

Gemeente Nissewaard

Raamovereenkomst calamiteiten kolken, lijngoten en huisaansluitingen
Besteknummer: 2023-09-WV

Opdrachtgever : Gemeente Nissewaard
Bezoekadres : Raadhuislaan 106
Postadres : Postbus 25
Postcode/plaats: 3200 AA Spijkenisse

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
09 Prijsstijgingen	4
10 Open begroting en opdrachtverstrekking	4
11 Past Performance	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
04 Bijlagen	7
05 Calamiteiten op afroep	7
06 Verkeersmaatregelen	8
07 Adressen	8
09 Acceptatiekosten	8
12 Archeologische vondsten	8
13 Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Raamovereenkomst calamiteiten leidingwerk	11
10 Opbreken verwijderen verharding sleuven	11
100 Opbreken verharding (asfalt)	11
1000 Uitvoeren Asfaltonderzoek	11
1001 Zagen en verwijderen asfalt t.b.v. sleuf	11
1002 Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf	11
1003 Vervoeren en storten asfalt	12
101 Opbreken bestrating	13
1010 Opbreken sleuf straatbakstenen	13
1011 Opbreken sleuf betonstraatstenen	13
1012 Opbreken sleuf betontegels	13
1013 Opbreken sleuf sierbestrating	14
1014 Verwijderen sleuf steenmengsel	14
102 Opbreken kantopsluitingen	15
1020 Opbreken kantopsluitingen betonbanden	15
103 Herstellen bestrating	15
1030 Herstellen sleuf straatbakstenen	15
1031 Herstellen sleuf betonstraatstenen	16
1032 Herstellen sleuf betontegels	16
1033 Herstellen sleuf sierbestrating	17
1034 Herstellen sleuf steenmengsel	17

1035	<u>Tijdelijk herstellen sleufbedekking in asfaltverharding</u>	18
1036	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	18
104	Herstellen kantopsluitingen	18
1040	<u>Herstellen betonbanden</u>	18
1045	<u>Kantopsluiting op stelspecie met steunrug</u>	19
105	Leveren inboetmateriaal elementen verharding	19
1050	<u>Leveren straatbakstenen</u>	19
1051	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	19
1052	<u>Leveren betontegels</u>	19
1053	<u>Leveren opsluitbanden</u>	20
1054	<u>Leveren trottoirbanden</u>	20
1055	<u>Leveren inritbanden</u>	20
106	Vervoeren en storten materialen	21
1060	<u>Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</u>	21
20	Riolering	21
200	Vervangen leidingwerk	21
2000	<u>Verwijderen putranden/kolken</u>	21
2001	<u>Aanbrengen putranden/kolken</u>	22
2002	<u>Leveren inboetmateriaal putranden en kolken</u>	22
2003	<u>Verwijderen PVC-buis Ø125</u>	23
2004	<u>Verwijderen PVC-buis Ø160</u>	24
2005	<u>Verwijderen PVC-buis Ø200</u>	24
2006	<u>Verwijderen PVC-buis Ø250</u>	24
2007	<u>Verwijderen PVC-buis Ø315</u>	25
2008	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø125</u>	25
2009	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø160</u>	26
2010	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø200</u>	26
2011	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø250</u>	27
2012	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø315</u>	27
2014	<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC</u>	27
2015	<u>Maken aansluiting op inspectieput</u>	29
2016	<u>Maken inlaat op betonbuis</u>	29
2017	<u>Maken inlaat op PVC-buis</u>	29
2018	<u>Vervoeren en storten vrijgekomen materialen</u>	30
21	Klein onderhoud riolering	30
210	Kolken en aansluitingen	30
2100	<u>Verwijderen belemmerende obstakels in/om kolk</u>	30
2101	<u>Herstellen defecte kolken</u>	30
2102	<u>Losmaken vastzittende kolkdeksels</u>	30
2103	<u>Kleinschalig onderhoud straatwerk rondom kolk</u>	31
8	Werk van algemene aard	32
80	Deelopdrachten	32
800	Opstellen deelopdrachten	32
8000	<u>Opstellen deelopdracht < EUR 10.000,-</u>	32
8001	<u>Opstellen deelopdracht >EUR 10.000,-</u>	32
81	Tijdelijk afsluiten van riolen	32
82	Extra inzet materieel/werknemers tijdens reparaties	32
821	Inzetten - MATERIEEL	32
822	Inzetten - WERKNEMERS	35
8221	<u>Inzetten grondwerker/straatmaker</u>	35
8222	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>	36
85	Algemeen - VERKEERSMAATREGELEN	37
851	Verkeersmaatr. - GEBIEDSONTSLUITINGSWEGEN	37
8511	<u>Maatregelen GOW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>	37
8512	<u>Maatregelen GOW - BEPERKT VERSMALLEN</u>	38
8513	<u>Maatregelen GOW - VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>	38

852	Verkeersmaatr. - ERFTOEGANGSWEGEN	39
8521	<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>	39
8522	<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN (vervolg)</u>	40
8523	<u>Maatregelen ETW - BEPERKT VERSMALLEN</u>	40
8524	<u>Maatregelen ETW - VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>	41
853	Verkeersmaatr. - FIETSPADEN	42
8531	<u>Maatregelen FP - HANDHAVEN BREEDTE</u>	42
8532	<u>Maatregelen FP - VERSMALLEN</u>	42
8533	<u>Maatregelen FP - AFSLUITEN</u>	43
854	Verkeersmaatr. - VOETPADEN	43
8541	<u>Maatregelen VP - HANDHAVEN BREEDTE</u>	43
8542	<u>Maatregelen VP - VERSMALLEN</u>	43
8543	<u>Maatregelen VP - AFSLUITEN</u>	44
855	Verkeersmaatr. - OVERIGE	44
8551	<u>Overige maatregelen - ALGEHELE AFSLUITING</u>	44
8552	<u>Overige maatregelen - GELEIDEBAKEN</u>	44
86	Algemeen - TOEGANKELIJKHEID	45
8611	<u>Maken verkeersplan</u>	45
8612	<u>Toegankelijkheid - INFORMEREN</u>	45
87	Algemeen - VOORKOMEN GRAAFSCHADE	46
88	Mutaties beheerplan JON	46
880	Werkplan en mutaties	46
8800	<u>Werkzaamheden beheerplan</u>	46
89	Engineering	46
890	Werkvoorbereiding	46
8900	<u>Werkvoorbereider</u>	46
9	Staatposten	47
3.	B e p a l i n g e n	48
01	Algemeen en administratief	49
01 01	Algemene bepalingen	49
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	51
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE	52
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	53
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	54
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	54
01 08	BIJDRAGEN	54
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	54
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	56
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	57
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	58
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	60
01 14	BOUWSTOFFEN	63
01 16	VERZEKERINGEN	68
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	73
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	75
01 21	RAW-raamovereenkomst	78
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	80
01 23	COMMUNICATIE	81
01 24	LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS	82
01 25	VAKOPLEIDING	83
01 26	ONDERAANNEMING	84
01 28	VOORWERPEN VAN WAARDE	85
01 30	UITVOERINGSASPECTEN	86

01 31	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN	87
01 32	WEEKOVERZICHTEN	88
01 33	BESCHERMING DIVERSEN	89
01 35	UNIFORME ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN	89
01 41	GELUIDSHINDER	90
03	REVISIE	92
03 03	INFORMATIEOVERDRACHT	92
10	WERK ALGEMENE AARD	93
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	93
10 12	EISEN EN UITVOERING	93
21	BEMALINGEN	94
21 1	BEMALINGEN	94
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
22	GRONDWERKEN	95
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	95
22 01	BEGRIPPEN	95
22 02	EISEN EN UITVOERING	95
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	96
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
22 06	BOUWSTOFFEN	98
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	98
23	DRAINAGE	100
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	100
23 12	EISEN EN UITVOERING	100
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	101
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	101
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	101
25	Leidingwerk	102
25 0	Leidingwerk algemeen	102
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen	102
25 05	Bijhorende verplichtingen leidingwerk, algemeen	102
25 1	AANLEG RIOLERING	102
25 13	INFORMATIEOVERDRACHT, RIOLERING	102
25 16	BOUWSTOFFEN	103
25 4	RIOOLINSPECTIE	103
25 42	EISEN EN UITVOERING	103
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	106
62 1	ALGEMEEN	106
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN	106
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	107
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	107
80	FUNDERINGSLAGEN	108
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	108
80 12	EISEN EN UITVOERING	108
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	109
83 1	STRAATWERK	109
83 12	EISEN EN UITVOERING	109
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	109
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	109

1. Algemeen

PAR**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders van Nissewaard

Adres: Raadhuislaan 106

3201 EL Spijkenisse

Postadres: Postbus 25

3200 AA Spijkenisse

Contactpersoon: J.J.H. van Hout

E-mail: j.vanhout@nissewaard.nl

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen gemeente Nissewaard.

Gemeente Nissewaard bestaat uit de kernen Spijkenisse, Hekelingen, Simonshaven, Zuidland, Abbenbroek, Biert, Heenvliet en Geervliet.

Het uit te voeren werk is over het algemeen gelegen op goed bereikbare locaties.

Echter, incidenteel zullen er werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden op moeilijk of moeilijker bereikbare plaatsen. Op deze locaties dient de aannemer het door hem/haar in te zetten materieel (kleinschalig) aan te passen c.q. af te stellen aan/op de beperkingen die de locatie met zich brengt.

De hiermee gepaard gaande kosten worden geacht onderdeel uit te maken van de door aannemer gehanteerde prijzen per eenheid van de besteksposten. Verrekening van extra kosten vindt niet plaats.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van (veelal kleinschalig) onderhoud aan riolering, t.w. kolken, lijngoten en leidingwerk van huisaansluitingen;
- b. het uitvoeren van eenvoudige onderhoudswerkzaamheden aan riolering;
- c. het vaststellen en oplossen van calamiteiten;
- d. het actualiseren en beheren van een digitaal calamiteiten en onderhoudsprogramma.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode zoals aangegeven in de aanbestedingsleidraad.

Gedurende de looptijd van de overeenkomst zullen er door de directie deelopdrachten worden verstrekt. De startdatum en opleverdatum van deze deelopdrachten worden bij het verstrekken van de deelopdrachten bepaald.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan zes (6) maanden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

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

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 (Standaard 2020)

09 Prijsstijgingen

Prijsstijgingen en prijsdalingen worden verrekend op basis van de Risicoregeling GWW 1995 (CROW Index) bij een overschrijding of onderschrijding van 10%. De Risicoregeling GWW 1995 geeft inzicht in de inputprijsindex van de loonkosten, brandstofkosten en bouwstofkosten voor Grond-, Weg- en Waterbouwprojecten (GWW). De werking van deze regeling is toegelicht in bijlage 2212_Verrekening Indexering Werken_Nissewaard.

Uitgangspunt voor deze aanbesteding, of inschrijven op werken in het algemeen, is niet speculatief in te schrijven. De detail(open)begroting van het werk zal als referentiekader dienen. Onder detailbegroting verstaan wij de onderbouwing zoals in par. 1.10 staat beschreven

Extreme prijsstijgingen/-dalingen zullen na gunning per maand (termijn) worden verrekend.

10 Open begroting en opdrachtverstrekking

De afgegeven begroting zal door de Opdrachtgever worden gebruikt als leidraad bij verrekenen van meer- en minderwerk. De begroting dient inzicht te verschaffen in de verdeling materiaal, materieel, loonkosten, de netto prijzen en de toeslagen. Afgeven van de begroting geeft de Opdrachtnemer geen aanspraak op verrekening van gemaakte begrotingsfouten.

Tevens levert de Opdrachtnemer de verdeling brandstofkosten, loonkosten en materiaalkosten conform de indexen Risicoregeling GWW 1995 na gunning en voor start werk aan vanuit haar begroting. Dit betekent dat eventuele inzet van onderaannemers ook op deze manier moet worden aangeleverd.

De uiteindelijke opdrachtverstrekking zal gegeven worden met een voorbehoud ten aanzien van de startdatum van de werkzaamheden. Dit houdt verband met het verkrijgen van de benodigde vergunningen. Een latere startdatum zal in principe geen reden

PAR**11 Past Performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Present Performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer om duidelijk tot een goede 'Past Performance' te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Past Performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand. Voor aanvang van de uitvoering wordt tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever een start up gesprek gevoerd waarin wordt afgesproken, wanneer, waar, door wie, hoe vaak, hoe er een beoordeling op basis van performance zal plaatsvinden. Als bijlage 3 vind u de beoordelingsformulieren op basis, waarvan de Past Performance wordt toegepast.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij deze raamovereenkomst zijn geen tekeningen gevoegd.

Locaties van de uit te voeren werkzaamheden zijn zichtbaar in het digitale beheerprogramma JON.

Voor aanvang van de werkzaamheden zal indien gewenst door opdrachtgever uitleg worden gegeven over de werking van dit programma

Indien noodzakelijk en voor zover relevant, zullen bij het verstrekken van een deelopdracht één of meerdere tekeningen worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie zal geen hoofdpunten in het werk aangegeven.

Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van <https://pdokviewer.pdok.nl/>. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen;.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX)
- Handleiding beheerprogramma JON
- Bomenposter
- ~~- Ontploffbare oorlogsresten~~
- Beoordelingsformulier Past Performance
- Reglement van het gronddepot Maaswijkweg
- Aanvraagformulier aansluiting op gemeentelijke stelsels
- Handelingskader verstoppingen huisaansluitingen
- Overeenkomst ontstoppen rioolafvoer
- Regeling compensatie/indexering Nissewaard

05 Calamiteiten op afroep

Onderdeel van de werkzaamheden van deze raamovereenkomst zijn ook het het oplossen van kleinschalige riooltechnische calamiteiten.

Calamiteiten betreffen door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer telefonisch gemelde werkzaamheden (op afroep) als gevolg van gevaarlijke situaties. Na de eerste melding dient de opdrachtnemer binnen 4 uur te starten met het op locatie uitvoeren van herstelwerkzaamheden om het geconstateerde gevaar op te heffen. Bij voorkeur door het daadwerkelijk herstellen van het geconstateerde riooltechnische 'gebrek' maar als dit niet direct mogelijk is door het aanbrengen van een wegafzetting zodat de situatie weer veilig is.

Calamiteiten worden geschaard onder 'kleinschalig riooltechnisch onderhoud' en de kosten worden via nacalculatie verrekend middels de eenheidsprijzen van de besteksposten van deze raamovereenkomst.

Uitsluitend als werkzaamheden niet gerelateerd kunnen worden aan besteksposten zullen deze worden verrekend op uurbasis volgens de besteksposten ter beschikking stellen zoals opgenomen in bestekspostgroep 82 van deel 2.2. van deze raamovereenkomst.

06 Verkeersmaatregelen

Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat werknemers/werkploegen op lokatie ten minste te allen tijde kunnen beschikken over een 'basisuitrusting verkeersmaatregelen' volgens Figuurnummer 1205 van CROW-publicatie Werk in Uitvoering, Standaard maatregelen op niet-autosnelwegen 96b (versie 2020), met- minimaal 15 stuks (verkeer)geleidebakens, 2 stuks tekstborden 'fietsers afstappen' en 2 stuks tekstborden 'voetgangers oversteken' (reflecterende borden, kleur geel, met zwarte letters, retroflecterend, klasse III).

De kosten voor het 'bij zich hebben van deze basisuitrusting' alsmede het plaatsen, instandhouden en verwijderen van deze verkeersmaatregelen wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid van de besteksposten. Verrekening van extra kosten vindt niet plaats.

Aanvullend benodigde verkeersmaatregelen zijn opgenomen in de besteksposten in bestekspostgroep 85 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

De opdrachtnemer wordt er op gewezen dat alle toegepaste voorzieningen dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de CROW-publicatie Werk in Uitvoering, Specificaties voor materiaal en materieel 96a/96b (conform de bij inschrijving vigerende versie).

07 Adressen

Gemeentelijk grond- en materialen depot:
Maaswijkweg te Spijkenisse

Gronddepot:
Geopend op afspraak met dhr. H. Kremer 06 215 66 521

Materialendepot:
Contactpersoon M. Timmers

09 Acceptatiekosten

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer conform artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020.

12 Archeologische vondsten

De aannemer is verplicht de vondst van alle voorwerpen, die bij de uitvoering van het werk worden gevonden aan de directie te melden en deze in handen van de directie te stellen, als bedoeld in paragraaf 32 van de U.A.V. 2012.

13 Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden

De aannemer dient rekening te houden met de meteorologische (voornamelijk regen) omstandigheden tijdens de realisatie van de rioleringswerkzaamheden binnen dit bestek. Als gevolg van deze meteorologische omstandigheden kan het bestaande- en nieuwe rioolstelsel zodanig gevuld raken, dat zonder het leegpompen van deze delen van het rioolstelsel, er niet 'gewerkt' kan worden.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van stilstand tijdens het leegpompen van de riolering. Deze eventuele 'stagnatiekosten' dienen onderdeel uit te maken van de inschrijving.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Raamovereenkomst calamiteiten leidingwerk			
10			Opbreken verwijderen verharding sleuven			
100			Opbreken verharding (asfalt)			
1000			<u>Uitvoeren Asfaltonderzoek</u>			
100010	810199		Onderzoek asfalt d.m.v. PAK marker	keer	500,00	F
			Betreft het onderzoeken van opgebroken asfalt wel- of			
			niet teerhoudend d.m.v. PAK marker			
			Uitvoeren PAK-marker van de gehele dikte			
			asfalschol			
1001			<u>Zagen en verwijderen asfalt t.b.v. sleuf</u>			
100110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	150,00	F
			Hoeveelheid <50 m			
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 50 mm tot 100 mm			
100130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
			Hoeveelheid > 50 m			
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 50 mm tot 100 mm			
100140	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	150,00	F
			Hoeveelheid <50 m			
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 100 tot 200 mm			
100150	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
			Hoeveelheid >50 m			
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 100 tot 200 mm			
1002			<u>Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf</u>			
100210	241106		Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding	m2	120,00	F
			T.b.v. reparatie leidingwerk			
		.9. . . .	Breedte 0,50 - 1,00 m			
		.1. . . .	Dikte ca. 0,10 m			
		. . .1. .	Met inbegrip van fundering: steenmengsel van			
			hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat			
			(naast sleuf deponeren)			
		2.	Dikte fundering: ca. 0,20 m			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002			
100220	241106		Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding	m2	150,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		.9. . . .	Breedte 1,00 - 1,50 m			
		.1. . . .	Dikte ca. 0,10 m			
		. . .1. .	Met inbegrip van fundering: steenmengsel van			
			hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat			
			(naast sleuf deponeren)			
		2.	Dikte fundering: ca. 0,20 m			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002			
100230	241106		Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding	m2	100,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		.9. . . .	Breedte 1,50 - 2,00 m			
		.1. . . .	Dikte ca. 0,10 m			
		. . .1. .	Met inbegrip van fundering: steenmengsel van			
			hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat			
			(naast sleuf deponeren)			
		2.	Dikte fundering: ca. 0,20 m			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100240	241106	 9. 2. 1. 2. 2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Breedte 0,50 - 1,00 m Dikte ca. 0,20 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002	m2	150,00	F
100250	241106	 9. 2. 1. 2. 2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Breedte 1,00 - 1,50 m Dikte ca. 0,20 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002	m2	200,00	F
100260	241106	 9. 2. 1. 2. 2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Breedte 1,50 - 2,00 m Dikte ca. 0,20 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens posten 1002	m2	120,00	F
1003			<u>Vervoeren en storten asfalt</u>			
100310	810399	. .	Stortkosten teerhoudend asfalt. Inclusief laden. Betreft vrijgekomen teerhoudend asfalt uit de besteksposten 1001 Teerhoudend asfalt met hoeveelheid PAK's groter dan 75 mg/kg. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	250,00	F
100320	810399	. .	Stortkosten teervrij asfalt. Inclusief laden. Het betreft een niet teerhoudende asfaltverharding. Vrijgekomen uit bestekspostnr 1001 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	250,00	F
100330	810399	. .	Stortkosten hoogovenslakken Inclusief laden. Het betreft hoogovenslakken. Vrijgekomen uit bestekspostnr 1001 en/of 1014 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100340	810399		Stortkosten granulaat	ton	150,00	F
			Inclusief laden.			
			Het betreft meng- of betongranulaat			
			Vrijgekomen uit bestekspostnr 1001 en/of 1014			
			Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen.			
			Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie			
			zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.			
101			Opbreken bestrating			
1010			<u>Opbreken sleuf straatbakstenen</u>			
			Naast sleuf deponeren/optassen			
101010	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	15,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		2.	Straatbakstenen DF incl. schoonmaken			
		.6.	Breedte gemiddeld: 0,80 m			
101020	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	100,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		2.	Straatbakstenen KF incl. schoonmaken			
		.6.	Breedte gemiddeld: 0,80 m			
101030	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	50,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		2.	Straatbakstenen DF incl. schoonmaken			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,20 m			
101040	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	100,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		2.	Straatbakstenen KF incl. schoonmaken			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,20 m			
1011			<u>Opbreken sleuf betonstraatstenen</u>			
			Naast sleuf deponeren/optassen			
101110	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	25,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		1.	Betonstraatstenen DF incl. schoonmaken			
		.6.	Breedte gemiddeld: 0,80 m			
101120	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	125,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		1.	Betonstraatstenen KF incl. schoonmaken			
		.6.	Breedte gemiddeld: 0,80 m			
101130	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	50,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		1.	Betonstraatstenen DF incl. schoonmaken			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,20 m			
101140	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	250,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
		1.	Betonstraatstenen KF incl. schoonmaken			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,20 m			
1012			<u>Opbreken sleuf betontegels</u>			
			Naast sleuf deponeren/optassen incl. halve- en			
			pastegels			
101210	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels	m2	400,00	F
			T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk			
			Incl. schoonmaken			
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm			
		.5.	Breedte gemiddeld: 0,90 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101220	241101	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken 2. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm .5. Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	500,00	F	
101230	241101	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm .7. Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	200,00	F	
101240	241101	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken 2. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm .7. Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	100,00	F	
1013		.	.	.	.	<u>Opbreken sleuf sierbestrating</u> Naast sleuf deponeren				
101310	241103	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -sierbestrating T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk 1. Alle voorkomende betontegels en -stenen. Incl. schoonmaken .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	65,00	F	
101320	241103	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -sierbestrating T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk 1. Alle voorkomende betontegels en -stenen. Incl. schoonmaken .8. Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	100,00	F	
1014		.	.	.	.	<u>Verwijderen sleuf steenmengsel</u> Naar soort gescheiden naast sleuf deponeren				
101410	241104	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding 9. Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .2. Dikte ca. 0,20 m	m2	75,00	F	
101420	241104	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding 9. Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .3. Dikte ca. 0,30 m	m2	125,00	F	
101430	241104	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding 9. Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag .8. Breedte gemiddeld: 1,20 m .2. Dikte ca. 0,20 m	m2	95,00	F	
101440	241104	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding 9. Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag .8. Breedte gemiddeld: 1,20 m .3. Dikte ca. 0,30 m	m2	115,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102			Opbreken kantopsluitingen			
1020			<u>Opbreken kantopsluitingen betonbanden</u> Materiaal ordelijk naast sleuf deponeren			
102010	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	100,00	F
102020	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	150,00	F
102030	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	350,00	F
102040	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	250,00	F
102050	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	25,00	F
102060	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 450 x 200 x 500 mm	m	35,00	F
102070	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 500 x 200 x 500 mm	m	50,00	F
102080	831711		Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 650 x 200 x 500 mm	m	10,00	F
103			Herstellen bestrating			
1030			<u>Herstellen sleuf straatbakstenen</u>			
103010	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden 2. Straatbakstenen DF Diverse verbanden .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	25,00	F
103020	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden 2. Straatbakstenen KF Diverse verbanden .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	35,00	F
103030	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden 2. Straatbakstenen DF Diverse verbanden .8. Breedte gemiddeld: 1,20 m .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103040	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	35,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		2.	.	.	.	Straatbakstenen KF				
		.	.	.	.	Diverse verbanden				
		.8.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 1,20 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
1031		.	.	.	.	Herstellen sleuf betonstraatstenen				
103110	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	25,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		1.	.	.	.	Betonstraatstenen DF				
		.6.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,80 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
103120	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	225,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		1.	.	.	.	Betonstraatstenen KF				
		.6.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,80 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
103130	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	30,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		1.	.	.	.	Betonstraatstenen DF				
		.8.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 1,20 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
103140	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	225,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		1.	.	.	.	Betonstraatstenen KF				
		.8.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 1,20 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
1032		.	.	.	.	Herstellen sleuf betontegels				
		.	.	.	.	Incl. halve- en pastegels				
103210	241111	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	120,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		.	.	.	.	Alle voorkomende verbanden				
		1.	.	.	.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
		.5.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,90 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
103220	241111	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	110,00	F	
		.	.	.	.	Na rioolwerkzaamheden				
		.	.	.	.	Alle voorkomende verbanden				
		2.	.	.	.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm				
		.5.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,90 m				
		.	.	.	.1.	Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103230	241111	 1.7.1.5	Herstellen sleufbedekking -tegels Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	150,00	F
103240	241111	 2.7.1.5	Herstellen sleufbedekking -tegels Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	160,00	F
1033			<u>Herstellen sleuf sierbestrating</u>			
103310	241113	6.1.5	Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Breedte gemiddeld: 0,80 m Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	35,00	F
103320	241113	8.1.5	Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	35,00	F
1034			<u>Herstellen sleuf steenmengsel</u>			
103410	241114	. 9.6.2.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 0,80 m Dikte ca. 0,20 m	m2	75,00	F
103420	241114	. 9.8.2.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 1,20 m Dikte ca. 0,20 m	m2	95,00	F
103430	241114	. 9.6.3.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 0,80 m Dikte ca. 0,30 m	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103440	241114	. 9. 8. 3.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 1,20 m Dikte ca. 0,30 m <u>Tijdelijk herstellen sleufbedekking in asfaltverharding</u>	m2	120,00	F	
1035							
103510	241122	 9. 1	Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Incl. aanbrengen aanwezig funderingsmateriaal Breedte 0,50 - 1,00 m Dichtblokken met betonstraatstenen	m2	80,00	F	
103520	241122	 9. 1	Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Incl. aanbrengen aanwezig funderingsmateriaal Breedte 1,00 - 1,50 m Dichtblokken met betonstraatstenen	m2	120,00	F	
103530	241122	 9. 1	Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Incl. aanbrengen aanwezig funderingsmateriaal Breedte 1,50 - 2,00 m Dichtblokken met betonstraatstenen	m2	160,00	F	
1036			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
103610	831101	 6. 3.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3	300,00	F	 22,50 L
104			Herstellen kantopsluitingen				
1040			<u>Herstellen betonbanden</u>				
104010	831305	 3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 60 x 200 mm	m	50,00	F	
104020	831305	 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 100 x 200 mm	m	75,00	F	
104030	831304	 3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 130/150 x 250 mm	m	200,00	F	
104040	831304	 6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 180/200 x 250 mm	m	200,00	F	
104050	831304	 8.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 115/225 x 240 mm	m	25,00	F	
104060	831306	 1.	Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
104070	831306	 2.	Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 500 x 200 x 500 mm	m	10,00	F		
104080	831306	 3.	Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 650 x 200 x 500 mm	m	10,00	F		
1045			<u>Kantopsluiting op stelspecie met steunrug</u>					
104510	831399	. .	Kantopsluiting in cementspecie met steunrug Betreft meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie en steunrug - Cementspecie (0,02 m3/m1) - Steunrug van stampbeton (0,05 m3/m1)	m m3 m3	200,00	F		4,00 L 10,00 L
105			Leveren inboetmateriaal elementen verharding					
1050			<u>Leveren straatbakstenen</u>					
105010	831602	 4.1	Leveren straatbakstenen. T.b.v. sleuven Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: brons/bruin Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00	F		250,00 L
105020	831602	 4.1	Leveren straatbakstenen. T.b.v. sleuven Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant Kleur: brons/bruin Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00	F		300,00 L
1051			<u>Leveren betonstraatstenen</u>					
105110	831603	 2. 3.1	Leveren betonstraatstenen. T.b.v. sleuven Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: - zwart Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F		200,00 L
105120	831603	 3. 3.1	Leveren betonstraatstenen. T.b.v. sleuven Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: - zwart Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00	F		2.500,00 L
1052			<u>Leveren betontegels</u>					
105210	831604	 1.1	Leveren betontegels. T.b.v. sleuven Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs/donkergrijs Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F		500,00 L
105220	831604	 1.1	Leveren betontegels. T.b.v. sleuven Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs/donkergrijs Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105230	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			250,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: grijs/donkergrijs				
105240	831604		Leveren betontegels.	st	15,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			15,00 L
			Kleur: grijs/donkergrijs				
1053			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
105310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	15,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	kleur grijs				
		.2. . . .	Profiel 60 x 150 mm	st			15,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105320	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur grijs				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
1054			<u>Leveren trottoirbanden</u>				
105410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur grijs/donkergrijs/hardsteen				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105420	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur Lavarro 130				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105430	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur grijs/donkergrijs/hardsteen				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105440	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur Lavarro 130				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105450	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
			T.b.v. sleuven				
		9.	Kleur grijs/donkergrijs				
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
1055			<u>Leveren inritbanden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
105510	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	3,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur grijs/donkergrijs/hardsteen				
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			4,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105520	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	3,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur Lavaró 130				
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			4,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105530	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur grijs/donkergrijs				
		.2. . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			6,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105540	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur Lavaró 130				
		.2. . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			6,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105550	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur grijs/donkergrijs				
		.3. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
105560	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	F	
			T.b.v. sleuven				
			Kleur Lavaró 130				
		.3. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
106			Vervoeren en storten materialen				
1060			<u>Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</u>				
106010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	75,00	F	
		1.	Bestratingsmateriaal dat onbruikbaar is voor hergebruik				
		1	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting				
			Incl. stort- en acceptatiekosten				
20			Riolering				
200			Vervangen leidingwerk				
2000			<u>Verwijderen putranden/kolken</u>				
			<u>Tijdelijk naast sleuf deponeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200010	251123	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		1.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1.	.	.	.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
200020	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	35,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	.	.	.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Straatkolk				
		.	.	.	1.	Constructie: eendelig				
200030	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	35,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	.	.	.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Straatkolk				
		.	.	.	2.	Constructie: tweedelig				
200040	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		3.	.	.	.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Straatkolk				
		.	.	.	2.	Constructie: tweedelig				
200050	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	35,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	.	.	.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Trottoirkolk				
		.	.	.	1.	Constructie: eendelig				
200060	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	35,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	.	.	.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Trottoirkolk				
		.	.	.	2.	Constructie: tweedelig				
200070	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		3.	.	.	.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.1.	.	.	.	Trottoirkolk				
		.	.	.	2.	Constructie: tweedelig				
2001		.	.	.	.	<u>Aanbrengen putranden/kolken</u>				
200110	252701	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		.4.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	.	.	klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		.	.	.	2.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton				
200120	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	90,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	.	.	.	Straatkolk, klasse C250				
		.	.	.	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	1	Constructie: eendelig				
200130	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	90,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	.	.	.	Trottoirkolk, klasse C250				
		.	.	.	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	1	Constructie: eendelig				
2002		.	.	.	.	<u>Leveren inboetmateriaal putranden en kolken</u>				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
200210	252699		Leveren putrand met deksel	st	5,00	F	
			Type 3223-240 VEPROMAX cross grip	st			5,00 L
			Voorzien van opschrift RW in putrand en				
			REGENWATER in deksel				
			Leveren op plaats van verwerking.				
200220	252699		Leveren straatkolk	st	5,00	F	
			Straatkolk, klasse C250, beton gietzer				
			type TBS STR 9737-7	st			5,00 L
			Aansluiting Ø125 mm.				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking.				
200230	252699		Leveren trottoirkolk	st	5,00	F	
			Trottoirkolk, klasse C250, beton gietzer				
			type TBS TRK4717	st			5,00 L
			Aansluiting Ø125 mm.				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking.				
200240	100404		Leveren betonproducten.	st	15,00	F	
			Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
			bouwstofgroep 14 van toepassing				
			Betonnen stekrand				
		1.	Afmeting uitwendig 800 x 800 mm	st			15,00 L
			- hoog 20 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
200250	100404		Leveren betonproducten.	st	15,00	F	
			Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
			bouwstofgroep 14 van toepassing				
			Betonnen stelrand				
		1.	Afmeting uitwendig 800 x 800 mm	st			15,00 L
			- hoog 30 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
2003			<u>Verwijderen PVC-buis Ø125</u>				
			Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de				
			reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen				
			sleuf bij de te verwijderen posten				
200310	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
200320	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F	
			Inclusief hulpstukken.				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø125 mm.				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slijb				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
200330	240121		Aanvullen sleuf.	m	100,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,25 m.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2004			<u>Verwijderen PVC-buis Ø160</u> Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten			
200410	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	125,00	F
200420	251103		Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø160 mm. .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	125,00	F
200430	240121		Aanvullen sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	125,00	F
2005			<u>Verwijderen PVC-buis Ø200</u> Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten			
200510	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	50,00	F
200520	251103		Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø200 mm. .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	50,00	F
200530	240121		Aanvullen sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	50,00	F
2006			<u>Verwijderen PVC-buis Ø250</u> Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200610	240101	 2. 1. 3. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	25,00	F	
200620	251103	 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø250 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	25,00	F	
200630	240121	 2. 1. 1	Aanvullen sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	25,00	F	
2007		. .	<u>Verwijderen PVC-buis Ø315</u> Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten				
200710	240101	 2. 1. 3. 2. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	25,00	F	
200720	251103	 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø315 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	25,00	F	
200730	240121	 2. 1. 1	Aanvullen sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	25,00	F	
2008			<u>Aanbrengen PVC-buis Ø125</u>				
200810	240101	 2. 1. 2. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
200820	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	75,00	F	
			PVC-buis Ø125 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			75,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
200830	240121		Aanvullen sleuf.	m	75,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.				
2009			<u>Aanbrengen PVC-buis Ø160</u>				
			Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten				
							
							
							
200910	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	125,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m				
200920	252201	1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	125,00	F	
			PVC-buis Ø160 mm.				
200930	240121	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			125,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanvullen sleuf.	m	125,00	F	
2010			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.				
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.				
201010	240101		<u>Aanbrengen PVC-buis Ø200</u>				
			Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten				
							
							
							
201020	252201		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	20,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25m				
201020	252201	1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	F	
			PVC-buis Ø200 mm.				
201020	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201030	240121		Aanvullen sleuf.	m	20,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.				
2011			<u>Aanbrengen PVC-buis Ø250</u>				
			Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten				
201110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	20,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
201120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	F	
			PVC-buis Ø250 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
		.2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
201130	240121		Aanvullen sleuf.	m	20,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.				
2012			<u>Aanbrengen PVC-buis Ø315</u>				
			Wanneer de nieuw aan te brengen PVC-buis in de reeds bestaande sleuf komt, vervalt de post aanvullen sleuf bij de te verwijderen posten				
201210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	15,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
201220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	F	
			PVC-buis Ø315 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
		.3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
201230	240121		Aanvullen sleuf.	m	15,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.				
2014			<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- schuifmof				
			- steekmof				
201420	252202	. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
201430	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00 L
			- bocht 15°				
			- bocht 30°				
			- bocht 45°				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
201440	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
201450	252202		- T- stroomstuk				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
201460	252202		T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			- ontpoppingsstuk met schroefdeksel				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
201470	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- schuifmof				
201480	252202		- steekmof				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F	
201490	252202		T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00 L
			- bocht 15°				
			- bocht 30°				
			- bocht 45°				
201500	252202	. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
201510	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			- T-stroomstuk				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201720	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk				
		4.	.	.	.	In PVC-buis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	.1.	.	.	Wanddikte tot 50 mm				
		.	.	.1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinlaat	st			5,00 L
		.	.	.	.	250x125 of 315x125				
2018		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Vervoeren en storten vrijgekomen materialen</u>				
201810	251199	.	.	.	.	Vervoeren onbruikbare materialen	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft vrijgekomen materialen tijdens uitvoering				
		.	.	.	.	werkzaamheden volgens hfdst. 20 van dit bestek				
		.	.	.	.	- kolken				
		.	.	.	.	- PVC				
		.	.	.	.	- restanten beton etc.				
		.	.	.	.	Inclusief laden				
		.	.	.	.	Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen				
		.	.	.	.	Incl. storkosten, te hanteren tarief -grof mengpuin-				
21		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Klein onderhoud riolering				
		.	.	.	.	Uit te voeren werkzaamheden volgens een dagplanning				
210		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Kolken en aansluitingen				
2100		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Verwijderen belemmerende obstakels in/om kolk</u>				
210010	251199	.	.	.	.	Straat- of trottoirkolk ontdoen van boomwortels	keer	75,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van ingroeiende boomwortels in				
		.	.	.	.	kolk				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
210020	251199	.	.	.	.	Straat- of trottoirkolk ontdoen van beton/cement	keer	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van in kolk aanwezige				
		.	.	.	.	beton/cement				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
210030	251199	.	.	.	.	Straat- of trottoirkolk ontdoen van groen	keer	125,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van rondom kolk groeiend onkruid				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting				
2101		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Herstellen defecte kolken</u>				
210110	251199	.	.	.	.	Vervangen kolkkop (2-delige kolk)	st	16,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van trottoir- of straatkolk opzetstuk	st			16,00 T
		.	.	.	.	Incl. benodigd grondwerk				
210120	251199	.	.	.	.	Vervangen onderbak (2-delige kolk)	st	5,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van trottoir- of straatkolk onderbak	st			5,00 T
		.	.	.	.	van beton				
		.	.	.	.	Incl. benodigd grondwerk				
210130	251199	.	.	.	.	Vervangen kolkdeksel	st	75,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van trottoir- of straatkolk deksel	st			75,00 T
210140	251199	.	.	.	.	Verhogen kolkkop (2-delige kolk)	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verhogen van trottoir- of straatkolk d.m.v.	st			25,00 L
		.	.	.	.	kunststof stelling (div hoogtes)				
		.	.	.	.	Incl. benodigd grondwerk				
2102		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Losmaken vastzittende kolkdeksels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210210	251199		Losmaken straat- of trottoirkolkdeksel	st	50,00	F	
			Betreft het losmaken van vastzittende deksels	st			50,00 I
			Na het losmaken scharnierende delen insmeren met	kg			8,30 L
			keramisch vet (Kroon Oil o/g)				
2103			<u>Kleinschalig onderhoud straatwerk rondom kolk</u>				
210310	831499		Herstraten betontegels	m2	35,00	F	
			Betreft het herstraten van verzakte betontegels rondom				
			kolk				
			tot 2,00 m2				
			Incl. zand				
			Betontegels met een dikte tot 80 mm				
			Straatwerk invegen en aftrillen				
210320	831499		Herstraten betonstraatstenen	m2	55,00	F	
			Betreft het herstraten van verzakte betonstraatstenen				
			rondom kolk				
			tot 2,00 m2				
			Incl. zand				
			Betonstraatstenen KF en DF				
			Straatwerk invegen en aftrillen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werk van algemene aard			
80			Deelopdrachten			
800			Opstellen deelopdrachten			
8000			<u>Opstellen deelopdracht < EUR 10.000,-</u>			
800010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft kleinschalige werkzaamheden	keer	15,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - vervangen van kolken - vervangen van leidingwerk - straatwerkzaamheden			
		.1.	De som van de deelopdracht is groter dan € 0,- en kleiner of gelijk aan € 10.000,-			
8001			<u>Opstellen deelopdracht >EUR 10.000,-</u>			
800110	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft uitvoeriger werkzaamheden	keer	5,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - vervangen van kolken - vervangen van leidingwerk - straatwerkzaamheden			
		.1.	De som van de deelopdracht is groter dan € 10.000,- en kleiner of gelijk aan € 50.000,-			
81			Tijdelijk afsluiten van riolen			
811010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. t.b.v. reparatie/calamiteit riool diameter 200-500 mm Tijdsduur afsluiting: tijdens het uitvoeren van reparatie werkzaamheden.	st	25,00	F
		3.	Materiaal riool: PVC of beton			
811020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. t.b.v. reparatie/calamiteit riool diameter 500-1000 Tijdsduur afsluiting: tijdens het uitvoeren van reparatie werkzaamheden.	st	10,00	F
		3.	Materiaal riool: PVC of beton			
811030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. t.b.v. reparatie/calamiteit riool ei-profiel 30/45 - 40/60 Tijdsduur afsluiting: tijdens het uitvoeren van reparatie werkzaamheden.	st	5,00	F
		3.	Materiaal riool: beton			
811040	250102		Tijdelijk afsluiten riool. t.b.v. reparatie/calamiteit riool ei-profiel 50/75 - 60/90 Tijdsduur afsluiting: tijdens het uitvoeren van reparatie werkzaamheden.	st	3,00	F
		3.	Materiaal riool: beton			
82			Extra inzet materieel/werknemers tijdens reparaties en/of calamiteiten			
821			Inzetten - MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821010	100513	. 5. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. bakken met diverse afmetingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
821020	100513	. 2. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. bakken met diverse afmetingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine type mini-graver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
821030	100516	. 4. 3. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v uitvoering door directie opgedragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
821040	100516	. 1.	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. hoge drukrioolreiniging bij calamiteiten en/of reparatiewerkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) incl. hulpkracht	uur	24,00	F
821050	100516	. 1.	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. rioolreiniging met wortelfrees bij calamiteiten en/of reparatiewerkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) incl. hulpkracht	uur	16,00	F
821070	100516	. 3. 2. 1.	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. tv-rioolinspectie met inspectiewagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	32,00	F
821080	100533	. 1. 5.	Inzetten van een compressor. Excl. bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min	uur	16,00	F
821090	100599		Inzetten van duw- schuifcamera. Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening. t.b.v. kleine diameters leidingwerk	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821110	100599		Inzetten elektrische pomp met aggregaat. Pomp : 20 m ³ /uur Elektrisch aggregaat : 400 V Excl. bediening. Incl. 15 m afvoerslang (2"). De pomp en aggregaat dient geluidgedempt zijn. Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
821120	100599		Inzetten elektrische pomp met aggregaat. Pomp : 50 m ³ /uur Elektrisch aggregaat : 400 V Excl. bediening. Incl. 15 m afvoerslang (4"). De pomp en aggregaat dient geluidgedempt zijn. Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
821130	100599		Inzetten elektrische pomp met aggregaat. Pomp : 100 m ³ /uur Elektrisch aggregaat : 400 V Excl. bediening. Incl. 15 m afvoerslang (4"). De pomp en aggregaat dient geluidgedempt zijn. Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
821140	100599		Inzetten dieselpomp met aggregaat. Excl. bediening. Incl. 5 m zuigslang en 15 m afvoerslang (6"). De dieselpomp en aggregaat dient geluidgedempt zijn. Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
821150	100599		Inzetten dieselpomp met aggregaat. Excl. bediening. Incl. 5 m zuigslang en 15 m afvoerslang (6"). De dieselpomp en aggregaat dient geluidgedempt zijn. Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	dag	3,00	F
821160	100599		Inzetten diesel-stroomaggregaat. Stroomaggregaat 10 kVA, diesel, 230V Excl. bediening.	dag	3,00	F
821170	100599		Inzetten diesel-stroomaggregaat. Stroomaggregaat 20 kVA, diesel, 400V Excl. bediening.	dag	3,00	F
821180	100599		Inzetten wegooverspanning. Inclusief opbouw en demontage. Wegooverspanning : 5 m Hoogte (over volledige wegooverspanning) : 4,5 m	dag	1,00	F
821190	100599		+ extra lengte afvoerslang 4". Betreft : extra lengte t.o.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekspost. Prijs per eenheid betreft prijs per week.	m	50,00	F
821210	100599		+ extra lengte afvoerslang 6". Betreft : extra lengte t.o.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekspost. Prijs per eenheid betreft prijs per week.	m	50,00	F
821220	100599		+ extra lengte zuigleiding 4". Betreft : extra lengte t.o.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekspost. Prijs per eenheid betreft prijs per week.	m	50,00	F
821230	100599		+ extra lengte zuigleiding 6". Betreft : extra lengte t.o.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekspost. Prijs per eenheid betreft prijs per week.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821240	100599		+ extra bochtstuk 6". Betreft : extra bochtstuk 45 en/of 90 graden. Prijs per eenheid betreft prijs per week.	st	10,00	F
821260	100599		+ diesel (Shell GTL Fuel, o.g.) Betreft : brandstof t.b.v. dieselaggregaat.	l	350,00	F
821270	100599		+ inzetten oplegger t.b.v. aan- en afvoer pompen. Betreft : trekker met oplegger t.b.v. aan- en afvoer pompen.	uur	8,00	F
821550	621499		Inzetten rijplaten T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen 3000 x 1000 x 20 mm Materiaal : kunststof Prijs per m2 per dag inzet	m2	100,00	F
821560	621499		Inzetten rijplaten T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen 6000 x 1300 x 13 mm Materiaal : staal Prijs per m2 per dag inzet	m2	100,00	F
821570	621499		Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st. Inclusief plaatsen en opruimen Afmetingen bouwhek : - lengte : 3,5 m - hoogte : 2,1 m Prijs per stuk per dag inzet	st	40,00	F
821610	100599		Toeslag beschikbaarstelling materieel 17:00-19:00 uur Betreft het toeslag tarief voor het inzetten van het materieel incl. bediening Tijdens 17:00 tot 19:00 uur	uur	40,00	F
821620	100599		Toeslag beschikbaarstelling materieel 19:00-05:00 uur Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van het materieel incl. bediening Tijdens 19:00 tot 05:00 uur	uur	20,00	F
821630	100599		Toeslag beschikbaarstelling materieel 05:00-07:00 uur Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van het materieel incl. bediening Tijdens 05:00 tot 07:00 uur	uur	10,00	F
821640	100599		Toeslag beschikbaarstelling materieel op zaterdag Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van het materieel incl. bediening Tijdens zaterdagen	uur	25,00	F
821650	100599		Toeslag beschikbaarstelling materieel op zon- en feestdag Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van het materieel incl. bediening Tijdens zon- en feestdagen	uur	16,00	F
822			Inzetten - WERKNEMERS			
8221			<u>Inzetten grondwerker/straatmaker</u>			
822110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling van 7:00 tot 17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker./straatmaker II	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822120	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling van 17:00 tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/straatmaker II	uur	20,00	F
822130	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling van 19:00 tot 05:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/straatmaker II	uur	10,00	F
822140	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling van 05:00 tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/straatmaker II	uur	8,00	F
822150	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling op zaterdag Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/straatmaker II	uur	16,00	F
822160	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Betreft : beschikbaarstelling op zon- en feestdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/straatmaker II	uur	8,00	F
8222			<u>Inzetten verkeersregelaar</u>			
822210	625001	 1. 2.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet per deelopdracht bij REGULIERE WERKTIDEN. Inzet overdag Betreft GEPLANDE werktijden: maandag tot en met vrijdag elke morgen vanaf 07:00 uur tot en met 19:00 uur 's-avonds. INCLUSIEF inzet bij eventuele uitloop werkzaamheden van maximaal 2 uur. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
822220	625001	 2. 2.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet per deelopdracht bij 'NACHTTARIEF WERKTIDEN' Inzet 's nachts Betreft GEPLANDE werktijden: maandag tot en met donderdag elke avond van 19:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
822230	625001	 3. 2.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet per deelopdracht bij 'ZATERDAGTARIEF WERKTIDEN' Inzet op zaterdag Betreft GEPLANDE werktijden: vanaf vrijdagavond 19:00 uur tot en met zaterdagavond 19:00 uur. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
822240	625001	 4.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet per deelopdracht bij 'ZONDAGTARIEF WERKTIDEN' Inzet op zon- en feestdagen	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
85			Betreft GEPLANDE werktijden: tussen zaterdagavond 19:00 uur tot en met maandagochtend 07:00 uur OF op landelijk erkende feestdagen tussen 00:00 uur en 24:00 uur. .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren Algemeen - VERKEERSMAATREGELEN Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat werknemers/werkploegen op lokatie ten minste kunnen beschikken over een 'basisuitrusting verkeersmaatregelen' volgens Figuurnummer 1205 van CROW-publicatie Werk in Uitvoering, Standaard maatregelen op niet-autosnelwegen 96b (versie 2020), met minimaal 15 stuks (verkeer)geleidebakens, 2 stuks tekstborden 'fietsers afstappen' en 2 stuks tekstborden 'voetgangers oversteken' (reflecterende borden, kleur geel, met zwarte letters). De opdrachtnemer wordt er op gewezen dat alle toegepaste voorzieningen dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de CROW-publicatie Werk in Uitvoering, Specificaties voor materiaal en materieel 96a/96b.			
851			Verkeersmaatr. - GEBIEDSONTSLUITINGSWEGEN			
8511			<u>Maatregelen GOW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>			
851100	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: - werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 851120 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
851120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1302, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851100	dag	2,00	F
851140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: - werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 851160 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851160	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	4,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1302, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 851140			
8512			<u>Maatregelen GOW - BEPERKT VERSMALLEN</u>			
851200	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F
			Ten behoeve van:			
			- werken naast de rijbaan met beperkte versmalling			
			rijbaanbreedte en afzetting op de rand van de			
			rijbaan.			
			Onder toepassen wordt in dit geval verstaan :			
			a. plaatsen afzetting(en),			
			b. voor een periode van max. 1 werkdag			
			instandhouden afzetting(en), en			
			c. verwijderen afzettingen.			
			Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie			
			bestekspostnr. 851220			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1304			
		.2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50			
			km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
851220	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	1,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1304, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 851200			
851240	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van:			
			- werken naast de rijbaan met beperkte versmalling			
			rijbaanbreedte en afzetting op de rand van de			
			rijbaan.			
			Onder toepassen wordt in dit geval verstaan :			
			a. plaatsen afzetting(en),			
			b. voor een periode van max. 1 werkdag			
			instandhouden afzetting(en), en			
			c. verwijderen afzettingen.			
			Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie			
			bestekspostnr. 851260			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1304			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
851260	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	2,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1304, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 851240			
8513			<u>Maatregelen GOW - VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
851300	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een (1) rijstrook. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : . a. plaatsen afzetting(en), . b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en . c. verwijderen afzettingsen. Inclusief kosten voor toepassen tijdelijke VRI. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 851320 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 F	
851320	621099	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b, figuur 1305, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851300	dag	1,00 F	
851340	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een (1) rijstrook. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : . a. plaatsen afzetting(en), . b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en . c. verwijderen afzettingsen. Inclusief kosten voor toepassen tijdelijke VRI. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 851360 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00 F	
851360	621099	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b, figuur 1306, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851340	dag	2,00 F	
852		Verkeersmaatr. - ERFTTOEGANGSWEGEN			
8521		<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>			
852100	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaانبreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : . a. plaatsen afzetting(en), . b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en . c. verwijderen afzettingsen. Voor het langer dan dag instandhouden, zie bestekspostnr. 852120 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
852120	621099	.	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1203, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852100	dag	1,00	F
852140	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: - werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 852160 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
852160	621099	.	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1203, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852140	dag	2,00	F
8522		.	.	.	.	.	<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN (vervolg)</u>			
852200	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: - werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 852220 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
852220	621099	.	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1203, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852200	dag	4,00	F
8523		.	.	.	.	.	<u>Maatregelen ETW - BEPERKT VERSMALLEN</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
852420	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	1,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1206, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 852400			
852440	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van:			
			- werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot			
			een (1) rijstrook, met toepassing tijdelijk VRI.			
			Onder toepassen wordt in dit geval verstaan :			
			a. plaatsen afzetting(en),			
			b. voor een periode van max. 1 werkdag			
			instandhouden afzetting(en), en			
			c. verwijderen afzettingen.			
			Inclusief kosten voor toepassen tijdelijke VRI.			
			Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie			
			bestekspostnr. 852460			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
852460	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	2,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1206, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 852440			
853			Verkeersmaatr. - FIETSPADEN			
8531			<u>Maatregelen FP - HANDHAVEN BREEDTE</u>			
853100	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	8,00	F
			Ten behoeve van:			
			- werken (direct) naast fietspad, met handhaving van			
			de breedte.			
			Onder toepassen wordt in dit geval verstaan :			
			a. plaatsen afzetting(en),			
			b. voor een periode van max. 1 werkdag			
			instandhouden afzetting(en), en			
			c. verwijderen afzettingen.			
			Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie			
			bestekspostnr. 853120			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
853120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	dag	2,00	F
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks WiU 96a/96b, figuur 1121, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 853100			
8532			<u>Maatregelen FP - VERSMALLEN</u>			
853200	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	6,00	F
			Ten behoeve van:			
			- werken op fietspad, met versmalling.			
			Onder toepassen wordt in dit geval verstaan :			
			a. plaatsen afzetting(en),			
			b. voor een periode van max. 1 werkdag			
			instandhouden afzetting(en), en			
			c. verwijderen afzettingen.			
			Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie			
			bestekspostnr. 853220			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122			
			.2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
853220	621099		Instandhouden van afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1122, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853200	dag	1,00	F
8533			<u>Maatregelen FP - AFSLUITEN</u>			
853300	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: - werken op fietspad, met volledige afsluiting en omleiding. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Let op! Inclusief toepassen omleiding. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 853320 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
853320	621099		Instandhouden van afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1123, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853300	dag	1,00	F
854			Verkeersmaatr. - VOETPADEN			
8541			<u>Maatregelen VP - HANDHAVEN BREEDTE</u>			
854100	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: - werken (direct) naast voetpad, met handhaving van de breedte. Onder toepassen wordt in dit geval verstaan : a. plaatsen afzetting(en), b. voor een periode van max. 1 werkdag instandhouden afzetting(en), en c. verwijderen afzettingen. Let op! Inclusief toepassen omleidingsroute. Voor het langer dan 1 dag instandhouden, zie bestekspostnr. 854120 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
854120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, figuur 1101, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 854100	dag	2,00	F
8542			<u>Maatregelen VP - VERSMALLEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
855200	620499		Toepassen geleidebaken. Betreft : het plaatsen instandhouden en verwijderen van geleidebakens t.b.v. afzetting geleidebakens voorzien van reflectoren. Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 1 werkdag, gedurende deze periode de bakens instandhouden. Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekspostnr. 855220 Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de geleidebakens verwijderen.	st	20,00	F
855220	621099		Instandhouden geleidebaken. Geleidebakens aangebracht volgens bestekspostnr(s). 855200	dag	10,00	F
855310	620499		Toepassen tekstbord 400 x 600 mm, week. Betreft : het maken, plaatsen, instandhouden en verwijderen van reflecterende, gele tekstborden (met zwarte letters). Afmetingen : 400 x 600 mm Met materiaal van de aannemer en op basis van tekst aan te leveren door opdrachtgever. Toepassingsduur max. 1 kalenderweek, gedurende deze periode de borden instandhouden. Instandhouden langer dan 1 week wordt verrekend op bestekspostnr. 855320 . Direct na aanzegging opdrachtgever borden plaatsen en verwijderen.	st	25,00	F
855320	621099		Instandhouden borden. Borden aangebracht volgens bestekspostnr. 855310 .	week	2,00	F
855350	620499		Toepassen tekstbord 800 x 1.000 mm en groter, week. Betreft : het maken, plaatsen, instandhouden en verwijderen van reflecterende, gele tekstborden (met zwarte letters). Afmetingen : 800 x 1.000 mm en groter (tot maximaal 1.000x1.500mm) Met materiaal van de aannemer en op basis van tekst aan te leveren door opdrachtgever. Toepassingsduur max. 1 kalenderweek, gedurende deze periode de borden instandhouden. Instandhouden langer dan 1 week wordt verrekend op bestekspostnr. 855360 . Direct na aanzegging opdrachtgever borden plaatsen en verwijderen.	st	8,00	F
855360	621099		Instandhouden borden. Borden aangebracht volgens bestekspostnr. 855350 .	week	2,00	F
86			Algemeen - TOEGANKELIJKHEID			
8611			<u>Maken verkeersplan</u>			
861110	623099		Maken verkeersplan Situering: ontsluitingswegen Betreft opstellen van verkeersplan incl. tekening(en) bij vooraf bekende reparatiewerkzaamheden Verkeersplan 7 dagen voor aanvang werkzaamheden indienen ter goedkeuring van de afdeling verkeer verkeersmaatregelen@nissewaard.nl	keer	5,00	F
8612			<u>Toegankelijkheid - INFORMEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861210	109999		Opstellen en rondbrengen brieven, tot 50 st. Betreft : opstellen en rondbrengen bewonersbrief door opdrachtnemer. Betreft : informatiebrief t.b.v. uit te voeren werkzaamheden. Hoeveelheid : tot 50 stuks Verspreidingsgebied op aanwijs directie.	st	250,00	F
87			Algemeen - VOORKOMEN GRAAFSCHADE De gravende partij, in de wet WION de grondroerder genoemd, is verplicht om minstens 3 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden, maar maximaal 20 dagen van tevoren, een (KLIC)melding te doen. Daarnaast moet de grondroerder voorzichtig te werk gaan, hij is verplicht om de tekeningen van de kabels en leidingen op locatie beschikbaar te hebben. De hiermee gepaard gaande kosten worden geacht onderdeel uit te maken van de door aannemer gehanteerde prijs per eenheid.			
870010	102199		Uitvoeren KLIC-melding Betreft: het uitvoeren van een KLIC-melding via www.kadaster.nl (conform wet WION). Uitvoeren maximaal 20 werkdagen en uiterlijk 3 werkdagen voordat gestart wordt met graafwerkzaamheden. De ontvangen KLIC-informatie dient de aannemer altijd beschikbaar te hebben op de (werk)locatie.	st	50,00	F
871120	102101		Graven proefsleuf. N.a.v. klic-melding Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .9. Sleuven laagsgewijs verdichten	st	100,00	F
88			Mutaties beheerplan JON			
880			Werkplan en mutaties			
8800			<u>Werkzaamheden beheerplan</u>			
880010	100599		Werkzaamheden beheerplan JON Betreft het verzamelen van werkzaamheden t.b.v. uit te voeren deelopdrachten en het vewerken van uitgevoerde werkzaamheden en mutaties in beheerplan	uur	80,00	F
89			Engineering			
890			Werkvoorbereiding			
8900			<u>Werkvoorbereider</u>			
890010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: t.b.v. werkvoorbereiding Voor het maken van berekeningen, tekeningen en ontwerpen voor kleinschalige projecten	uur	24,00	F

3. B e p a l i n g e n

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee

HFD PAR ART LID

verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:

- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
- datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
- bestekpostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/was.

02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G. -palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.

Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in aanwezigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

03 De aannemer is verplicht het werk en/of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 01 17 Prestatiemeten (Past Performance)

01 De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Voor aanvang van de uitvoering wordt tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever een start up gesprek gevoerd waarin wordt afgesproken, wanneer, waar, door wie, hoe vaak, hoe er een beoordeling op basis van performance zal plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

In de bijlage vind u de beoordelingsformulieren op basis, waarvan de Past Performance wordt toegepast.

01 01 19 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.

- 01 Uitgezonderd opdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 3 werkdagen dagen, in overleg met de directie en indien dit nodig wordt geacht, voor aanvang van de uitvoering van een opdracht de aanwonenden grenzend aan het werk overeenkomstig de opdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - een korte beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer;
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.
- Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.
- De aannemer dient een calamiteitennummer ter beschikking te stellen welk 24 /7 bereikbaar is.
- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.
- 04 De aannemer draagt tevens zorg voor een juiste communicatie met de hulpdiensten en, indien nodig, met de openbaar vervoermaatschappij(en) en de afvalinzameldienst. De aannemer zorgt er voor dat hij daarbij op voorhand kan beschikken over de juiste namen en telefoonnummers/emailadressen van de aanspreekpersonen van deze diensten.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het verplaatsen van afvalcontainers van particulieren, die tijdens de uitvoering van werkzaamheden onbereikbaar zijn voor de vuilophaaldienst, naar de dichtstbijzijnde plaats die wel bereikbaar is voor de vuilophaaldienst. Na lediging zorgt de aannemer tevens voor het terugplaatsen van de betreffende containers. De aannemer dient op voorhand een tijdelijke locatie af te spreken met de afvalinzameldienst.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

01 02 02 OPNEMING

- 21 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens geleverd te worden op de eerstvolgende werkdag.
- 22 Betaling vindt plaats nadat, door middel van door de directie geaccepteerde en van toepassing zijnde verificatie- of validatiemethoden is aangetoond, dat de kwaliteit en de kwantiteit van het uitgevoerde werk voldoen aan de daaraan gestelde eisen.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 wordt er een korting opgelegd als blijkt dat de opdrachtnemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen in deze raamovereenkomst.
De opdrachtgever zal het opleggen van een korting schriftelijk mededelen aan de opdrachtnemer volgens lid 06 van bepaling 01.02.02 van deze raamovereenkomst.
07 Bij het berekenen van de korting, bij separate deelopdrachten, worden de volgende formules bij elkaar opgeteld :
1. Standaardkorting per deelopdracht (éénmalige korting bij overschrijding uitvoeringstermijn)
Formule: korting = 5% * aanneemsom deelopdracht
Korting met een minimum van €1.000,-- per deelopdracht, aangevuld met :
2. Korting per dag
Formule: korting = (1% * aanneemsom deelopdracht) * aantal dagen overschrijding

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 10% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.
- 03 In aanvulling op paragraaf lid 5 van de UAV 2012 zal over het meer- en minderwerk een opslag voor een aannemersvergoeding worden toegepast, deze opslag wordt berekend aan de inschrijvingsstaat volgens de hierna genoemde methodiek.
Bereken de som van de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en verleende projectkortingen zoals deze op de inschrijfstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is. Het opslagpercentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 10%.

01 03 04 Stelposten en minderwerk (eventuele 10% verval)

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFBESTANDDELEN**

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedraagt 65% van de aannemingssom.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden de wijzigingen in loonkosten slechts verrekend indien en voorzover de uitvoeringsduur van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, langer is dan één jaar.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Brandstofgroep | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 3 |
| 02 Gasolie met laag accijnstarief | 2,5 |
| 03 Gasolie excl. accijns | 2 |
| 04 Elektriciteit | 2 |
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard 2020 worden ook de wijzigingen in kosten van brandstofgroepen en kosten van de bouwstofgroepen 'Wegenbouwbitumen' en 'Bitumineuze bindmiddelen exclusief wegenbouwbitumen' naast het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard slechts verrekend indien en voorzover de uitvoeringsduur van het werk, gerekend

HFD PAR ART LID

vanaf de datum van aanvang, langer is dan één jaar.

01 06 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van artikel 01.06.01 geldt dat de aannemer voor elke betaling een declaratie digitaal ter advisering bij de directie moet indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient een termijnrekening te worden gevoegd. De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.
- 02 De declaratie van een termijn, onder vermelding van de in de opdrachtbrief vermelde gegevens, op naam gesteld van de opdrachtgever in pdf-formaat mailen naar facturen@nissewaard.nl. In de mail tevens de volgende gegevens vermelden:
- "naam projectleider"
 - "inkoopordernummer"

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSSTELLING

- 01 Overeenkomst artikel 01.07.01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie verlangd. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 zijn tevens van toepassing de:
- a. uniforme aanwijzingen werken nabij kabels & leidingen (ondergronds), Stedin, 1 december 2018;
 - b. voorwaarden bij werkzaamheden in de nabijheid van waterleidingen van Evides, Evides, augustus 2004.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' markeert de aannemer de ligging van en de appendages in kabels en leidingen door middel van perkoenpalen, voor zover deze aanwezig zijn in of in de directe omgeving van de ontgraving.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' waarschuwt de aannemer behalve de netbeheerder tevens de directie mondeling. De aannemer volstaat daarbij niet met het inspreken van een voicemailbericht.
- 04 De directie maakt van elke schade per omgaande een schaderapport op, dat ter ondertekening aan de aannemer wordt voorgelegd. De directie verstrekt de aannemer een afschrift van dit ondertekende schadeformulier. De aannemer mag zijn werkzaamheden pas voorzetten nadat hij het schaderapport heeft ondertekend, tenzij de directie schriftelijk toestemming heeft gegeven om het werk voort te zetten voordat deze ondertekening heeft plaatsgevonden.

01 09 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokkenbeheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat

HFD PAR ART LID

de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

- 03 In aanvulling op de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade of aangetroffen afwijkingen tevens te melden aan de directie en aan de betrokken netbeheerder(s).
- 04 In afwijking van lid 01.09.03 lid 02 van de Standaard 2020 heeft de aannemer geen recht op verrekening door afwijkende ligging in x en y richting en diepte ligging van de kabels en leidingen. De aannemer heeft ook geen recht op verrekening in elke andere vorm dan ook zoals bijvoorbeeld het verleggen van een of meerdere leiding(en) of buis(zen) door de nutsbedrijven indien die verlegd zouden moeten worden. Dit bij onder andere bij alle werkzaamheden aan rioleringen en het aanbrengen van kolkleidingen en huisaansluitingen etc. Hiermee dient men rekening mee te houden in de staartkosten.

01 09 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEK- EN

HFD PAR ART LID

PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 vraagt de aannemer tevens de volgende
publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en ontheffingen aan:
- vergunning voor tijdelijke verkeersmaatregelen, als er voor werkzaamheden afzettingen op de openbare weg moeten worden geplaatst, 2 weken voor start betreffende werkzaamheden met tekening indienen via verkeersmaatregelen@nissewaard.nl.
- 03 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen. Eventuele kosten hiervoor worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijzen in het bestek.
- vervoer bouwstoffen conform "Besluit Bodemkwaliteit"
 - wegafsluitingen 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;
 - inrichten van het bouwterrein 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;
 - geluidshinder;
 - nachtwerk;
 - lozingsvergunning/melding voor het lozen van grondwater (Nissewaard rioolstelsel / WSHD watergangen);.
 - onttrekkingsvergunning/melding voor het onttrekken van grondwater.
- 92 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidssperkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, zijn minimaal drie weken van te voren bij de RET aangemeld en met de divisie Tram / Metro overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag is deze met de directie besproken en goedgekeurd.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen (niet limitatief):
- het (ver)leggen kabels en leidingen;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten;
 - onderhoudswerkzaamheden openbare verlichting;
 - gemeentelijke reinigingswerkzaamheden;
- Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt de coördinatie van deze werken verzorgd door de aannemer.
- 03 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventuele financiële) gevolgen van wijzingen van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald, tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor de wijziging.
- 04 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedoogd.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 06 Op de ophaaldag van het huisvuil dient de aannemer de afvalbakken binnen het opgebroken straatdeel buiten de opbreking op een locatie aangegeven door de directie aan te bieden en na lediging weer terug te plaatsen.
Contactgevens Reinis
(T) 0181 - 612864
(E) info@reinis.nl

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Het op- en afrijden van het/de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door de directie aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden
- 04 Bereikbaarheid van woningen en/of bedrijven dient te allen tijde gehandhaafd te blijven, bijvoorbeeld met behulp van loopbruggen c.q. loopschotten en/of rijplaten. De aannemer dient de directie te vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 05 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten.
- 06 De aannemer dient 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden c.q. het treffen van verkeersmaatregelen de politie en de nood- en hulpdiensten in te lichten. Een en ander in overleg met afdeling verkeerszaken (verkeersmaatregelen@nissewaard.nl)
- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Ook dient de omleiding minimaal 5 werkdagen voorafgaand met borden te worden aangekondigd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanig preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee zand-, en grondtransporten plaats vinden, zijn ontdaan van klei modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.12.04 van de Standaard, zijn de werknemers, ook op weggedeelten die wel zijn afgesloten voor het openbaar verkeer, verplicht veiligheidskleding te dragen die voldoet aan het bepaalde in NEN-EN 471 'Waarschuwingsskleding met hoge zichtbaarheid'.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 meter bedragen. De afstand tussen een opstelvak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 03 UITVOERINGSASPECTEN MATERIEEL**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00u tot 23.00u op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 23.00u en 07.00u, aan de gevel gemeten op 1.50m hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).
- 02 Het is niet toegestaan voor 07.00u en na 18.00u met werkend bouwverkeer op de bouwlocatie te komen.
- 03 De aanvoerroute van het materieel, het bouwverkeer, loopt via de Groede en Lede. Het is niet toegestaan dat het bouwverkeer in de woonstraten rijdt.

01 13 04 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07.00u tot 18.00u), het werken in meer ploegen, het werken op zater-, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 05 Kwaliteitsplan

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.
Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard RAW Bepalingen en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring.
De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard RAW Bepalingen en in dit bestek, niet is voldaan.
De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen vier weken na de opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
 - grondwerken (RAW Hfst 22);
 - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
 - funderingslagen (RAW Hfst 80);
 - elementen verhardingen (RAW Hfst 83).
- 03 Het in lid 02 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

HFD PAR ART LID

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven.
Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.
Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.
- 06 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 07 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 09 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.1989, verlangd omvattende:
- communicatie
 - de inschrijver beschrijft hoe hij de communicatie met de directie vorm geeft;
 - de inschrijver verwoordt in het plan hoe hij de afstemming regelt met derden, die tevens werkzaamheden gaan uitvoeren (afstemming werkzaamheden derden);
 - de inschrijver beschrijft op welke wijze hij derden informeert omtrent de uitvoering van het project.
Hierbij benoemt hij de diverse doelgroepen, de wijze waarop de communicatie verloopt en hij vermeldt welke persoon hiervoor wordt ingezet voorafgaand en tijdens het project.
 - Alle communicatie vindt plaats na goedkeuring van de directie.
 - Communicatie met de bevolking in de regio vindt plaats in overleg met de opdrachtgever.
 - De voertaal tijdens het gehele project is Nederlands. De aannemer draagt er zorg voor dat het aansturende personeel de Nederlandse taal in woord (en voor zover nodig) geschrift goed beheerst.
 - verkeersmaatregelen/veiligheid

HFD PAR ART LID

- Het plaatsen van bebording ten behoeve van verkeersmaatregelen vindt plaats volgens CROW 96b. Dit moet worden aangetoond met behulp van de modellen CROW 96b. Afhankelijk van fasering moeten omleidingroutes duidelijk worden aangegeven en tot een minimum beperkt worden. Het toepassen van tijdelijk verkeersregelinstallaties is niet toegestaan.
- Hulpdiensten moeten gedurende de uitvoering van het project de wettelijke aanrijdtijden kunnen behalen.
- De aannemer verzorgt veilige fiets- en voetverbindingen, waaronder duidelijke en korte omleidingen voor fietsers.
- Het bouwverkeer mag de (verkeers)veiligheid niet negatief beïnvloeden.
- De aannemer en de directie maken duidelijke afspraken over het plan van aanpak bij calamiteiten.

01 13 11 COMMUNICATIE

- 01 De informatievoorziening naar de bewoners en bedrijven wordt verzorgd door de aannemer.
- 02 De aannemer zorgt voor een persoon als aanspreekpunt die mobiel bereikbaar is voor de bewoners. Bewoners kunnen bij deze persoon terecht met vragen of klachten. Ook is er wekelijks een spreekuur voor de bewoners. De aannemer zoekt hiervoor een geschikte locatie, zoals bijvoorbeeld een bouwkeet. De vragen of klachten en de oplossing worden geregistreerd en binnen 1 dag doorgegeven aan de opdrachtgever, zodat deze op de hoogte blijft.
- 03 Het op de hoogte stellen van de bewoners en belanghebbenden van omleidingen en afsluitingen van wegen dient plaats te vinden door middel van het huis-aan-huis bezorgen van een bewonersbrief. De bewonersbrief dient vier werkdagen voor de betreffende afsluiting bezorgd te worden door de aannemer. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
Voor verspreiding van een bewonersbrief dient deze gecontroleerd en goedgekeurd te worden door de directie.

01 13 12 KLACHTENAFHANDELING

- 01 De aannemer zal gedurende de uitvoeringsperiode een klachtenregister opstellen en beheren. In het klachtenregister worden vragen, klachten en opmerkingen omtrent de werkzaamheden van de aannemer opgenomen en geregistreerd, alsmede aangegeven hoe en wanneer met de vraag, klacht en opmerking wordt omgegaan met het oog op de oplossing ervan.
- 02 Het klachtenregister dient altijd ter beschikking te zijn voor de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient voor het beheer van het klachtenregister een functionaris aan te wijzen die hiermee wordt belast. Deze functionaris dient bevoegd te zijn om direct handelend op te treden en maatregelen te kunnen treffen om de klacht te kunnen verhelpen. Wekelijks dient een update van het register aan de opdrachtgever worden geleverd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN

HFD PAR ART LID

BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de door de aanbestedende dienst ter beschikking te stellen bouwstoffen af te halen bij een rayonsteunpunt, mits deze bouwstoffen niet (nieuw) op het werk geleverd worden. De aannemer is gehouden een administratie bij te houden in verband met de hem ingevolge een deelopdracht ter beschikking gestelde bouwstoffen. Op aangeven van de directie dient de administratie periodiek te worden overgelegd. De administratie dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:
- het (besteks)nummer van de deelopdracht;
 - het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens deze raamovereenkomst te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - de datum en het weeknummer;
 - de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in de deelopdracht genoemde hoeveelheden met de bijbehorende postnummers;
 - de hoeveelheden van bouwstoffen die op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde postnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
 - de naam van de verantwoordelijke toezichthouder;
 - verwijzingen naar- en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
 - de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Bouwstoffenbesluit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Vooraf in overleg met directie het tijdstip van reserveren ten behoeve van het afhalen of afroepen bepalen.
- Bij het afhalen of afroepen dient de aannemer rekening te houden met verpakkings- en/of te vervoeren hoeveelheden.
- Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient te geschieden met toestemming van de directie.

HFD PAR ART LID

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 waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 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 Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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 daarmede 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 U.A.V. 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.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 01.14.02 van de Standaard 2020 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 U.A.V. 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.
- 07 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 DOOR AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- Van alle geleverde materialen moeten (kopieën van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.
- 02 Door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw geleverd te zijn. Gebruikte materialen mogen alleen worden geleverd als dit expliciet in de betreffende bestekspost is vermeld.
@ DIT ARTIKEL ALLEEN TOEPASSEN ALS ARTIKEL 01.14.02 NIET IS OPGENOMEN.
- 03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 04 Een overzicht van de bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in art. 01.14.11 lid 01 kan o.a. worden verkregen bij:
- De Stichting Bouwkwiteit,
Treubstraat 1
postbus 1201,
2280 CE te Rijswijk (Zuid-Holland)
- 05 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.
De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 07 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de na volgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC-materialen;
 - afdekkingen voor putten;
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
 - betonstraatstenen, betontegels en straatbakstenen;

HFD PAR ART LID

- trottoir- en opsluitbanden;

- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATER BESCHERMING

- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddelen.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 09 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 14 06 VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Onverminderd de voorschriften in dit bestek moeten de bouwstoffen worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber

HFD PAR ART LID

- Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex II: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 14 14 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v de in het bestek genoemde materialen en constructies is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING (Door aannemer)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Nissewaard, in haar hoedanigheid van opdrachtgever, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Nissewaard voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,00
- 02 In de polis van de aannemer dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 03 De (hoofd)aannemer dient erop toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende en adequate aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schaden, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens rekening de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen. Tevens dient hierbij te worden vermeld dat de premie voor het desbetreffende verzekeringsjaar is betaald.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de wet alsmede tegen het werkrisico, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 04 CAR-VERZEKERING NISSEWAARD

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Construction All Risks (CAR) verzekering gesloten.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;

HFD PAR ART LID

- b. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief ondergeschikten van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, storm, diefstal en/of vernieling.
- 03 Schaden, die niet door deze CAR-verzekering zijn gedekt, alsmede de van toepassing zijnde eigen risico's, zullen ten laste worden gebracht van de partij voor wiens rekening de schaden zijn.
- 04 De dekking van deze CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De onderhoudsperiode is gemaximeerd tot 12 maanden.
Tijdens de onderhoudsperiode is deze CAR-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. Ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, die voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De polis ligt ter inzage bij de directie. De bij de bouw betrokkenen worden geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal aan de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden dient contact opgenomen te worden met het team Risicobeheer & Schadebehandeling, bereikbaar per e-mail: verzekeringen@nissewaard.nl.
- 07 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR-verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit de met de aannemer gesloten overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 09 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 10 In deze verzekering zijn het aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines, hulpmaterialen alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid. De aannemer en de onder- en nevenaannemers dienen voor eigen rekening

HFD PAR ART LID

zorg te dragen voor een verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2020 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen Overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren.
De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2020 geldt:
Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor gelezen worden 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 07 PLAN OMGAAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

HFD PAR ART LID

01 17 10 PVC, PE EN PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizeninclusief hulpstukken en dakgoten inclusief hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

01 17 12 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: "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.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Te behouden bomen beschermen middels reglementen bomenposter werken rond bomen (uit handboek bomen).
- 08 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 09 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 10 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 toevoegen:
- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niettoegestaan.
 - Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggendewortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
 - Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
 - Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
 - Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.
 - Geen opslag van materiaal onder de te behouden bomen.
 - Niet graven onder te behouden bomen.

Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven bomen kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:

- Rond bomen een afschermingszone instellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. waar zich de rijweg bevindt, dient de zonegrens in elk geval op een afstand van (minimaal) 250 cm uit het hart van de stam te liggen. binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
- er mag niet machinaal worden gegraven, aangezien dit zou leiden tot beschadigingen van de stabiliteitswortels. Dergelijke wortelschade kan bij de bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of een terugval in conditie.

HFD PAR ART LID

- Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, aangezien dit zou leiden tot verdichting van de bodem. Bij verdichting krijgen wortels (onder meer) te maken met zuurstofgebrek, waardoor ze uiteindelijk kunnen afsterven.
- De verharding dient zorgvuldig te worden verwijderd, zonder dat er wortelschade ontstaat.
- Bij bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wel dient nog te worden opgemerkt dat de hierdoor ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële invalspoort vormen voor houtrotveroorzakende schimmels. Als gevolg hiervan kunnen op korte termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen.
- Bij een eventuele ophoging van het maaiveld een schrale, goed doorlatende grondsoort toepassen. De opgebrachte laag mag niet dikker zijn dan 20 cm. Bovendien mag tegen de schors van de stamvoet geen grond worden aangebracht.
- Te allen tijden dient te worden voorkomen dat er door het inzetten van zwaar materieel schade ontstaat aan de kronen van de bomen.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchttingsdrainage.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
 - € 10,00 per m² gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADEGING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zal bij schade aan te sparen bomen een schadewaardebepaling worden berekend door een geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) te Apeldoorn.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een te handhaven boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantkosten evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht aan de aannemer.
- 04 In geval van schade aan bomen, geeft de directie een boomverzorgingsspecialist opdracht de schade te herstellen. Deze kosten worden in rekening gebracht bij de aannemer.
- 05 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.05 wordt bij:
- iedere schade aan kroon, stam of wortels tot 10% van het kroonvolume,

HFD PAR ART LID

stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 750,00 in rekening gebracht,

- schade tussen 10% en 40% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 1.750,00 in rekening gebracht,
- schade tussen 40% en 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 3.500,00 in rekening gebracht.
- schade van meer dan 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone naast een boete van € 3.500,00 de boomwaarde (berekening volgens Richtlijnen NVTB versie 200x) in rekening gebracht.
- Alle schade tijdens de uitvoering aangerichte schade aan de bomen dient onverkort aan de directie te worden gemeld.

Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

De genoemde bedragen gelden voor iedere boom, welke vanwege het project niet in aanmerking komen om te kappen, die eigendom is van de gemeente/particulier dan wel opdrachtgever, ongeacht de grootte, soort, standplaats, conditie, etc.

- 06 De in rekening te brengen schade bedragen zullen als inhouding op de eerst volgende termijn worden verrekend.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 FYSIEKE BELASTING

- 01 Artikel 2.26 Arbobesluit.

De opdrachtgever zorgt ervoor dat in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid, en 8 van de wet.

Conform de huidige wet- en regelgeving mogen:

- straatstenen zwaarder dan 4 kg niet handmatig worden verwerkt.
- tegels zwaarder dan 9,5 kg niet handmatig worden verwerkt.
- het maximale gewicht dat een persoon met de handen mogen tillen, bedraagt 25 kg.
- het maximale gewicht dat twee personen met de handen mogen tillen, bedraagt 50 kg, indien de bewegingsruimte dit toelaat.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.31, 2.32 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

- 02 Artikel 28, lid 2 Arbobesluit.

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, worden in het veiligheids- en het gezondheidsplan ten minste vermeld:

- a. een beschrijving van het tot stand brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase;
- b. een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatie werkzaamheden;
- c. de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en evaluatie, bedoeld onder b ;
- d. de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen, bedoeld

HFD PAR ART LID

- onder c;
- e. de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend ;
- f. de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt ;
- g. de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.
- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 02 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aanen draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 04 VRIJWARING

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende boetes en schade (zoals inkomensderving of aanspraken van derden).
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende boetes, aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, betaalt de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen veertien dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, aan de opdrachtgever
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling volledig en onverkort in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten

HFD PAR ART LID

onderaannemingsovereenkomsten op te nemen. De aannemer blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de WAV voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de WAV na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de WAV gewezen worden en dat zij de bepalingen van de WAV naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de WAV. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de WAV naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtredingen van de WAV komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes aan de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 19 06 NALEVING CAO-BEPALINGEN EN ARBEIDSWET EN -REGELGEVING

- 01 De aannemer past de (algemeen verbindend verklaarde) bepalingen van de toepasselijke cao onverkort toe op alle individuele arbeidsovereenkomsten van, bij hem in dienst zijnde, werknemers. De aannemer wijst alle op het project in te zetten werknemers (van hemzelf en eventueel door hem in te schakelen onderaannemers) en zelfstandigen zonder personeel op de website: www.nlconstruction.info.
- 02 Conform de cao voor de Bouwnijverheid draagt de aannemer er zorg voor dat bij de inleen van uitzendkrachten van in Nederland en in het buitenland gevestigde uitzendbureaus, door hemzelf of door de door hem ingeschakelde onderaannemer(s) alleen gebruik wordt gemaakt van gecertificeerde uitzendbureaus in het Register Normering Arbeid. De Stichting Normering Arbeid beheert het register van gecertificeerde en voor certificering aangemelde ondernemingen (www.normeringarbeid.nl).
- 03 De aannemer werkt te allen tijde mee aan een nalevingsonderzoek door het Technisch Bureau Bouwnijverheid bij een gegrond vermoeden van overtreding van de toepasselijke cao of de arbeidswet of -regelgeving. De aannemer verschaft het Technisch Bureau Bouwnijverheid (TBB), op aanvraag van het TBB, toegang tot de bouwplaats.
- 04 Teneinde, in het belang van de naleving van de cao en de arbeidswet en -regelgeving, toegang tekunnen krijgen tot de bouwplaats, kan een vertegenwoordiger van FNV Bouw dan wel van CNV Vakmensen zich tijdig met een verzoek hiertoe richten tot de verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder. Deze verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder bepaalt onder welke voorwaarden toegang wordt verleend, waarbij overwegingen van onder meer het moment en duur van de toegang alsmede de veiligheid op de bouwplaats een rol kunnen spelen.
- 05 In geval van inschakeling van derden door de aannemer (zoals bijvoorbeeld zelfstandigen en onderaannemers) is de aannemer verantwoordelijk voor het nakomen van de verplichtingen zoals genoemd onder de leden 02, 03 en 04 door deze derden. Het niet nakomen van de verplichtingen door een derde wordt aangemerkt als het niet nakomen van de verplichtingen door de aannemer.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is van overeenkomstige toepassing bij inschakeling van een uitzendbureau, payrollorganisatie of soortgelijke organisatie die arbeidskrachten ter beschikking stelt. Onder arbeidskrachten worden ook begrepen: zelfstandigen zonder personeel.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verstreken van een deelopdracht

- 03 De tekst van dit lid in de Standaard 2020 wordt vervangen door:
Voorafgaande aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de opdrachtnemer in overleg met de opdrachtgever over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 06 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
De aannemer dient de directie binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking het e-mailadres te verstrekken waarop de correspondentie kan plaatsvinden over de deelopdrachten.
- 07 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
De aannemer voert in overleg en zo mogelijk in bijzijn van de toezichthouder van de gemeente een buitenopname uit en stelt op basis daarvan een deelopdracht op, ten minste omvattende:
a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatsverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
d. de som van de deelopdracht berekend volgens bepaling 01.21.07 van de Standaard 2020;
e. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 09 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
De in deze bepaling bedoelde deelopdracht bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5 werkdagen nadat het in lid 07 van bepaling 01.21.05 van deze raamovereenkomst bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 10 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
De opdrachtgever zal de ingediende deelopdracht beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om deze aan te passen. Nadat overeenstemming is bereikt over de deelopdracht zal de opdrachtgever de deelopdracht goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer. Voor deelopdrachten waar uiteindelijk geen opdracht voor verstrekt wordt, wordt geen rekenvergoeding verstrekt.
- 11 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
Deelopdrachten worden (overwegend) per locatie verstrekt. De kosten voor het opmaken van deelopdracht wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 811110 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst.
- 12 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
Het volgens de raamovereenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever vooraf schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde deelopdracht(-en) als bedoeld in lid 10, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep (calamiteiten) worden uitgevoerd. Indien het werkzaamheden betreft die op afroep (calamiteiten) worden uitgevoerd worden de deelopdrachten (resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden) tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 13 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
Indien de volgens lid 02 van bepaling 01.21.05 van deze raamovereenkomst in overleg vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening

HFD PAR ART LID

- 14 In aanvulling op bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 geldt het volgende :
In geval van werkzaamheden op afroep (calamiteiten) dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een deelopdracht ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De deelopdracht omvat het gestelde in lid 07 van deze bepaling.

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

01 21 11 Beëindiging contract

- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
- afhandeling beëindigde opdracht
- inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamerovereenkomst
- 05 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: plafondbedrag en te verwachten omzet

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € ??????,=.
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € ??????,= exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

HFD PAR ART LID

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor: $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$, waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 03 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 05 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand.
Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 06 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 08 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 09 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen, heesters en kruidachtig gewas de daadwerkelijk gemaakte / getaxeerde kosten.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen van Norminstituut bomen.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

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 U.A.V. 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, tenzij deze tenminste drie (3) werkdagen van te voren zijn afwezigheid met gegronde redenen omkleed heeft aangekondigd.

01 23 03 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 houdt de directie geen weekrapporten, maar uitsluitend een dagboek bij, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012.
Motivering:
De opdrachtgever is de mening toe gedaan, dat gezien de grote overlap in op te nemen items in het weekrapport en het dagboek, wordt volstaan met het bijhouden van het dagboek. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 besluit de directie in het dagboek geen aantekeningen op betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen op te nemen.
Motivering
De opdrachtgever heeft ervoor gekozen, om gezien de relatief geringe waarde van deze informatie, zij deze niet standaard opgenomen wil zien. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek wordt per dag bijgehouden. De procedure van accordering van de dagboeken is overeenkomstig de omschrijving voor de weekrapporten in paragraaf 27 van de UAV 2012.

01 23 04 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 24 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 24 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadaasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. De hiervoor bedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 04 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De kosten voor het herstellen van de merktekens, e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 05 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kad-paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van EUR 500,-- op de aannemingssom worden toegepast, naast de inhouding zoals bedoeld in lid 02 van dit artikel.
- 06 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De aannemer dient aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 07 De directie zal de in lid 01 genoemde meet- en verkenpunten bij aanvang van het werk aangeven aan de aannemer.

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, dienen te werk te worden gesteld als:
a. aankomend straatmaker of straatmaker;
b. GWW-werker of vakkracht GWW.
Het totaal aantal leerlingen dient ten minste 1 te bedragen, gedurende ten minste 20% van de tijd in de uitvoeringsfase, dan wel ten minste 1 mandag(en) 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

HFD PAR ART LID

SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.

- 04 De leerlingen dienen te 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 ONDERAANNEMING

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 De gemeente Nissewaard wenst zaken te doen met betrouwbare, integere partners. Voor de onderhavige opdracht wordt daarom van alle in te zetten onderaannemers een eigen verklaring (naar eigen model, verwijzend naar dit artikelnummer in het bestek) verlangd, waarin hij verklaart, dat jegens hem geen onherroepelijk veroordeling is uitgesproken om een of meer van de hieronder opgegeven redenen:
- a. deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2 van Kaderbesluit 2008/841/JBZ van de Raad van 24 oktober 2008 ter bestrijding van de georganiseerde criminaliteit (PbEU 2008, L 300);
 - b. omkoping in de zin van artikel 3 van de Overeenkomst ter bestrijding van corruptie waarbij ambtenaren van de Europese Gemeenschappen of van de lidstaten van de Europese Unie betrokken zijn (PbEU 1997, C 195) en van artikel 2, eerste lid, van Kaderbesluit 2003/568/JBZ van de Raad van 22 juli 2003 inzake de bestrijding van corruptie in de privé-sector (PbEU 2003, L 192);
 - c. fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap (PbEG 1995, C 316);
 - d. witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld (PbEG L 1991, L 166) zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 2001/97/EG van het Europees Parlement en de Raad (PbEG L 2001, 344);
 - e. terroristische misdrijven of strafbare feiten in verband met terroristische activiteiten in de zin van de artikelen 1, 3 en 4 van Kaderbesluit 2002/475/JBZ van de Raad van 13 juni 2003 inzake terrorismebestrijding (PbEU 2002, L 164);
 - f. kinderarbeid en andere vormen van mensenhandel in de zin van artikel 2 van Richtlijn 2011/36/EU van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 inzake de voorkoming en bestrijding van mensenhandel en de bescherming van slachtoffers daarvan, en ter vervanging van Kaderbesluit 2002/629/JBZ (PbEU 2011, L 101)
- 02 De opdrachtgever sluit, mits hij dit proportioneel acht, iedere ondernemer uit van deelneming aan de realisatie van de opdracht op de volgende gronden:

HFD PAR ART LID

- a. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer een of meer van de verplichtingen op het gebied van het milieu-, sociaal en arbeidsrecht uit hoofde van het recht van de Europese Unie, nationale recht of collectieve arbeidsovereenkomsten of uit hoofde van de in bijlage X van richtlijn 2014/24/EU vermelde bepalingen van internationaal milieu-, sociaal en arbeidsrecht heeft geschonden;
- b. de ondernemer verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden zijn gestaakt, jegens hem geldt een surseance van betaling of een (faillissements)akkoord, of de ondernemer verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure uit hoofde van op hem van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
- c. de opdrachtgever maakt aannemelijk dat de ondernemer in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, waardoor zijn integriteit in twijfel wordt getrokken;
- d. de aanbesteder beschikt over voldoende plausibele aanwijzingen om te concluderen dat de ondernemer met andere ondernemers overeenkomsten heeft gesloten die gericht zijn op vervalsing van de mededinging;
- e. een belangenconflict als bedoeld in het ARW 2016 wordt niet effectief verholpen met andere minder ingrijpende maatregelen;
- f. egens de eerdere betrokkenheid van de ondernemer die bij de uitvoering van een opdracht zich schuldig heeft gemaakt aan een vervalsing van de mededinging als bedoeld in het ARW 2016 die niet met minder ingrijpende maatregelen wordt verholpen;
- g. de ondernemer heeft zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de informatie die nodig is voor de controle op het ontbreken van gronden voor uitsluiting of heeft die informatie achtergehouden, dan wel was niet in staat de ondersteunende documenten als bedoeld in het ARW 2016 over te leggen;
- h. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer niet voldoet aan zijn verplichtingen tot betaling van belastingen of van sociale zekerheidspremies, tenzij de ondernemer de verschuldigde belastingen of sociale zekerheidspremies, met inbegrip van eventuele lopende rente of boetes, heeft betaald of een bindende regeling tot betaling daarvan is aangegaan.

- 03 De onderaannemer overlegt naast het genoemde in lid 01 en lid 02 het volgende:
- een bewijs van inschrijving bij het Handelsregister, niet ouder dan 6 maanden;
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen.
- De opdrachtgever behoudt zich het recht voor overige bewijsstukken te verlangen.

HFD PAR ART LID

01 28 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 De aannemer heeft plicht om archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag (in deze de gemeente Nissewaard), zoals aangegeven staat in de Erfgoedwet.
- 03 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 30 UITVOERINGSASPECTEN**01 30 01 OPSLAG MATERIEEL EN MATERIAAL**

- 01 De aannemer dient zijn materieel/materiaal binnen de werkgrenzen van het project op te slaan. Eventuele depots buiten de werkgrenzen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 30 02 HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting

HFD PAR ART LID

komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.

01 31 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

01 31 01 DAGBOEK EN WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgave staten. De productie opgave staten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgave staten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekten moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 31 02 MELDING MEER-/MINDERWERK

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie. Deze melding mag in eerste instantie mondeling maar volgt binnen 2 werkdagen schriftelijk met een volledige onderbouwing.
- 02 Zonder toestemming van de directie wordt uitgevoerd meerwerk niet geaccepteerd.
- 03 Meerwerk dient voorafgaand aan een termijn gemeld te zijn.
- 04 Meerwerk dat niet gemeld is van een voorgaande termijnperiode wordt niet geaccepteerd. (einde termijn = eind mogelijkheid om meerwerk in die termijn te melden).
- 05 Eén keer per week productiestaten, van de voorgaande week, doorgeven aan toezichthouder vergezeld van berekeningen en schetsen.
- 06 Betreffende bepaling van hoeveelheden zullen de omrekeningsfactoren zoals vermeld in deel 3 van het bestek worden aangehouden.

01 32 WEEKOVERZICHTEN**01 32 02 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
 - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
 - schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

HFD PAR ART LID

01 33 BESCHERMING DIVERSEN**01 33 01 BESCHERMING STRAATMEUBILAIR EN PEILBUIZEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 02 Indien bij werkzaamheden in de openbare ruimte sprake is van peilbuizen, dan dienen deze peilbuizen te allen tijde te worden gehandhaafd. Hiervan mag slechts worden afgeweken in overleg met de directie indien sprake is van een situatie waarin dit niet mogelijk is. Indien bij de uitvoering van werkzaamheden peilbuizen worden beschadigd dan dienen deze in oorspronkelijke staat weer te worden hersteld door een gelijkwaardige peilbuis. Indien een datalogger en/of een barologger aanwezig waren, dan dienen deze weer te worden vervangen. Tevens dienen na de herstelwerkzaamheden van de peilbuis de x-coördinaat, y-coördinaat en de z-coördinaat te worden bepaald en aan de directie te worden gecommuniceerd.

01 35 UNIFORME ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN**01 35 01 U.A.V. 2012**

- 01 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de U.A.V. resp. aanvullen met:
- a. Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
 - b. Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder opgave van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
 - c. Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).
- 02 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de U.A.V. aanvullen met: De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.
- 03 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met: Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden. Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming van de directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.
- 04 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met: De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens

HFD PAR ART LID

verstrekken. Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.

- 05 Paragraaf 43, Verpanding of cessie door de aannemer aan derden, lid 1 van de U.A.V. wijzigen in:
De aannemer zal het recht op het saldo, bedoeld in par. 40 eerste lid niet kunnen cederen of in pand geven.

01 41 GELUIDSHINDER

01 41 01 TOELAATBAAR GELUIDSNIVEAU, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:
"De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de
Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".
Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidhinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire
"Bouwlawaaï" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.
De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
 - Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
 - Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
 - Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 02 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

01 41 02 EISEN INZAKE GELUIDSHINDER

- 01 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz., tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):

- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 dB(A);
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 45 dB(A);
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).

Het piekgeluidsniveau (L_{Amax}) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

HFD PAR ART LID

Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:

- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
- Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
- Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250m van de bouw- respectievelijk heillocatie.

02 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.

04 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveau's, is toestemming noodzakelijk van het terzake bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

03 REVISIE**03 03 INFORMATIEOVERDRACHT****03 03 01 REVISIE**

- 01 De revisie uiterlijk 2 weken na uitvoering ter goedkeuring verwerken in het beheerprogramma JON. Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN****10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 07 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING****10 12 08 ARBO-EISEN DIRECTIEVERBLIJF**

- 01 De buitenwanden en het dak van het directieverblijf dienen geïsoleerd, water- en tocht dicht te zijn.
- 02 De ramen van het directieverblijf dienen te zijn voorzien van helderheidswering / zonwering.
- 03 De temperatuur van de keet moet op ieder moment regelbaar zijn:
 - a. in de winter:
 - de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 20°C en 24°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 21°C;
 - b. in de zomer:
 - de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 23°C en 26°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 24°C;
 - c. de kamertemperatuur moet kunnen worden beïnvloed, met een mogelijkheid de kamertemperatuur met 2°C tot 3°C te verhogen of te verlagen ten opzichte van de geldende norm temperatuur;
 - d. het verschil in temperatuur op hoofd- en enkelhoogte mag niet meer bedragen dan 3°C.
- 04 In het directieverblijf dient voldoende luchtverversing mogelijk te zijn van minimaal 30 m3 uur per persoon. Dit kan worden bereikt door het openen van bijvoorbeeld ramen. Is deze mogelijkheid er niet dan dient de luchtverversing met geforceerde (mechanische) ventilatie te gebeuren.
- 05 De vloeren van het directieverblijf dienen te allen tijde horizontaal te zijn. Het directieverblijf dient constructief zodanig zijn uitgevoerd dat een eventuele latere scheefstand kan worden gecorrigeerd.
- 06 Het directieverblijf dient een separaat verblijf te zijn, dus geen combi-keet met de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater****21 15 02 BEMALING NABIJ BOMEN**

- 01 Bij wateronttrekking door bemaling dienen bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg en op aanwijs van de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater mag niet hiervoor worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 is te verstaan onder:
- h. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - i. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - j. vast grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - k. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

22 01 14 Toepassen voorzieningen in verband met te handhaven kabels en leidingen

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van de vereiste voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat de werkzaamheden zijn beëindigd.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 02 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerp, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpostnr. @ 951110. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, danwel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
- 03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 moet de aannemer bij het vervoeren van zand en grond alle maatregelen treffen om er voor te zorgen, dat geen overlast ontstaat door stuivend materiaal en/of verontreinigen van wegen. Eventueel gemorst zand of grond moet op een eerste aanzegging van de directie worden verwijderd.
- 04 De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.

HFD PAR ART LID

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

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

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**22 03 INFORMATIEOVERDRACHT****22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 03 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/ verwijzing naar een toepassing zijnde analyse certificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - datum van levering.
- 04 Het van toepassing zijnde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaand aan de dag van levering.

22 03 10 UITVOERINGSPLAN GRONDWERK**22 03 11 REVISIEGEGEVENS**

- 01 Na het uitvoeren van het grondwerk legt de aannemer door inmeten het uitgevoerde grondwerk vast, zowel in het horizontale als in het verticale vlak.
Ten minste moet worden ingemeten:
- x-, y- en z-coördinaten van de meetpunten gebruikt voor het bepalen van de hoogtes van het maaiveld voor aanvang en na afloop van de werkzaamheden en de ontgravingshoogtes en alle overige gerelateerde maatvoering;
 - plaats en afmetingen van eventuele boven- en/of ondergrondse obstakels;
 - NAP-hoogtes van te handhaven waterpeilen;
 - dwarsprofielen ter plaatse van de laatst geldende bestekstekening(en) met maatvoering volgens het uitgevoerde grondwerk.
- 02 De aannemer dient op de gereviseerde bestekstekening(en) naast de in lid 01 vermelde gegevens ook de volgende gegevens te vermelden:
- de 'oorspronkelijke' maten en hoogtes conform de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de uitgevoerde wijzigingen ten opzichte van de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de eventueel niet uitgevoerde werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- de eventueel uitgevoerde extra werkzaamheden.

03 De revisiegegevens dienen bij oplevering van het werk beschikbaar te zijn.

22 03 12 INFORMATIEOVERDRACHT ZAND

01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leverantie van zand verstrekt de aannemer gegevensomtrent:

- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
- certificaat van herkomst van te leveren zand;
- een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.

22 03 13 GELEIDE EN WEEGBONNEN

01 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal een korting van € 1.000,-- per bon in rekening worden gebracht. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.

03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 03 OVERIGE MEETMIDDELEN

01 De aannemer dient de plaats van te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke te markeren en voorzieningen te treffen om beschadiging ervan te voorkomen.

02 Indien tijdens de uitvoering van het werk te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke in het ongerede raken zijn de kosten van het noodzakelijk herstel en de geleden schade door onderbreking van eventuele meetreeksen en alle eventuele bijkomende kosten voor rekening van de aannemer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

22 05 05 KLEI, BEDRIJFSCONTROLE**22 05 06 SCHOONMAKEN MATERIEEL**

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn en vrij van aanhangende grond.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE, ALGEMEEN

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag van maximaal 0,50 m dikte, conform het bepaalde in artikel 22.02.07 van dit bestek. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

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

- 01 Het chloride-gehalte van zand in aanvulling of ophoging bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 02 Te leveren zand mag niet verontreinigd zijn. Concentraties van eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde als vermeld in tabel T 17.01 van de Standaard 2020 niet overschrijden.
- 03 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg CL- per kg droge stof bedragen.
- 04 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Ster-laboratorium.

22 06 08 KWALITEIT EN VERWERKING VRIJGEKOMEN GROND

- 02 CROW 400:
Arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van werkzaamheden moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

22 07 02 MEETAPPARATUUR

01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:

- ophoogzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg;
- afdekzand (zoetzand) 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg;
- brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg;
- bomengrond 1 m3 vast = 2,00 m3 los = 1.700 kg;
- bomenzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.700 kg;
- teelgrond 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg;
- klei 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1750 kg;
- bims 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1050 kg.
- steenmengsel 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2.000 kg;
- steenslag 0/8 mm 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.800 kg;
- Porodur Lava 4/32 mm 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.350 kg.
- Lipari bims 0/16 mm 1 m3 vast = 1,15 m3 los = 1.000 kg.
- Yali bims 0/31,5 mm 1 m3 vast = 1,15 m3 los = 1.000 kg.

waarbij te verstaan is onder:

- vast: - het volume van de bouwstof na verdichting;
- los: - het volume van de bouwstof tijdens transport.

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING****23 12 02 SLEUVEN**

- 01 In aanvulling op artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze grondbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****24 05 06 WERKPUTTEN**

- 01 De locatie van een werkput dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van kabels en leidingen door middel van proefsleuven.
- 02 Een werkput dient zo optimaal mogelijk gesitueerd te worden ten opzichte van de eventueel aanwezige kabels en leidingen.

24 05 07 MAKEN PROEFGATEN EN -SLEUVEN

- 01 Tot het graven van sleuven ingevolge kabels- en leidingenwerkzaamheden behoort tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven. E.a.a. ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vastleggen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages. De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn diensgevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Leidingwerk algemeen****25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen****25 02 02 Uitvoering leidingen, algemeen**

- 01 De einden van de leiding in de sleuf waterdicht afsluiten, ook bij werkonderbrekingen. Zonodig tijdelijke afstoppen weer verwijderen.
- 02 Drukrioleringsysteem:
Eisen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan het drukrioolstelsel die in het werkplan moeten worden opgenomen
- Het werkplan 2 weken voor aanvang werkzaamheden bestaande stelsel ter goedkeuring aanleveren aan directie en rioolbeheer;
 - Het drukrioolstelsel mag max. 2 uur buiten werking zijn. Dit geldt dus ook voor alle (mini) gemalen die aansluiten op de bestaande persleiding en over gezet moeten worden op de nieuwe.
 - Werkzaamheden aan het bestaande drukrioolstelsel mogen alleen plaatsvinden als het 24 uur niet geregend heeft en er de komende 24 uur geen regen voorspeld is (Er is een onbekend aantal m³/h aan hemelwater aansluitingen op de (mini) gemalen aangesloten;
 - In overleg met directie en rioolbeheer tijdstip van uitvoering bepalen.

25 05 Bijhorende verplichtingen leidingwerk, algemeen**25 05 01 Bijkomende werkzaamheden, algemeen**

- 01 Tot het verwijderen van buizen behoort tevens het ontdoen van die buizen van materialen, die niet dezelfde samenstelling hebben als de te verwijderen buizen en het gescheiden aanbieden van die buizen en voornoemde materialen.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 13 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOLERING****25 13 06 REVISIEGEGEVENS**

- 01 Revisie volgens NPR 3218 dient door de aannemer digitaal (minimaal microstationV8, *.dgn en *.dxf formaat) met topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor oplevering aan de directie overhandigd te worden.
Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.
- 02 De aannemer zorgt voor een duidelijke tekening in de analoge versie, volgens NPR 3218 hoofdstuk 18, van de door hem gelegde leidingen. Hierop moet worden vermeld, per streng:
1. De putdekshoogte en de b.o.b. van de aansluitingen in put t.o.v. NAP.
 2. Diameter en afstand inlaten in rioolstreng t.o.v. put.
 3. Lengte en diameter rioolstreng.
 4. De ligging van de huisaansluitingen.

HFD PAR ART LID

- 03 Per inlaat c.q. kolk- en huisaansluitingen vastleggen de gebruikte leidinglengte en per soort het aantal hulpstukken.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 05 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluuchtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
- voor vuilwaterriolering : "VW",
 - voor regenwaterriolering : "RW".
- 05 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opopschriften:
- voor vuilwaterriolering : "VUILWATER"
 - voor regenwaterriolering : "REGENWATER".
- 06 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of de hartlijn van de rijbaan of het voet- c.q. fietspad gesteld worden.
- 07 De putdeksel dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.

25 16 06 PVC-BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 De te leveren PVC-buizen moeten zijn drielaags buizen met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 01 De visuele inspectie van riolen en putten dient plaats te vinden conform NEN-EN 13508-2. De waarnemingen dienen goed in beeld gebracht te worden middels bewegende beelden met gebruik van een rijdende video-camera door de riolering. Het beeldmateriaal moet een representatief beeld geven van de toestand van het desbetreffende onderdeel van de riolering, in het bijzonder van de ernst van de gebreken en de aard van de vervuiling. De toestand van de binnenkant van het riool dient beschreven te worden volgens NEN 3399/NEN-EN 13508-2.
- 02 De aannemer dient de revisiegegevens van de gelegde hoofdleidingen en aansluitleidingen uiterlijk vijf werkdagen na het leggen ter beschikking te stellen van de directie. Bij het niet op tijd indienen van de revisiegegevens wordt de bestekspost waar de revisie op van toepassing is niet in de termijn opgevoerd.
- 03 De rapportage-inspectiegegevens bedoeld in artikel 25.12.06 lid 01 van de Standaard dient aangeleverd te worden in Standaard-Uitwisselings-Formaat voor Riool-Inspectie-Bestanden (SUF-RIB 2.0). Deze gegevens dienen te worden aangeleverd op datadrager. De vastgelegde bewegende beelden en rapportage dienen aangeleverd te worden op datadrager. Tevens dient een papieren rapportage aangeleverd te worden. De rapportage bevat alle strenggegevens van de geïnspecteerde leidingen, zoals de toestandsaspecten en hun classificatie, meterstanden, videoteller-standen, foto-nummers en een overzicht (Word-bestand) van bijzonderheden. Hierbij valt te denken aan geconstateerde afwijkingen in diameter, materiaal of ligging streng. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden overeenkomstig het bijgevoegde concept revisiemeting. (bijlage 4). Tevens dienen ze te worden aangeleverd op een aanlegtekening van de riolering in dgn formaat. Deze gegevens dienen volledig, juist en op de in lid 01 t/m 04 aangeven wijze te worden overlegd voorzien van goedkeuring van de toezichthouder en/of directie.
- 04 De aannemer moet, dagelijks, het aantal gelegde buizen opnemen, met aantekening waar en hoeveel inlaten zijn gesteld en deze ter beschikking te stellen van de directie. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De inlaten, onstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de gevels van de bebouwing of indien er geen gebouwen aanwezig zijn, inmeten aan de putten van de hoofdriolering.
- 05 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 06 De complete revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk drie weken na het gereedkomen van de werkzaamheden te worden aangeleverd aan de directie. Voor elke week later zal een korting worden toegepast van € 500,- per week. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 42 08 MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING

- 01 De inspectieresultaten worden vastgelegd volgens NEN3399 versie 2004 "Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen".
- 02 De verschillende toestandsaspecten met betrekking tot waterdichtheid, stabiliteit en afstroming van de inspectieresultaten als bedoeld in lid 02 moeten voldoen aan de volgende klassen:

Visuele inspectie van riolen vanuit de leiding

Toestandsaspect	Code	Klasse	Opmerkingen
Deformatie vertikaal	BAAA	2	
Deformatie horizontaal	BAAB	1	
Scheur		BAB 1	
Brek of instorting	BAC	1	
Oppervlakteschade	BAF	1	
Instekende inlaat	BAG	1	maximaal 5mm
Defectieve aansluiting		BAH 1	
indringend afdichtingsmateriaal	BAJ	1	
Verplaatste verbinding axiaal		BAJA 1	
Verplaatste verbinding radiaal		BAJB 1	
Verplaatste verbinding hoekverdraaiing		BAJC 1	
Lasfouten	BAM	1	
Poreuze buis	BAN	1	
Wortels	BBA	1	
Aangehechte afzetting		BBB 1	bijv, spoelcement
Bezonken afzetting	BBC	1	
Binnendringen van grond	BBD	1	
Andere obstakels	BBE	1	belemmering buisdoorsnede 0%
Infiltratie	BBE	1	
Waterpeil	BDD	1	h<10%

Visuele inspectie van putten

Toestandsaspect	Code	Klasse	Opmerking
Scheur		DAB 1	
Brek of instorting	DAC	1	
Oppervlakteschade	DAF	1	
Wortels	DBA	1	
Binnendringen van grond	DBD	1	
Infiltratie	DBF	1	

- 03 Leidingen die hersteld zijn vanwege het niet voldoen aan de normen in lid 02 dienen opnieuw geïnspecteerd te worden van put tot put, De kosten van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 ALGEMEEN****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspade en plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen

HFD PAR ART LID

weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 07 MATERIAAL VAN DE AANNEMER

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 KORTING

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500,- Euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht, moet ook wanneer geen profielcorrecties / uitvullingen als bedoeld in artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard 2020 worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 50 mm.
- 02 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

HFD PAR ART LID

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

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 10 Met betrekking tot het hergebruik van oude materialen geldt het volgende:
Het verwerken van oude en nieuwe materialen door elkaar is niet toegestaan.
Zorgen dat de oude materialen aaneengesloten verwerkt worden. Dit geldt tevens voor oude materialen waar kleurverschil tussen bestaat. Een en ander ter goedkeuring van de directie.

83 12 05 HERGEBRUIK VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Kosten voor het eventueel vervoer en opslag van opgebroken en her te gebruiken materialen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van van de bestekspost voor het opbreken.
- 02 Het gereed maken voor machinaalstraten van vrijgekomen straatwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost voor het opbreken.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK****83 15 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.
- 03 Op locaties waar de elementenverharding niet mechanisch kan worden aangebracht en het afreien van het zandbed niet mechanisch kan geschieden moet de elementenverharding gevlijt worden. Het bestratingsmateriaal dient gelegd te worden en niet zogenaamd "te laten vallen".

.....
.....

Behoort bij: 2023-09-WV

.....

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: 2023-09-WV

.....

(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 (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2023-09-WV

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Raamovereenkomst calamiteiten leidingwerk				
10	Opbreken verwijderen verharding sleuven				
100	Opbreken verharding (asfalt)				
1000	<u>Uitvoeren Asfaltonderzoek</u>				
100010	Onderzoek asfalt d.m.v. PAK marker	keer	500,00F		
1001	<u>Zagen en verwijderen asfalt t.b.v. sleuf</u>				
100110	Zagen verharding. 50-100 mm, < 50 m)	m	150,00F		
100130	Zagen verharding. 50-100 mm, > 50 m)	m	100,00F		
100140	Zagen verharding. 100-200 mm, < 50 m)	m	150,00F		
100150	Zagen verharding. 100-200 mm, > 50 m)	m	100,00F		
1002	<u>Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf</u>				
100210	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	120,00F		
100220	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	150,00F		
100230	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	100,00F		
100240	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	150,00F		
100250	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	200,00F		
100260	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	120,00F		
1003	<u>Vervoeren en storten asfalt</u>				
100310	Stortkosten teerhoudend asfalt	ton	250,00F		
100320	Stortkosten niet teerhoudend asfalt	ton	250,00F		
100330	Stortkosten hoogovenslakken	ton	150,00F		
100340	Stortkosten granulaat	ton	150,00F		
101	Opbreken bestrating				
1010	<u>Opbreken sleuf straatbakstenen</u>				
101010	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	15,00F		
101020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	100,00F		
101030	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	50,00F		
101040	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	100,00F		
1011	<u>Opbreken sleuf betonstraatstenen</u>				
101110	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00F		
101120	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	125,00F		
101130	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	50,00F		
101140	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	250,00F		
1012	<u>Opbreken sleuf betontegels</u>				
101210	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	400,00F		
101220	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	500,00F		
101230	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	200,00F		
101240	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00F		
1013	<u>Opbreken sleuf sierbestrating</u>				
101310	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	65,00F		
101320	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	100,00F		
1014	<u>Verwijderen sleuf steenmengsel</u>				
101410	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	75,00F		
101420	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	125,00F		
101430	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	95,00F		
101440	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	115,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102	Opbreken kantopsluitingen				
1020	<u>Opbreken kantopsluitingen betonbanden</u>				
102010	Opbreken betonbanden.	m	100,00F		
102020	Opbreken betonbanden.	m	150,00F		
102030	Opbreken betonbanden.	m	350,00F		
102040	Opbreken betonbanden.	m	250,00F		
102050	Opbreken betonbanden.	m	25,00F		
102060	Opbreken betonbanden.	m	35,00F		
102070	Opbreken betonbanden.	m	50,00F		
102080	Opbreken betonbanden.	m	10,00F		
103	Herstellen bestrating				
1030	<u>Herstellen sleuf straatbakstenen</u>				
103010	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00F		
103020	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	35,00F		
103030	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00F		
103040	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	35,00F		
1031	<u>Herstellen sleuf betonstraatstenen</u>				
103110	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00F		
103120	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	225,00F		
103130	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	30,00F		
103140	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	225,00F		
1032	<u>Herstellen sleuf betontegels</u>				
103210	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	120,00F		
103220	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	110,00F		
103230	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	150,00F		
103240	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	160,00F		
1033	<u>Herstellen sleuf sierbestrating</u>				
103310	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	35,00F		
103320	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	35,00F		
1034	<u>Herstellen sleuf steenmengsel</u>				
103410	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	75,00F		
103420	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	95,00F		
103430	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	100,00F		
103440	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	120,00F		
1035	<u>Tijdelijk herstellen sleufbedekking in asfaltverharding</u>				
103510	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	80,00F		
103520	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	120,00F		
103530	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	160,00F		
1036	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
103610	Aanbrengen straatlaag.	m2	300,00F		
104	Herstellen kantopsluitingen				
1040	<u>Herstellen betonbanden</u>				
104010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
104020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	75,00F		
104030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00F		
104040	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00F		
104050	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00F		
104060	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104070	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00F		
104080	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00F		
1045	<u>Kantopsluiting op stelspecie met steunrug</u>				
104510	Kantopsluiting in cementspecie met steunrug	m	200,00F		
105	Leveren inboetmateriaal elementen verharding				
1050	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
105010	Leveren straatbakstenen.	st	250,00F		
105020	Leveren straatbakstenen.	st	300,00F		
1051	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
105110	Leveren betonstraatstenen.	st	200,00F		
105120	Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00F		
1052	<u>Leveren betontegels</u>				
105210	Leveren betontegels.	st	500,00F		
105220	Leveren betontegels.	st	25,00F		
105230	Leveren betontegels.	st	250,00F		
105240	Leveren betontegels.	st	15,00F		
1053	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
105310	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	15,00F		
105320	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00F		
1054	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
105410	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
105420	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
105430	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
105440	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
105450	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00F		
1055	<u>Leveren inritbanden</u>				
105510	Leveren inritbanden van beton.	m	3,00F		
105520	Leveren inritbanden van beton.	m	3,00F		
105530	Leveren inritbanden van beton.	m	4,00F		
105540	Leveren inritbanden van beton.	m	4,00F		
105550	Leveren inritbanden van beton.	m	2,00F		
105560	Leveren inritbanden van beton.	m	2,00F		
106	Vervoeren en storten materialen				
1060	<u>Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</u>				
106010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	75,00F		
20	Riolering				
200	Vervangen leidingwerk				
2000	<u>Verwijderen putranden/kolken</u>				
200010	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00F		
200020	Verwijderen kolk.	st	35,00F		
200030	Verwijderen kolk.	st	35,00F		
200040	Verwijderen kolk.	st	15,00F		
200050	Verwijderen kolk.	st	35,00F		
200060	Verwijderen kolk.	st	35,00F		
200070	Verwijderen kolk.	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2001	<u>Aanbrengen putranden/kolken</u>				
200110	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00F		
200120	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	90,00F		
200130	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	90,00F		
2002	<u>Leveren inboetmateriaal putranden en kolken</u>				
200210	Leveren putrand met deksel	st	5,00F		
200220	Leveren straatkolk	st	5,00F		
200230	Leveren trotoirkolk	st	5,00F		
200240	Leveren betonproducten.	st	15,00F		
200250	Leveren betonproducten.	st	15,00F		
2003	<u>Verwijderen PVC-buis Ø125</u>				
200310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00F		
200320	Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm. incl. hulpst.	m	100,00F		
200330	Aanvullen sleuf.	m	100,00F		
2004	<u>Verwijderen PVC-buis Ø160</u>				
200410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	125,00F		
200420	Verwijderen kunststofbuis Ø160 mm. incl. hulpst.	m	125,00F		
200430	Aanvullen sleuf.	m	125,00F		
2005	<u>Verwijderen PVC-buis Ø200</u>				
200510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	50,00F		
200520	Verwijderen kunststofbuis Ø200 mm. incl. hulpst.	m	50,00F		
200530	Aanvullen sleuf.	m	50,00F		
2006	<u>Verwijderen PVC-buis Ø250</u>				
200610	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	25,00F		
200620	Verwijderen kunststofbuis Ø250 mm. incl. hulpst.	m	25,00F		
200630	Aanvullen sleuf.	m	25,00F		
2007	<u>Verwijderen PVC-buis Ø315</u>				
200710	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	25,00F		
200720	Verwijderen kunststofbuis Ø315 mm. incl. hulpst.	m	25,00F		
200730	Aanvullen sleuf.	m	25,00F		
2008	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø125</u>				
200810	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	75,00F		
200820	Aanbrengen PVC-buis.	m	75,00F		
200830	Aanvullen sleuf.	m	75,00F		
2009	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø160</u>				
200910	Grond ontgraven t.b.v. sleuf,	m	125,00F		
200920	Aanbrengen PVC-buis.	m	125,00F		
200930	Aanvullen sleuf.	m	125,00F		
2010	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø200</u>				
201010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	20,00F		
201020	Aanbrengen PVC-buis.	m	20,00F		
201030	Aanvullen sleuf.	m	20,00F		
2011	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø250</u>				
201110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	20,00F		
201120	Aanbrengen PVC-buis.	m	20,00F		
201130	Aanvullen sleuf.	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2012	<u>Aanbrengen PVC-buis Ø315</u>				
201210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf,	m	15,00F		
201220	Aanbrengen PVC-buis.	m	15,00F		
201230	Aanvullen sleuf.	m	15,00F		
2014	<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC</u>				
201410	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	50,00F		
201420	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	75,00F		
201430	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 SN 8 T-stroomstuk	st	10,00F		
201440	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	5,00F		
201450	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	50,00F		
201460	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	75,00F		
201470	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 160 SN 8 T-stroomstuk.	st	10,00F		
201480	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	5,00F		
2015	<u>Maken aansluiting op inspectieput</u>				
201510	Maken aansluiting op rioolput	st	5,00F		
201520	Maken aansluiting op rioolput	st	5,00F		
2016	<u>Maken inlaat op betonbuis</u>				
201610	Maken inlaat	st	5,00F		
201620	Maken inlaat	st	5,00F		
2017	<u>Maken inlaat op PVC-buis</u>				
201710	Maken inlaat	st	5,00F		
201720	Maken inlaat	st	5,00F		
2018	<u>Vervoeren en storten vrijgekomen materialen</u>				
201810	Vervoeren onbruikbare materialen	ton	25,00F		
21	Klein onderhoud riolering				
210	Kolken en aansluitingen				
2100	<u>Verwijderen belemmerende obstakels in/om kolk</u>				
210010	Straat- of trottoirkolk ontdoen van boomwortels	keer	75,00F		
210020	Straat- of trottoirkolk ontdoen van beton/cement	keer	25,00F		
210030	Straat- of trottoirkolk ontdoen van groen	keer	125,00F		
2101	<u>Herstellen defecte kolken</u>				
210110	Vervangen kolkkop (2-delige kolk)	st	16,00F		
210120	Vervangen onderbak (2-delige kolk)	st	5,00F		
210130	Vervangen kolkdeksel	st	75,00F		
210140	Verhogen kolkkop (2-delige kolk)	st	25,00F		
2102	<u>Losmaken vastzittende kolkdeksels</u>				
210210	Losmaken straat- of trottoirkolkdeksel	st	50,00F		
2103	<u>Kleinschalig onderhoud straatwerk rondom kolk</u>				
210310	Herstraten betontegels	m2	35,00F		
210320	Herstraten betonstraatstenen	m2	55,00F		
8	Werk van algemene aard				
80	Deelopdrachten				
800	Opstellen deelopdrachten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8000	<u>Opstellen deelopdracht < EUR 10.000,-</u>				
800010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	15,00F		
8001	<u>Opstellen deelopdracht >EUR 10.000,-</u>				
800110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	5,00F		
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811010	Tijdelijk afsluiten riool	st	25,00F		
811020	Tijdelijk afsluiten riool	st	10,00F		
811030	Tijdelijk afsluiten riool	st	5,00F		
811040	Tijdelijk afsluiten riool	st	3,00F		
82	Extra inzet materieel/werknemers tijdens reparaties en/of calamiteiten				
821	Inzetten - MATERIEEL				
821010	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	80,00F		
821020	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	80,00F		
821030	Inzetten vrachtauto.	uur	25,00F		
821040	Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen	uur	24,00F		
821050	Inzetten hogedrukwagen incl. wortelfrees	uur	16,00F		
821070	Inzetten tv-inspectiewagen	uur	32,00F		
821080	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	16,00F		
821090	Inzetten van duw- schuifcamera.	uur	32,00F		
821110	Inzetten elektr. pomp met aggr.; 400V; 20m3/uur.	uur	16,00F		
821120	Inzetten elektr. pomp met aggr.; 400V; 50m3/uur.	uur	16,00F		
821130	Inzetten elektr. pomp met aggr.; 400V; 100m3/uur.	uur	16,00F		
821140	Inzetten dieselpomp met aggregaat; 150 m3/uur.	uur	16,00F		
821150	Inzetten dieselpomp met aggregaat; 475 m3/uur.	dag	3,00F		
821160	Inzetten diesel-stroomaggregaat; 10 kVA; 230V.	dag	3,00F		
821170	Inzetten diesel-stroomaggregaat; 20 kVA; 400V.	dag	3,00F		
821180	Inzetten wegoverschanning rond 60mm, H=4,5m, L=5m.	dag	1,00F		
821190	+ extra lengte afvoerslang 4".	m	50,00F		
821210	+ extra lengte afvoerslang 6".	m	50,00F		
821220	+ extra lengte zuigleiding 4".	m	50,00F		
821230	+ extra lengte zuigleiding 6".	m	50,00F		
821240	+ extra bochtstuk 45 of 90 graden; 6".	st	10,00F		
821260	+ diesel (shell GTL Fuel, o.g.)	l	350,00F		
821270	+ inzetten oplegger t.b.v. aan- en afvoer pompen.	uur	8,00F		
821550	Inzetten rijplaten kunststof	m2	100,00F		
821560	Inzetten rijplaten staal	m2	100,00F		
821570	Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st.	st	40,00F		
821610	+ Toeslag periode 17:00 - 19:00 uur	uur	40,00F		
821620	+ Toeslag periode 19:00 - 05:00 uur	uur	20,00F		
821630	+ Toeslag periode 05:00 - 07:00 uur	uur	10,00F		
821640	+ Toeslag zaterdag	uur	25,00F		
821650	+ Toeslag zon- en feestdag	uur	16,00F		
822	Inzetten - WERKNEMERS				
8221	<u>Inzetten grondwerker/straatmaker</u>				
822110	Inzetten van werknemer	uur	40,00F		
822120	Inzetten van werknemer	uur	20,00F		
822130	Inzetten van werknemer	uur	10,00F		
822140	Inzetten van werknemer	uur	8,00F		
822150	Inzetten van werknemer	uur	16,00F		
822160	Inzetten van werknemer	uur	8,00F		
8222	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>				
822210	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
822220	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met	uur	16,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822230	landelijke aanstelling. Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00F		
822240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00F		
85	Algemeen - VERKEERSMAATREGELEN				
851	Verkeersmaatr. - GEBIEDSONTSLUITINGSWEGEN				
8511	<u>Maatregelen GOW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>				
851100	Toep. afzetting, V70/80kmu figuur 1302, dag.	keer	2,00F		
851120	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1302	dag	2,00F		
851140	Toepassen afzetting, V50kmu, fig. 1302, dag.	keer	10,00F		
851160	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1302	dag	4,00F		
8512	<u>Maatregelen GOW - BEPERKT VERSMALLEN</u>				
851200	Toep. afzetting, V70/80kmu, fig. 1304, dag.	keer	2,00F		
851220	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1304	dag	1,00F		
851240	Toepassen afzetting, V50kmu, fig. 1304, dag.	keer	5,00F		
851260	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1304	dag	2,00F		
8513	<u>Maatregelen GOW - VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>				
851300	Toep. afzetting, V70/80kmu, fig. 1306, dag.	keer	2,00F		
851320	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1306	dag	1,00F		
851340	Toepassen afzetting, V50kmu, fig. 1306	keer	6,00F		
851360	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1306	dag	2,00F		
852	Verkeersmaatr. - ERFTOEGANGSWEGEN				
8521	<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN</u>				
852100	Toepassen afzetting, V80kmu, fig. 1203, dag.	keer	1,00F		
852120	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1203	dag	1,00F		
852140	Toepassen afzetting, V50/60kmu, fig. 1203, dag.	keer	5,00F		
852160	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1203	dag	2,00F		
8522	<u>Maatregelen ETW - HANDHAVEN RIJSTROKEN (vervolg</u>				
852200	Toepassen afzetting, V30kmu, fig. 1203, dag.	keer	10,00F		
852220	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1203	dag	4,00F		
8523	<u>Maatregelen ETW - BEPERKT VERSMALLEN</u>				
852300	Toepassen afzetting, V50/60kmu, fig. 1204, dag.	keer	6,00F		
852320	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1204	dag	2,00F		
852340	Toepassen afzetting, V30kmu, fig. 1204, dag.	keer	12,00F		
852360	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1204	dag	3,00F		
8524	<u>Maatregelen ETW - VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>				
852400	Toepassen afzetting, V50/60kmu, fig. 1206, dag.	keer	5,00F		
852420	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1206	dag	1,00F		
852440	Toepassen afzetting, V30kmu, fig. 1206, dag.	keer	10,00F		
852460	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1206	dag	2,00F		
853	Verkeersmaatr. - FIETSPADEN				
8531	<u>Maatregelen FP - HANDHAVEN BREEDTE</u>				
853100	Toepassen afzetting, fig. 1121, dag.	keer	8,00F		
853120	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1121	dag	2,00F		
8532	<u>Maatregelen FP - VERSMALLEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
853200	Toepassen afzetting, fig. 1122, dag.	keer	6,00F		
853220	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1122	dag	1,00F		
8533	<u>Maatregelen FP - AFSLUITEN</u>				
853300	Toepassen afzetting en omleiding, fig. 1123, dag.	keer	4,00F		
853320	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1123	dag	1,00F		
854	Verkeersmaatr. - VOETPADEN				
8541	<u>Maatregelen VP - HANDHAVEN BREEDTE</u>				
854100	Toepassen afzetting, fig. 1101, dag.	keer	8,00F		
854120	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1101	dag	2,00F		
8542	<u>Maatregelen VP - VERSMALLEN</u>				
854200	Toepassen afzetting, fig. 1102, dag.	keer	2,00F		
854220	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1102	dag	1,00F		
8543	<u>Maatregelen VP - AFSLUITEN</u>				
854300	Toep. afzetting en omleiding, fig. 1103, dag.	keer	3,00F		
854320	+ Verlenging instandhouden afzetting, figuur 1103	dag	2,00F		
855	Verkeersmaatr. - OVERIGE				
8551	<u>Overige maatregelen - ALGEHELE AFSLUITING</u>				
855110	Toep. afzetting(en) op enkelb.w., gehele afzetting	keer	6,00F		
8552	<u>Overige maatregelen - GELEIDEBAKEN</u>				
855200	Toepassen geleidebaken, dag.	st	20,00F		
855220	+ Verlenging instandhouden geleidebakens	dag	10,00F		
855310	Toepassen tekstbord 400 x 600 mm; geel, week.	st	25,00F		
855320	+ Verlenging instandhouden borden.	week	2,00F		
855350	Toepassen tekstbord 800 x 1.000 mm en gr; geel, week.	st	8,00F		
855360	+ Verlenging instandhouden borden.	week	2,00F		
86	Algemeen - TOEGANKELIJKHEID				
8611	<u>Maken verkeersplan</u>				
861110	Maken verkeersplan	keer	5,00F		
8612	<u>Toegankelijkheid - INFORMEREN</u>				
861210	Opstellen en rondbrengen brieven, tot 50 st.	st	250,00F		
87	Algemeen - VOORKOMEN GRAAFSCHADE				
870010	Uitvoeren KLIC-melding	st	50,00F		
871120	Graven proefsleuf.	st	100,00F		
88	Mutaties beheerplan JON				
880	Werkplan en mutaties				
8800	<u>Werkzaamheden beheerplan</u>				
880010	Werkzaamheden beheerplan JON	uur	80,00F		
89	Engineering				
890	Werkvoorbereiding				
8900	<u>Werkvoorbereider</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				