60 mm	m2	310,00V		



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522450	Aanbrengen noppentegels 300 x 300 x 65 mm	st		12,00V	
522460	Aanbrengen geleidelijntegels 300 x 300 x 65 mm	st		27,00V	
522480	Aanbrengen symbooltegel - Parkeernummering	st		17,00V	
5225	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
522510	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm (recht)	m		32,00V	
522520	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm (bocht)	m		10,00V	
522530	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm (hoekst.)	m		3,00V	
522540	Aanbrengen trottoirbanden 280/300 x 240 mm (recht)	m		310,00V	
522560	Aanbrengen trottoirbanden 280/300 x 240 mm (bocht)	m		45,00V	
5226	<u>Aanbrengen opsluit- en geleidebanden</u>				
522610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (recht)	m		60,00V	
522620	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (hoekst 90°.)	m		7,00V	
522630	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (hoekst 135°.)	m		2,00V	
522640	Aanbrengen rabbatband 300 x 200 mm (recht)	m		185,00V	
522650	Aanbrengen rabbatband 300 x 200 mm (bochtt)	m		0,50V	
522660	Aanbrengen rabbatband 300 x 200 mm (verloop)	m		32,00V	
522670	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (recht)	m		70,00V	
522680	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (bocht)	m		7,00V	
522690	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm (verloop)	m		2,00V	
5227	<u>Natuursteen - Portugees Graniet Keien</u>				
522710	Aanbrengen keien van natuursteen.	m2		40,00V	
5228	<u>Gemetselde muur met zitelementen</u>				
522810	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2		85,00V	
522820	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N	
522830	Toepassen bekisting funderingsloof.	m2		15,00V	
522840	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		287,00V	
522850	Aanbrengen beton vloer.	m3		5,35V	
522860	Aanbrengen metselwerk - muur	m3		14,65V	
522870	Aanbrengen zitelement - POC houten zitting	st		4,00V	
523	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN				
5235	<u>Aanbrengen asfalt fietspad</u>				
523510	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		41,00V	
523520	Aanbrengen van een rode deklaag van asfaltbeton.	ton		18,00V	
523530	Aanbrengen kleeflaag.	m2		205,00V	
524	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
5240	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
524010	Leveren straatbakstenen - dikformaat.	st		5.625,00V	
58	PASMAKEN EN HERSTRATEN				
581	PASMAKEN				
5810	<u>Pas maken elementverharding d.m.v. zagen</u>				
581010	Pasmaken van opsluitbanden.	EUR		N	
581020	Pasmaken van trottoirbanden	EUR		N	
582	HERSTRATEN				
5821	<u>Herstraten</u>				
582110	Herstraten betonstraatstenen.	m2		100,00V	



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582120	Herstraten betontegels.	m2		50,00V	
582130	Herstraten betonstraatstenen.	m2		30,00V	
6	INRICHTINGSELEMENTEN				
61	MARKERINGEN				
610010	Aanbrengen 0.30-2.70 belijning van thermopl. mat.	m		50,00V	
610020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m		10,00V	
610030	Aanbrengen lengtemarkering -Bakkerij Voordijk	m		14,00V	
610040	Aanbrengen lengtemarkering -Albert Heijn	m		14,00V	
610050	Aanbrengen lengtemarkering -parkeerplaatsen	m		84,00V	
62	ELEMENTEN				
621	DEELPLAN 1				
621010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st		31,00V	
621020	Aanbrengen zitelement	st		1,00V	
621030	Aanbrengen afvalbak	st		11,00V	
621040	Aanbrengen opbergsysteem afzet-/afscheidingspaal	st		7,00V	
622	CENTRUM				
622010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st		28,00V	
622020	Aanbrengen compacte fietsparkeervoorziening	st		5,00V	
622030	Aanbrengen afvalbak	st		5,00V	
622040	Aanbrengen bloembak - Niu Ovalada (ovaal)	st		1,00V	
622050	Aanbrengen bloembak - Niu (rond)	st		1,00V	
622060	Aanbrengen bloembak - Dama (rond)	st		5,00V	
64	VERKEERSBORDEN				
8	WERKEN ALGEMENE AARD				
81	WERKEN ALGEMENE AARD				
810010	Assisteren inzamelen huis- en bedrijfsafval.	EUR		N	
82	Inzet personeel en materieel				
821	Inzet personeel				
821010	Inzetten werknemer. GWW	uur		40,00V	
821020	Inzetten ploeg werknemer Bestratingen.	uur		40,00V	
821030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur		48,00V	
822	Inzet materieel				
822010	Inzetten hydraulische graafmachine - banden	uur		10,00V	
822020	Inzetten hydraulische graafmachine - rups middel	uur		20,00V	
822040	Inzetten hydraulische graafmachine - minigraver	uur		40,00V	
822070	Inzetten vrachtauto 8 x 8 WS	uur		8,00V	
822100	Inzetten wiellader - grondwerk	uur		16,00V	
85	ONDERZOEKEN EN ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN				
850010	Uitvoeren KLIC (WION)-melding	keer		2,00V	
850020	Opstellen kwaliteits-/uitvoeringsplan	keer		1,00V	
850060	AP-04 keuringen grond.	st		2,00V	
850070	Coördinatie werken derden, aannemer groen	EUR		N	
850080	Coördinatie aannemer openbaar verlichting	EUR		N	
850090	Coördinatie aannemer aannemer verkeersborden	EUR		N	
850130	Revisie tekeningen riolering	EUR		N	
SUBTOTAAL					



RAW1210-157373

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost faseringen	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost afzettingen en omleidingsroute	EUR	15.000,00V		
950040	Stelpost acceptatiekosten vervuilde klei en zand	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				