



Den Haag

Raamcontract riool 2024

Rioolhuisaansluitingen en afwateringspunten

BESTEK 2024.761.003

Perceel 2: Schev, Sb, Ld, Esc

Definitief 1.0

Datum 12 maart 2024



Statusblad

Product: 2024.761.001/003 Rioolhuisaansluitingen en afwateringspunten 2024

Versiebeheer

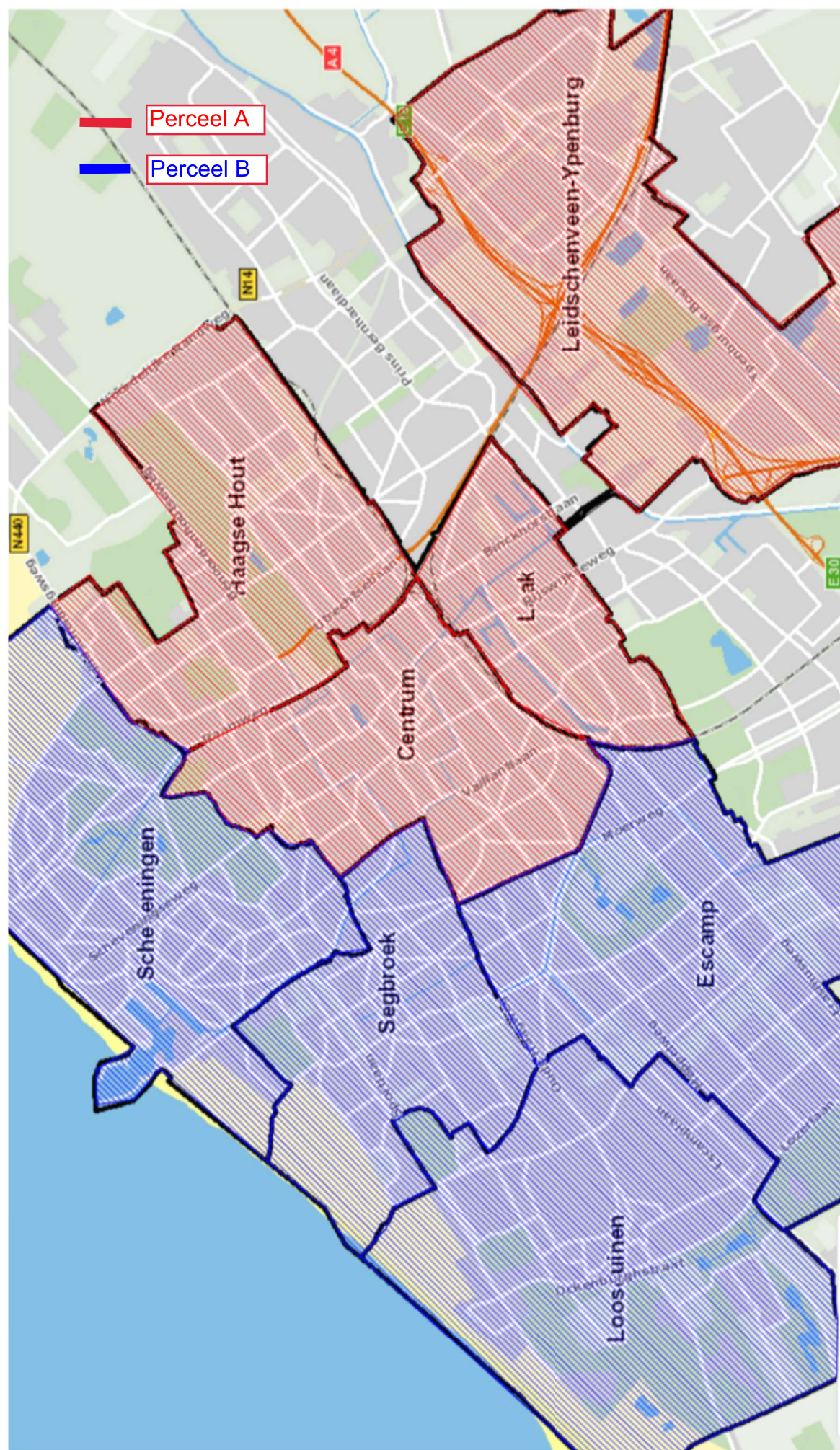
Versie	Datum	Status	Auteur	Omschrijving / Wijziging
0.0	16-2-2024	Concept	Tiki Tip (Make)	Opsteller document
0.1	16-2-2024	Concept	Hong Yuen (Make)	Toetsing directe collega
0.2		Concept	nvt	Toetsing Uitvoering en Ontwerper
0.3		Vrijgave	nvt	Vrijgave door experts
0.4	19-2-2024	Concept	Ton Rodenrijs	Accordering OV-er/TM
0.5		Concept		Toetsing opdrachtgever/beheer/e.a.
1.0		Definitief		Opmerkingen verwerkt

Controles

Versie 0.1 Controle directe collega IbDH (4-ogen)			
	Naam collega	Datum	Opmerkingen
Civiele techniek CIV	Ton Rodenrijs	19-2-2024	
Cultuurtechniek CIV			nvt
Constructies CIV			nvt
Milieu CIV			nct
Versie 0.2 Controle andere clusters			
	Naam	Datum	
Uitvoering CIU			nvt
Ontwerper CIO			nvt
Versie 0.3 Vrijgave door expert - IbDH			
	Naam	Datum	Vrijgave ja / nee / behoudens / n.v.t.
Civiele techniek	Ton Rodenrijs	19-2-2024	
Cultuurtechniek			nvt
Constructies			nvt
Milieu			nvt
Versie 0.4 Akkoord door OV-er/TM			
	Naam	Datum	Akkoord ja / nee / behoudens / n.v.t.
OV-er of TM	Ton Rodenrijs	12-3-24	
Versie 0.5 Toetsing - opdrachtgever, beheerder e.a.			
Dienst	Naam	Datum	Opmerkingen
	John Hilberding	1-3-24	
	Steven Chan	1-3-24	

Distributie

Akkoord voor distributie door OV-er/TM					
Afdeling	Naam	Datum	Opmerkingen		
IbDH	Ton Rodenrijs	12-3-24			
Versie 1.0 Distributie aan				Distributiewijze	
Organisatie	Naam	Functie/Rol	Datum	Digitaal	Analoog
Plaatsing in map Definitieve documenten in SharePoint				☒	
				☐	☐



Deel 1. Algemeen		1
01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
07	KWALITEITSBORGING	2
08	ONDERAANNEMING	2
Deel 2.1. Algemene gegevens		3
01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03	BIJLAGEN	4
04	GRONDMECHANISCHE GEGEVENS/GRONDWATERSTAND	4
05	GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	4
06	(GROND)WATERSTANDEN	4
07	ADRESSEN	5
08	MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS	5
10	GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving		7
0	DOSSIERONDERZOEK	9
1	OPBREKEN VERHARDINGEN	9
1000	opbreken elementen/kantopsluitingen	9
1005	zagen asfalt/beton verhardingen	10
1006	opbreken asfalt/beton verhardingen	11
1007	Tijdelijk herstel fundering en verhardingen van rijweg en fietspad	12
1009	vervoer vrijkomend puin	13
2	GRONDWERK	13
226	VEILIGHEIDSKLASSE GROND	14
3	LEIDINGWERK	14
3000	bemaling / afkisting	14
3005	grondwerk werkgaten	16
3006	grondwerk sleuven	16
3008	meerkosten grondwerk sleuven	17
3009	verwijderen buizen horizontaal	17
3010	verwijderen buizen vertikaal	18
3011	aanbrengen buizen horizontaal	18
3012	aanbrengen buizen vertikaal	19
3019	diversen	20
3050	aanbrengen/verwijderen kolken	21
3070	afvoeren/leveren kolken	22
308	LIJNAFWATERINGSSYSTEMEN	24
3081	Repareren lijnafwateringsconstructie in	24
3082	Repareren lijnafwateringsconstructie extra m1	25
3083	Repareren zandvangelement t.b.v.	27
3084	Repareren lijnafwateringsconstructie in asfalt	32
3085	Meerkosten t.b.v. aanbrengen goten	33
4	DIVERSEN	33
5	VERHARDINGEN	34
5000	aanbrengen verhardingen	34
5009	Leveren elementenverhardingen	37
6	WERK VAN ALGEMENE AARD	38
6000	beschikbaar stellen werknemers	38
6001	beschikbaar stellen materieel	39
6005	overige kosten	40
6006	opslagterrein	40
6007	Voorzieningen t.b.v. het beschermen van	41

8	DIVERSEN	41
8101	Verkeersmaatregelen	43
8211	Werkzaamheden t.b.v. LTC	43

Deel 3. Bepalingen		44
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	45
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	45
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	48
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	48
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	48
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	49
01 08	BIJDRAGEN	49
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	50
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	50
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	51
01 14	BOUWSTOFFEN	52
01 15	GARANTIE	53
01 16	VERZEKERINGEN	53
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	56
01 20	KWALITEITSBORGING	58
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	59
01 23	COMMUNICATIE	59
01 25	VAKOPLEIDING	59
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	60
01 32	BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK	61
01 40	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	61
01 41	KETENAANSPRAKELIJKHEID	61
01 42	GESCHILLEN	61
01 43	FAILLISSEMENT	62
17	TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND VERONTREINIGD GRONDWATER	63
17 02	EISEN EN UITVOERING	63
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	63
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	64
21 12	EISEN EN UITVOERING	64
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	64
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	64
21 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	64
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	65
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK	65
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	65
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	66
24 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK	66
25	LEIDINGWERK	67
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	67
25 16	BOUWSTOFFEN	67
32	WEGBEBAKENING	68
32 12	EISEN EN UITVOERING	68
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	68
32 16	BOUWSTOFFEN MARKERINGEN	68
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	69
61 02	TRILLINGEN	69
80	FUNDERINGSLAGEN	70
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	70
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	70
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	70
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	70

80 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	70
80 26	BOUWSTOFFEN	72
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	73
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	73
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	73
83 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
83 26	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	74
89	DUURZAAMHEID	76
89 02	EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL	76
89 14	BOUWSTOFFEN	77
89 21	HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN	77
89 25	VRIJKOMENDE MATERIALEN	77

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

De opdrachtgever is de directeur van de Dienst Stadsbeheer van Den Haag als vertegenwoordiger van burgemeester en wethouders, Spui 70 te Den Haag.

02 DIRECTIE

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens het hoofd van afdeling Stedelijk Beheer afdeling Riolering, Water en Bodem.

Postbus 12651
2500 DP DEN HAAG
Telefoon (070) 353 68 47
Fax (070) 353 65 70

03 LOCATIE

Diverse lokaties gelegen binnen de gemeentegrenzen van Den Haag.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- coördinerende werkzaamheden;
- toepassen afzettingen en verkeersmaatregelen;
- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- vervangen van kolk- en huisaansluitingen;
- verwerken funderingsmaterialen t.b.v. verharding;
- aanleg nieuwe riolering, zowel in nieuwbouw als bestaande bouw;
- aanbrengen bestratingen;
- inspecteren huisaansluitingen;
- ontstoppen huisaansluitingen;
- bijkomende werkzaamheden;
- storingsdienst 24/7 alsmede weekenden en feestdagen;

Ter oriëntatie, de aannemer dient rekening te houden met;
bestaand leidingwerk per jaar

- 1000 huisaansluitingen;
- 1000 kolken/ kolkaansluitingen
- 800 rioolinlaten

nieuw leidingwerk per jaar

- 800 huisaansluitingen
- 80 lijnafwateringsconstructies

05 TIJDSBEPALING

Uitvoeringsduur is 24 maanden

De meldingen komen ongelijk verspreid over het jaar binnen; derhalve moet de aannemer er rekening mee houden dat er niet aaneengesloten gewerkt kan worden

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

De aanbesteder heeft het recht de in paragraaf 1.05 van dit bestek genoemde looptijd met drie keer één kalenderjaar te verlengen.

De opdrachtnemer van dit bestek heeft het recht om de voorgenoemde opdrachten te weigeren.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen .

08 ONDERAANNEMING

De aannemer dient minimaal 70% van de werkzaamheden (gemeten naar de waarde van het werk) in eigen beheer uit te voeren.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot het werk behoren de navolgende tekeningen:

- 15-0001 Huisaansluiting P.P. rond 160 mm in rijweg
- 15-0002 Kolkaansluitingen P.P. rond 160 mm in de rijweg, zijaansluiting/achteraansluiting
- 15-0003 P.P. aansluiting op bestaande of nieuwe put
- 15-0004 Aansluiting persleiding
- 15-0005 Aansluiting op bestaand riool d.m.v. nieuwe put 1000x1000
- 15-0006 Trottoirkolk en straatkolk
- 15-0007 Straatkolk 2-5-2 en K&L strook
- 15-0008 Tekening afvoergoot
- 15-0009 Kunststofkolk 30 liter met filter
- 15-0011 Opzetblok
- Principe profiel tijdelijk situatie rijbaan asfaltverharding
- Principe profiel tijdelijk situatie fietspad asfaltverharding
- Principe figuur afzettingen

Ter oriëntatie van de inschrijving en voor het overige ten behoeve van de afstemming voor uitvoering liggen de navolgende gegevens ter inzage bij de afdeling riolering van de Dienst Stadsbeheer van Den Haag.

- beheertekeningen van de bestaande riolering, voor zover bekend;
- Publicatie 96a/96b CROW
- De folder "Werken bij haagse bomen" d.d. februari 2016

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Er zijn geen peilen en hoofdafmetingen opgenomen.

Indien peilen en hoofdafmetingen noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de onderhouds- en renovatie werkzaamheden dan zullen deze door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld en worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 01: VGM-plan+ RIE
- bijlage 02: Werkvoorschrift Riolering en Waterbeheersing 2010
- bijlage 03: Opdrachtformulier servicewerk
- bijlage 04: Opdrachtformulier vervolgwerk
- bijlage 05: Rapportageformulier inspectie aansluitleiding
- bijlage 06: Voorbeeld revisiestaat
- bijlage 07: Voorbeeld week en verzamelstaat
- bijlage 08: Voorbeeld registratie dagelijks werk
- bijlage 09: Alarmkaart
- bijlage 10: Milieuzone
- bijlage 11: Algemene Voorwaarden Opbreekvergunning
- bijlage 12: Indexatie deel 3 1.04.02
- bijlage 13: evaluatieformulier past performance

04 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS/GRONDWATERSTAND

De algemene bodemopbouw van het terrein bestaat uit:

Er zijn geen gegevens aangaande de bodemopbouw in dit bestek opgenomen. Indien bodemgegevens noodzakelijk zijn voor het

uitvoeren van de onderhouds- en renovatie werkzaamheden dan zullen deze door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De algemene bodemopbouw van het terrein bestaat uit:
zand

06 (GROND)WATERSTANDEN

De waterstand van het freatisch vlak bevindt zich gemiddeld op 1.00 m minus/ straathoogte .

07 ADRESSEN

De volgens het bestek vrijkomende en af te voeren slib, grond en overige vrijkomende materialen dienen te worden gewogen en aangeboden op adres:

Westvlietweg 14
2267 AA Den Haag
Telefoon: 070-3470709
Openingstijden: op werkdagen van 07.00 - 16.00 uur.

Vrijkomende grond of zand waarvoor conform de nota Bodembeheer geen toepassing voorhanden is dient te worden afgevoerd naar het depot "De Ster" aan de Westvlietweg 14 te Den Haag.

Overige afvalstoffen dienen te worden aangeboden bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting

08 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

Conform hoofdstuk 7 van de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023) moet voorafgaand aan de graafwerkzaamheden door het uitvoeren van een (mini)quickscan worden achterhaald of de bodem ter plaatse van de graaflocatie en de directe omgeving mogelijk is verontreinigd. Hiervoor wordt verwezen naar het "werkschema uitvoeren (mini) quickscan" van de gemeente Den Haag.

Op basis van de verkregen informatie uit de digitale archieven moet eventueel aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd worden. Bij het aantreffen van een sterke verontreiniging moet direct contact worden opgenomen met de directie.

In het V&G-plan Ontwerpfase wordt ingegaan op welk soort materiaal ontgraven gaat worden, de mogelijke risico's voor de aanwezigheid van asbest in de bodem, de verwachtingsdiepte van het grondwater en eventuele benodigde aanvullende voorzieningen, het selectief ontgraven/aanvullen van materiaal, hoe om te gaan met overtollig materiaal en het

samenvoegen van (kleine) partijen grond. Het gemeentelijke beleid en regelgeving rondom het herbestemmen/toepassen van grond is weergegeven in hoofdstuk 5 van de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023). De gemeentelijke procedures bij graafwerkzaamheden en het toepassen van grond in de gemeente zijn beschreven in hoofdstuk 8 van de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023). Het gebruik van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel voor de kwaliteit van de grond die wordt herbestemd, in plaats van een partijkeuring, is beschreven in hoofdstuk 6 van de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023).

Op basis van de verkregen informatie uit de digitale archieven moet eventueel aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd worden. Bij het aantreffen van een sterke verontreiniging moet direct contact worden opgenomen met de directie.

De aannemer dient op basis van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek en/of de verkregen informatie uit de digitale archieven én de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023) de veiligheidsklasse vast te stellen. Als de graaflocatie is gelegen in de bodemkwaliteitszone "B3./O1 Vroeg bebouwd gebied rond centrum" (zie de kaartbijlagen 2A

en 2B van de bijlage B uit de Nota Bodembeheer van de gemeente Den Haag (2013-2023)) wordt naar verwachting grond aangetroffen dat licht tot plaatselijk matig en sterk verontreinigd is. Gemiddeld gezien zal hier waarschijnlijk sprake zijn van de kwaliteitsklasse 'Industrie'. Daarom geldt voor het werken met grond, afkomstig van een grotere diepte dan 0,5 meter

de veiligheidsklasse 'Basisklasse'. Er gelden aanvullende voorzieningen die in het V&G-plan Ontwerpfase nader worden omschreven. Als de graaflocatie is gelegen in de bodemkwaliteitszones B1 t/m B9 (met uitzondering van B3) en/of O2 wordt naar verwachting grond aangetroffen dat schoon tot maximaal licht verontreinigd is. Daarom is voor het werken met grond, afkomstig van een grotere diepte dan 0,5 meter, geen veiligheidsklasse van toepassing.

Alle verrichte werkzaamheden/controles/checks door de aannemer moeten worden vastgelegd en aan de gemeente worden aangeleverd.

10 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER

Gezien de variërende locaties verspreid over de gemeente den Haag is een eenduidige aanduiding inzake afsluiting en afzetting niet te verstrekken.

Bij het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen zijn de voorwaarden van de Dienst Publiekzaken bindend. De maatregelen dienen in overleg met de betreffende afdeling te worden vastgesteld.

Bij het werken op en nabij de trambanen zijn de voorwaarden en veiligheidsvoorschriften van HTM van toepassing.

In de gebieden Centrum, Scheveningen, Laak en Escamp, (z.g. Promenade Boulevard en winkelgebieden) zijn delen na 11.00 uur 's ochtends afgesloten voor alle verkeer door middel van een z.g. pollerpaal. Informatie is te verkrijgen via Milieu & Vergunningen telefoonnummer 14070. De aannemer dient zelf een toegangspas aan te vragen en te bekostigen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								DOSSIERONDERZOEK			
000010	100199							Uitvoeren dossieronderzoek. Betreft dossieronderzoek van de bestaande situatie per deelopdracht Dossieronderzoek bestaat uit: - uitvoeren melding mijn haagse werken - opvragen/opzoeken aanlegtekeningen huisaansluiting - uitvoeren Klic-melding - doorlopen werkschema onderzoek voorafgaand aan graafwerkzaamheden inclusief uitvoeren quickscan volgens bijlage 1 en 2 - melding grondverzet indienen bij omgevingsdienst Haaglanden - opgestelde documenten, verkregen resultaten en afschrift melding toevoegen aan opleverdossier	keer	1.500,00 F	
									keer		1.500,00 L
1								OPBREKEN VERHARDINGEN			
								Verrekening van het straatwerk (elementenverharding en asfalt) geschiedt per strekkende meter sleuf. (diepte tot 1,50 m) De bij deze sleuf behorende breedte voor het opnemen en naderhand aanbrengen van straatwerk is voor rekening van de aannemer. De verrekening voor straatwerk bij sleuven en werkगतen groter dan 1,50 diep of breed geschiedt per vierkante meter. In de eenheidsprijzen moet zijn opgenomen; - het toepassen van 6 afzethekken en 8 verkeersborden			
1000								<u>opbreken elementen/kantopsluitingen</u>			
100010	831799							opbreken elementenverh diversen = 300x300 mm < 5 m² diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm en met een oppervlakte kleiner dan 5 m² vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	4.000,00 F	
100020	831799							opbreken elementeverh diversen = 300x300 mm 5 m² < 15 m² diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm en met een oppervlakte tussen de 5 en 15 m² vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	14.000,00 F	
100030	831799							opbreken elementeverh diversen = 300x300 mm > 15 m² diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm en met een oppervlakte groter dan 15 m² vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	4.400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100040	831711						Opbreken betonbanden. lengte < 5 m ¹ op zandbed afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1.200,00	F
		9								
			9							
100050	831711						Opbreken betonbanden. lengte 5 < 15 m ¹ op zandbed afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	300,00	F
		9								
			9							
100060	831711						Opbreken betonbanden. lengte > 15 m ¹ op zandbed afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	180,00	F
		9								
			9							
100070	831711						Opbreken betonbanden. lengte < 5 m ¹ Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 500x150 mm afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	340,00	F
		2								
			9							
100080	831711						Opbreken betonbanden. lengte 5 < 15 m ¹ Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 500x150 mm afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	125,00	F
		2								
			9							
100090	831711						Opbreken betonbanden. lengte > 15 m ¹ Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 500x150 mm afmetingen tot 180/200x250x1000 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	70,00	F
		2								
			9							
1005							<u>zagen asfalt/beton verhardingen</u>			
100510	810501						Zagen verharding. lengte < 10 m ¹ Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	2.300,00	F
		1								
			2	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100520	810501						Zagen verharding. lengte > 10 m ¹ Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	600,00	F
		1								
			2	3						
100530	820301						Zagen verharding. lengte < 10 m ¹ Betonverharding inclusief deklaag van asfalt Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	200,00	F
		2								
			2	3						
100540	820301						Zagen verharding. lengte > 10 m ¹ Betonverharding inclusief deklaag van asfalt Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	150,00	F
		2								
			2	3						
1006							<u>opbreken asfalt/beton verhardingen</u>			
100610	810301						Opbreken asfaltverharding. oppervlakte < 5 m ² Totale breedte kleiner dan 1,50 m dikte 200 mm teerhoudend vervuild op zandbed of puinfundering inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	2.000,00	F
		1								
			9							
				9						
100620	810301						Opbreken asfaltverharding. oppervlakte 5 < 15 m ² Totale breedte kleiner dan 1,50 m dikte 200 mm teerhoudend vervuild op zandbed of puinfundering inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	1.300,00	F
		1								
			9							
				9						
100630	810301						Opbreken asfaltverharding. oppervlakte > 15 m ² Totale breedte kleiner dan 1,50 m dikte 200 mm teerhoudend vervuild op zandbed of puinfundering inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	300,00	F
		1								
			9							
				9						
100640	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. oppervlakte < 5 m ² Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal bouw en metselpuin met 30 % zand inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1009 of 5000	m2	1.600,00	F
		1								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100650	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. oppervlakte 5 < 15 m² Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal bouw en metselpuin met 30 % zand inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1009 of 5000	m2	2.800,00	F
		1								
			1							
				1						
100660	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. oppervlakte > 15 m² Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal bouw en metselpuin met 30 % zand inclusief laden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1009 of 5000	m2	600,00	F
		1								
			1							
				1						
100670	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. oppervlakte < 5 m² Totale breedte kleiner dan 2,00 m dikte beton 250 mm inclusief asfalt deklaag 70 mm inclusief laden Op zandbed zonder koppelstaven en deuvels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	200,00	F
		1								
			9							
				1						
					4					
100680	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. oppervlakte 5 < 15 m² Totale breedte kleiner dan 2,00 m dikte beton 250 mm inclusief asfalt deklaag 70 mm inclusief laden Op zandbed zonder koppelstaven en deuvels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	175,00	F
		1								
			9							
				1						
					4					
100690	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. oppervlakte > 15 m² Totale breedte kleiner dan 2,00 m dikte beton 250 mm inclusief asfalt deklaag 70 mm inclusief laden Op zandbed zonder koppelstaven en deuvels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 1009	m2	105,00	F
		1								
			9							
				1						
					4					
1007							Tijdelijk herstel fundering en verhardingen van rijweg en fietspad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
100710	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: tijdelijk herstellen van puinverharding rijweg van teerhoudhoudend asfalt Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	400,00 F		
		1						ton		216,00	L
		7									
			2								
				1							
					1						
100720	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: tijdelijk herstellen van puinverharding fietspad van teerhoudhoudend asfalt Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	400,00 F		
		1						ton		216,00	L
		7									
			2								
				1							
					1						
100730	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 Op een funderingslaag volgens bestekspostnrs. 100710 en 100720 Straatzand	m2	800,00 F		
		1						m3		40,00	L
		6									
			1								
100740	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: tijdelijk herstellen van verhardingen rijweg en fietspad Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Dikte platen 0,14 m	st	200,00 F		
		2						st		200,00	L
			1								
				3							
					2						
1009							<u>vervoer vrijkomend puin</u>				
100910	817199						Vervoeren asfalt naar erkende verwerker De kosten voor het laden dienen te zijn opgenomen in de opbreek- posten De verwerkingskosten dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs rekenen met teerhoudend asfalt	ton	1.500,00 F		
100920	821199						Vervoeren puin naar erkende verwerker De kosten voor het laden dienen te zijn opgenomen in de opbreek- posten De verwerkingskosten dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs rekenen met een zandpercentage van 30 %	ton	5.000,00 F		
2							GRONDWERK				
200010	831601						Leveren zand. hoeveelheid < 2 m³ Straatzand Leveren op plaats van verwerking 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	2.000,00 F		
		1						m3		2.000,00	L
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
200020	831601						Leveren zand. hoeveelheid > 2 m³	m3	600,00	F	
		1					Straatzand	m3			600,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking				
				3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
200030	220499						meerkosten puinvrij maken sleuf/aanvulgrond betreft puinvrij maken van de sleufbodem en aanvulgrond. Bruikbare grond c.q. zand hergebruiken Vrijgekomen puin verwerken volgens bestekpostnr 100920	m3	2.500,00	F	
200050	220301						Grond verwerken in in aanvulling betreft tekortkomend zand voor diversen werkzaamheden Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie leverantie post 200010 en 200020	m3	1.400,00	F	
		9					hoogte diversen	m3			1.400,00 I
			1				Taluds 1 : 0				
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1		Verdichten volgens bestekspostnr. 200060				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
200060	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 200010 en 200020	m3	1.400,00	F	
			9				verdichten tot vergelijkbare waardes uit post 200070				
200070	220499						Controle op verdichting grondwerk Betreft: Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. meten op diepte van 0,20m t.o.v. maaiveld en op 0,80 m t.o.v. maaiveld. 1 keer bestaat uit 4 metingen: - 2 metingen voor ontgraven op aangegeven dieptes en - 2 na ontgraven op aangegeven dieptes met handsonderaparaat 1 set van 4 metingen per 2 m2 De hierbij geregistreeerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld. Met materiaal van de aannemer	keer	1.500,00	F	
226							VEILIGHEIDSKLASSE GROND				
226010	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft grond als te verwerken conform bestek Aard en mate van verontreinigende stoffen:	st	1.200,00	F	
		1					Basisklasse				
			1								
3							LEIDINGWERK				
3000							<u>bemaling / afkisting</u>				
300010	218199						Toepassen open bemaling tot 2,50 m m -s	keer	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
300011	210199						Aanbrengen openbemaling Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer gemiddelde sleufdiepte 2,00 m sleuven aanvullen met zand aanvulling verdichten installatie keuze aannemer	keer		300,00	I
300012	210199						instandhouden open bemaling	keer		300,00	I
300013	210199						verwijderen openbemaling betreft bemaling van post 300012	keer		300,00	I
300020	218199						Toepassen bron/putbemaling van meer dan 2,50 m -s	keer	1.000,00	F	
300021	210199						aanbrengen bronbemaling Verlaging tussen 2,00 en 4,50 m ten opzichte van de gemiddelde grondwaterstand Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer eserve-energievoorziening is niet vereist	keer		1.000,00	I
300022	210199						instandhouden bronbemaling periode van instandhouden zo kort mogelijk verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr 300022 vermelde niveau	keer		1.000,00	I
300023	210199						verwijderen bronbemaling betreft bemaling van bestekspost 300022	keer		1.000,00	I
300030	240699						Treffen voorzieningen inkalven werkgat < 2,50 m -s Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van het werkgat Diepte tot 2,50 m -s Door middel van stempeling rondom ontgraving aanvullingshoogte tot 2,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van het werkgat	st	600,00	F	
300040	240699						Treffen voorzieningen inkalven werkgat 2,50 < 3,50 m -s Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van het werkgat Diepte van 2,50 tot 3,50 m -s Door middel van stempeling rondom ontgraving aanvullingshoogte 2,50 tot 3,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van het werkgat	st	140,00	F	
300050	240699						Treffen voorzienigen inkalven werkgat 3,50 < 4,50 m -s Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van het werkgat Diepte van 3,50 tot 4,50 m -s Door middel van stempeling rondom ontgraving aanvullingshoogte 3,50 tot 4,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van het werkgat	st	60,00	F	
300060	240699						Treffen voorzieningen inkalven werkgat > 4,50 m -s. Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van het werkgat Diepte meer dan 4,50 m -s Door middel van stempeling rondom ontgraving aanvullingshoogte meer dan 4,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van het werkgat	st	36,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300070	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. T.b.v. sleufwerkzaamheden 1,50 tot 2,00 m -s Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf aanvulhoogte van 1,50 tot 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	4.500,00	F
		2									
			2								
				9							
					1						
						2					
300080	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. T.b.v. sleufwerkzaamheden 2,00 tot 4,00 m -s Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf aanvulhoogte van 2,00 tot 4,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	150,00	F
		2									
			2								
				9							
					1						
						2					
3005								<u>grondwerk werkgaten</u> betreft werkgaten voor videoinspecties, calamiteiten, inlaten en ontstoppingen			
300510	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. werkgat < 1,50 m -s In losse grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st	500,00	F
		2									
			2								
					2						
300520	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. werkgat 1,50 < 2,50 m -s In losse grond Hoeveelheid per gat: 3 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st	800,00	F
		2									
			7								
					2						
300530	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. werkgat 2,50 < 3,50 m -s In losse grond Hoeveelheid per gat: 12 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st	150,00	F
		2									
			7								
					2						
300540	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. werkgat 3,50 < 4,50 m -s In losse grond Hoeveelheid per gat: 16 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st	110,00	F
		2									
			7								
					2						
3006								<u>grondwerk sleuven</u> in de eenheidsprijzen moet zijn opgenomen; - het handmatig ontgraven, uitgangspunt op elke 5,00 m lengte 2,00 m handmatig ontgraven - meerkosten voor grondwerk onder de K&L strook, reken per aansluiting op 2,00 m ¹			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300610	240202						Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanvullen sleuf (tot 1,50 m -s) dagprod. < 7,00 m In losse grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	6.000,00	F
		2								
			6							
				4						
					2					
300620	240202						Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanv sleuf (tot 1,50 m -s) dagprod. 7,00 < 20,00 m In losse grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	20.000,00	F
		2								
			6							
				4						
					2					
300630	240202						Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanvullen sleuf (tot 1,50 m -s) dagprod. > 20,00 m In losse grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	750,00	F
		2								
			6							
				4						
					2					
3008							<u>meerkosten grondwerk sleuven</u>			
300820	240299						Meerkosten grondwerk sleuf 1,50 < 2,50 m -s Betreft meerkosten voor bestekspostgroepen 3005 en 3006 indien de sleufdiepte tussen de 1,50 tot 2,50 m -s is	m1	200,00	F
300830	240299						Meerkosten grondwerk sleuf > 2,50 m -s Betreft meerkosten voor bestekspostgroepen 3005 en 3006 indien de sleufdiepte groter is dan 2,50 m -s	m1	180,00	F
300840	240299						Toeslag grondwerk sleuf om boomwortels Betreft meerkosten voor bestekspostgroepen 3005 en 3006 indien de werk - c.q. uitvoeringsmethode door de aanwezigheid van boomwortels moet worden aangepast naar grondzuig methode	m1	2.000,00	F
300850	240199						Meerkosten werken volgens BRL 7000 grond Betreft: te treffen maatregelen conform BRL 7004 protocol i.v.m. het tijdelijk uitplaatsen van vervuilde grond. Meerkosten per vervuilde locatie	keer	180,00	F
3009							<u>verwijderen buizen horizontaal</u>			
300910	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft horizontale leidingdelen < 7,00 m Nominale middellijn(en) 150 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.200,00	F
		1								
				1						
					1					
						7				
300920	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft horizontale leidingdelen 7,00 < 15,00 m Nominale middellijn(en) 150 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.500,00	F
		1								
				1						
					1					
						7				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
300930	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft horizontale leidingdelen > 15,00 m Nominale middellijn(en) Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	720,00	F	
3010							<u>verwijderen buizen vertikaal</u>				
301010	251199						Verwijderen keramische buis vertikaal	st	1.000,00	F	
301011	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft verticale leidingdelen Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			1.000,00 I
3011							<u>aanbrengen buizen horizontaal</u> Regenwateraansluitingen met grijs pp Vuilwateraansluitingen met bruin pp				
301100	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte < 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	3.500,00	F	3.500,00 L
301110	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte > 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	18.000,00	F	18.000,00 L
301120	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs T stukken verloopstukken diversen bochten Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	8.000,00	F	2.285,71 L 2.285,71 L 3.428,57 L
301130	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte < 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	2.000,00	F	2.000,00 L
301140	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte > 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	800,00	F	800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301150	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs T stukken verloopstukken diversen bochten Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	300,00	F	100,00 100,00 100,00 L L L
			3								
				1	4						
301160	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte < 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	500,00	F	500,00 L
			3								
				1	6						
301170	252221						Aanbrengen PP-buis. lengte > 7,00 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	500,00	F	500,00 L
			3								
				1	6						
301180	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs T stukken verloopstukken diversen bochten Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	150,00	F	50,00 50,00 50,00 L L L
			3								
				1	6						
3012							<u>aanbrengen buizen vertikaal</u>				
301210	252299						Aanbrengen standleiding bouwhoogte < 1,00 m	st	170,00	F	
301211	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			140,00 140,00 I L
			3								
				1	3						
301212	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs Y stukken Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			200,00 200,00 I L
			3								
				1	3						
301220	252299						Aanbrengen standleiding bouwhoogte 1,00 < 1,50 m	st	600,00	F	
301221	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			850,00 850,00 I L
			3								
				1	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301222	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs Y stukken Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		600,00 600,00	I L
301230	252299						Aanbrengen standleiding bouwhoogte 1,50 < 2,00 m	st	300,00	F	
301231	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		525,00 525,00	I L
301232	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs Y stukken Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		300,00 300,00	I L
301240	252299						Aanbrengen standleiding bouwhoogte 2,00 < 2,50 m	st	90,00	F	
301241	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		202,50 202,50	I L
301242	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs Y stukken Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		90,00 90,00	I L
301250	252299						Aanbrengen standleiding bouwhoogte > 2,50 m	st	60,00	F	
301251	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		180,00 180,00	I L
301252	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs Y stukken Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		60,00 60,00	I L
3019							<u>diversen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301910	252832							Maken inlaat. betreft betonbuizen In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 160 mm PP hulpstuk As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. betonblokje met mof materialen op te halen bij de in het bestek genoemde opslag	st	400,00 F	
		1									
			1								
				2							
					9						
						1			st		400,00 L
						1					
301930	252832							Maken inlaat. betreft inlaat in kunststof materiaal In kunststof buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinaanlaat	st	105,00 F	
		9									
			1								
				1							
					1				st		105,00 L
					1						
301940	252601							Maken aansluiting op rioolput. Gemetselde put Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Rioolbuis ommetselen Metselstenen PP hulpstuk 160 tot 315 mm Bijwerken stroomprofiel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00 F	
		1									
			1								
				1					st		50,00 L
					1						
						7					
301950	252699							Plaatsen kolkdeksel Betreft het plaatsen van een kolkdeksel bij beschadiging of vermissing Maatvoering kolk: <> 450x450 mm Diverse formaten; o.a. trottoirdeksels van Struijk Verwo Aqua en TBS Soest Afkomstig uit bestekspostnr. 307060	st	350,00 F	
301960	252832							Maken inlaat. betreft gerenoveerd riool In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 160 mm PP hulpstuk As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. fabekun	st	500,00 F	
		1									
			1								
				2							
					9						
						1			st		500,00 L
						1					
3050								<u>aanbrengen/verwijderen kolken</u>			
305020	251122							Verwijderen kolk. straat en trottoirkolken Constructie: eendelig De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 305030 mits bruikbaar Overige vrijgekomen materialen vervoeren 307010	st	250,00 F	
		9									
					1						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
305030	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. straat en trottoirkolken afkomstig uit besteksposten 305020 , 307020 of 307030 Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	200,00	F	
305040	252614	9					Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Materiaal afkomstig uit bestekspostnr. 307040 en 307050 straat en trottoirkolken	st	250,00	F	
			2				Straatkolk, klasse Y Fabrikaat Nyloplast	st			125,00 L
				2			Trottoirkolk, klasse Y Fabrikaat Nyloplast	st			125,00 L
					2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
						1	Constructie: tweedelig				
305050	252299						aansluiten kolken	st	450,00	F	
305051	240203	1					Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In slappe grond Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m			2.000,00 I
305052	251106						Verwijderen keramische buis. Nominale middellijn(en) 160	m			1.500,00 I
		1					Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel				
				1			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
305053	252221						Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			3.600,00 I
		3					Nominale middellijn 160 mm	m			3.600,00 L
				1	3		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
305054	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. kleur grijs	st			1.200,00 I
							T stukken	st			400,00 L
							verloopstukken	st			400,00 L
							diverse bochten	st			400,00 L
							Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
				1	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
3070							<u>afvoeren/leveren kolken</u>				
307010	252699						Afvoeren kolken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
307020	252699						Leveren trottoirkolk Gecombineerde constructie gietijzer/beton Inclusief gietijzer stankscherm Voorinlaat met afgeronde inlaatopeningen Poortinlaat 300 cm² passend aansluitend op standaard trottoirband 180/200x250x1000 mm Toepassing volgens NEN EN 7067: klasse Y Uitwendige afmetingen: 450x450x900 mm en volgens NEN EN 7067 tabel 2 Inhoud zandvang >20 dm³ Achteruitlaat: ø 160 mm Verkeersklasse volgens NEN EN 124: B 125 Gietijzer kwaliteit rand: GJL 250 Gietijzer kwaliteit deksel: GJL 400 Betonkwaliteit: C35/45 KOMO Deksel voorzien van opdruk "Den Haag" met Haagse Ooievaar en nodulair GY vergrendeling Mogelijke leverancier: Struyk Verwo Aqua Constructie: eendelig	st	200,00	F	
								st			200,00 L
307030	252699						Leveren straatkolk Gecombineerde constructie gietijzer/beton Inclusief gietijzer stankscherm Met afgeronde schuine roosterspijken Toepassing volgens NEN EN 7067: klasse Y Uitwendige afmetingen: 300x450x800 mm en volgens NEN EN 7067 tabel 2 Inhoud zandvang 20 dm³ Holling gietijzeren rooster: 7 mm Rooster inlaatopening: minimaal 315 cm² Achteruitlaat: ø 160 mm Verkeersklasse volgens NEN EN 124: B125 Gietijzer kwaliteit rand: GJL 250 Gietijzer kwaliteit rooster: GJS 400 Betonkwaliteit: C35/45 KOMO Rooster voorzien van opdruk "Den Haag" met Haagse Ooievaar en nodulair GY vergrendeling Mogelijke leverancier: Struyk Verwo Aqua Constructie: eendelig	st	25,00	F	
								st			25,00 L
307040	252699						Leveren kunststof trottoirkolk Gecombineerde constructie kunststof/gietijzer Trottoirkolk, klasse Y, Fabrikaat Nyloplast Voorzien van cilindrisch stankscherm met filter en PE bodem Gietijzeren trottoirbovenkop 450x450 mm voorzien van logo Den Haag; artikelnr. 80104350000 PP U3 recyclaat onderbak 315x160 mm; artikelnr 7.250.032.400 Zandvang 30 liter Constructie: tweeledig	st	250,00	F	
								st			250,00 L
307050	252699						Leveren kunststof straatkolk Gecombineerde constructie kunststof/gietijzer Straatkolk, klasse Y, Fabrikaat Nyloplast Voorzien van cilindrisch stankscherm met filter en PE bodem Gietijzeren straatbovenkop 320x450 mm; artikelnr. 81008490000 PP U3 recyclaat onderbak 300x160 mm; artikelnr. 7.250.0331.4000 Zandvang 30 liter Constructie: tweeledig	st	15,00	F	
								st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
307060	252699						Leveren kolkdekse Betreft het leveren van kolkdeksels t.b.v. bestekspost 301950 Diverse formaten; o.a. trottoirdeksels van Struijk Verwo Aqua en TBS Soest	st	300,00	F	
308							LIJNAFWATERINGSSYSTEMEN				
3081							<u>Repareren lijnafwateringsconstructie in</u> - Gerekend is met 3 m1 lijngoot repareren per keer; - Gerekend is met elementenverharding aan twee zijden van de goot.				
308110	252699						Repareren lijngoot van betonelementen b=100-200mm Betreft uitvoeren reparatie betongoten incl. betonfundering in elementenverharding. - Opbreken elementenverharding diversen=300x300 mm; - Ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen gootconstructie incl. betonomstorting; - Aanbrengen betonomhulling gootconstructie; - Aanbrengen gootelementen incl. rooster; - Aanvullen sleuf; - Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm; - Aanbrengen elementenverharding=300x300 mm.	keer	70,00	F	
308111	831799						opbreken elementenverh diversen=300x300 mm diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm vrijgekomen bruikbare materialen waar mogelijk naast de sleuf leggen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			210,00 I
308112	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			64,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
308113	252699						Verwijderen gootconstructie incl. betonomstorting Materiaal goot/rooster: polymeerbeton/gietijzer Afm. goot: l x b x h(uitwendig) = max. 1000 x 240 x 380 mm Afm. fundering: b x h = max. 540 x 150 mm Afm. steunruggen: b x h = max. 150 x 300 mm (2-zijdig) Inclusief verwijderen gesloten omranding met inliggende sleufrooster (2st/m1) Vrijgekomen gootelementen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	m			210,00 I
308114	423199						Aanbrengen betonomhulling gootconstructie Betonomhulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afmeting fundering b x h: 540 x 150 mm Afmeting steunruggen b x h: 150 x 300 mm (2-zijdig) Beton sterkte klasse: C25/30 Cement stelspecie: 1:3 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3 m3 m3			17,00 I 17,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
308115	259999							Aanbrengen gootelementen incl. rooster Aanbrengen gootelementen volgens legvoorschriften leverancier Gootelementen: afm. l x b x h(uitwendig): max. 1000 x 240 x 380 mm Toepassing volgens NEN-EN 1433 Verkeersklasse: D400 Materiaal: polymeerbeton Inclusief bevestigen gesloten omranding met inliggende PROFIX sleufroosters (2st/m1) Materiaal rooster: gietijzer Gewicht totaal: max. 65 kg per gootelement Verbinding vaar- en moereind 3 mm onder de aanliggende bestrating aanbrengen	m		210,00	I
									m		210,00	T
									st		420,00	T
308116	240122	1	1				1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,55 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		64,00	I
308117	831399							Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm Bestaand uit 1 rol- of streklaag afh. van omgeving In cementspecie aanbrengen op fundering Cementspecie, dikte 30 mm Diversen elementen = 300x300 mm Voegen vullen met cementspecie: voegbreedte tot 8 mm Materiaal afkomstig uit bestekposten 308111 of 5009	m		420,00	I
									m3		0,05	L
308118	831199							Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm Diverse maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm Totale breedte tot 1,00 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300 mm Aanbrengen op straatlaag Materiaal afkomstig uit bestekposten 308111 of 5009	m2		210,00	I
3082								<u>Repareren lijnafwateringsconstructie extra m1</u> - Reparatie in aanvulling op de in bestekspost 3081 omschreven werkzaamheden.				
308210	252699							Extra m1 lijngoot van betonelementen b=100-200mm Betreft extra lengte betongoot repareren bovenop de reguliere hoeveelheid van 3 m1/keer uit bestekspost 308110 incl. betonfundering in elementenverharding. - Opbreken elementenverharding diversen=300x300 mm; - Ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen gootconstructie incl. betonmstorting; - Aanbrengen betonmhulling gootconstructie; - Aanbrengen gootelementen incl. rooster; - Aanvullen sleuf; - Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm; - Aanbrengen elementenverharding=300x300 mm.	m	75,00	F	
308211	831799							opbreken elementenverh diversen=300x300 mm diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm vrijgekomen bruikbare materialen waar mogelijk naast de sleuf leggen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		75,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
308212	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		23,00	I
		1									
			1								
				1							
					1						
308213	252699						Verwijderen gootconstructie incl. betonomstorting Materiaal goot/rooster: polymerebeton/gietijzer Afm. goot: l x b x h(uitwendig) = max. 1000 x 240 x 380 mm Afm. fundering: b x h = max. 540 x 150 mm Afm. steunruggen: b x h = max. 150 x 300 mm (2-zijdig) Inclusief verwijderen gesloten omranding met inliggende sleufrooster (2st/m1) Vrijgekomen gootelementen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	m		75,00	I
308214	423199						Aanbrengen betonomhulling gootconstructie Betonomhulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afmeting fundering b x h: max. 540 x 150 mm Afmeting steunruggen b x h: max. 150 x 300 mm (2-zijdig) Beton sterkte klasse: C25/30 Cement stelspecie 1:3 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3 m3 m3		6,00 6,20 0,36	I L L
308215	259999						Aanbrengen gootelementen incl. rooster Aanbrengen gootelementen volgens legvoorschriften leverancier Gootelementen: afm. l x b x h(uitwendig): max. 1000 x 240 x 380 mm Toepassing volgens NEN-EN 1433 Verkeersklasse: D400 Materiaal: polymerebeton Afmeting goot l x b x h(uitwendig): max. 1000 x 240 x 380 mm Inclusief bevestigen gesloten omranding met inliggende PROFIX sleufroosters (2st/m1) Materiaal rooster: gietijzer Gewicht totaal: max. 65 kg per gootelement Verbinding vaar- en moereind 3 mm onder de aanliggende bestrating aanbrengen	m m st		75,00 75,00 150,00	I T T
308216	240122						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,55 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		22,70	I
		1									
			1								
					1						
308217	831399						Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm Bestaand uit 1 rol- of streklaag afh. van omgeving In cementspecie aanbrengen op fundering Cementspecie, dikte 30 mm Diversen elementen = 300x300 mm Voegen vullen met cementspecie: voegbreedte tot 8 mm Materiaal afkomstig uit bestekposten 308211 of 5009	m m3		150,00 0,03	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
308218	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm Diverse maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm Totale breedte tot 1,00 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300 mm Aanbrengen op straatlaag Materiaal afkomstig uit bestekposten 308211 of 5009 .	m2			75,00 I
3083							<u>Repareren zandvangelement t.b.v.</u>				
308310	252699						Repareren zandvangelement t.b.v. lijngoot b=100mm Betreft repareren zandvangelement t.b.v. lijngootconstructie in elementenverharding. - Opbreken elementenverharding diversen = 300x300 mm; - Ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen zandvangelement incl. betonmstorting; - Aanbrengen betonmhulling zandvangelement; - Aanbrengen zandvangelement incl. rooster; - Aanvullen sleuf; - Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm; - Aanbrengen elementenverharding=300x300 mm.	st	5,00	F	
308311	831799						opbreken elementenverh diversen=300x300 mm diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm vrijgekomen bruikbare materialen waar mogelijk naast de sleuf leggen overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2			3,00 I
308312	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			1,20 I
		1									
			1								
				1							
					1						
308313	252699						Verwijderen zandvangelement incl. betonmstorting Materiaal goot/rooster: polymeerbeton/gietijzer Afm. zandvang: l x b x h(uitwendig) = max. 500 x 140 x 585 mm Afm. fundering: l x b x h = max. 500 x 440 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 500 x 150 x 505 mm (2-zijdig) Vrijgekomen gootelementen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	st			5,00 I
308314	423199						Aanbrengen betonmhulling zandvangelement Betonmhulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afm. fundering: l x b x h = max. 500 x 440 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 500 x 150 x 505 mm (2-zijdig) Beton sterkte klasse: C25/30 Cement stelspecie: 1:3 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3 m3 m3			0,20 I 0,20 L 0,05 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
308322	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			3,00 I
308323	252699						Verwijderen zandvangelement incl. betonmstorting Materiaal zandvangelementen/rooster: polymerebeton/gietijzer Afm. zandvang: l x b x h(uitwendig) = max. 524 x 344 x 1100 mm Afm. fundering: l x b x h = max. 524 x 644 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 524 x 150 x 1020 mm (2-zijdig) Vrijgekomen zandvangelementen ontdoen van grond en slijb Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	st			5,00 I
308324	423199						Aanbrengen betonmshulling zandvangelementen Betonmshulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afm. fundering: l x b x h = max. 524 x 644 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 524 x 150 x 1020 mm (2-zijdig) Beton sterkte klasse: C25/30	m3			0,50 I
							Cement stelspecie: 1:3 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3 m3			0,50 L 0,05 L
308325	259999						Aanbrengen zandvangelement incl. rooster Aanbrengen zandvangelementen volgens legvoorschriften leverancier	st			5,00 I
							bovenbak EN 1500 SK-OT: afm. l x b x h(uitwendig) = 500 x 190 x 390 mm	st			5,00 T
							tussenbak EN 1500 SK-ZT: afm. l x b x h(uitwendig) = 524 x 344 x 375 mm	st			5,00 T
							onderbak EN 1500 SK-UT-KORT: afm. l x b x h(uitw.) = 524 x 344 x 335 mm	st			5,00 T
							Materiaal: polymerebeton Toepassing volgens NEN-EN 1433 Verkeersklasse: D400 afdichtingsring DN150	st st st			5,00 T 5,00 T 5,00 T
							vuilopvangemmer EN 1500 verzinkt staal Inclusief bevestigen gesloten omranding met inliggende PROFIX sleufrooster Materiaal rooster: gietijzer	st st st			5,00 T 5,00 T 5,00 T
							Gewicht totaal: max. 80 kg 3 mm onder de aanliggende bestrating aanbrengen Aansluitend op gootelementen aangebracht volgens besteksposten 308110 en 308210 Verbinding vaar- en moereind Aansluiten op PP leiding 160 mm PP-buis 160 mm, SN8 Overschuifmof 160 mm, SN8	m st			25,00 L 25,00 L
308326	240122						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3			1,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
308327	831399						Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm Bestaand uit 1 rol- of streklaag afh. van omgeving In cementspecie aanbrengen op fundering Cementspecie, dikte 30 mm Diversen elementen = 300x300 mm Voegen vullen met cementspecie: voegbreedte tot 8 mm Materiaal afkomstig uit bestekposten 308321 of 5009	m		5,00 I
								m3		0,04 L
308328	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm Diverse maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 210x105 mm Totale breedte tot 1,00 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300 mm Aanbrengen op straatlaag stelspecie Materiaal afkomstig uit bestekposten 308321 of 5009	m2		2,50 I
								m3		0,25 L
308330	252699						Repareren zandvangelement t.b.v. lijngoot b=200mm Betreft repareren zandvangelementen t.b.v. lijngootconstructie - Opbreken elementenverharding diversen=300x300 mm; - Ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen zandvangelement incl. betonmstorting; - Aanbrengen betonmhulling zandvangelement; - Aanbrengen zandvangelement incl. rooster; - Aanvullen sleuf; - Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm; - Aanbrengen elementenverharding=300x300 mm.	st	5,00 F	
308331	831799						opbreken elementenverh diversen=300x300 mm diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm vrijgekomen bruikbare materialen waar mogelijk naast de sleuf leggen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2,50 I
308332	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		3,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
308333	252699						Verwijderen zandvangelement incl. betonmstorting Materiaal zandvangelementen/rooster: polymeerbeton/gietijzer Afm. zandvang: l x b x h(uitwendig) = max. 524 x 344 x 1140 mm Afm. fundering: l x b x h = max. 524 x 644 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 524 x 150 x 1020 mm (2-zijdig) Vrijgekomen zandvangelementen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
308334	423199						Aanbrengen betonmhulling zandvangelement Betonmhulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afm. fundering: l x b x h = max. 524 x 644 x 150 mm Afm. steunruggen: l x b x h = max. 524 x 150 x 1060 mm (2-zijdig) Beton sterkte klasse: C25/30 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3		0,50	I
								m3		0,50	L
308335	259999						Aanbrengen zandvangelement incl. rooster Aanbrengen zandvangelementen volgens legvoorschriften leverancier bovenbak EN 2000 SK-OT: afm. l x b x h(uitwendig) = 500 x 240 x 430 mm tussenbak EN 2000 SK-ZT: afm. l x b x h(uitwendig) = 524 x 344 x 375 mm onderbak EN 2000 SK-UT-KORT: afm. l x b x h(uitw.) = 524 x 344 x 335 mm Materiaal: polymeerbeton Toepassing volgens NEN-EN 1433 Verkeersklasse: D400 afdichtingsring DN150 vuilopvangemmer EN 2000 verzinkt staal Inclusief bevestigen gesloten omranding met inliggende PROFIX sleufrooster Materiaal rooster: gietijzer Gewicht totaal: max. 80 kg 3 mm onder de aanliggende bestrating aanbrengen Aansluitend op gootelementen aangebracht volgens besteksposten 308110 en 308210 Verbinding vaar- en moereind Aansluiten op PP leiding 160 mm PP-buis 160 mm, SN8 Overschuifmof 160 mm, SN8	st		5,00	I
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								st		5,00	T
								m		25,00	L
								st		25,00	L
308336	240122	1					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		3,50	I
			1								
				1							
308337	831399						Aanbrengen kantopsl. elementenverh. = 300x300 mm Bestaand uit 1 rol- of streklaag afh. van omgeving In cementspecie aanbrengen op fundering Cementspecie, dikte 30 mm Diversen elementen = 300x300 mm Voegen vullen met cementspecie: voegbreedte tot 8 mm Materiaal afkomstig uit bestekposten 308331 of 5009	m		5,00	I
								m3		0,05	L
308338	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm Diverse maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm Totale breedte tot 1,00 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300 mm Aanbrengen op straatlaag Materiaal afkomstig uit bestekposten 308331 of 5009	m2		2,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3084							Repareren lijnafwateringsconstructie in asfalt - Gerekend is met 3 m1 reparatie per keer; - Gerekend is met asfalt aan twee zijden van de goot per keer.			
308410	252699						Repareren lijngoot van betonelementen b=100-200mm Betreft uitvoeren reparatie betongoten incl. betonfundering in asfalt. - Zagen verharding; - Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt; - Verwijderen teervrijhoudende funderingslaag; - Verwijderen gootconstructie incl. betonfundering; - Aanbrengen betonomhulling gootconstructie; - Aanbrengen gootelementen incl. rooster.	keer	5,00	F
308411	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding meerdere lagen Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m		5,00 I
308412	810302		2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte 0,30 m Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		5,00 I
308413	800402	1					Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Breedte 0,30 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2		9,00 I
308414	252699						Verwijderen gootconstructie incl. betonomstorting Materiaal goot/rooster: polymeerbeton/gietijzer Afm. goot: l x b x h(uitwendig) = max. 1000 x 240 x 380 mm Afm. fundering: b x h = max. 840 x 300 mm Afm. steunruggen: b x h = max. 300 x 380 mm (2-zijdig) Inclusief verwijderen gesloten omranding met inliggende sleufrooster (2st/m1) Vrijgekomen gootelementen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen beton verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materiaal naar soort gescheiden vervoeren naar een inrichting	m		15,00 I
308415	423199						Aanbrengen betonomhulling gootconstructie Betonomhulling aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier Afmeting fundering b x h: 840 x 300 mm Afmeting steunruggen b x h: 300 x 380 mm (2-zijdig) Afwerken tot bovenkant asfalt Beton sterkte klasse: C25/30 Milieuklasse 3 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentiegebied 4 Inclusief toepassen bekisting	m3 m3		1,50 I 4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
400030	620202					3	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Betreft tijdelijke verkeersmaatregelen als waarschuwingshekken, verkeersborden en voorzieningen voor de bereikbaarheid van aangrenzende bedrijven en percelen. Rekenen met 5 tot 10 m² rijplaten/schotten per afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	750,00	F
400050	620299						Toepassen van parkeerverbod Betreft het toepassen van een tijdelijk parkeerverbod tbv het vrijhouden van de werkruimte. Rekenen met 2x 4 verkeersborden Met materiaal van de aannemer	keer	800,00	F
400060	620399						Toepassen omleidingsroutes (bord 0,60 m x 0,40 m) Ten behoeven van de uit te voeren werkzaamheden Met materieel van de aannemer Borden retroreflecterend geel met zwarte pijlen en kaders, afmeting 0,60 x 0,40 m Retroreflecterend klasse II Plaatsen op palen van voldoende afmeting Inclusief verwijderen en aanbrengen bestrating Plaatsbepaling in overleg met de directie	st	30,00	F
400070	620399						Toepassen verkeersmaatregelen Ten behoeven van de uit te voeren werkzaamheden Met materieel van de aannemer Per keer 6 stuks verkeersbordpaal met 2 borden en 4 stuks rood/ wit hekken Inclusief verwijderen en aanbrengen bestrating Plaatsbepaling in overleg met de directie	keer	500,00	F
400080	620399						Meerkosten toepassen extra afzethekken Ten behoeven van de uit te voeren werkzaamheden Betreft: te treffen verkeersmaatregelen extra afzethekken nodig te zijn Met materieel van de aannemer Plaatsbepaling in overleg met de directie	m	1.000,00	F
400090	620399						Meerkosten toepassen extra borden Ten behoeven van de uit te voeren werkzaamheden Betreft: te treffen verkeersmaatregelen extra borden nodig te zijn Met materieel van de aannemer Plaatsbepaling in overleg met de directie	st	500,00	F
5							VERHARDINGEN Verrekening van het straatwerk (elementenverharding en asfalt) geschiedt per strekkende meter sleuf. (diepte tot 1,50 m) De bij deze sleuf behorende breedte voor het opnemen en naderhand aanbrengen van straatwerk is des aannemers De verrekening voor straatwerk bij sleuven en werkgaten groter dan 1,50 diep of breed geschiedt per m²			
5000							<u>aanbrengen verhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
500010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid < 5,00 m² Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m De verdichtingsgraad van de aanvulling dient minimaal gelijkwaardig te zijn aan de verdichtingsgraad van de aanliggende en ongeroerde grond. Meten m.b.v. een handsondering	m2	22.000,00 F	
500020	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid > 5,00 m² Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m De verdichtingsgraad van de aanvulling dient minimaal gelijkwaardig te zijn aan de verdichtingsgraad van de aanliggende en ongeroerde grond. Meten m.b.v. een handsondering	m2	6.000,00 F	
500040	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Diversen lokaties Hoeveelheid < 10,00 m², gemiddeld 5,00 m² Ongewapende betonverharding Totale breedte 1,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een zandbed dat is voorberekt volgens besteksposten 500010 en 500020 Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse 3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): Sterkteklasse C (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+ NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2	210,00 F	
								m3		42,00 L
500060	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.400,00 F	
								ton		1.730,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
500070	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte < 5,00 m ¹	m	340,00	F	
		4					Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van beton afmetingen 150 x 500 mm	m3			34,00 L
							steunrug 150 x 150 mm	m3			26,00 I
			3				Langs de trottoirbanden 1 rollaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen	m3			8,00 I
				6			Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit besteksposten 100070 of 5009	st			3.400,00 L
								st			340,00 I
500080	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte > 15,00 m ¹	m	75,00	F	
		4					Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van beton afmetingen 150 x 500 mm	m3			7,50 L
							steunrug 150 x 150 mm	m3			5,36 I
			3				Langs de trottoirbanden 1 rollaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen	m3			2,14 I
				6			Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit besteksposten 100090 of 5009	st			750,00 L
								st			75,00 I
500090	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte < 5,00 m ¹	m	850,00	F	
		2					Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit besteksposten 100040 of 5009	st			850,00 I
500100	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte > 15,00 m ¹	m	180,00	F	
		2					Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit bestekposten 100060 of 5009	st			180,00 I
500110	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm < 5 m ² Diverse maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm met een oppervlakte kleiner dan 5 m ² Totale breedte tot 1,50 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300 mm Aanbrengen op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Materiaal afkomstig uit bestekposten 100010 of 5009	m2	4.500,00	F	
500120	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm 5 < 15 m ² Diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm met een oppervlakte tussen de 5 en 15 m ² Totale breedte tot 1,50 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300mm Aanbrengen op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Materiaal afkomstig uit bestekposten 100020 of 5009	m2	15.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
500130	831199						Aanbrengen elementenverharding = 300x300 mm > 15 m² Diversen maten elementenverharding kleiner of gelijk aan 300x300 mm met een oppervlakte groter dan 15 m² Totale breedte tot 1,50 m Diversen verbanden Diversen elementen = 300x300mm Aanbrengen op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Materiaal afkomstig uit bestekposten 100030 of 5009	m2	4.400,00	F	
500140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte 5 > 15 m¹	m	150,00	F	
		4					Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van beton afmetingen 150 x 500 mm steunrug 150 x 150 mm	m3			15,00 L
							Langs de trottoirbanden 1 rollaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen	m3			11,40 I
							Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit besteksposten 100080 of 5009	m3			3,60 I
								st			1.500,00 L
500150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte 5 > 15 m¹	m	250,00	F	
		2					Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Materiaal afkomstig uit besteksposten 100050 of 5009	st			250,00 I
5009							Leveren elementenverhardingen kleur, uiterlijk en afmetingen gelijk aan aanliggende en bestaande materialen				
500910	800222						Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering.	ton	500,00	F	
		2					Hydraulisch betongranulaat Sortering 0/31,5	ton			500,00 L
							9 Leveren op plaats van verwerking				
500920	831602						Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen diversen formaten Kleur rood/ bruin genuanceerd Gelijk aan aanliggende materialen	st	4.000,00	F	
		9					1 Leveren op plaats van verwerking	st			4.000,00 L
500930	831602						Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood/bruin genuanceerd Gelijk aan aanliggende materialen	st	4.000,00	F	
						1	1 Leveren op plaats van verwerking	st			4.000,00 L
500940	831602						Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: donkergrijs genuanceerd Gelijk aan aanliggende materialen	st	29.000,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			29.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
500950	831603		9				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen diversen formaten en kleuren Gelijk aan aanliggende materialen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	39.000,00 F	39.000,00 L	
500960	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Diversen kleuren Gelijk aan aanliggende materialen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F	2.000,00 L	
500970	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Diversen kleuren Gelijk aan aanliggende materialen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L	
500980	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Diversen kleuren Gelijk aan aanliggende materialen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	800,00 F	800,00 L	
500990	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Diversen kleuren Gelijk aan aanliggende materialen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L	
501000	831605		9				Leveren rechte trottoirband van beton. Diversen formaten = 180/200x250x1000 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	210,00 F	210,00 L	
501010	831605		9				Leveren rechte trottoirband van beton. Diversen formaten = 180/200x250x1000 mm	st	220,00 F		
				9			Diversen bochten en hulpstukken 1 Leveren op plaats van verwerking	st		220,00 L	
6							WERK VAN ALGEMENE AARD				
6000							<u>beschikbaar stellen werknemers</u>				
600010	100501		3				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/opperman Werknemers: grondwerker/opperman	uur	3.500,00 F		
600020	100501		4				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker Werknemers: stratenmaker	uur	150,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
600030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): veiligheidspost HTM Werknemers: veiligheidspost HTM	uur	330,00	F
		4								
			1							
600040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: inzet verkeersregelaar t.b.v. regelen verkeer op diverse locaties. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft: verkeersregelaars die voldoen aan de Regeling Verkeersregelaars 2009. Verkeersregelaars voorzien van alle benodigde uitrusting, communicatiemiddelen, afzettingen en hulpmiddelen. Minimale inzet per keer: 4 uur Periode, tijdsduur en locatie wordt bepaald door de directie.	uur	5.500,00	F
		9								
6001							<u>beschikbaar stellen materieel</u> inclusief bediening			
600110	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	270,00	F
		4								
			1							
				1						
					1					
						1				
600120	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	600,00	F
		6								
			1							
				1						
600130	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	450,00	F
		2								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
600140	100516			9		1 1	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Ter beschikking stellen aanhanger spuit/vacuüm zuigwag en combinatie Inhoud spuitwatergedeelte maximaal 500 liter Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 1000 liter Hogedruk pomp met werkdruk van 175 bar x 330 ltr/min Druk is traploos regelbaar en installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater Min vacuüm pompcapaciteit bedraagt 2300 m³/uur Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
600150	101299						Ter beschikking stellen reinigingsunit Hoge druk unit op aanhangwag en Werkdruk: minimaal 120 bar en 60 liter per minuut Tankinhoud: minimaal 700 liter Snelvul-, venturi-, of zelfvullend systeem Minimale slanglengte: 80 meter	uur	1.500,00	F
600160	101299						Ter beschikking stellen van een serviceauto excl chauffeur Pick up ten behoeve van de service/inspectieploeg Minimaal laadvermogen 2,00 ton	uur	2.000,00	F
600200	101299						Inzet van een aktiewag en	uur	300,00	F
6005							<u>overige kosten</u>			
600510	101299						Meerkosten arbeid 20.00 > 6.00 uur ma-vrij Betreft meerkosten buiten reguliere werktijden op de arbeidsposten voor werkzaamheden door de week tussen 20.00 uur en 6.00 uur	uur	2.500,00	F
600520	101299						meerkosten arbeid 20.00 > 6.00 uur za-zo betreft meerkosten op de arbeid-posten voor werkzaamheden tussen vrijdag 20.00 uur en maandag 6.00 uur en op feestdagen	uur	600,00	F
600530	100599						Standby vergoeding 24 uur/dag 7 dagen/week Betreft het 24 uur per dag standby (bereikbaar) zijn ten behoeve van aannemen van meldingen en regelen en verhelpen storingen. Betreft 7 dagen per week gedurende de looptijd van het bestek inclusief zaterdagen, zondagen, feestdagen en vakantiedagen.	week	52,00	F
600540	100599						Meerkosten van een sloopbeitel voor een graafmachine Ten behoeve van het slopen van betonfunderingen	uur	210,00	F
6006							<u>opslagterrein</u> Het opslagterrein dient vanuit elke lokatie in de gemeente Den Haag binnen 0,5 uur bereikbaar te zijn			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
600620	103199						Ter beschikking stellen,inrichten, beheren en instandhouden opslagterrein Terrein moet na een melding binnen 1 uur voor derden toegankelijk zijn (24 uur/dag en 7 dagen/week) Terrein moet een verharde oppervlakte hebben van minimaal 1200 m² Het terrein mag niet door derden worden gebruikt. Terrein verlichten en afsluiten d.m.v. hekwerken met een hoogte van minimaal 2,00 m.	mnd	12,00	F
600630	103199						Opruimen opslagterrein	keer	1,00	F
600640	103199						Administratie opslagterrein Het verzorgen van de administratie van inkomende en uitgaande materialen. Alle administratie-werkzaamheden omschreven in het bestek dienen in deze post te zijn opgenomen	week	52,00	F
6007							<u>Voorzieningen t.b.v. het beschermen van</u>			
600710	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Diversen afmetingen Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	100,00	F
8		1		1		1	DIVERSEN			
800010	623099						Maken revisie tekening per aansluiting Per aansluiting 1 revisietekening maken Op basis van de revisietekeningen vindt de verrekening van de hoeveelheden plaats Inmeten vanaf de linkerkzijde van de woning Gegevens digitaal vastleggen in een DGN bestand (microstation) ADS maten noteren - A : afstand vanuit de linker hoek gevel - D: diepte leiding t.o.v maaiveld/verharding - S : spruitmaat afstand t.o.v. inspectieput Gegevens uiterlijk 1 werkdag na het gereedkomen van de opdracht verstrekken	st	2.700,00	F
800020	257199						Controle aansluitleiding d.m.v. video inspectie met zelf nivellerende lens lengte rioolleiding: gemiddeld 10 m¹ Gegevens digitaal (cd) inclusief rapportage (analoog en digitaal) volgens NEN 3399 visuele inspectie van riolen Opnamen direct na uitvoering aanleveren bij de directie Vermelden digitaal op beeld: Datum Straat en huisnummer Richting van de inspectie Videobestand in dropbox plaatsen. Dropbox wordt ter beschikking gesteld door de directie Controle aansluitleiding d.m.v. videoinspectie	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
800030	257199						Lokaliseren leiding met radiosonde betreft op aanwijzing van de directievaststellen van de ligging in lengte richting van de aansluiting	st	1.200,00	F	
800040	257599						Ontstoppen huisaansluiting Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 10,00 m ¹ Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/PP Profielafmeting(en): diversen Vervuilingsgraad 80-100% Vrijgekomen materiaal vervoeren	st	400,00	F	
800050	240299						Herstellen gat in rijweg Betreft het uitvoeren van een noodreparatie aan de rijweg Binnen 1 uur na melding ter plaatse voor inspectie Het gat wordt conform bestekposten gerepareerd Indien reparatie niet mogelijk is dient er een tijdelijke reparatie toegepast te worden om de situatie te stabiliseren. Verwachtte werktijd per gat is 1,5 uur	st	600,00	F	
800060	257199						controle ontstoppen d.m.v. video inspectie inspectie met zelf nivellerende lens lengte rioolleiding: gemiddeld 10 m ¹ Gegevens digitaal (cd) inclusief rapportage (analoog en digitaal) volgens NEN 3399 visuele inspectie van riolen Vermelden digitaal op beeld: Datum Straat en huisnummer Richting van de inspectie Videobestand in dropbox plaatsen. Dropbox wordt door de directie beschikbaar gesteld. Opnamen direct na uitvoering aanleveren bij de directie Controle aansluitleiding d.m.v. videoinspectie	st	240,00	F	
810000	101199						Verzorgen facturatie en administratie Meldingen apart en uitvoerig documenteren Overzicht van de meldingen op straatnaam/wijk/ stadsdeel/week/maand opvraagbaar inclusief het invoeren in INSEZO Projectadministratie extern en op ieder moment voor opdrachtgever bereikbaar Kostenoverzicht binnen 24 uur na melding beschikbaar Facturatie binnen 7 dagen verstuurd	wk	52,00	F	
810010	101199						Het verantwoorden van de werkzaamheden in INSEZO Melding, adres, veilige werkwijze en resultaat vastleggen d.m.v. fotomateriaal. Gebruik van bronbemaling en zwaar materieel vastleggen d.m.v. fotomateriaal. Fotomateriaal per melding in administratie opnemen hoeveelheden , verdichtingmetingen. verkeersmaatregelen ,revisie , verkeersomleidingen , gegevens grondwaterontrekking, leveranties, bonnen , werkrapport , foto's video's e.d dagelijks invoeren	wk	52,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
810060	101199						Coördinatie werkzaamheden Ter controle van de veiligheid van de werkzaamheden moet er door de aannemer (en onder diens voorzitterschap) met regelmaat coördinatievergaderingen worden belegd, waarbij ook de wegbeheerder aanwezig dient te zijn. De aannemer doet en overhandigt de schriftelijke vastlegging aan de directie.	keer	20,00	F
8101							<u>Verkeersmaatregelen</u>			
810110	620499						Toepassen loopschotten Situering: Over het gehele werk Betreft: gedurende elke deelopdracht Loopschotten t.b.v. bereikbaar houden van trottoirs Afmetingen schotten: 6000 x 1000 x 20 mm Materiaal: hollodeen Meerder malen verplaatsen, een en ander afhankelijk van de werkwijze van de aannemer, behoort in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Met materiaal van de aannemer. Gedurende de gehele uitvoeringsperiode	st	1.000,00	F
810120	103199						Toepassen bouwhek Situering: Over het gehele werk Betreft afsluiten van het werkterrein dmv bouwhek Bouwhek (aanbrengen, instandhouden en verwijderen) Minimale hoogte 2,00 m Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hekken onderling koppelen Met materiaal van de aannemer Gedurende de gehele uitvoeringsperiode	m	900,00	F
8211							<u>Werkzaamheden t.b.v. LTC</u>			
821110	100199						Aanmelden van het werk in LTC De aannemer dient 2 weken voor aanvang van een werkfase, na goedkeuring van directie, de uitvoeringsperiode, per fase, met behulp van het meldingsstelsysteem "LTC Meldingen en Vergunningen" aan te melden. Het meldingsstelsysteem is via deze link te bereiken: https://ltc.andes.nl Gerekend is met 1 keer per fase of omleiding.	keer	1.500,00	F

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 02 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek een op de voorgaande werkweek betrekking hebbende, door hem gedateerde en ondertekende lijst, bevattende opgaven omtrent de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
- 03 Proces verhelpen storing aansluiting (deel 1)
De meldingen komen ongelijk verspreid over het jaar binnen; derhalve moet de aannemer er rekening mee houden dat er niet aaneengesloten gewerkt kan worden
- Dienst Stadsbeheer, afdeling riolering, maakt per melding een korte inventarisatie van de locatie en het mogelijke probleem. Aan de hand van deze inventarisatie wordt de aannemer opgedragen de storing te verhelpen overeenkomstig de handelingen als beschreven in hoofdstuk 4.
De aannemer neemt terstond polshoogte van de situatie ter plaatste en toetst de opgedragen handelingen aan de locale omstandigheden.
Indien locale omstandigheden grondige redenen naar voren brengen, de opgedragen handelingen af te wegen tegen meer op de situatie aangepaste handelingen, koppelt de aannemer de waarnemingen en voorstellen terug met de directie waarop de directie de definitieve beslissing neemt met betrekking tot de uit te voeren handelingen.
- 04 De aannemer moet rekening houden met de volgende tijdstappen:
Huisaansluiting, melding gedurende normale werkuren:
- o Binnen 1 uur na melding lokale inspectie;
 - o Binnen 8 uur na melding gereed dan wel noodmaatregelen getroffen en aansluitend afmaken. Definitieve oplossing binnen 72 uur.

Het proces voor huisaansluitingen is als volgt vastgesteld:

- 1) Melding met dossiernummer wordt digitaal doorgegeven aan de aannemer.
- 2) Aannemer maakt een selectie van de melding en onderneemt actie.
- 3) Aannemer bekijkt de situatie en gaat de aansluiting opgraven.
- 4) Leiding wordt doorgespoten en visueel geïnspecteerd op kwaliteit.
- 5) Eventueel wordt na een extra opdracht de aansluiting geïnspecteerd met een camera.
- 6) Op de melding wordt een verslag gemaakt van de bevindingen.
- 7) Op de werkbond van de aannemer wordt het dossiernummer van DSB vermeld.
- 8) Bij een geconstateerde verstopping die kan worden opgelost wordt het gat weer dichtgemaakt en achtergelaten zoals men het aantrof.
- 9) Bij een geconstateerde verstopping die niet kan worden opgelost wordt het gat opengelaten en afgezet met afzettingsmateriaal conform eisen. Melding wordt direct doorgebeld naar de opzichter en op de melding wordt aangegeven waar de verstopping zich ongeveer bevindt.
- 10) Indien er geen verstopping wordt geconstateerd wordt de werkplek dicht gemaakt en achtergelaten zoals men het aantrof dit wordt op de melding aangegeven.
- 11) Eventueel restmateriaal wordt direct afgevoerd door de aannemer conform bestek.
- 12) Administratie van het werk (de melding en geconstateerde gebreken) wordt de volgende dag ingeleverd bij DSB inclusief de werkbond.

HFD PAR ART LID

Lijnafwatering, melding gedurende normale werkuren:

- o Binnen 1 uur na melding lokale inspectie;
- o Binnen 8 uur na melding gereed dan wel noodmaatregelen getroffen en aansluitend afmaken.
Definitieve oplossing binnen 72 uur.

Het proces voor lijnafwateringen is als volgt vastgesteld:

- 1) Melding met dossiernummer wordt digitaal doorgegeven aan de aannemer.
- 2) Aannemer maakt een selectie van de melding en onderneemt actie.
- 3) Aannemer bekijkt de situatie en gaat de benodigde meters goot vervangen.
- 4) Op de melding wordt een verslag gemaakt van de bevindingen.
- 5) Op de werkbond van de aannemer wordt het dossiernummer van DSB vermeld.
- 6) Eventueel restmateriaal wordt direct afgevoerd door de aannemer conform bestek.
- 7) Administratie van het werk (de melding en geconstateerde gebreken) wordt de volgende dag ingeleverd bij DSB inclusief de werkbond.

05 Proces verhelpen storing aansluiting (deel 2)

Kolk-/draindeksel

- o Binnen 1 uur na melding deksel aanbrengen/vervangen

Het proces voor kolk- en draindeksels is als volgt vastgesteld:

- 1) Melding met dossiernummer wordt digitaal doorgegeven aan de aannemer.
- 2) Aannemer maakt een selectie van de melding en onderneemt actie.
- 3) Aannemer bekijkt de situatie en vervangt de deksel.
- 4) Indien de deksel niet vervangen kan worden de kolk dichtgooien met zand.
- 5) Op de melding wordt een verslag gemaakt van de bevindingen.
- 6) Op de werkbond van de aannemer wordt het dossiernummer van DSB vermeld.
- 7) Eventueel restmateriaal wordt afgevoerd door de aannemer conform bestek.
- 8) Administratie van het werk (de melding en geconstateerde gebreken) wordt de volgende dag ingeleverd bij DSB inclusief de werkbond.

Gat in de weg

- o Binnen 1 uur na melding lokale inspectie
- o Aansluitend noodreparatie uitvoeren

Het proces voor gaten in de weg is als volgt vastgesteld:

- 1) Melding met dossiernummer wordt digitaal doorgegeven aan de aannemer.
- 2) Aannemer maakt een selectie van de melding en onderneemt actie.
- 3) Aannemer bekijkt de situatie repareert het gat conform de besteksposten.
- 4) Indien een reparatie niet mogelijk is dan een tijdelijke reparatie toepassen en de situatie stabiliseren.
- 5) Op de melding wordt een verslag gemaakt van de bevindingen.
- 6) Op de werkbond van de aannemer wordt het dossiernummer van DSB vermeld.
- 7) Eventueel restmateriaal wordt afgevoerd door de aannemer conform bestek.
- 8) Administratie van het werk (de melding en geconstateerde gebreken) wordt de volgende dag ingeleverd bij DSB inclusief de werkbond.

Ter oriëntatie van de omvang van het werk dient de aannemer rekening te houden met;
bestaand leidingwerk per jaar

- 1000 huisaansluitingen
- 1000 kolken/ kolkaansluitingen
- 800 rioolinlaten nieuw leidingwerk per jaar
- 800 huisaansluitingen
- 80 lijnafwateringsconstructie

Onder riolaansluiting wordt verstaan: de leiding van huisaansluiting en/of kolken incl. standleiding, de voorzieningen die deel uit maken van deze aansluiting, gelegen tussen het openbaar riool en de perceelsgrens en/of kolk, inclusief het aansluitpunt, in beheer bij de gemeente.

07 Verantwoording werkzaamheden (xml bestand)

Tijdens en na het gereed komen van de werkzaamheden dient de aannemer de navolgende stukken aan te directie te overhandigen:

- Weekstaten: per week dienen per melding de gewerkte uren, alsmede de uitgevoerde

HFD PAR ART LID

- besteksposten op weekstaten ter verificatie bij de directie te worden ingediend.
- Maandstaten: ten behoeve van de betaling dienen de goedgekeurde weekstaten te worden verzameld op maandstaten en ter verificatie bij de directie te worden ingediend.
- Digitale kopieën: van de goedgekeurde en door de directie ondertekende week- en maandstaten dient een digitale kopie (pdf format) als belegstuk bij de declaratie te worden gevoegd.
- Revisiegegevens: van elk uitgevoerd werk dienen de revisiegegevens direct aansluitend aan het gereed komen van de werkzaamheden bij de weekstaten aan de directie te worden overhandigd.

De door de aannemer ter verificatie overlegde weekstaten worden na goedkeuring door de directie ondertekend voor akkoord en aan de aannemer geretourneerd.

De maandstaten dienen, per melding gegroepeerd, de gegevens te bevatten van de door de directie goedgekeurde en ondertekende weekstaten. Na verificatie door de directie worden de maandstaten na goedkeuring door de directie ondertekend voor akkoord en aan de aannemer geretourneerd.
De maandstaten één keer per maand ten facturatie aanbieden.

Van de door de directie voor akkoord verklaarde en ondertekende week- en maandstaten dient door de aannemer digitale kopieën te worden vervaardigd die gezamenlijk met de declaratie moeten worden ingediend.

Alle werken dienen in een digitaal systeem te worden ingevoerd.

Het digitaal plansysteem dient dusdanig te functioneren dat verzending, ontvangst en raadpleging door opdrachtgever zonder installatie van specifieke programmatuur mogelijk is. Via een eenvoudige internetverbinding kan het werk d.m.v. een eigen toegangscode per medewerker overal worden ingezien.

Het systeem heeft als doel een transparante werkwijze waarbij gestuurd kan worden op parameters en geschiedenis. Door middel van de opbouw van gegevens kan men sturen op onderhoud en/of grootschalige vervanging. Iedere melding kan worden vastgelegd met daarbij de gegevens van uitgevoerde werkzaamheden, locatie, foto's en kosten. Handelingen van werkplannen kunnen hierdoor realtime worden bekeken.

Van ieder werk dienen minimaal 8 foto's gemaakt te worden incl. tijd en datum:

- 1- afzetting met tijd+datum vermeld
- 1- parkeerverbod
- 1- aangetroffen situatie van verharding elementen/asfalt
- 1- uitbrenger aansluiting in oude situatie
- 1- uitbrenger aansluiting in nieuwe situatie
- 1- bronnering
- 1- aansluiting op hoofdriool
- 1- na herstraten sleuf

Vastlegging uitgevoerde werkzaamheden

De dag, week en maandstaten evenals revisiegegevens en foto's dienen op ieder gewenst moment digitaal, door de directie, te kunnen worden ingezien. Per week is er een filtering mogelijk van gegevens geselecteerd op straatnaam, wijk, soort melding (riolaansluiting, kolkaansluiting, verstopte kolk, gat rijweg) en per stadsdeel. Per maand een digitaal overzicht van gevraagde gegevens in .xml bestand en op kaart aanleveren bij directie.

01 01 12 ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 1 uur na de afroep aan te komen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Het materieel van de inschrijver dient herkenbaar te zijn en voorzien te zijn van logo's en kenmerken van de inschrijver. Door de directie wordt het bord 'wij werken aan een heel Den Haag' aangeleverd.
- 03 Bijzonder omstandigheden
 1. Indien ten gevolge van de omstandigheden door de daartoe bevoegde instantie wordt besloten een andere werkwijze te volgen zal de aannemer verzocht worden hiervoor een separate prijs op te geven.
 2. Voor werken bij trambanen en voor het uitvoeren van persingen en boringen zal separate prijsvorming

HFD PAR ART LID

plaatsvinden.

- 3. De uitkomsten van de separate prijsvorming dienen in een redelijke verhouding met het niveau van de ingediende verrekenprijzen te liggen.
- 4. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, de werkzaamheden die vallen onder bijzondere omstandigheden bij derden onder te brengen.

01 02 **BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

01 02 01 **BETALING**

01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 30 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is binnengekomen en door de directie is goedgekeurd.

02 Overige

- 1. Overige niet in deze paragraaf beschreven onderdelen zullen worden verrekend naar de uitkomst van meting in het werk.
- 2. De aannemer moet de werkzaamheden vastleggen met behulp van digitale foto's. De foto's moeten een representatief beeld geven van de werkzaamheden, in het bijzonder van de ligging, uitvoering en kwaliteit van het gelegde leidingwerk.
- 3. Digitale foto's per aanvraag en per huisaansluitleiding archiveren en bij oplevering ter beschikking stellen aan de directie. Op de revisietekening van een aanvraag de huisaansluitleiding(en) éénduidig nummeren. Per aanvraag de gemaakte foto's per huisaansluitleiding volgens het nummer van de revisietekening archiveren.
- 4. Op de digitale foto's moet een datum en tijdstip van opname staan.
- 5. Zonder foto's vindt geen verrekening van de verwerkte hoeveelheden plaats.
- 6. De volgende hoeveelheden/werkzaamheden worden vastgesteld en verrekend aan de hand van de digitale foto's:
 - Situatie voor werkzaamheden
 - Situatie leidingwerk bestaand
 - Situatie leidingwerk nieuw
 - Toepassen verkeersmaatregelen;
 - Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie;
 - Toepassen voorziening tegen inkalven werkput;
 - Toeslag boomwortels
 - Situatie na herstel verhardingen

01 04 **BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

01 04 02 **LOONKOSTEN MATERIAAL EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

02 De prijzen zijn vast gedurende het eerste uitvoeringsjaar. De prijzen kunnen vervolgens, op verzoek van aannemer en op verzoek van opdrachtgever, worden geïndexeerd.
Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100, deelgebied 4211a Wegen met open verharding, volgens onderstaande rekenmethode:

$$\text{indexcijfer [nieuwe maand]} / \text{indexcijver [oude maand]} * 100 - 100$$

Zie: <https://opendata.cbs.nl/> voor de indextabellen

01 05 **BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

01 05 02 **INDIENEN DIGITALE DECLARATIES**

01 De Opdrachtnemer dient per opdracht en afgesproken deeltermijn, nadat een prestatie is geleverd, te factureren.

De factuur dient te voldoen aan de wettelijke factuureisen, zie https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/facturen_maken/factuureisen/

- Uw volledige naam en adres. Als u niet zelf factureert, dan dient aangegeven te worden wie de facturerende partij is.
- Het volledige factuuradres van de Gemeente Den Haag:

HFD PAR ART LID

Gemeente Den Haag
Crediteurenadministratie
Postbus 12600
2500 DJ Den Haag
facturen@denhaag.nl

- De naam contactpersoon van de Opdrachtgever;
- Inkoopordernummer;
- KvK-nummer;
- Btw-identificatienummer (inclusief NL);
- IBAN-bankrekeningnummer;
- Het factuurnummer;
- De factuurdatum;
- Datum en adres waarop de goederen of diensten zijn geleverd;
- De hoeveelheid en omschrijving van de geleverde goederen en/of diensten;
- Onderbouwing van de geleverde goederen en/of diensten (indien mogelijk).

Voor elk btw-tarief of vrijstelling dient het volgende op de factuur vermeld te staan:

- de eenheidsprijs exclusief btw;
- eventuele kortingen als die niet in deze prijs zijn opgenomen;
- het toegepaste btw-tarief;
- de totale vergoeding;
- het btw-bedrag.

Gemeente Den Haag
Crediteurenadministratie
Postbus 12600
2500 DJ Den Haag
facturen@denhaag.nl

- 02 De facturen dienen middels e-facturatie bij de Gemeente Den Haag te worden aangeleverd via het Europese Peppol netwerk:
- Peppol ID: 0106:27370927
 - OIN: 00000001002308836000

De e-factuur dient opgebouwd te zijn volgens de standaard UBL 2.1 (of hoger) inclusief een embedded PDF-factuur.

De Gemeente Den Haag begeleidt de Opdrachtnemer met de aansluiting en implementatie van e-facturatie. Voor vragen kan de Opdrachtnemer mailen naar efacturatie@denhaag.nl.

Gedurende de periode tot aansluiting op e-facturatie dient de Opdrachtnemer de facturen digitaal via PDF te versturen naar facturen@denhaag.nl t.a.v. de desbetreffende contactpersoon.

- 03 De Opdrachtnemer borgt in haar organisatie een transparante wijze van facturering die mede voorkomt dat:
- dubbele facturering kan plaatsvinden;
- facturering kan plaatsvinden anders dan de overeengekomen tarieven.
- 04 Een kopie van de factuur dient te worden ingediend bij de directie van het werk.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De aannemer dient zekerheid te stellen. In aanvulling op paragraaf 43a, lid 03, van de UAV 2012, dient de genoemde zekerheidstelling te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Een concerngarantie wordt door de opdrachtgever niet geaccepteerd.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

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

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01, lid 01 van de Standaard, dient " Crow-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" te worden vervangen door " Crow-publicatie 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen".

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen en sterk afwijkende kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 02 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AANMELDEN VAN HET WERK IN LTC

- 01 De aannemer dient 2 weken voor aanvang van de opdracht, na goedkeuring van directie, de uitvoeringsperiode, per fase, met behulp van het meldingsysteem "LTC Meldingen en Vergunningen" in te voeren. Middels dit meldingsysteem wordt de wegbeheerder in kennis gesteld en moet binnen 3 werkdagen reageren. Het meldingsysteem is via deze link te bereiken: <https://ltc.andes.nl>
Aan het gebruik van LTC zijn leges kosten verbonden.
Indien een instemmingsbesluit beschikbaar is dan zijn de leges kosten reeds voldaan. Het IBA nummer van het betreffende instemmingsbesluit dient u op te nemen in uw melding. U kiest voor: " Groot geprogrammeerd werk"
Indien er nog geen instemmingsbesluit beschikbaar is dan kiest u voor: "Klein geprogrammeerd werk" de leges kosten worden geheven vanuit LTC. Deze kunt u declareren bij de opdrachtgever.
Indien het IBA nummer bekend is maar u verzuimt deze in te voeren. Kunt u de leges kosten niet declareren.

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer verzorgt alle meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen en dergelijke door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen en dergelijke voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Voordat tot het opbreken van de wegverharding wordt overgegaan, moet de omtrek van het werk met een deugdelijke afzetting worden afgesloten; deze afzetting moet in goede staat worden gehouden en ook 's nachts goed zichtbaar worden gemaakt door middel van verlichting en/of reflecterende afzettingsmaterialen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Alle materialen, alsmede de door afgraving uitgekomen grond en verharding moeten binnen de afzetting worden gehouden.
- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard:
Zandhopen en andere materialen mogen niet langer blijven liggen dan strikt gezien nodig is voor het werk.

HFD PAR ART LID

- 04 In afwijking van artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en de doorrijbaarheid van de wegen en/of omleidingen, inclusief de fietspaden.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen. Voetgangers hoeven niet in de modder, door het zand of tussen de rommel te lopen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Het trottoir dient altijd een beloopbare breedte te houden van minimaal 1,20 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Aangezien de afstand tussen het opstelvak van een busvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter, mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een busvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.
- 08 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder lid 07 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimum breedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes, hekwerken e.d. moet de de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.
- 09 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouw materiaal of uitvoering van bouwwerkzaamheden is niet toegestaan.
- 10 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

01 12 02 BOETECLAUSULES INSTEMMINGSBESLUIT

- 01 Indien de aannemer een uit artikel 01.12.01 lid 01 t/m 10 voortvloeiende verplichting niet naleeft, is de aannemer per overtreding een boete verschuldigd van:
 - a. "bij ongemak en geen onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 500,00;
 - b. "bij ongemak en mogelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 2.000,00;
 - "bij ongemak en overduidelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 4.500,00.
- 02 Het opleggen van een boete kan worden opgevat als een ingebrekestelling conform paragraaf 46 van de UAV 2012 die echter mondeling door de directie van het werk kan worden medegedeeld om daarvan te doen blijken. Deze bepaling laat onverlet de bevoegdheden van burgemeester en wethouders, door middel bestuursdwang of dwangsom, naleving van vergunningsvoorschriften door de aannemer af te dwingen alsmede de schade-aansprakelijkheid jegens partijen.

01 13 KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
Bij afwijkingen stelt de aannemer de directie tenminste 1 werkdag van te voren op de hoogte van de aangepaste planning van stop- en bijwoonpunten. Indien het tijdstip tijdens de uitvoeringsdag door stagnatie afwijkt of mogelijk af zal gaan wijken, stelt de aannemer de directie hiervan uiterlijk 3 uur voor monsternamen van op de hoogte.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd waarin rekening gehouden wordt met:
- het bepaalde in het instemmingsbesluit;
 - de nadere Regels op de site van het instemmingsbesluit: <https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen/vergunningen-openbare-weg/instemmingsbesluit-wegopbrekingen-aanvragen.htm#>
 - het leveringsschema van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
 - het verband met andere werken volgens paragraaf 01.11 van dit bestek;
 - het minimaal twee weken voor de aanvang van de werkzaamheden aan de HTM voor te leggen schema voor de inzet van veiligheidsposten en veiligheidsmedewerkers voor werken in de nabijheid van tramsporen alsmede de bebording voor de exploitatie van de tram;
 - de fasering der werkzaamheden volgens bepaling 01.13.08 lid 1 van dit bestek.
 - de stoppunten volgens paragraaf 09 uit deel 2.1 van dit bestek.
 - een projectplan CE.

01 13 09 ONDERAANNEMING; ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012: de aannemer dient bij onderaanneming werkzaamheden die vallen onder één of meer HTM-erkenningsscatagorieën, uit te laten voeren door onderaannemers die door HTM onder de HTM-erkenningsregeling zijn erkend voor de betreffende HTM-erkenningsscatagorieën.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleiding- en;
 - 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.
 - DIBt-certificaat ten behoeve van rioolrenovatie; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen;
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
 - voor het DIBt-certificaat bij DWA (www.webshop.dwa.de)
- 03 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, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 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 komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 07 TE LEVEREN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Alle door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw te zijn.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 02 De aannemer staat er voor in dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.
Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:
- a. normale slijtage;
 - b. onjuist onderhoud;
 - c. naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
 - d. molest, en voor zover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem of één van zijn adviseurs of door hem ingeschakelde derde(n) afkomstig is en hij zijn waarschuwingplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING

- 01 De Gemeente Den Haag zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- I materiële schade aan het werk;
 - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - IV-b eigendommen van bouwdirectie en personeel
- De dekking onder Rubriek II Aansprakelijkheid is niet mee verzekerd onder de CAR verzekering van de Gemeente Den Haag.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde (algemene) eigen risico bedragen (Rubriek I en III EUR 10.000,00 per gebeurtenis en Rubriek IV-b EUR 250,00 per gebeurtenis) zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk (ter informatie) te melden bij de Gemeente Den Haag IDC - Risicomanagement en zorg te dragen dat de betreffende claim zo spoedig mogelijk en volgens de richtlijnen met de claimant wordt afgewikkeld.
- 07 De afdeling Risicomanagement van het IDC zal deze melding voor Rubriek I, III en IV-b terstond, op de

HFD PAR ART LID

daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.

- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever.
De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwickelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de Gemeente Den Haag, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 10.000,00 per gebeurtenis bedragen.
De verzekering van de (onder-)aannemer moet ten behoeve van de opdrachtgever, zijnde de Gemeente Den Haag (als meeverzekerde), een primaire dekking bieden.
Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen. Tevens dient de (onder-)aannemer in geval van wijziging van de dekking en/of voorwaarden en/of inhoud van deze verzekering de opdrachtgever, Gemeente Den Haag, hiervan direct over te informeren.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend. Met uitzondering voor verpakkingsmateriaal voor natuursteen, indien door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Verrekening vindt plaats volgens bestekspostnr. 889410

01 17 02 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden opgeslagen (tijdelijk) en afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506-1-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 17 03 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting te vervoeren materialen.

01 17 04 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 05 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506-1: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 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 2506-1.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 03 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.06 lid 03 van de Standaard moet teerhoudend asfalt thermisch worden gereinigd.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de kosten voor het thermisch reinigen begrepen in de vervoerskosten.

01 17 07 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (BETON)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST (ASFALT)

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het

HFD PAR ART LID

bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST (BETON)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat:
- a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- Of
- b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.07 lid 03, is uitgevoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 03 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING (KLEINE BESCHADIGINGEN) BOMEN

- 01 Beschadigingen die niet vastgesteld worden door een taxateur overeenkomstig 01 18 05 maar wel onwenselijk zijn of schadelijk voor de boom en vastgesteld door de ingezette ETW-er (bestekpostnr.: 884140) staat een boete op van € 1.000,- per beschadiging.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEID, OMGEVING EN GEZONDHEID

- 01 De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever toegang tot de bouwplaats en het bouwproces om haar vergewisplicht uit te voeren. De uitvoerende partij ondersteunt te allen tijde de opdrachtgever hierbij desgevraagd en verstrekt informatie hiertoe.
- 02 Opdrachtnemer zorgt dat de melding van het project aan de Nederlandse Arbeidsinspectie zichtbaar is op de bouwplaats
- 03 De opdrachtnemer levert minimaal 15 werkdagen voor start uitvoering het Uitvoerings VenG-plan aan bij de opdrachtgever. De opdrachtnemer kan niet eerder starten met de uitvoering van de werkzaamheden voordat het V&G-plan is getekend.
- 04 De opdrachtnemer zorgt ervoor dat het V&G-plan up-to-date is gedurende de hele uitvoeringsperiode.

HFD PAR ART LID

- 05 Opdrachtnemer zorgt namens Opdrachtgever dat de vigerende en actuele versie van het V&G-plan te allen tijde beschikbaar is op de bouwplaats.
- 06 In de bouwvergaderingen bespreekt de opdrachtnemer de V&G (Veiligheid en Gezondheid) inclusief bouwplaatsveiligheid, bouwwerkveiligheid en omgevingsveiligheid. Onder dit agendapunt worden de volgende onderwerpen minimaal behandeld:
1. Incidenten met betrekking tot veiligheid, waaronder onveilige situaties en bijna-ongevallen, evenals de genomen beheersmaatregelen en verbeteringen als reactie op deze incidenten.
 2. Bevindingen, inclusief opvolging, afkomstig van veiligheidsrondes en eigen V&G-inspecties van de opdrachtnemer, inclusief een evaluatie van de effectiviteit van het arbo-managementsysteem van de opdrachtnemer.
 3. Rapporteert over hoe de coördinatieverplichting volgens artikel 2.31 Arbo-besluit en de Besluit Bouwwerk Leefomgeving hoofdstuk 7 wordt nageleefd en ingevuld, met als doel ervoor te zorgen dat de opdrachtgever volledig op de hoogte is van alle aspecten met betrekking tot veiligheid gedurende het gehele project, met inbegrip van incidenten, genomen maatregelen en de algehele veiligheidsstatus op de bouwplaats.
 4. Ontwerpwijzingen tijdens de uitvoering in relatie tot een veilige uitvoering en toekomstig veilig onderhoud (management of change).
- 07 Opdrachtgever wijst middels dit bestek de Opdrachtnemer aan als V&G Coordinator Uitvoering zoals gesteld in het Arbo-besluit. Tot de taken en verantwoordelijkheden van deze V&G Coordinator Uitvoering behoren tevens de verantwoordelijkheden en taken van de Veiligheidscoördinator Directe Omgeving, zoals gesteld in de Omgevingswet.
- 08 De V&G coördinator uitvoeringsfase van de opdrachtnemer beschikt over aantoonbare kennis van het Arbeidsomstandighedenbesluit en heeft een aantoonbaar onafhankelijke rol binnen de organisatie. De V&G coördinator uitvoeringsfase dient te beschikken over de minimale opleidingsniveau en werkervaring opgenomen in het V&G-plan ontwerp van opdrachtgever.
- 09 Opdrachtnemer neemt zodanige maatregelen dat de V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU) competent is en zijn taken naar behoren kan vervullen en uitoefenen.
- Dit houdt in dat de opdrachtnemende partij voldoende tijd en middelen aantoonbaar beschikbaar stelt aan de coördinator uitvoeringsfase en dat de coördinator deze tijd ook gebruikt voor het uitvoeren van de coördinatie taken.
 - Dit houdt in dat de opdrachtnemende partij aantoonbaar controleert of de coördinator zijn taken vervult en op voldoende niveau opereert en passende maatregelen neemt indien dit niet het geval is.
- 10 Ongevallen en bijna ongevallen veroorzaakt door het werk moeten onverwijld worden gemeld aan de directie en wanneer noodzakelijk aan de Nederlandse Arbeidsinspectie. Wanneer de directie hierom verzoekt dient de opdrachtnemer binnen vijf werkdagen een rapport op te stellen waarin beschreven staat welke beheersmaatregelen worden genomen om herhaling op verzuim te voorkomen. Op het niet nakomen van deze verplichting staat een boete van € 500,00 per werkdag.
- 11 De opdrachtnemer moet volledig meewerken aan een incidentonderzoek vanuit de opdrachtgever.
- 12 Opdrachtnemer stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op, op basis van het aangeleverde V&G-plan ontwerpfase van de Opdrachtgever. De opdrachtnemer laat minimaal de aangeleverde veiligheidsrisico's terug komen en beschrijft de beheersmaatregelen o.b.v. de arbeidshygiënische strategie.
- 13 De Opdrachtnemer dient bij het opstellen van zijn V&G-plan uitvoeringsfase, de bouwkundige, technische en organisatorische keuzes, zoals bedoeld in Arbobesluit artikel 2.28 2 lid f vast te leggen, actueel te houden en daarbij voort te borduren op het door Opdrachtgever ter beschikking gestelde BTO document.
- 14 De Opdrachtnemer dient in zijn calamiteitenplan minimaal de volgende onderwerp terug te laten komen:
De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven:
1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);
 2. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
 3. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
 4. de wijze van hulpverlening (BHV);
 5. de beschikbaarheid van materiaal en materieel op de bouwplaats;

HFD PAR ART LID

6. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
7. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen, incl OG;
8. afstemming met de Opdrachtgever en zelfstandige hulppersonen, waarbij deze betrokkenen zich aantoonbaar geïmmiteerd hebben aan die afstemming.

- 15 Opdrachtnemer actualiseert het V&G dossier volgens het format van de gemeente Den Haag tijdens het uitvoeringsproces en biedt deze na oplevering ter acceptatie aan bij opdrachtgever.
- 16 Opdrachtnemer is beschikbaar en neemt deel aan de warme overdracht van de V&G coördinatie. Minimaal hierbij aanwezig zijn de V&G coördinator ontwerpfasen van de opdrachtgever en de opvolgende V&G coördinator uitvoeringsfasen van de opdrachtnemer. Verslaglegging van het overleg wordt gedaan door middel van een overdrachtdocument aangereikt door de Opdrachtgever. Een kopie van het door beide partijen ondertekende document stuurt de ON voor start uitvoering naar de OG.

01 19 05 VEILIGHEID OP, AAN EN/OF NABIJ TRAMSPOREN VAN HTM

- 01 Een veiligheidspost c.q. veiligheidsmedewerker is een door HTM-Infra gecertificeerde medewerker van een bedrijf, welke verantwoordelijk is voor de veiligheid op de werkplek. Hij draagt zorg voor het volgens afspraak veilig passeren van tramverkeer.
Certificering geschiedt door overlegging van een cijferlijst van een met goed gevolg afgelegd examen, afgenomen door AVSH.
Het certificaat heeft een geldigheidsduur van een jaar
- 02 Een veiligheidspost heeft een beveiligingstaak op het werk en is daartoe vrijgesteld van andere werkzaamheden. Naast de taken overeenkomstig het "Handboek voor veiligheidspost en veiligheidsmedewerker bij werken en schouwen" is hij tevens opgeleid om de verkeersafzetting(en) in orde te houden en zonodig aan te passen. Tevens ziet hij toe op de naleving van het V&G-plan.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.02 lid 02, sub c. van de Standaard stelt de aannemer een keuringsplan op waarin hij aantoont dat de activiteiten worden beheerst en/of de producten aan de gespecificeerde eisen voldoen. Bij het opstellen van het keuringsplan houdt de aannemer rekening met het uitvoeren van de keuringen en proeven die staan voorgeschreven in de in deel 2.2 opgenomen bestekspost 549010 "Uitvoeren keuringen en proeven".

01 20 07 PAST PERFORMANCE

- 01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.
- 02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd.
- 03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen. De beoordeling betreft een eenzijdige beoordeling vanuit de opdrachtgever richting de opdrachtnemer.
- 04 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.
- 05 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling, kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar Hoofd afdeling Inkoop als "onpartijdige of onafhankelijke" partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de opstellers, het Hoofd Uitvoering en de opdrachtnemer, waarna de

HFD PAR ART LID

eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.

- 06 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën. Meer informatie hierover is terug te vinden op:
<<http://www.denhaag.nl/home/bedrijven-en-instellingen/to/Uitnodigingsbeleid-meervoudig-onderhandse-aanbestedingen-Werken.htm>>
- 07 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PVA; OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 In relatie tot het gestelde in artikel 01.22.03 van de Standaard 2020 is de "Gedragscode soortbescherming gemeenten", versie 4 december 2020 (definitief), uitgegeven door Stadswerk, van toepassing.
- Gedurende de looptijd van het werk kan de voorgenoemde gedragscode worden herzien. De aannemer dient rekening te houden met mogelijke wijzigingen. Van de aannemer wordt verlangd de opdrachtgever op de hoogte stellen van de doorgevoerde wijzigingen in de gedragscode en dient daarop het plan van aanpak binnen 1 week aan te passen en te overhandigen aan de opdrachtgever ter goedkeuring.
Verrekening van de bijbehorende kosten vindt plaats via bestekspostnr. 600110
- 02 Indien, gedurende de looptijd van het werk, nieuwe inventarisatiegegevens van te beschermen plant- en/of diersoorten bekend worden, wordt verlangd dat het plan van aanpak als bedoeld in lid 1 binnen 1 week wordt geactualiseerd en aan de directie wordt verstrekt.
Verrekening van de bijbehorende kosten vindt plaats via bestekspostnr. 600120 ,
- 03 Orchideeën dienen behandeld te worden als beschermde soort in het plan van aanpak.

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 De inventarisatie en registratie als bedoeld in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING IVM BESCHADIGING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 7.500,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 7.500,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat
- 02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Frequentie: eens in de twee weken.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegenbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, moeten te werk worden gesteld als:

HFD PAR ART LID

- a. aankomend straatmaker of straatmaker;
- b. gww-werker of vakkracht gww.

Het totaal aantal leerlingen moet ten minste 1 bedragen, gedurende ten minste 20 % van de tijd in de ... OF tenminste 100 mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende het gehele werk.

- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
- a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen moeten worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder: social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt; opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven; voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 De invulling van Social return vindt plaats conform de voorwaarden als opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

HFD PAR ART LID

01 32 BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder ophoogpercentage:
Het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten" en "winst en risico" uitmaakt van het subtotaal zoals dit is te herleiden uit de gewaarmerkte inschrijvingsstaat. Het percentage wordt afgerond op tienden.

01 40 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

01 40 01 BOETEBEPALING

- 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde CAO.
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 De aannemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en loonvalidatie.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 05 De aannemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieverplichtingen) onverkort op te leggen aan alle derden waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- 06 De aannemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 07 Indien en voor zover de opdrachtnemer of aannemer voormelde verplichtingen niet nakomt, dan verbeurt opdrachtnemer een direct opeisbare boete aan opdrachtgever van € 1000,00 voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt, een gedeelte van een dag voor een volle gerekend.
- 08 Onverminderd het bepaalde in artikel 7 heeft opdrachtgever, indien en voor zover opdrachtnemer de verplichtingen als bedoeld in artikelen 1 tot en met 6 niet nakomt, de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden, indien de opdrachtnemer of aannemer niet binnen 14 dagen nadat opdrachtgever hem daartoe schriftelijk heeft gesommeerd de alsnog nakomt.

01 41 KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 41 01 VRIJWARING

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 41 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele boetes of schades ingevolge de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV).

01 42 GESCHILLEN

01 42 01 BESLECHTEN VAN GESCHILLEN

- 01 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:

HFD PAR ART LID

Verschillen van mening tussen de gemeente Den Haag en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.

- 02 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Den Haag, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 03 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 04 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

01 43 FAILLISSEMENT

01 43 01 HERZIENINGSCLAUSULE

- 01 Ingeval van een faillissement van de aannemer gedurende de looptijd van het bestek, behoudt Opdrachtgever zich uitdrukkelijk het recht voor om tot vervanging van de Opdrachtnemer over te gaan. Deze bepaling kwalificeert als een herzieningsclausule als bedoeld in artikel 2.163c en 2.163f Aanbestedingswet 2012.

HFD PAR ART LID

17 TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND VERONTREINIGD GRONDWATER

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden dienen veiligheidsmaatregelen genomen te worden zoals vermeld in de CROW-publicatie 400 "werken in of met verontreinigde grond en (grond)water". In de ontwerpfase is bepaald dat als gevolg van de verontreinigingssituatie gewerkt dient te worden volgens veiligheidsklassen ... Omschrijving van de te nemen maatregelen staan in tabel ... van het V&G-plan.
- 02 De in lid 01 genoemde CROW-publicatie 400 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 Aanvullend op artikel 17 02 01 van de Standaard dienen de saneringswerkzaamheden door een (onder)aannemer te worden uitgevoerd die erkend is volgens BRL-SIKB 7000 (Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem) protocol 7001 OF 7002 OF 7003 OF 7004
- 04 Aanvullend op artikel 17 02 01 van de Standaard dient een uitvoeringsplan uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie te worden aangeleverd.

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND

- 01 Ontgraven van verontreinigde grond dient te geschieden op aanwijzing van de milieukundig begeleider.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 03 METEN EN REGISTREREN VAN OPGEPOMPT EN GEÏNFILTREERD WATER

- 01 Metingen uitvoeren met behulp van watermeters, voorzien van een telwerk voor het doorlopend registreren van door de meter stromende hoeveelheden water.
- 02 Watermeters die worden gebruikt voor meting van grondwateronttrekking of -infiltratie dienen te zijn voorzien van één van de navolgende keurmerken:
 - a. ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
 - b. nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - c. KIWA-keurmerk.
- 03 Watermeters plaatsen in een recht gedeelte van de leiding op een zodanige wijze, dat het rechte stuk voor de watermeter een lengte heeft van tenminste tien maal de doorsnede van de leiding en het rechte stuk na de watermeter een lengte van tenminste vijf maal de doorsnede van de leiding, waarbij tevens wordt voldaan aan de door de fabrikant gestelde inbouwweisen.
- 04 Bij meting van grondwateronttrekking of -infiltratie mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.
- 05 Bij meting van berekening, bevoeiing, drooghouden van een bouwput of uitvoering van een proefonttrekking mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 01 ALGEMEEN

- 01 Toe te passen watermeters:
 - a. digitale watermeters en schoepenmeters, goedgekeurd door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (NV KIWA), of welke zijn voorzien van een door het KIWA vastgesteld garantiemerkt;
 - b. elektromagnetische stromingsmeters.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 01 CONTROLE METERS EN SCHOEPENMETERS

- 01 Watermeters controleren op functioneren na het in werking zetten van de bemaling.
- 02 Bij twijfel over het juist functioneren van de in lid 01 genoemde meters kan de directie de aannemer gelasten de watermeter(s) tussentijds aan een controle te onderwerpen.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

21 17 01 MEETMETHODE RETOORBEMALING

- 01 Bij het toepassen van retourbemaling tevens meten welk deel van het bemalingswater op het riool wordt geloosd.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

a. de naam van de producent;
b. de aard en de herkomst;
c. de opbouw en de gradering;
d. een kwaliteitsverklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit;
e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.
- 02 De aannemer verstrekt de directie de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag op de melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit volgens artikel 01 10 02 lid 01.
- 03 De aannemer vergewist zich er van dat alle door hem te leveren grond vrij is van invasieve plantsoorten.

22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.32.01 lid 05 van de Standaard bedraagt de laagdikte m.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
- 02 Het aanvullen van de sleuf mag uitsluitend geschieden na toestemming van de directie nadat de buisverbindingen e.d. zijn goedgekeurd. Indien de directie dit nodig oordeelt kan zij verlangen dat het aanvullen alleen plaatsvindt in haar tegenwoordigheid.
- 03 Teneinde beschadigingen en eventueel opdrijven van de leiding te voorkomen, de sleuf onmiddellijk na het aanbrengen van de leiding voldoende aanvullen.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 71 Ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden aan een in bedrijf zijnde huisaansluiting mag de afvoer naar het riool per onderbreking ten hoogste gedurende twaalf uur worden onderbroken.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 01 LEVERANTIE BOUWSTOFFEN GIJ RIOLERINGSMATERIALEN

- 01 Aansluitmogelijkheid op de straat- en trottoirkolken: spie, geschikt voor aansluiting met kunststof bochtstuk (met rubbermanchet) en buis PP ø 160 mm op hoofdriool. De bovenzijde van de spie moet uiteindelijk minimaal 430 mm onder het wegdek zitten.
- 02 De gietijzeren onderdelen moeten vrij van bramen zijn en van een milieuvriendelijke zwarte coating zijn voorzien. De coating moet minimaal tot een jaar na aanbrengen houdbaar zijn en de laagdikte moet minimaal 100 µm zijn.
- 03 De verbinding van het gietijzer met het beton door middel van verankering worden gerealiseerd. Vóór het aanbrengen van het beton moet het gietijzer ongecoat, stof- en vetvrij zijn.
- 04 De putrand moet zijn voorzien van een massief rubberringprofiel van gevulkaniseerd rubber voor de oplegging van het deksel. Het rubber dient goed vast te zitten en te voldoen aan de NEN-EN 681-1.
- 05 Het putdeksel moet zijn voorzien van sparingen, die geschikt zijn voor het lichten van het deksel met een koevoet of trekhaak.
- 06 De sparingen dienen tevens voor ontluchting. De minimale afmeting van de ontluchtingsgaten bedraagt 800 mm².
- 07 De put deksels aan de bovenzijde, naast voorgeschreven teksten uit de Norm, ook voorzien van een duidelijk op afstand leesbaar ingegoten productiejaar. De onderzijde moet ingegoten voorzien zijn van een goed leesbare productiedatum.
- 08 De binnenwanden en de bodems van de betonnen onderdelen dienen glad te zijn. De bovenranden moeten vlak zijn.
- 09 Alle volgens deze overeenkomst te leveren bouwstoffen, voor zover van toepassing in aanvulling op de leveringeisen in dit bestek genoemd, leveren met KOMO-(attest-met-) productcertificaten volgens normen bedoeld in artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard.
- 10 Persleidingen dienen te bestaan uit PE, kleur zwart voorzien van een bruine streep.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat onder alle (weers-)omstandigheden de stopstrepen dienen te zijn aangebracht voordat het betreffende wegvak voor het verkeer wordt opengesteld.
- 02 Indien de (weers-)omstandigheden zodanig zit de definitieve markering niet kan worden aangebracht conform het gestelde in lid 01, kan in overleg met de directie worden gekozen voor een tijdelijke markering in wegenvverf. Verrekening vindt plaats via bestekspostgroep 8511 deel 2.2.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.15.01 van de Standaard geschiedt het uitzetten van markeringen door de aannemer. Hoofdcoördinaten worden aangegeven door de opdrachtgever overeenkomstig 32.13.01 lid 02.
- 02 Voor de afmetingen van belijning en markering wordt verwezen naar CROW-publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". Deze publicatie is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

32 16 BOUWSTOFFEN MARKERINGEN

32 16 03 REFLECTERENDE WEGENVERF

- 01 Reflecterende wegenvverf moet zijn Velucryl of gelijkwaardig.

32 16 04 REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal moet zijn Thermolit of gelijkwaardig.

32 16 05 REFLECTERENDE KOUDPLASTEN

- 01 Reflekterend koudplastisch markeringsmateriaal moet zijn Preco Cryl Kaltplastik RP 2K Reibeplastiek of gelijkwaardig.

32 16 06 VOORGEVORMD THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 Voorgevormd thermoplastisch markeringsmateriaal moet zijn Premark® of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 02 TRILLINGEN

61 02 01 EISEN MET BETREKKING TOT TRILLINGEN

- 01 ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:
Voor de metingen en beoordeling van de trillingen geldt de SBR Richtlijn Meten en beoordeling van trillingen: Schade aan gebouwen (Deel A: Schade aan gebouwen). De rekenwaarde van de trillingssnelheid V top conform art. 9.3 moet kleiner zijn dan de rekenwaarde van de grenswaarde volgens art. 10.3.2
- 02 Indien de aannemer het plan van aanpak niet naleeft, is de aannemer per overtreding een korting verschuldigd van € 1000,-
- 03 De aannemer laat een onafhankelijke partij trillingsmetingen verrichten. In het geval van een overschrijding alarmeren zij de directie van het werk.
De resultaten van de metingen worden wekelijks aan de directie verstrekt.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING: AANLEGTEMPERATUUR

- 01 Geen steenmengsels aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celcius of lager is.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 01 PRODUCTIE EN VERWERKING: PROEFVAK

- 01 In aanvulling op artikel 80.15.01 van de Standaard stelt de aannemer binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 13 04 OPNEMING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 01 Verhardingslagen van steenmengsel dienen minimaal 24 uur voor aanvang van het aanbrengen van de daarop aan te leggen (asfalt)verhardingslagen opgenomen te worden volgens paragraaf 9 van de UAV 2012.
- 02 Indien bij opneming blijkt dat de funderingslaag niet aan de gestelde eisen voldoet, dient de aannemer er voor te zorgen dat dit alsnog wordt bereikt voordat de (asfalt)verhardingslagen daarop worden aangebracht.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 02 PROEFVAK

- 01 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.13.01 lid 01 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 02 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 01 PROEFVAK

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m2, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 16 BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80		
door zeef (mm)	massapercentage	min.	max.	min. max.

HFD PAR ART LID

90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	10	-
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering 0/60		
door zeef (mm)	massapercentage min. max.	
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 0/31,5		
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN 13285
LFn	3	NEN-EN 13285
OC80	4	NEN-EN 13285
Gn	6	NEN-EN 13285

door zeef (mm)	massa min.	percentage max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in artikel 80.16.05 lid 02 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in artikel 80.16.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

80 26 BOUWSTOFFEN

80 26 09 ZANDCEMENT

- 01
- In aanvulling op artikel 80.26.09 lid 01 van de Standaard dient de hoeveelheid cement minimaal 175 kg/m3 te bedragen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Voegen tussen betonstraatstenen in rol- en streklagen (langs betonbanden) op betonfundering volledig vullen met aardvochtige cementspecie met behulp van een voegspijker.
Cementspecie in voegen verdichten met behulp van een voegspijker. Voegen nathouden na aanbrengen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 03 Boomkransen van beton in parkeervakken c.q. parkeerstroken moeten 15 tot 20 mm boven de aansluitende bestrating liggen.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding " zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 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

83 12 05 STRAATWERK OP GRONDVERBETERING

- 01 Bij het aanbrengen van bestrating op bomenzand mag de laagdikte tussen de bovenzijde bomenzand en onderzijde verharding (straatlaag, zandbed e.d.) na verdichting niet meer bedragen dan 100 mm.

83 12 06 STRAATWERK TEN BEHOEVE VAN VEILIGHEIDSONDERGRONDEN

- 01 Het gestelde in artikel 83.12.01 lid 03 van de Standaard is mede van toepassing op onderlagen (per laag) die onderdeel uitmaken van een (samengestelde) veiligheidsondergrond.
- 02 De afwijking van de totale laagdikte van de onderlaag of -lagen mag ten hoogste 2 mm bedragen.
- 03 Het oppervlak van een veiligheidsondergrond (toplaag) mag geen scherpe overgangen (zogenaamde drempels) bevatten. De overgangen tussen verschillende elementen van de onderlaag en/of fundering mogen niet zichtbaar of voelbaar zijn in het oppervlak (toplaag).

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van de Standaard:
 - a. Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

- 1. Ruimte:
 - beperking in werkruimte door belendingen
- 2. Talud:
 - diverse
- 3. Verband:
 - alle gangbare verbanden

HFD PAR ART LID

- 4. Materialen:
 - alle gangbare materialen
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - vlakke verharding ondergrond
- c. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
diverse
- d. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

- 02 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.
- 03 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.

83 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 25 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort eveneens het aanbrengen en op hoogte brengen van opbouwapparaturen gasleidingen.

83 26 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 26 04 STRAATBAKSTEEN

- 01 Straatbakstenen moeten van kwaliteit A 4-12 of A 4-16 zijn.
- 03 Straatbakstenen moeten zijn zonder vellingkant met uitzondering van keiformaten.

83 26 06 BETONTEGELS

- 01 In tegenstelling tot artikel 3.2 van NEN-EN 1338 worden betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 75 mm. geacht te zijn betontegels conform NEN-EN 1339.
- 02 Betontegels moeten voorzien zijn van een vellingkant: Klein facet (3x3mm).
- 03 De betontegels dienen gelegd te worden met een onderlinge voeg van 1 tot 3 mm.

83 26 07 BETONBANDEN MET DEKLAAG VAN NATUURSTEENSPLIT

- 01 In afwijking van NEN-EN 1340 Betonbanden bij de fabricage voorzien van geprofileerde uiteinden (bv. hol en dol of verbeterde visbek).

83 26 12 DEKLAAG VAN NATUURSTEENSPLIT

- 01 In afwijking van NEN-EN 1339 en 1340 bedraagt de dikte van de uitgewassen deklaag van natuursteensplit op betontegels, trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, bochtbanden, boomkransen en alle andere hulpstukken van beton minimaal 8 millimeter.
- 02 De indicatieve samenstelling van de uitgewassen deklaag van natuursteensplit is als volgt:
 - a. grijs graniet 1/3: 15%

HFD PAR ART LID

- b. basalt 2/5: 37%
- c. zand 0/4 (grof/geel): 23%
- d. portlandcement: 24%
- e. pigment: maximaal 1%.

- 03 De diepte van de uitwassing bedraagt 0,60 mm +/- 0,1 mm. De textuurdiepte wordt bepaald met behulp van proef 76 uit de Standaard.
- 04 De esthetica van de te leveren tegels en opsluitingen moet overeenkomen met de kleur en textuur van het referentiemateriaal:
- a. betontegel 300x300x50 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
 - b. trottoirband 180/200x250 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
 - c. betontegel Basaltina grijs graniet code 00277 van Holcim Betonproducten B.V.;
 - d. trottoirband 180/200x250 mm Basaltina grijs graniet code 00277 van Holcim Betonproducten B.V..
- 05 Voor start van de werkzaamheden moet door de aannemer een monster worden ingeleverd bij de directie van het werk. Een en ander zoals omschreven in UAV 2012 hoofdstuk VII.
- 06 De monsters zullen worden beoordeeld op kleur en textuur.
- 07 De deklaag mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

83 26 13 DEKLAAG (DONKER)GRIJS

- 01 In afwijking van NEN-EN 1339 en 1340 bedraagt de dikte van donkergrijs op betontegels, trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, bochtbanden, boomkransen en alle andere hulpstukken van beton minimaal 8 millimeter.
- 02 De esthetica van de te leveren tegels en opsluitingen moet overeenkomen met de kleur en textuur van het referentiemateriaal:
- a. betontegel 300x300x50 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V.;
 - b. trottoirband 180/200x250 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V.;
 - c. betontegel 300x300x50 mm A04 grijs MBI Beton B.V.;
 - d. trottoirband 180/200x250mm 015 grijs MBI Beton B.V..
- 05 Voor start van de werkzaamheden moet door de aannemer een monster worden ingeleverd bij de directie van het werk. Een en ander zoals omschreven in UAV 2012 hoofdstuk VII.
- 06 De monsters zullen worden beoordeeld op kleur en textuur.
- 07 De deklaag mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

83 26 15 CEMENTSPECIE

- 01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 83.46.10 uit de Standaard RAW Bepalingen moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 3 en water zijn.

HFD PAR ART LID

89 DUURZAAMHEID**89 02 EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL****89 02 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie <https://moederbestek.nl/emissies/>)

Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: AMBITIE
- 03 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 05 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen.
- 06 Onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

89 02 02 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 Alle voor het werk te gebruiken transportmiddelen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie <https://moederbestek.nl/emissies/>)

Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: AMBITIE
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 03 Onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

89 02 03 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

- 01 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het project naar schatting worden gemaakt.
- 03 Na afloop van het project OF periodiek, iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € *** per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.

HFD PAR ART LID

89 14 **BOUWSTOFFEN**

89 14 06 **ZAND**

- 01 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof.
- 02 De aannemer dient zich er van te vergewissen dat te leveren zand vrij is van invasieve plantsoorten, in het bijzonder Japanse Duidendknoop.

89 21 **HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN**

89 21 01 **GELUIDSHINDER**

- 01 Te verstaan is onder langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT):
Equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand.
- 02 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gedurende de dagperiode (tussen 07:00 - 19:00 uur) mag de geluidsbelasting ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen niet hoger zijn dan de in de volgende tabel weergegeven geluidsbelasting:

Duur werk					
dagen	>50	<50	<30	<15	<5
LAr,LT	<60dB(A)	<65dB(A)	<70dB(A)	<75dB(A)	<80dB(A)

- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden in de avond- en nachtperiode (tussen 19:00 - 07:00 uur) mag ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen geen LAr,LT hoger dan respectievelijk 45 en 40 dB(A) optreden.
- 04 De voornoemde geluidsbelastingen worden vastgesteld ter hoogte van de buitengevel van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen. De geluidsbelastingen worden vastgesteld volgens de reken- of meetmethoden beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van maart 1999 van het voormalige ministerie van VROM. Dit met inbegrip van de daarin genoemde toeslagen voor tonaliteit en impulsachtig geluid maar zonder toepassing van een toeslag voor de gevelreflectie.

89 25 **VRIJKOMENDE MATERIALEN**

89 25 01 **RESTMATERIALEN VAN PVC, PE EN PP LEIDINGSYSTEMEN**

- 01 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
Email: bis@bureauleiding.nl.

- 02 De vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen mogen niet stukgeslagen of vermalen worden of in de container aangestampt worden: dit geldt als vervuiling en zal afgekeurd worden.

Behoort bij: 2024.761.003

Gemeente Den Haag kolk,-en huisaansluitingen 2024

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2024.761.003

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
- (functie)

B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 2024.761.003

Gemeente Den Haag kolk,-en huisaansluitingen 2024

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	DOSSIERONDERZOEK				
000010	Uitvoeren dossieronderzoek.	keer	1.500,00	F	
1	OPBREKEN VERHARDINGEN				
1000	<u>opbreken elementen/kantopsluitingen</u>				
100010	opbreken elementenverh diversen = 300x300 mm < 5 m²	m2	4.000,00	F	
100020	opbreken elementeverh diversen = 300x300 mm 5 m² < 15 m²diversen maten elementenverharding kleiner o	m2	14.000,00	F	
100030	opbreken elementeverh diversen = 300x300 mm > 15 m²	m2	4.400,00	F	
100040	betonbanden op zandbed lengte < 5 m¹	m	1.200,00	F	
100050	betonbanden op zandbed lengte 5 m¹ < 15 m¹	m	300,00	F	
100060	betonbanden op zandbed lengte > 15 m¹	m	180,00	F	
100070	betonbanden incl fundering lengte < 5 m¹	m	340,00	F	
100080	betonbanden incl fundering lengte 5 m¹ < 15 m¹	m	125,00	F	
100090	betonbanden incl fundering lengte > 15 m¹	m	70,00	F	
1005	<u>zagen asphalt/beton verhardingen</u>				
100510	zagen asphaltverharding lengte < 10 m¹	m	2.300,00	F	
100520	zagen asphaltverharding lengte > 10 m¹	m	600,00	F	
100530	zagen betonverharding lengte < 10 m¹	m	200,00	F	
100540	zagen betonverharding lengte > 10 m¹	m	150,00	F	
1006	<u>opbreken asphalt/beton verhardingen</u>				
100610	asfaltverharding opp < 5 m²	m2	2.000,00	F	
100620	asfaltverharding opp 5 m² < 15 m²	m2	1.300,00	F	
100630	asfaltverharding opp > 15 m²	m2	300,00	F	
100640	Verwijderen teervrije funderingslaag opp < 5 m²	m2	1.600,00	F	
100650	Verwijderen teervrije funderingslaag opp 5 m² < 15 m²	m2	2.800,00	F	
100660	Verwijderen teervrije funderingslaag opp > 15 m²	m2	600,00	F	
100670	ongewapende betonverharding opp < 5 m²	m2	200,00	F	
100680	ongewapende betonverharding opp 5 m² < 15 m²	m2	175,00	F	
100690	ongewapende betonverharding opp > 15 m²	m2	105,00	F	
1007	<u>Tijdelijk herstel fundering en verhardingen van rijweg en fietspad</u>				
100710	Herstellen wegfundering rijweg dikte 0,30 m	m2	400,00	F	
100720	Herstellen wegfundering fietspad dikte 0,20 m	m2	400,00	F	
100730	Aanbrengen straatlaag.	m2	800,00	F	
100740	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	200,00	F	
1009	<u>vervoer vrijkomend puin</u>				
100910	afvoeren asphalt, reken met teerhoudend asphalt	ton	1.500,00	F	
100920	afvoeren puin, reken met zandpercentage 30%	ton	5.000,00	F	
2	GRONDWERK				
200010	leveren zand < 2 m³	m3	2.000,00	F	
200020	leveren zand > 2 m³	m3	600,00	F	
200030	meerkosten puinvrij maken sleuf/aanvulgrond	m3	2.500,00	F	
200050	grond verwerken in aanvulling, grondsoort zand	m3	1.400,00	F	
200060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.400,00	F	
200070	Controle op verdichting grondwerk	keer	1.500,00	F	
226	VEILIGHEIDSKLASSE GROND				
226010	verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog	st	1.200,00	F	
3	LEIDINGWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3000	<u>bemaling / afkisting</u>				
300010	Toepassen open bemaling tot 2,50 m m -s	keer	300,00	F	
300020	toepassen bron/putbemaling van meer dan 2,50 m -s	keer	1.000,00	F	
300030	treffen voorz inkalven werkgat < 2,50 m -s	st	600,00	F	
300040	treffen voorz inkalven werkgat 2,50 m > 3,50 m-s	st	140,00	F	
300050	treffen voorz inkalven werkgat 3,50 m > 4,50 m -s	st	60,00	F	
300060	treffen voorz inkalven werkgat > 4,50 m -s	st	36,00	F	
300070	treffen voorz inkalven sleuf 1,50 m > 2,00 m -s	m	4.500,00	F	
300080	treffen voorz inkalven sleuf 2,00 > 4,00 m -s	m	150,00	F	
3005	<u>grondwerk werkgaten</u>				
300510	graven en aanvullen werkgat/-put < 1,50 m -s	st	500,00	F	
300520	graven en aanvullen werkgat/-put 1,50 < 2,50 m -s	st	800,00	F	
300530	graven en aanvullen werkgat/-put 2,50 < 3,50 m -s	st	150,00	F	
300540	Graven en aanvullen werkgat/-put 3,50 < 4,50 m -s	st	110,00	F	
3006	<u>grondwerk sleuven</u>				
300610	grondwerk sleuf 1,50 m -s dagprod < 7,00 m ¹	m	6.000,00	F	
300620	grondwerk sleuf 1,50 m -s dagprod 7,00 < 20,00 m ¹	m	20.000,00	F	
300630	grondwerk sleuf 1,50 m -s dagprod > 20,00 m ¹	m	750,00	F	
3008	<u>meerkosten grondwerk sleuven</u>				
300820	kosten grondwerk sleufdiepte 1,50 tot 2,50 m -s	m1	200,00	F	
300830	kosten grondwerk sleufdiepte > 2,50 m -s	m1	180,00	F	
300840	toeslag grondwerk sleuf om boomwortels	m1	2.000,00	F	
300850	Meerkosten werken volgens BRL 7000 grond	keer	180,00	F	
3009	<u>verwijderen buizen horizontaal</u>				
300910	verwijderen keramische buis lengte < 7,00 m ¹	m	1.200,00	F	
300920	Verwijderen keramische buis lengte 7,00 < 15,00 m ¹	m	2.500,00	F	
300930	Verwijderen keramische buis lengte > 15,00 m ¹	m	720,00	F	
3010	<u>verwijderen buizen vertikaal</u>				
301010	verwijderen keramische buis vertikaal	st	1.000,00	F	
3011	<u>aanbrengen buizen horizontaal</u>				
301100	aanbrengen PP-buis 160 mm, lengte < 7,00 m	m	3.500,00	F	
301110	aanbrengen PP-buis 160 mm, lengte > 7,00 m	m	18.000,00	F	
301120	aanbrengen PP-hulpstuk 160 mm	st	8.000,00	F	
301130	aanbrengen PP-buis 200 mm, lengte < 7,00 m	m	2.000,00	F	
301140	aanbrengen PP-buis 200 mm, lengte > 7,00 m	m	800,00	F	
301150	aanbrengen PP-hulpstuk 200 mm	st	300,00	F	
301160	aanbrengen PP-buis 315 mm, lengte < 7,00 m	m	500,00	F	
301170	aanbrengen PP-buis 315 mm, lengte > 7,00 m	m	500,00	F	
301180	aanbrengen PP-hulpstuk 315 mm	st	150,00	F	
3012	<u>aanbrengen buizen vertikaal</u>				
301210	aanbrengen standleiding bouwhoogte tot 1,00 m	st	170,00	F	
301220	aanbrengen standleiding bouwhoogte 1,00 > 1,50 m	st	600,00	F	
301230	aanbrengen standleiding bouwhoogte 1,50 > 2,00 m	st	300,00	F	
301240	aanbrengen standleiding bouwhoogte 2,00 > 2,50 m	st	90,00	F	
301250	aanbrengen standleiding bouwhoogte > 2,50 m	st	60,00	F	
3019	<u>diversen</u>				
301910	maken inlaat 160 mm in betonbuis	st	400,00	F	
301930	maken inlaat in kunststof buis	st	105,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301940	Maken aansluiting op rioolput.	st	50,00	F	
301950	plaatsen kolkdeksel	st	350,00	F	
301960	maken inlaat 160 mm in gerenoveerd riool	st	500,00	F	
3050	<u>aanbrengen/verwijderen kolken</u>				
305020	verwijderen straat en trottoirkolken	st	250,00	F	
305030	aanbrengen straat en trottoirkolken van beton	st	200,00	F	
305040	aanbrengen straat en trottoirkolken van kunststof	st	250,00	F	
305050	aansluiten kolken	st	450,00	F	
3070	<u>afvoeren/leveren kolken</u>				
307010	afvoeren kolken	st	250,00	F	
307020	leveren trottoirkolk gietijzer/beton	st	200,00	F	
307030	leveren straatkolk gietijzer/beton	st	25,00	F	
307040	leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	250,00	F	
307050	leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	15,00	F	
307060	leveren kolkdeksel	st	300,00	F	
308	LIJNAFWATERINGSSYSTEMEN				
3081	<u>Repareren lijnafwateringsconstructie in</u>				
308110	Repareren lijngoot van betonelementen b=100-200mm	keer	70,00	F	
3082	<u>Repareren lijnafwateringsconstructie extra m1</u>				
308210	Extra m1 lijngoot van betonelementen b=100-200mm	m	75,00	F	
3083	<u>Repareren zandvangelement t.b.v.</u>				
308310	Repareren zandvangelement t.b.v. lijngoot b=100mm	st	5,00	F	
308320	Repareren zandvangelement t.b.v. lijngoot b=150mm	st	5,00	F	
308330	Repareren zandvangelement t.b.v. lijngoot b=200mm	st	5,00	F	
3084	<u>Repareren lijnafwateringsconstructie in asfalt</u>				
308410	Repareren lijngoot van betonelementen b=100-200mm	keer	5,00	F	
3085	<u>Meerkosten t.b.v. aanbrengen goten</u>				
308510	Verwijderen teervrije funderingslaag. b < 1,50 m.	m2	15,00	F	
308520	Aanbr verhardingslaag menggranulaat. d=0,30 <2,00m	m2	15,00	F	
308530	Aanbrengen streklaag langs banden van natuursteen.	m	20,00	F	
308540	Aanbrengen elementenverharding in stelspecie	m2	20,00	F	
308550	Leveren goten	Euro	25.000,00	F	
4	DIVERSEN				
400010	toep. stationaire afzetting 96b fig 7 en 11	keer	300,00	F	
400030	toep. tijdelijk 5 tot 10 m² rijplaten	keer	750,00	F	
400050	Toepassen van parkeerverbod	keer	800,00	F	
400060	Toepassen omleidingsroutes (bord 0,60 m x 0,40 m)	st	30,00	F	
400070	Toepassen verkeersmaatregelen	keer	500,00	F	
400080	Meerkosten toepassen extra afzethekken	m	1.000,00	F	
400090	Meerkosten toepassen extra borden	st	500,00	F	
5	VERHARDINGEN				
5000	<u>aanbrengen verhardingen</u>				
500010	Afwerken zandbed < 5,00 m²	m2	22.000,00	F	
500020	Afwerken zandbed > 5,00 m²	m2	6.000,00	F	
500040	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	210,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
500060	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.400,00	F	
500070	trottoirbanden met steunrug lengte < 5,00 m ¹	m	340,00	F	
500080	trottoirbanden met steunrug lengte > 15,00 m ¹	m	75,00	F	
500090	trottoirbanden op zandbed lengte < 5,00 m ¹	m	850,00	F	
500100	trottoirbanden op zandbed lengte > 15,00 m ¹	m	180,00	F	
500110	elementenverharding =300x300 mm opp < 5,00 m ²	m2	4.500,00	F	
500120	elementenverharding =300x300 mm opp 5,0 < 15,00 m ²	m2	15.000,00	F	
500130	elementenverharding =300x300 mm opp > 15,00 m ²	m2	4.400,00	F	
500140	trottoirbanden met steunrug 5 > 15 m ¹	m	150,00	F	
500150	trottoirbanden op zandbed 5 > 15 m ¹	m	250,00	F	
5009	<u>Leveren elementenverhardingen</u>				
500910	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	500,00	F	
500920	leveren straatbakstenen diverse formaten	st	4.000,00	F	
500930	Leveren straatbakstenen.	st	4.000,00	F	
500940	Leveren straatbakstenen.	st	29.000,00	F	
500950	leveren betonstraatstenen diverse formaten	st	39.000,00	F	
500960	Leveren betontegels.	st	2.000,00	F	
500970	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
500980	Leveren betontegels.	st	800,00	F	
500990	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
501000	leveren rechte trottoirband van beton.	st	210,00	F	
501010	leveren hulpstukken en bochtbanden van beton	st	220,00	F	
6	WERK VAN ALGEMENE AARD				
6000	<u>beschikbaar stellen werknemers</u>				
600010	Inzetten werknemer groep C grondwerker/opperman	uur	3.500,00	F	
600020	Inzetten werknemer groep D stratenmaker	uur	150,00	F	
600030	Inzetten werknemer groep D veiligheidspost HTM	uur	330,00	F	
600040	Inzetten verkeersregelaar	uur	5.500,00	F	
6001	<u>beschikbaar stellen materieel</u>				
600110	Inzetten vrachtauto.	uur	270,00	F	
600120	Inzetten hydraulische graafmachine bakinh 1,5 m ³	uur	600,00	F	
600130	Inzetten hydraulische graafmachine bakinh 0,3 m ³	uur	450,00	F	
600140	Inzetten aanhanger spuit/vacuum zuigwagen combinatie	uur	200,00	F	
600150	t.b.s. reinigingsunit	uur	1.500,00	F	
600160	t.b.s. serviceauto excl chauffeur	uur	2.000,00	F	
600200	inzet van een aktiewagen	uur	300,00	F	
6005	<u>overige kosten</u>				
600510	meerkosten arbeid 20.00 > 6.00 uur ma-vrij	uur	2.500,00	F	
600520	meerkosten arbeid 20.00 > 7.00 uur za-zo	uur	600,00	F	
600530	standby vergoeding 7 dagen/week 24 uur/dag	week	52,00	F	
600540	meerkosten sloopbeitel voor graafmachine	uur	210,00	F	
6006	<u>opslagterrein</u>				
600620	ter beschikking stellen, beheren en instandhouden	mnd	12,00	F	
600630	opruimen opslagterrein	keer	1,00	F	
600640	verzorgen van de administratie inzake opslag	week	52,00	F	
6007	<u>Voorzieningen t.b.v. het beschermen van</u>				
600710	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	100,00	F	
8	DIVERSEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800010	maken revisie tekening per aansluiting	st	2.700,00	F	
800020	Controle aansluitleiding d.m.v. video	st	250,00	F	
800030	lokaliseren leiding met radiosonde	st	1.200,00	F	
800040	ontstoppen huisaansluiting	st	400,00	F	
800050	herstellen gat in rijweg	st	600,00	F	
800060	controle ontstoppen d.m.v. video inspectie	st	240,00	F	
810000	Verzorgen facturatie en administratie	wk	52,00	F	
810010	Het verantwoorden van de werkzaamheden in INSEZO	wk	52,00	F	
810060	Coördinatie werkzaamheden	keer	20,00	F	
8101	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
810110	Toepassen loopschotten	st	1.000,00	F	
810120	Toepassen bouwhek	m	900,00	F	
8211	<u>Werkzaamheden t.b.v. LTC</u>				
821110	Aanmelden van het werk in LTC	keer	1.500,00	F	
	SUBTOTAAL				

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				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				