



Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 ONDERAANNEMING	4
09 PROCEDURE	4
10 VOORBEHOUD UITVOERING WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN	4
11 OMZET	4
12 BETTER PERFORMANCE	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 CALAMITEITEN OP AFROEP	6
06 WERKOVERLEG / BOUWVERGADERING	6
07 EENMALIGE KORTING	6
08 COMMUNICATIE MET EIGENAREN EN BEWONERS	7
09 ACCEPTATIEKOSTEN	7
10 ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	7
11 STILSTAND ALS GEVOLG VAN METEOROLOGISCHE OMSTANDIGHEDEN	7
12 VOORSCHRIFTEN SCHOUWVOERENDEN	7
13 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
01 ALGEMEEN	11
0110 Kostenaspecten	11
0111 Deelopdracht	11
0112 Meldingen	12
0113 Onderzoeken	13
02 VERPLAATSEN MATERIEEL	13
0202 Verplaatsen materieel	14
03 DIVERSE WERKZAAMHEDEN	14
0310 Voorziening bescherming beplanting en bomen	14
0320 Assistentie afvalinzameling	15
04 DEPOTS	15
05 RIOLERING	16
0500 Bemaling	16
0501 Tijdelijk afsluiten riolering	16
06 RIJPLATEN	16
1 VERHARDINGEN	18
10 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	18
100 Opbreken asfaltverharding	18
101 Zagen asfalt	19
102 Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf	19
11 OPBREKEN VERHARDINGEN	20
111 OPBREKEN BETONBANDEN	20
1110 Opbreken betonbanden 130/150 en 180/200 x 250 mm.	20
112 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	21
1120 Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	21
1121 Opbreken opsluitbanden 80x200, 100x200 en 120x250	21
113 OPBREKEN OVERIGE BANDEN EN STEUNRUG	22
1130 Opbreken inritblokken.	22
1131 Opbreken steunrug	22



114	OPBREKEN KLINKERS WAAL-, DIK-, KEIFORMAAT	22
115	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	23
116	OPBREKEN TEGELS	23
1160	Opbreken betontegels d = 45 mm.	23
1161	Opbreken betontegels d = 60, 70 en 80 mm.	23
118	OPNEMEN SLEUFBEDEKKING	24
1180	Opbreken sleuf straatbakstenen	24
1181	Opbreken sleuf betonstraatstenen	25
1182	Opbreken sleuf betontegels	25
1183	Opbreken sleuf sierbestrating	26
1184	Verwijderen sleuf steenmengsel	26
119	OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN SLEUF	27
1190	Opbreken kantopsluitingen betonbanden	27
12	AANBRENGEN VERHARDING	27
121	AANBRENGEN BETONBANDEN	27
1210	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	28
1211	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	28
1212	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.	29
1213	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, 100x200 & 120x250	29
1214	Aanbrengen inritblokken.	30
122	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	30
1220	Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat.	30
1221	Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat.	31
1222	Aanbrengen straatbakstenen, ijsselformaat	31
1223	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	32
123	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KP/EB	32
1230	Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.	32
124	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN HS	33
1240	Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.	33
125	AANBRENGEN BETONTEGELS	34
1250	Aanbrengen betontegels d = 45 mm.	34
1251	Aanbrengen betontegels d = 60, 70 en 80 mm.	35
126	AANBRENGEN ZESKANTTEGELS	36
127	AANBRENGEN HALFVERHARDING	36
1270	Hansegrand halfverharding	36
1271	Aquado halfverharding	36
13	HERSTELLEN BESTRATING SLEUVEN	37
131	HERSTELLEN BESTRATING	37
1310	Herstellen sleuf straatbakstenen	37
1311	Herstellen sleuf betonstraatstenen	38
1312	Herstellen sleuf betontegels	39
1313	Herstellen sleuf sierbestrating	40
1314	Herstellen sleuf steenmengsel	40
1315	Tijdelijk herstellen sleufbedekking in asfaltverharding	41
1316	Aanbrengen straatlaag	41
132	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	41
1320	Herstellen betonbanden	41
1321	Kantopsluiting op stelspecie met steunrug	42
14	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
141	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
1410	Afwerken zandbed.	42
142	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	44
143	STRAATWERK ONDER DE HAMER	44
15	SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN	44
1501	Bestratingsmateriaal schrappen.	45
1502	Bestratingsmateriaal droog trommelen.	45
1503	Bestratingsmateriaal droog trommelen.	45
1504	Bestratingsmateriaal trommelen in waterbak.	45
16	STRAATMEUBILAIR	46
2	STORTEN	48



21	AFVOEREN PUIN	48
211	AFVOEREN ASFALTVERHARDINGEN	48
2111	Teervrije asfaltverharding	48
2112	Aanvullende kosten m.b.t. afvoeren teerhoudend asfalt	48
212	AFVOEREN OVERIGE	48
3	GRONDWERKEN	50
301	GRONDWERKT TBV ONTGRAVEN CUNET	50
3012	Grond ontgraven uit cunet	50
302	GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF < 5 M	50
303	GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF 5 < M < 15	50
31	GROND VERVOEREN	51
32	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF	51
321	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF < 5 M	51
322	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF 5 < M < 15	51
33	LEVERANTIES T.B.V. GRONDWERK	52
331	FUNDERING	52
3311	Geotextiel	53
4	LEIDINGWERK	55
40	ALGEMEEN	55
401	STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN	55
402	Reinigen bestaande kolken	55
41	KOLKEN EN AANSLUITLEIDINGEN	55
4104	Verwijderen kolken	55
4105	Aanbrengen kolken	56
4106	Verwijderen aansluitleidingen	57
4107	Aanbrengen aansluitleidingen	58
42	RIOLERING; DWA- HWA- GWA-STELSEL	60
420	VERWIJDEREN RIOLERING	60
4201	Verwijderen riolering -PVC	60
421	AANBRENGEN RIOLERING	60
4210	Aanbrengen PVC riolering	60
422	MAKEN AANSLUITINGEN HOOFDRIJOL	60
4221	Maken aansluiting op put - PVC	60
4222	Maken aansluiting op betonbuis	61
4223	Maken aansluiting op PVC-buis	61
4224	Opnieuw inboren aansluitingen (mini)gemaal	62
43	PUTTEN EN PUTAFDEKKING	62
430	PUTAFDEKKING	62
4301	Verwijderen putafdekking	62
4302	Ophogen putafdekking	63
4303	Aanbrengen putafdekking	63
44	KLEIN ONDERHOUD RIOLERING	63
4400	Obstakelvrij maken kolk	63
4401	Herstellen defecte kolken	64
5	GROENVOORZIENINGEN	65
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	65
500	OVERHANGEND GROEN	65
501	WORTELBEHANDELING	65
51	GAZON	65
510	VERVOEREN EN VERWERKEN TEELARDE	65
7	LEVERANTIES	66
71	LEVERANTIES T.B.V. VERHARDINGEN	66
7100	Leveren betonstraatstenen keiformaat	66
7101	Leveren betonstraatstenen overige formaten	68
7102	Leveren betontegels	69
7104	Leveren trottoirbanden grijs	70
7105	Leveren trottoirbanden zwart/groen	70
7106	Leveren opsluitbanden	72
7107	Leveren inritblokken zwart/groen	72
7108	Leveren inritblokken grijs	73



7109	Leveren betontegels zeskant	73
7110	Leveren straatbakstenen keiformaat	74
7111	Leveren straatbakstenen dikformaat	74
72	LEVERANTIES T.B.V. AFWATERING	74
721	LEVEREN KOLKEN EN PUTTEN	75
7210	Leveren kolken	75
7211	Leveren putten	75
722	LEVEREN BUIZEN EN HULPSTUKKEN	76
7220	Leveren materiaal t.b.v. aansluitleiding.	76
7221	Leveren hulpstukken ø125 mm.	76
7222	Leveren hulpstukken ø160 mm.	77
7223	Leveren hulpstukken ø200 mm.	78
7224	Leveren hulpstukken ø250 mm.	79
7225	Leveren hulpstukken ø315 mm.	79
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	81
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	81
811	T.B.S. WERKNEMERS ALGEMEEN	81
812	T.B.S. BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN	81
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	82
821	T.B.S. MATERIEEL ALGEMEEN	82
822	T.B.S. MATERIEEL RIOLERING	84
823	T.B.S. BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN	86
83	VERKEERSMAATREGELLEN	86
830	OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN	86
831	AFZETTINGEN	87
832	OMLEIDINGEN	87
84	BESCHIKBAAR HOUDEN CALAMITEITENPLOEG	88
85	REVISIE ARCGIS	88
Deel 3. Bepalingen		90
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	91
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	91
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	93
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	93
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	94
01 07	ZEKERHEIDSSTELLING	94
01 08	BIJDRAGEN	94
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	94
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	95
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	95
01 12	MAATREGELLEN IN BELANG VAN VERKEER	96
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	97
01 14	BOUWSTOFFEN	97
01 15	GARANTIE	99
01 16	VERZEKERINGEN	99
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	100
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	102
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	103
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	105
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	106
01 23	COMMUNICATIE	106
01 26	ONDERAANNEMING	107
01 27	SOCIAL RETURN	108
01 28	VOORWERPEN VAN WAARDE	108
01 31	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN	108
01 33	BESCHERMING DIVERSEN	109
01 40	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	109
01 41	GELUIDSHINDER	109
03	REVISIE	110
03 03	INFORMATIEOVERDRACHT	110



21	BEMALINGEN	110
21 1	BEMALINGEN	110
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	111
22	GRONDWERKEN	111
22 0	gRONDWERKEN ALGEMEEN	111
22 01	BEGRIPPEN	111
22 02	EISEN EN UITVOERING	111
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	112
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	112
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	113
22 06	BOUWSTOFFEN	113
22 07	mEET- EN VERREKENMETHODEN	113
23	DRAINAGE	113
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	113
23 12	EISEN EN UITVOERING	114
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	114
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	114
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	114
25	LEIDINGWERK	114
25 0	LEIDINGWERK ALGEMEEN	114
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK, ALGEMEEN	114
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	114
25 1	AANLEG RIOLERING	114
25 13	INFORMATIEOVERDRACHT, RIOLERING	115
25 16	BOUWSTOFFEN	115
25 4	RIOOLINSPECTIE	115
25 42	EISEN EN UITVOERING	115
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	117
62 0	VERKEERSMAATREGELLEN	117
62 01	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	117
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	117
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	117
62 1	ALGEMEEN	117
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	117
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	118
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	118
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	118
83 1	STRAATWERK	118
83 11	BEGRIPPEN	118
83 12	EISEN EN UITVOERING	118
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	118
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	119
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	119
83 16	BOUWSTOFFEN	119
83 17	mEET- EN VERREKENMETHODEN	119



GEMEENTE NISSEWAARD

Besteknummer : 2025-09-WV
Datum : 23.10.2025
Status : DEFINITIEF BESTEK

Raamovereenkomst:
kleinschalig onderhoud elementenverhardingen & riolering

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

DEFINITIEF

Opsteller: JR Wimmenhove
Controle1: M Robbemond
Controle2: J van Hout



1. ALGEMEEN

**01 OPDRACHTGEVER**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Nissewaard
Adres: Raadhuislaan 106
3201 EL Spijkenisse
Postadres: Postbus 25
3200 AA Spijkenisse

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als aanspreekpunt / projectleider optreedt. Tijdens de 1e bouwvergadering wordt kenbaar gemaakt en vastgelegd wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.
De aannemer krijgt alleen deelopdrachten/werkzaamheden vergoed die opgedragen zijn door de directie (schriftelijk vastgelegd) en/of haar vervanger.

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. opbreken en aanbrengen van verhardingen;
- b. opbreken en aanbrengen van halfverhardingen;
- c. grondwerkzaamheden;
- d. kleinschalige rioleringswerkzaamheden;
- d. bijkomende werkzaamheden.

werkzaamheden betreffen incidenteel onderhoud en kleinschalige aanleg

05 TIJDSBEPALING

Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever in overleg met de opdrachtnemer aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.
Het in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- per dag. De opdrachtgever behoudt de vrijheid om bij het verstrekken van een deelopdracht, na overleg over de uitvoeringstermijn, een ander kortingsbedrag voor de deelopdracht vast te stellen.

Deze raamovereenkomst gaat in op de datum van gunning voor de duur van 2 jaar.
Bij wederzijds welbevinden van opdrachtgever en opdrachtnemer bestaat de mogelijkheid het contract voor één keer met twee jaar te verlengen tot de maximale duur van 4 jaar. Verlenging wordt 1 maand voor einde contract schriftelijk vastgelegd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht zes maanden tenzij anders wordt overeengekomen.

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 RAW Bepalingen (Standaard 2020).
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).

**08 ONDERAANNEMING**

Indien de opdrachtnemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderopdrachtnemer, aan de directie van het werk verklaringen verstrekken inzake:

- de inschrijving van de onderopdrachtnemer in het handelsregister (KvK);
- zowel voor de sociale verzekeringsbijdragen als de betaling van de belastingen een verklaring van de ontvanger onder wie de onderopdrachtnemer ressorteert voor de inning van belastingen.
- Een volledig ingevulde UEA

09 PROCEDURE

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor werken als ook bedoeld in deze raamovereenkomst op andere wijze aan te besteden en/of aan derde(n) op te dragen zonder dat de opdrachtnemer voor deze raamovereenkomst enig recht kan ontlenen.

10 VOORBEHOUD UITVOERING WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

De aanbesteder behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. werkzaamheden, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de opdrachtnemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

11 OMZET

De geschatte jaarlijkse omzet met betrekking tot deze RAW-Raamovereenkomst is ca. € 3.000.000,- afwijkingen hiervan kunnen op geen enkele manier resulteren in aanspraak of enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

12 BETTER PERFORMANCE

Zie bepaling 01 01 23 in deel 3 van dit bestek



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

**01 TEKENINGEN**

Tekeningen van de bestaande situatie zullen, indien noodzakelijk en voorhanden, op verzoek per deelopdracht aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De directie geeft geen hoofdpunten in het werk aan.

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.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) rekening houden met de volgende stoppunten:

Stoppunten:

- Verkeersmaatregelen: acceptatie van directie per fase van het plan;
- Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van het zandbed en de fundering inclusief rapportage;
- Rioolsleuf: na aanbrengen huisaansluiting en voor het aanvullen van de sleuf tbv registratie aangebrachte aansluiting overdragen aan de directie voor het aanbrengen van de definitieve verhardingen;
- Boomvakken/plantgaten: ter controle afmetingen en diepte plantvak.

Bijwoonpunten:

- Algemeen: werkzaamheden nabij bomen
- Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per fase;
- Wegverhardingen: uitzetten werkvakken

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage	omschrijving
1	V&G-plan ontwerpfase
2	Handleiding beheerprogramma ArcGis
3	Bomenposter
4	Beoordelingsformulier Better Performance
5	Reglement gronddepot Maaswijkweg
6	Aanvraagformulier aansluiting op gemeentelijke stelsels
7	Werkwijze verstopte huisaansluiting

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 deel 2.2. van deze raamovereenkomst.

06 WERKOVERLEG / BOUWVERGADERING

Ten behoeve van de dagelijkse gang van zaken, het werk betreffende, vindt gedurende de voorbereiding en uitvoering van deelopdrachten wekelijks een werkoverleg tussen de directie en de opdrachtnemer plaats of een vertegenwoordiging van hen beiden.

Een keer in de vier weken wordt een bouwvergadering afgesproken waarbij de directie en de gevolmachtigde van de opdrachtnemer aanwezig zijn.

De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de verslaglegging van deze vergaderingen. De verslaglegging dient twee dagen na het werkoverleg / bouwvergadering bij de directie ter goedkeuring te zijn aangeboden. De definitieve verslaglegging dient binnen 5 dagen na afloop te zijn ontvangen bij de directie.

07 EENMALIGE KORTING

Het geven van éénmalige korting is niet toegestaan.

**08 COMMUNICATIE MET EIGENAREN EN BEWONERS**

Voor geplande werkzaamheden die impact hebben op de omgeving in het kader van bereikbaarheid, parkeergelegenheid of geluidshinder dient de opdrachtnemer voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een algemene bewonersbrief te versturen. Tijdens de uitvoering dient de opdrachtnemer de betreffende eigenaren/bewoners voldoende en tijdig op de hoogte te brengen van de uit te voeren werkzaamheden. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie met bewoners, ondernemers, perceel eigenaren en omgeving. Stagnatiekosten veroorzaakt door "slechte" communicatie worden niet verrekend, mits de opdrachtnemer kan aantonen dat zij voldoende inspanning heeft geleverd.

De door de opdrachtnemer uit te voeren communicatie-werkzaamheden betreffen:

Minimaal 48 uur voor aanvang van de werkzaamheden (of wijziging van de werkzaamheden) de betreffende eigenaren/bewoners middels een informatiebrief informeren;

Minimaal 24 uur voorafgaand aan het versturen van de informatiebrief dient een afschrift van de brief ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd

Kosten hiervan dienen te worden opgenomen in de uitvoeringskosten.

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.

10 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.

11 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.

12 VOORSCHRIFTEN SCHOUWVOERENDEN

Zonder toestemming van opdrachtgever alsmede:

Waterschap Hollandsche Delta (WSHD)
Postbus 4103
2980 GC RIDDERKERK

Bezoekadres:
Handelsweg 100
2988 DC RIDDERKERK
(T) 088 97 43 400
(E) vergunning@wshd.nl

mogen waterstanden van oppervlaktewater niet worden verlaagd.

13 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veel voorkomende) criminaliteit.

De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's daadwerkelijk kunnen optreden. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen van derden of die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen. Opslag van materialen van de aannemer dient ook rondom te zijn afgesloten door middel van bouwhekken. Verder dienen er zowel tijdens als buiten de werktijden geen materialen los op straat te liggen dan wel tijdelijk te worden opgesteld.

2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Nissewaard een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren"-regime van kracht is.

Indien een "betaald parkeren"-regime van kracht is, mag niet productief-materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers, niet gratis binnen het werkterrein worden geparkeerd.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij de afdeling parkeerbeheer.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen kan de aannemer contact opnemen met:
- de afdeling parkeerbeheer gemeente Nissewaard
telefoon: 14 0181
website: www.nissewaard.nl/parkeren-verkeer-en-vervoer.

3. Kosten, als gevolg van diefstal, vandalisme en/of parkeervoorzieningen worden niet aan de aannemer vergoed.



RAW0219-155676

Raamovereenkomst kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering
Besteknummer: 2025-09-WV
Opdrachtgever: Gemeente Nissewaard

Bladnr. 9 van 119
30-10-2025

2.2. NADERE BESCHRIJVING

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
0								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
01								ALGEMEEN			
0110								<u>Kostenaspecten</u> I) reparatiewerkzaamheden bij calamiteiten dienen binnen 4 uur na het door de opdrachtgever gedane verzoek te starten II) acceptatie-/storkosten zijn voor rekening van de aannemer III) aan- en afvoerkosten van materieel worden niet verrekend IV) vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker tenzij de aannemer hier verder geen toepassing voor heeft V) Hoeveelheden van gelijksoortig uit te voeren werkzaamheden worden per opdrachtlocatie bij elkaar opgeteld om de juiste staffel te bepalen. Kleinere staffels worden niet toegepast zolang het 1 projectlocatie betreft.			
0111								<u>Deelopdracht</u> Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere locaties (werkvakken) Deelopdrachten per locatie aaneengesloten uitvoeren.			
011110	100101						9	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD-programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving. De som van de deelopdracht tot € 20.000,00	keer	50,00	F
011120	100101						9	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD-programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving De som van de deelopdracht van € 20.000,00 tot € 50.000,00	keer	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
011130	100101		9					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD- programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving De som van de deelopdracht is groter dan € 50.000,00	keer	30,00	F
0112			9					<u>Meldingen</u> De onder dit hoofdstuk opgenomen resultaatsverplichtingen met de eenheid keer · Locatiebezoek · Alle verantwoordelijkheden die de grondroerder heeft m.b.t. WIBON en de daarbij behorende werkzaamheden. · Vergunningen aanvragen mogen enkel wanneer deze benodigd zijn voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht maximaal één keer per deelopdracht worden opgevoerd. Werkzaamheden zijn inclusief: · Gebiedsinformatie beoordelen · Contact met netbeheerder			
011210	100111		1					Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 2 Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	150,00	F
011220	102199							Melden van de afwijkende ligging k&l. Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter zake van het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen.	keer	90,00	F
011230	102199							Melden van een onbekend ondergronds net. Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter zake van het van het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net.	keer	90,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
011240	240203						Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft graven van proefsleuven conform CROW publicatie 250 Bestekpost is inclusief het verwijderen en aanbrengen van de sleufbedekking Sleuflengte gem. 2,50 m In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Betreft het handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Incl. analoog inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten en analoog intekenen.	m	200,00	F
		3								
		9								
			9							
011250	102399						Aanmelden werk in MELVIN Betreft het aanmelden van een werk (indien van toepassing) in het portaal van MELVIN Betreft werken waarvoor omleidingen en/of afsluitingen voor het verkeer noodzakelijk zijn	st	60,00	F
011260	109999						Revisietekeningen en veldwerkschetsen volgens NEN-EN 1610- 1998 Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Aanleveren in dxf en pdf formaat Van rioolsleuven foto's aanleveren na graven sleuf maar voor herstelwerk en een foto na herstelwerk vóór aanvullen sleuf.	keer	90,00	F
0113							<u>Onderzoeken</u>			
011310	810199						Onderzoek asfalt PAK Onderzoek asfalt dmv PAK marker Betreft het onderzoeken van opgebroken asfalt wel of niet teerhoudend middels een PAK marker Uitvoeren PAK-marker van de gehele dikte asfaltschol	keer	500,00	F
011320	102399						Uitvoeren AP04-keuring Het verrichten van een AP04 onderzoek volgens besluit bodemkwaliteit en BRL SIKB 1000	st	20,00	F
011330	102399						Uitvoeren PFAS analyse Het verrichten van een aanvullende PFAS analyse bij de keuring conform bestekpostnr. 011320	st	20,00	F
011340	102399						0-meting omgeving Het verrichten van 0-meting voor start (riool)werkzaamheden. Betreft het in beeld brengen van de bestaande situatie (particuliere buitenruimte) en het verwerken in een kleine rapportage (geschatte duur ca 1 uur per opname incl rapport) Na uitvoering situatie herstellen naar oorspronkelijke toestand. Hiervan dient tevens een fotorapportage van te worden aangeleverd	st	10,00	F
02							VERPLAATSEN MATERIEEL			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0202							Verplaatsen materieel Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd klein en groot materieel tussen de werkvakken binnen een en dezelfde deelopdracht per gemobiliseerde materieelset per keer. Verplaatsing wordt op basis van de afstand binnen een straal berekend en niet op basis van daadwerkelijke km van A naar B. Op verplaatsingen tot R = 200 m vind geen verrekening plaats. Maximaal één verplaatsing tussen de verschillende werkvakken binnen dezelfde deelopdracht wordt verrekend. Alleen verplaatsing met inzet van apart transportmaterieel zoals diepladers worden verrekend.				
020210	100122	1					Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de opdrachtnemer te bepalen. Verplaatsingsafstand: R = van 200 m tot 1 km	keer	100,00	F	
020220	100122	1					Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de opdrachtnemer te bepalen Verplaatsingsafstand: R = van 1 tot 5 km	keer	10,00	F	
020230	100122	1					Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de opdrachtnemer te bepalen Verplaatsingsafstand: R = van 5 tot 15 km	keer	5,00	F	
03							DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
0310							Voorziening bescherming beplanting en bomen				
031010	101603	1	1	2		1	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F	
031020	101603	2	1	2		1	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
031030	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	10,00	F
		3								
			1							
				2						
					1					
031040	101699						Instandhouden stamommanteling Betreft in stand houden stamommanteling voor bestekposten 031010 t/m 031030 Met materiaal van de opdrachtnemer	week	200,00	F
0320							<u>Assistentie afvalinzameling</u>			
032010	109999						Assistentie afvalverwijdering. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Betreft: het verplaatsen van de particuliere rolcontainers tijdens de uitvoering van een deelopdracht: - Restafvalcontainer - Gft- container - P(lastic)M(etaal)D(rinkpakken) container - Papiercontainer Naar een locatie die wel door het inzamelvoertuig kan worden bereik. De opdrachtnemer dient op voorhand een tijdelijke locatie af te spreken met de afvalinzamelingsdienst Na lediging dienen de containers weer op de juiste locatie te worden teruggeplaatst.	keer	180,00	F
04							DEPOTS			
040010	101199						Inrichting tijdelijk werkdepot Betreft het tijdelijk toepassen van een klein werkdepot (enkele parkeerplaatsen) op of in de nabijheid van het werk. Depot tbv schaftkeet, mobiel toilet, opslag materiaal. Rondom afrasteren met bouwhekken, voorzien van steunvoeten en onderling koppelen met bouwhekklemmen. Afmeting depot < 100 m2. Incl benodigde inrichting	keer	60,00	F
040030	101199						Instandhouden tijdelijke werkdepot. Betreft het instandhouden van het tijdelijke werkdepot aangebracht volgens bestekpostnr. 040010	dag	750,00	F
040040	101199						Opruimen tijdelijk werkdepot Betreft het opruimen en afvoeren van het tijdelijk werkdepot aangebracht volgens bestekpostnr. 040010 Omgeving in oorspronkelijke staat terugbrengen Toegepaste materialen blijven eigendom van de aannemer.	keer	60,00	F
040050	101599						Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st Afmetingen bouwhek: h x b = 2,1 x 3,5 m incl steunvoeten en koppelstukken Prijs per stuk per dag inzet	st	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
05							RIOLERING				
0500							<u>Bemaling</u>				
050010	210299						Aanbrengen bemaling Betreft het aanbrengen van bronbemaling tbv het in den droge werken voor rioolwerkzaamheden Tbv sleuf tot maximaal 15 meter Verlaging van het freatisch vlak tot 2 meter beneden maaiveld Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer gebruikmakend van geluidsarme pomp Lozen op dichtstbijzijnde riolaansluiting (kolk of inspectieput) maximaal 50 m	keer	15,00	F	
050020	210299						Instandhouden bronbemaling Betreft het instandhouden van bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 050010	dag	30,00	F	
050030	210299						Verwijderen bronbemaling Betreft het verwijderen van bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 050010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met ophoogzand	keer	15,00	F	
0501							<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>				
050110	250102						Tijdelijk afsluiten riool. tbv reparatie Tijdsduur afsluiting: tijdens uitvoering werkzaamheden Materiaal riool: PVC of beton ø200 - 500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F	
		3									
			1								
050130	250102						Tijdelijk afsluiten riool. tbv reparatie Tijdsduur afsluiting: tijdens uitvoering werkzaamheden Materiaal riool: beton, profielafmetingen: EI-profiel 300/450-400/600 Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F	
				1							
					1						
06							RIJPLATEN				
060040	620499						Toepassen schotten t.b.v. voetgangers Betreft het aanbrengen en naderhand verwijderen van loopschotten. Inclusief het verplaatsen per fase De loopschotten zodanig aanbrengen dat deze ook geschikt zijn voor rolstoelgebruikers en mindervaliden De bereikbaarheid dient te allen tijde gewaarborgd te blijven Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,60 m. Materiaal: kunststof Loopschotten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluiten Materialen blijven eigendom van de aannemer	m2	2.500,00	F	
								m2		2.500,00	L
060050	101699						Instandhouden loopschotten per stuk per dag Betreft in stand houden loopschotten voor bestekposten 060040 Met materiaal van de opdrachtnemer	dag	2.500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
060060	620499						Toepassen rijplaten Betreft het aanbrengen en naderhand verwijderen van rijplaten.. Inclusief het verplaatsen per fase Incl laden, lossen, evt walsen en depotkosten De rijplaten zodanig aanbrengen dat deze ook geschikt zijn voor rolstoelgebruikers en mindervaliden De bereikbaarheid dient te allen tijde gewaarborgd te blijven Afmetingen schotten ten minste: lang 6 m, breed 1,20 m. Materiaal: staal Rijplaten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluitenMaterialen blijven eigendom van de aannemer	m2	2.500,00 F	
								m2		2.500,00 L
060070	101699						Instandhouden rijplaten per stuk per dag Betreft in stand houden rijplaten voor bestekposten 060060 Met materiaal van de opdrachtnemer	dag	2.500,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1							VERHARDINGEN				
10							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING Schades werkzaamheden dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer. De aannemer dient bij onderstaande posten rekening te houden met de bestaande putranden in de rijbaan.				
100							Opbreken asfaltverharding				
100110	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: 0-100 m2 Betreft: het opbreken van teevrije asfaltverharding. Teevrij asfalt: Dikte variërend van 0,05 tot 0,10 Totale breedte variabel Dikte gemiddeld 0,08 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform afvoer posten onder hfdst 2	m2	100,00	F	
		9									
			2								
				9							
					1						
100220	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: 0-100m2 Betreft: het opbreken van teevrije asfaltverharding. Teevrij asfalt: Dikte variërend van 0,10 tot 0,25 Totale breedte variabel Dikte gemiddeld 0,18 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform afvoer posten onder hfdst 2	m2	150,00	F	
		9									
			4								
				9							
					1						
100230	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: >100m2 Betreft: het opbreken van teevrije asfaltverharding. Teevrij asfalt: Dikte variërend van 0,05 tot 0,25 Totale breedte variabel Dikte gemiddeld 0,08 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform afvoer posten onder hfdst 2	m2	100,00	F	
		9									
			4								
				9							
					1						
100240	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: >100m2 Betreft: het opbreken van teevrije asfaltverharding. Teevrij asfalt: Dikte variërend van 0,10 tot 0,25 Totale breedte variabel Dikte gemiddeld 0,18 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform afvoer posten onder hfdst 2	m2	150,00	F	
		9									
			4								
				9							
					1						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101							Zagen asfalt				
101550	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: lengte zagen tot 50 meter per deelopdracht Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	175,00	F	
		1									
			2	1							
101660	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: lengte zagen minimaal 50 meter per deelopdracht Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	150,00	F	
		1									
			2	1							
101770	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: lengte zagen tot 50 meter per deelopdracht Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	175,00	F	
		1									
			2	3							
101880	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: lengte zagen minimaal 50 meter per deelopdracht Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F	
		1									
			2	3							
102							Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf				
102110	241106						Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie leidingwerk Breedte 0,50 - 1,00 m Dikte ca. 0,10 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	120,00	F	
		9									
			1								
				1							
					3						
						2					
102220	241106						Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Breedte 1,00 - 1,50 m Dikte ca. 0,10 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	150,00	F	
		9									
			1								
				1							
					3						
						2					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102330	241106			9				Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Breedte 1,50 - 2,00 m Dikte ca. 0,10 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel van hoogovenslakken/menggranulaat/betongranulaat (naast sleuf deponeren) Dikte fundering: ca. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	100,00	F
102440	241106			9		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. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	150,00	F
102550	241106			9		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. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	200,00	F
102660	241106			9		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. 0,30 m 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostgroep 211	m2	120,00	F
11								OPBREKEN VERHARDINGEN - opslag verhardingselementen nabij werkvak. - schoonmaakwerkzaamheden betonstraatstenen en straatlinkers volgens bestekpostgroep 15 - inclusief banden ontdoen van grond. - inclusief molgoten of streklagen. - inclusief vervoer materialen binnen de werkgrenzen. - vrijgekomen hele nog bruikbare materialen verwerken volgens bestekpostgroep 12 van dit bestek. De overige materialen afvoeren conform hfdst. 2			
111								OPBREKEN BETONBANDEN			
1110								<u>Opbreken betonbanden 130/150 en 180/200 x 250 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	100,00	F
111020	831711			9				Opbreken betonbanden. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	300,00	F
111030	831711			9				Opbreken betonbanden. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	600,00	F
111040	831711			9				Opbreken betonbanden. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	1.000,00	F
112								OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1120								<u>Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.</u>			
112010	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	100,00	F
112020	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	300,00	F
112030	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	600,00	F
112040	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	1.000,00	F
1121								<u>Opbreken opsluitbanden 80x200, 100x200 en 120x250</u>			
112110	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 80 x 200 mm. Opsluitbanden 100 x 200 mm. Opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	100,00	F
112120	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 80 x 200 mm. Opsluitbanden 100 x 200 mm. Opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	300,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112130	831711					9	Opbreken betonbanden. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 80 x 200 mm. Opsluitbanden 100 x 200 mm. Opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	600,00	F	
112140	831711					9	Opbreken betonbanden. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Opsluitbanden 80 x 200 mm. Opsluitbanden 100 x 200 mm. Opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	1.000,00	F	
113							OPBREKEN OVERIGE BANDEN EN STEUNRUG				
1130							<u>Opbreken inritblokken.</u>				
113010	831711					2	Opbreken betonbanden. Inritbanden 500 x 200 x 500 mm	m	50,00	F	
113020	831711					9	Opbreken betonbanden. Inritbanden 650 x 200 x 300 mm.	m	50,00	F	
1131							<u>Opbreken steunrug</u>				
113110	831799						Opbreken steunrug van beton. Betreft steunrug achter betonbanden en/of fundering onder de banden Rekening houden met gemiddeld 0,04 m3/m1	m	250,00	F	
114							OPBREKEN KLINKERS WAAL-, DIK-, KEIFORMAAT				
114010	831701					9	Opbreken straatbaksteen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Straatbaksteen standaard waalformaat Straatbaksteen standaard dikformaat Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	100,00	F	
114020	831701					9	Opbreken straatbaksteen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Straatbaksteen standaard waalformaat Straatbaksteen standaard dikformaat Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	250,00	F	
114030	831701					9	Opbreken straatbaksteen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Straatbaksteen standaard waalformaat Straatbaksteen standaard dikformaat Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	350,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114040	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Straatbaksteen standaard waalformaat Straatbaksteen standaard dikformaat Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	500,00	F
115				9				OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
115010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm en 100 mm.	m2	300,00	F
115020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm en 100 mm.	m2	1.000,00	F
115030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm en 100 mm.	m2	2.000,00	F
115040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm en 100 mm.	m2	3.500,00	F
116								OPBREKEN TEGELS Inclusief halve tegels			
1160								<u>Opbreken betontegels d = 45 mm.</u>			
116010	831703							Opbreken betontegels. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 45 mm . Tegels ontdoen van grond.	m2	300,00	F
116020	831703							Opbreken betontegels. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 45 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	1.000,00	F
116030	831703							Opbreken betontegels. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 45 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	2.000,00	F
116040	831703							Opbreken betontegels. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 45 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	3.500,00	F
1161								<u>Opbreken betontegels d = 60, 70 en 80 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
116110	831703							Opbreken betontegels. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 70 mm Betontegels 300 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	100,00	F
			9								
						9					
116120	831703							Opbreken betontegels. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 70 mm Betontegels 300 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	250,00	F
			9								
						9					
116130	831703							Opbreken betontegels. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 70 mm Betontegels 300 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	500,00	F
			9								
						9					
116140	831703							Opbreken betontegels. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 70 mm Betontegels 300 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond.	m2	750,00	F
			9								
						9					
118								OPNEMEN SLEUFBEDEKKING			
1180								<u>Opbreken sleuf straatbakstenen</u> Naast sleuf deponeren/optassen			
118010	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen WF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	15,00	F
			2								
						8					
118020	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen DF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	15,00	F
			2								
						6					
118030	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen KF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	100,00	F
			2								
						6					
118040	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen WF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	50,00	F
			2								
						8					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
118050	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen DF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	50,00	F
		2	8							
118060	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Straatbakstenen KF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	100,00	F
		2	8							
1181							<u>Opbreken sleuf betonstraatstenen</u> Naast sleuf deponeren/optassen			
118110	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen WF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	25,00	F
		1	6							
118120	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen DF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	25,00	F
		1	6							
118130	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen KF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	125,00	F
		1	6							
118140	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen WF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	50,00	F
		1	8							
118150	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen DF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	50,00	F
		1	8							
118160	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Betonstraatstenen KF incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	250,00	F
		1	8							
1182							<u>Opbreken sleuf betontegels</u> Naast sleuf deponeren/optassen incl. halve- en pastegels			
118210	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	400,00	F
		1	5							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
118220	241101		2					Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	500,00	F
118230	241101		1					Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	200,00	F
118240	241101		2					Opnemen sleufbedekking - tegels T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Incl. schoonmaken Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	100,00	F
1183								<u>Opbreken sleuf sierbestrating</u> Naast sleuf deponeren			
118310	241103		1					Opnemen sleufbedekking -sierbestrating T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Alle voorkomende betontegels en -stenen. Incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 0,80 m	m2	65,00	F
118320	241103		1					Opnemen sleufbedekking -sierbestrating T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Alle voorkomende betontegels en -stenen. Incl. schoonmaken Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	100,00	F
1184								<u>Verwijderen sleuf steenmengsel</u> Naar soort gescheiden naast sleuf deponeren			
118410	241104		9					Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag Breedte gemiddeld: 0,80 m Dikte ca. 0,20 m	m2	75,00	F
118420	241104		9					Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag Breedte gemiddeld: 0,80 m Dikte ca. 0,30 m	m2	125,00	F
118430	241104		9					Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag Breedte gemiddeld: 1,20 m Dikte ca. 0,20 m	m2	95,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
118440	241104						Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Onder elementenverharding Ongebonden of gebonden steenmengsel incl straatlaag Breedte gemiddeld: 1,20 m Dikte ca. 0,30 m	m2	115,00	F
		9								
			8							
				3						
119							OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN SLEUF			
1190							<u>Opbreken kantopsluitingen betonbanden</u> Materiaal ordelijk naast sleuf deponeren			
119010	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	100,00	F
				3						
119020	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	150,00	F
				5						
119030	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	350,00	F
				3						
119040	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	250,00	F
				6						
119050	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	25,00	F
				8						
119060	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 450 x 200 x 500 mm	m	35,00	F
				1						
119070	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 500 x 200 x 500 mm	m	50,00	F
				2						
119080	831711						Opbreken betonbanden. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Inritbanden 650 x 200 x 500 mm	m	10,00	F
				3						
12							AANBRENGEN VERHARDING - schoonmaakwerkzaamheden betonstraatstenen en straatklinkers volgens bestekspostgroep 15 - tegels en banden ontdoen van grond. - inclusief molgoten en streklagen. - inclusief vervoer van materialen binnen de werkgrenzen. - inclusief verwerking van geleverde materialen volgens hfdst. 7			
121							AANBRENGEN BETONBANDEN Inclusief grondwerk voorafgaand en achteraf aan het aanbrengen van de band t.b.v. de band. (uitgraven en aanvullen bandenlijn).			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1210							<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>				
121010	831304		2	3			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	100,00	F	
121020	831304		2	3			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	300,00	F	
121030	831304		2	3			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	600,00	F	
121040	831304		2	3			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	1.000,00	F	
1211							<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.</u>				
121110	831304		2	6			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	50,00	F	
121120	831304		2	6			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	150,00	F	
121130	831304		2	6			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	300,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121140	831304		2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Rechte banden, bochtbanden, hoekstukken.	m	500,00	F
1212				6				<u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.</u> Inclusief Verwijderen/aanwerken groen langs banden.			
121210	831305		2		3			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Rechte banden en bochtbanden.	m	100,00	F
121220	831305		2		3			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Rechte banden en bochtbanden.	m	200,00	F
121230	831305		2		3			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1) Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Rechte banden en bochtbanden.	m	400,00	F
121240	831305		2		3			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft >100 eenheden (m2 / m1) Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Rechte banden en bochtbanden.	m	800,00	F
1213								<u>Aanbrengen opsluitbanden 80x200, 100x200 & 120x250</u> Inclusief Verwijderen/aanwerken groen langs banden.			
121310	831305		2		9			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm. Profiel 100 x 200 mm. Profiel 120 x 250 mm. Rechte banden en bochtbanden.	m	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121320	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm. Profiel 100 x 200 mm. Profiel 120 x 250 mm. Rechte banden en bochtbanden.	m	300,00 F	
		2		9						
121330	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm. Profiel 100 x 200 mm. Profiel 120 x 250 mm. Rechte banden en bochtbanden.	m	600,00 F	
		2		9						
121340	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). Aanbrengen op aansluitende hoogte. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm. Profiel 100 x 200 mm. Profiel 120 x 250 mm. Rechte banden en bochtbanden.	m	1.000,00 F	
		2		9						
1214							<u>Aanbrengen inritblokken.</u> Inclusief Verwijderen/aanwerken groen langs banden/ steunrug.			
121410	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Op zandbed Profiel 500 x 200 x 500 mm	m	100,00 F	
		2		2						
121420	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Op zandbed Profiel 650 x 200 x 300, toe te passen in bandenlijn van betonbanden 180/200 x 250 mm.	m	100,00 F	
		2		9						
121430	831399						Aanbrengen van steunrug van beton Betreft het leveren en aanbrengen van een steunrug achter nieuw aan te brengen betonbanden steunrug van schraal beton Rekenen met 0,04 m3/m1. Inclusief grondwerk.	m m3	750,00 F	30,00 L
121440	831399						Aanbrengen van stelspecie onder aan te brengen banden Betreft het leveren en aanbrengen van een stelspecie cement onder nieuw aan te brengen betonbanden laag van stelspecie Rekenen met 0,01 m3/m1. Inclusief grondwerk.	m m3	500,00 F	5,00 L
122							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
1220							<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122010	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard waalformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
		9									
			9								
122020	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard waalformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
		9									
			9								
122030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard waalformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
		9									
			9								
122040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard waalformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
		9									
			9								
1221								<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat.</u>			
122110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard dikformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
		9									
			9								
122120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard dikformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
		9									
			9								
122130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard dikformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F
		9									
			9								
122140	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard dikformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
		9									
			9								
1222								<u>Aanbrengen straatbakstenen, ijselformaat</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard ijselformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
		9									
			9								
122220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard ijselformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
		9									
			9								
122230	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard ijselformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
		9									
			9								
122240	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard ijselformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
		9									
			9								
1223								<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.</u>			
122310	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
		9									
			9								
122320	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
		9									
			9								
122330	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F
		9									
			9								
122340	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Straatbaksteen: standaard keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
		9									
			9								
123								AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KP/EB - keperverband - elleboogverband			
1230								<u>Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F
123020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F
123030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.000,00	F
123040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	3.500,00	F
123050	831199							Prijsconsequentie KF100 Betreft prijsconsequentie tbv voorgaande posten indien materiaal BSS keiformaat d=100 betreft	m2	350,00	F
123060	831199							Prijsconsequentie DF Prijsconsequentie indien DF Betreft prijsconsequentie tbv voorgaande posten indien materiaal BSS dikformaat betreft	m2	100,00	F
123070	831199							Prijsconsequentie WF Prijsconsequentie indien KF100 Betreft prijsconsequentie tbv voorgaande posten indien materiaal BSS waalformaat betreft	m2	50,00	F
124								AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN HS - halfsteensverband			
1240								<u>Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124010	831112		9		2			Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00	F
124020	831112		9		2			Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
124030	831112		9		2			Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F
124040	831112		9		2			Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	600,00	F
125								AANBRENGEN BETONTEGELS			
1250								<u>Aanbrengen betontegels d = 45 mm.</u>			
125010	831113		9		2		1	Aanbrengen betontegels. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	F
125020	831113		9		2		1	Aanbrengen betontegels. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125030	831113		9					Aanbrengen betontegels. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.000,00	F
125040	831113		9					Aanbrengen betontegels. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers incl bijpassende halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.500,00	F
1251								<u>Aanbrengen betontegels d = 60, 70 en 80 mm.</u>			
125110	831113		9					Aanbrengen betontegels. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 70 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 110 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140 Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
125120	831113		9					Aanbrengen betontegels. Betreft tussen 10 en 50 eenheden (m2 / m1) In oorspronkelijk verband. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 70 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 110 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140 Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
125130	831113		9					Aanbrengen betontegels. Betreft tussen 50 en 100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 70 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 110 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140 Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
125140	831113		9				Aanbrengen betontegels. Betreft >100 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 70 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 110 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140 Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	600,00	F		
126			2				AANBRENGEN ZESKANTTEGELS					
126010	831113		9				Aanbrengen betontegels. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Zeskant betontegels 300/260 x 80 mm. Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	25,00	F		
126020	831113		9				Aanbrengen betontegels. Betreft >10 eenheden (m2 / m1). In oorspronkelijk verband Op zandbed Zeskant betontegels 300/260 x 80 mm. Inclusief halve tegels en passtukken. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	25,00	F		
127			2				AANBRENGEN HALFVERHARDING					
1270							<u>Hansegrand halfverharding</u>					
127010	800299						Aanbrengen tussenlaag. Betreft: pad halfverharding Tussenlaag "HanseMineral" Aanbrengen in aardvochtige toestand (vochtgehalte van ca 10%); de verdichtingsgraad is ca 30%; het materiaal los aanbrengen in 9 cm laagdikte en deze verdichten tot 6 cm. Aanbrengen onder afschot - tonrond, - van 2,0 á 2,5 %	m2 m3	1.000,00	F	90,00	L
127020	800299						Aanbrengen deklaag. Betreft: pad halfverharding Hansegrand deklaag HanseGrand niet aanbrengen bij regen Statisch verdichten tot 4 cm Na verdichting de HanseGrand goed nat nevelen en daarna laten drogen Aanbrengen onder afschot - tonrond, - van 2,0 á 2,5 %	m2 m3	1.000,00	F	60,00	L
1271							<u>Aquado halfverharding</u>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
127110	800299						Aanbrengen tussenlaag Aquado ® 0/16. Betreft: pad halfverharding Breedte kleiner dan 2,00m laagdikte 0,08m Statisch verdichten tot 6 cm Aquado ® 0/16, kleur: geel (general) Te rekenen met een soortelijke massa van 1.800 kg/m3, of 140 kg/m2. Aanbrengen onder afschot - tonrond, - van 2,0 á 2,5 %	m2	2.000,00 F	
								m3		160,00 L
127120	800299						Aanbrengen toplaag Aquado ® 0/8. Betreft: pad halfverharding Breedte kleiner dan 2,00m laagdikte 0,05m Statisch verdichten tot 4 cm GrAquado ® 0/8, kleur: geel (general) Te rekenen met een soortelijke massa van 1.800 kg/m3, of 90 kg/m2. Aanbrengen onder afschot - tonrond, - van 2,0 á 2,5 %	m2	2.000,00 F	
								m3		100,00 L
13							HERSTELLEN BESTRATING SLEUVEN			
131							HERSTELLEN BESTRATING			
1310							<u>Herstellen sleuf straatbakstenen</u>			
131010	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen DF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 0,80 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	15,00 F	
		2								
			6							
131020	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen DF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 0,80 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	15,00 F	
		2								
			6							
131030	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen KF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 0,80 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	100,00 F	
		2								
			6							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131040	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen WF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 1,20 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	50,00	F
131050	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen DF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 1,20 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	50,00	F
131060	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Straatbakstenen KF Diverse verbanden Breedte gemiddeld: 1,20 m 1 Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	35,00	F
1311								<u>Herstellen sleuf betonstraatstenen</u>			
131110	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen 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	m2	25,00	F
131120	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen 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	m2	25,00	F
131130	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen 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	m2	125,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131140	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Betonstraatstenen DF Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	50,00	F
		1									
			8								
						1					
							5				
131150	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Betonstraatstenen DF Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	50,00	F
		1									
			8								
						1					
							5				
131160	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Na rioolwerkzaamheden Betonstraatstenen KF Breedte gemiddeld: 1,20 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	250,00	F
		1									
			8								
						1					
							5				
1312								<u>Herstellen sleuf betontegels</u> Incl. halve- en pastegels			
131210	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	120,00	F
		1									
			5								
						1					
							5				
131220	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	110,00	F
		2									
			5								
						1					
							5				
131230	241111							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
		1									
			7								
						1					
							5				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131240	241111						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 2 7 1 5 Onbruikbare tegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	160,00	F
1313							<u>Herstellen sleuf sierbestrating</u>			
131310	241113						Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Breedte gemiddeld: 0,80 m 6 1 5 Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	35,00	F
131320	241113						Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Na rioolwerkzaamheden Alle voorkomende verbanden Breedte gemiddeld: 1,20 m 8 1 5 Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	35,00	F
1314							<u>Herstellen sleuf steenmengsel</u>			
131410	241114						Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag 9 6 2 Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 0,80 m Dikte ca. 0,20 m	m2	75,00	F
131420	241114						Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag 9 8 2 Ongebonden en gebonden steenmengsel incl. verdichten Breedte gemiddeld: 1,20 m Dikte ca. 0,20 m	m2	95,00	F
131430	241114						Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Na rioolwerkzaamheden Inclusief straatlaag 9 6 3 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	1	2	3	4	5					6
132050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 115/225 x 240 mm	m	25,00	F	
				8							
132060	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	10,00	F	
				1							
132070	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 500 x 200 x 500 mm	m	10,00	F	
				2							
132080	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. T.b.v. reparatie/vervangen leidingwerk Profiel 650 x 200 x 500 mm	m	10,00	F	
				3							
1321							<u>Kantopsluiting op stelspecie met steunrug</u>				
132110	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
14							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
140010	831599						Palleteren bestrating t.b.v. machinaal aanbrengen Betreft in verband palleteren van uitkomende bestrating ten behoefte van machinaal aanbrengen bestrating	m2	2.000,00	F	
140020	830301						Zagen van bestrating. Betreft het op maat zagen van straatbakstenen ipv knippen Bestrating gebakken materiaal diverse formaten Zaagdiepte 80 mm	m	50,00	F	
				1							
				1	7						
141							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1410							<u>Afwerken zandbed.</u>				
141010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft kleiner dan 10 eenheden (m2 / m1). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	650,00	F	
				1							
				2							
				1							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141070	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag voorafgaand aan verhardingen 50 - 100 eenh Leverantie conform hfdst. 34 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 200 mm Op het zandbed of funderingslaag	m2	5.050,00	F
141080	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag voorafgaand aan verhardingen >100 eenh Leverantie conform hfdst. 34 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 200 mm Op het zandbed of funderingslaag	m2	8.800,00	F
142								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
142010	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	200,00	F
142020	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	200,00	F
142030	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm	st	200,00	F
142040	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm. Opsluitband 100 x 200 mm. Opsluitband 120 x 250 mm.	st	200,00	F
143								STRAATWERK ONDER DE HAMER - alleen op verzoek van de directie. - betreft meerprijs t.o.v. de prijs van het herstraten of aanbrengen van elementenverharding.			
143010	831199							Aanbrengen straatwerk onder de hamer, waalformaat. Betreft elementenverhardingen waalformaat welke op verzoek van de directie onder de hamer gestraat dienen te worden	m2	50,00	F
143020	831199							Aanbrengen straatwerk onder de hamer, dikformaat. Betreft elementenverhardingen dikformaat welke op verzoek van de directie onder de hamer gestraat dienen te worden	m2	100,00	F
143030	831199							Aanbrengen straatwerk onder de hamer, keiformaat. Betreft elementenverhardingen keiformaat welke op verzoek van de directie onder de hamer gestraat dienen te worden	m2	100,00	F
15								SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN - inclusief vervoer van en naar de schoonmaakplaats .			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1501								<u>Bestratingsmateriaal schrappen.</u> Bij hoeveelheden van 1 m2 tot 25 m2.			
150110	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Betonstraatstenen waalformaat - Betonstraatstenen dikformaat - Betonstraatstenen keiformaat D.m.v. schrappen 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	400,00	F
150120	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Straatbakstenen waalformaat. - Straatbakstenen dikformaat. - Straatbakstenen keiformaat. D.m.v. schrappen 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	250,00	F
1502								<u>Bestratingsmateriaal droog trommelen.</u> Bij hoeveelheden van 25 m2 tot 100 m2.			
150210	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Betonstraatstenen waalformaat - Betonstraatstenen dikformaat - Betonstraatstenen keiformaat D.m.v. droog trommelen of schudden 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	2.000,00	F
150220	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Straatbakstenen waalformaat. - Straatbakstenen dikformaat. - Straatbakstenen keiformaat. D.m.v. droog trommelen of schudden 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	700,00	F
1503								<u>Bestratingsmateriaal droog trommelen.</u> Bij hoeveelheden van 100 m2 tot 500 m2.			
150310	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Betonstraatstenen waalformaat. - Betonstraatstenen dikformaat. - Betonstraatstenen keiformaat. D.m.v. droog trommelen of schudden 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	3.000,00	F
150320	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Straatbakstenen waalformaat. - Straatbakstenen dikformaat. - Straatbakstenen keiformaat. D.m.v. droog trommelen of schudden 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	1.500,00	F
1504								<u>Bestratingsmateriaal trommelen in waterbak.</u> Bij hoeveelheden vanaf 500 m2.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
150410	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Betonstraatstenen waalformaat - Betonstraatstenen dikformaat - Betonstraatstenen keiformaat D.m.v. trommelen in waterbak. 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	6.000,00	F		
150420	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - Straatbakstenen waalformaat. - Straatbakstenen dikformaat. - Straatbakstenen keiformaat. D.m.v. trommelen in waterbak. 9 Vrijgekomen grond verwerken in cunet.	m2	2.000,00	F		
16								STRAATMEUBILAIR					
160010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 tot 4 meter incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	75,00	F	75,00	T
160020	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	75,00	F		
160030	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	75,00	F	75,00	T
160040	321311							Verwijderen verkeersborden. Afmetingen volgens type I 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	75,00	F		
160050	321399							Aanbrengen afvalbakken type bammens capitole o.g.w. Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse	st st	50,00	F	50,00	T
160060	321399							verwijderen afvalbakken type bammens capitole o.g.w. Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
160070	321399						Aanbrengen diamantkoppalen Type diamantkoppaal 150x150x1400 mm kunststof massief Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse	st st	50,00 F		50,00 T
160080	321399						Verwijderen diamantkoppalen Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00 F		
160090	321399						Aanbrengen hondenpalen Betreft houten hondenbeleidspalen In het maaiveld Douglas / kastanjehout 1300 mm x Ø200mm incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse	st st	50,00 F		50,00 T
160100	321399						Verwijderen hondenpalen Betreft verwijderen hondenbeleidspalen Uit het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00 F		
160110	321399						Aanbrengen zitbanken Betreft het aanbrengen van 3 zits banken incl rugleuning fundering onder maaiveld Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse	st st	20,00 F		20,00 T
160120	321399						Verwijderen zitbanken Betreft het verwijderen van 3 zits banken incl rugleuning fundering onder maaiveld Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00 F		
160130	321399						Aanbrengen slotpaal Betreft uitneembare afzetpaal incl. betonfunderatie 295x295x350 Type Erdi model 90 Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) incl laden, lossen en transport vanaf depot Voorweg 11 te Spijkenisse	st	20,00 F		
160140	321399						Verwijderen slotpaal Verharding niet inbegrepen (verrekenen volgens bestekpostgroep 1) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							STORTEN			
21							AFVOEREN PUIJN Transportkosten en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer tenzij anders vermeld			
210010	800499						Afvoeren puin. Betreft: het laden, vervoeren en storten van materialen vrijgekomen bij bestratingswerk en rioleringswerk. Materiaal: beton, metselwerk, gebakken stenen, gres. De opdrachtnemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	1.250,00	F
211							AFVOEREN ASFALTVERHARDINGEN			
2111							<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
211110	810299						Teervrije gebroken/ schollen asfalt afvoeren. Betreft: het opladen, afvoeren en storten/ lossen van vrijgekomen teervrije gebroken/ schollen asfaltverharding bij verwijderen asfalt en/of overig. Afmetingen gebroken/ schollen asfalt maximaal 0,50 x 0,50 x 0,50 m. Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever	ton	225,00	F
211120	810299						Teervrij asfalt sleufbedekkingen Betreft: het opladen, afvoeren en storten/ lossen van vrijgekomen teervrije gebroken/ schollen asfaltverharding bij verwijderen asfalt en/of overig. Asfalt vrijgekomen volgens bestekpostgroep 1002 Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever	ton	500,00	F
2112							<u>Aanvullende kosten m.b.t. afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
211210	810299						Prijsconsequentie afvoer teerhoudend asfalt Betreft: prijsconsequentie als gevolg van afvoeren teerhoudend asfaltmateriaal naar een richting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Asfaltmateriaal teerhoudend vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen.	ton	325,00	F
212							AFVOEREN OVERIGE			
212010	510199						Stortkosten groenafval Betreft de stort-/ acceptatiekosten van boomwortels en takken.. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De aannemer dient de stortbonnen aan de directie te overleggen	ton	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212020	810399							Stortkosten hoogovenslakken Inclusief laden Betreft hoogovenslakken Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen Vrijgekomen hoogovenslakken 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
212030	810399							Stortkosten granulaat Inclusief laden Betreft meng- of betongranulaat Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen Vrijgekomen granulaat 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
212040	810399							Stortkosten riolering Inclusief laden Betreft vrijgekomen materialen bij rioolwerkzaamheden zoals kolken, pvc, restanten beton Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. weegbonnen Vrijgekomen granulaat 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	25,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							GRONDWERKEN			
301							GRONDWERKT TBV ONTGRAVEN CUNET			
3012							<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
301210	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: zand/grond ontgraven uit cunet t.b.v. het aanbrengen van een funderingslaag of plantvak, dikte 250 mm. Grondsoort: klei/ veen/ zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op de bodem tot 1,00m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
		1								
			1							
				9						
					1					
						1				
							1			
301220	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbanen en parkeervakken. Betreft: zand/grond ontgraven uit cunet t.b.v. het aanbrengen van een funderingslaag of plantvak, dikte 250 mm. Grondsoort: klei/ veen/ zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op de bodem tot van 1,00 tot 2,50m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
		1								
			1							
				9						
					1					
						1				
							1			
302							GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF < 5 M Sleuflengte tot 5,00 m.			
302010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit sleuf tbv leiding <Ø200 Verschillende grondsoorten, met hinder van aanwezige kabels en leidingen en/of boomwortels. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	150,00	F
		2								
			4							
				3						
					1					
						1				
303							GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF 5 < M < 15 Sleuflengte 5,00 tot 15,00 m.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
303010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit sleuf tbv leiding $\lt; \varnothing 200$ Verschillende grondsoorten, met hinder van aanwezige kabels en leidingen en/of boomwortels. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00	F
303020	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit sleuf tbv leiding $\varnothing 200$ t/m $\varnothing 315$ Verschillende grondsoorten, met hinder van aanwezige kabels en leidingen en/of boomwortels. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	150,00	F
31							GROND VERVOEREN			
310010	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren en storten Categorie grond: industrie. Grondsoort: puinhoudende gemengde grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	650,00	F
310020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren en storten Categorie grond: wonen Grondsoort: puinhoudende gemengde grond 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	650,00	F
32							GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF			
321							GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF < 5 M Sleuflengte tot 5,00 m.			
321010	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m 1 Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 9 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30m 9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekpostgroep 31	m	150,00	F
322							GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF 5 < M < 15 Sleuflengte 5,00 tot 15,00 m.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
322010	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30m 9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekpostgroep 31	m	500,00	F	
		3									
			1								
				9							
					9						
322020	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30m 9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekpostgroep 31	m	150,00	F	
		3									
			1								
				9							
					9						
33							LEVERANTIES T.B.V. GRONDWERK Alle leveranties zijn op plaats van verwerking zonder enige vorm van extra verrekening				
330010	220321						Leveren grond. Betreft leveren zand t.b.v. de deelopdrachten Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.500,00	F	
		1									
			1					m3			2.500,00
				1							
					1						
330020	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: brekerzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00	F	
		1									
			3					m3			200,00
				1							
					1						
330030	220321						Leveren grond. Betreft leveren zand tbv kleinschalige werkzaamheden (TBS uren) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F	
		1									
			1					m3			500,00
				1							
					1						
331							FUNDERING Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - aanleveren van verdichtinggegevens van funderingslagen middels nucleaire meting, minimaal 2 dagen voor bestratingswerkzaamheden aanleveren bij directie; - verdichten en profileren van funderingslagen				
331010	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het utvullen van een verhardingslaag van betongranulaat 0/31,5 Betongranulaat Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	100,00	F	
		8									
			2					ton			100,00
				1							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331020	220421							Profileren van oppervlakken. situering rijbanen Grondsoort: menggranulaat Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00 F	
331030	800201	1						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder rijbanen en parkeervakken van betongranulaat, dikte 200 mm en breedte <2,00 m. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5	m2	250,00 F	
		8						Op een bestaand of nieuw zandbed en/of inpakken in een kunststofinlage volgens bestekspostnr 331110. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		95,00 L
331040	800201	3						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder rijbanen of parkeervakken van betongranulaat, dikte 250 mm en breedte >2,00 m. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5	m2	250,00 F	
		8						Op een bestaand of nieuw zandbed en/of inpakken in een kunststofinlage volgens bestekspostnr. 331120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		95,00 L
331050	800201	1						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder rijbanen en parkeervakken van menggranulaat, dikte 200 mm en breedte <2,00 m. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5	m2	500,00 F	
		8						Op een bestaand of nieuw zandbed en/of inpakken in een kunststofinlage volgens bestekspostnr 331110. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		185,00 L
331060	800201	3						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder rijbanen of parkeervakken van menggranulaat, dikte 250 mm en breedte >2,00 m. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5	m2	500,00 F	
		8						Op een bestaand of nieuw zandbed en/of inpakken in een kunststofinlage volgens bestekspostnr. 331120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		185,00 L
3311								<u>Geotextiel</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331110	800115						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	850,00 F		
							Betreft: het aanbrengen van een geotextiel onder funderingslagen aan te brengen volgens hoofdstuknr.3504, breedte <2,00 m.				
							Grondsoorten: zand voor zandbed				
		1					Weefsel van polypropreen	m2			850,00 L
						Type: Geolon PP40 o.g.					
						Breedte te bedekken ondergrond tot 2,00 m.					
						Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering					
						4 De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
331120	800115						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	850,00 F		
							Betreft: het aanbrengen van een geotextiel onder funderingslagen aan te brengen volgens hoofdstuknr. 3504, breedte >2,00 m.				
							Grondsoorten: zand voor zandbed				
		1					Weefsel van polypropreen	m2			850,00 L
						Type: Geolon PP40 o.g.					
						Breedte te bedekken ondergrond meer dan 2,00 m.					
						Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering					
						4 De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410430	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van eendelige straatkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	65,00	F
410440	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van tweedelige straatkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	65,00	F
410450	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en hergebruiken van eendelige trottoirkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410520	st	30,00	F
410460	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en hergebruiken van tweedelige trottoirkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: tweedelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410540	st	30,00	F
410470	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van eendelige trottoirkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	65,00	F
410480	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van tweedelige trottoirkolken. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: tweedelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	65,00	F
4105								<u>Aanbrengen kolken</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410510	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van eendelige straatkolken. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410410 en/of te leveren volgens hoofdstuk 7 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	120,00 F	120,00 I
		1								
			9					st		
				1						
					1					
410520	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van eendelige trottoirkolken. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410450 en/of te leveren volgens hoofdstuk 7 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	120,00 F	120,00 I
		1								
			9					st		
				1						
					1					
410530	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van tweedelige straatkolken. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410420 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	30,00 F	30,00 I
		1								
			9					st		
				1						
					1					
410540	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van tweedelige trottoirkolken. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410460 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	30,00 F	30,00 I
		1								
			9					st		
				1						
					1					
4106							<u>Verwijderen aansluitleidingen</u>			
410610	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter 125 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm. Aansluitleiding dichtzetten middels PVC afdekkap ø125 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	200,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
						7				
410620	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter 160 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm. Aansluitleiding dichtzetten middels PVC afdekkap ø160 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	150,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
						7				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410630	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter 200 m Materiaal: PVC 1 2 1 1 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	50,00 F	
410640	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter 250 m Materiaal: PVC 1 2 1 1 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	25,00 F	
410650	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter 315 m Materiaal: PVC 1 2 1 1 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	25,00 F	
4107							<u>Aanbrengen aansluitleidingen</u>			
410700	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van PVC-buizen 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens bestekpostgroep 722 2 1 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	200,00 F	200,00 I
410710	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van PVC-hulpstukken 2 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten, moffen, T-stukken, kappen etc. PVC-hulpstukken te leveren volgens bestekpostgroep 722 2 1 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00 F	150,00 I
410720	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC-buizen 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens bestekpostgroep 722 2 3 1 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	200,00 F	200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
410730	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC-hulpstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten, moffen, T-stukken, kappen etc. PVC-hulpstukken te leveren volgens bestekpostgroep 722	st	100,00	F		
			2				Nominale middellijn 160 mm	st			100,00	I
				2	3			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410740	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van PVC-buizen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens bestekpostgroep 722	m	50,00	F		
			2				Nominale middellijn 200 mm	m			50,00	I
				2	5			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410750	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC-hulpstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten, moffen, T-stukken, kappen etc. PVC-hulpstukken te leveren volgens bestekpostgroep 722	st	20,00	F		
			2				Nominale middellijn 200 mm	st			20,00	I
				2	5			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410760	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van PVC-buizen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens bestekpostgroep 722	m	50,00	F		
			2				Nominale middellijn 250 mm	m			50,00	I
				2	7			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410770	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC-hulpstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten, moffen, T-stukken, kappen etc. PVC-hulpstukken te leveren volgens bestekpostgroep 722	st	20,00	F		
			2				Nominale middellijn 250 mm	st			20,00	I
				2	7			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410780	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van PVC-buizen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens bestekpostgroep 722	m	50,00	F		
			2				Nominale middellijn 315 mm	m			50,00	I
				3	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410790	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC-hulpstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten, moffen, T-stukken, kappen etc. PVC-hulpstukken te leveren volgens bestekpostgroep 722	st	20,00	F		
			2				Nominale middellijn 315 mm	st			20,00	I
				3	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
42							RIOLERING; DWA- HWA- GWA-STELSEL			
420							VERWIJDEREN RIOLERING			
4201							<u>Verwijderen riolering -PVC</u>			
420110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC-buizen, diameter van 200 tot 400 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) van ø200 tot 400 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofstuknr. 7.	m	50,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
421							AANBRENGEN RIOLERING Onderstaande besteksposten zijn inclusief de benodigde mof- verbindingen.			
4210							<u>Aanbrengen PVC riolering</u>			
421010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC-buizen, diameter 200 mm t.b.v. DWA en HWA-hoofdriolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-buizen te leveren volgens hoofdstuknr.7 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	50,00	F
		2						m		50,00
			2	5						
422							MAKEN AANSLUITINGEN HOOFDRIOOL Alle hieronder beschreven besteksposten zijn inclusief benodigd grond- en/ of funderingswerk.			
4221							<u>Maken aansluiting op put - PVC</u>			
422110	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het (ver)maken van het aansluiting op een put t.b.v. aansluiting PVC-buis, diameter 125 mm. Put van geprefabriceerde betonelementen D.m.v. boren gat 146 mm Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 125 mm incl. rubberring 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	5,00	F
		2								
			9							
				5				st		5,00
422120	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het (ver)maken van het aansluiting op een put t.b.v. aansluiting PVC-buis, diameter 160 mm. Put van geprefabriceerde betonelementen D.m.v. boren gat 184 mm Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 160 mm incl. rubberring 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	5,00	F
		2								
			9							
				5				st		5,00



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422130	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het (ver)maken van het aansluiting op een put t.b.v. aansluiting PVC-buis, diameter 200 t/m 400 mm. Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Hulpstuk omstorten met beton Inclusief het aanbrengen van ankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisten verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. Stroomprofiel glad afwerken. Beton te leveren volgens hoofdstuknr. 8580.	st	5,00 F	
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2	m3		2,50 I
			1					Hulpstuk omstorten met beton Inclusief het aanbrengen van ankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisten verwijderen en afvoeren.	m3		2,50 I
				4				Hulpstuk omstorten met beton Inclusief het aanbrengen van ankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisten verwijderen en afvoeren.	m3		2,50 I
					1			Bijwerken stroomprofiel met beton. Stroomprofiel glad afwerken. Beton te leveren volgens hoofdstuknr. 8580.	m3		2,50 I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
422140	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het (ver)maken van het aansluiting op een kunststof put t.b.v. aansluiting PVC-buis, diameter 160 mm Put van kunststof (PE) D.m.v. boren gat 185mm	st	5,00 F	
			5					Put van kunststof (PE) D.m.v. boren gat 185mm			
				9				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 160 mm	st		5,00 L
					5			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
4222								<u>Maken aansluiting op betonbuis</u>			
422210	252832							Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00 F	
			1					Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis			
				1				Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof incl rubberring	st		5,00 L
					2			Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof incl rubberring	st		5,00 L
422220	252832							Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00 F	
			1					Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis			
				2				Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof incl rubberring	st		5,00 L
					1			Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof incl rubberring	st		5,00 L
4223								<u>Maken aansluiting op PVC-buis</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422310	252832						Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinlaat 250x125mm of 315x125mm	st	5,00 F	5,00 L
422320	252832						Maken inlaat. T.b.v. vervangen/repareren leidingwerk In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinlaat 250x160mm of 315x160mm	st	5,00 F	5,00 L
4224							<u>Opnieuw inboren aansluitingen (mini)gemaal</u>			
422410	252832						Maken inlaat. Betreft maken inlaat in minigemaal / pompput In putwand / gemaal Door middel van boren Wanddikte 150 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Loodrecht op putwand 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. putwandinlaat Ø160mm	st	10,00 F	10,00 L
422420	252899						Dichtzetten sparing putwand Betreft dichtstorten sparing putwand (vervallen ivm maken nieuwe aansluiting volgens bestekpost 422410) Put van prefab beton, sparing dichtstorten met beton ca 3 liter / aansl Afmetingen: tot 0,25 m2	st	10,00 F	30,00 L
422430	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft graven en aanvullen werkgat tbv verzetten leiding Betreft putwand in openbaar groen (gazon) In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Aanvullen met uitkomende grond en opnieuw inzaaien (barenburg B3 o.g.w.)	st	10,00 F	20,00 L
43							PUTTEN EN PUTAFDEKKING Alle hieronder beschreven besteksposten zijn inclusief benodigd grond- en/ of funderingswerk.			
430							PUTAFDEKKING			
4301							<u>Verwijderen putafdekking</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
430110	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen en afvoeren van betonnen putranden met gietijzeren deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00 F	
430120	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het opnemen en hergebruiken van betonnen putranden met gietijzeren deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 430310	st	15,00 F	
4302							<u>Ophogen putafdekking</u>			
430210	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk of stelringen en stellen in metselspecie Metselstenen gerekend met gemid. 2 stellagen of betonnen stelringen Leverantie van metselstenen of stelringen volgens hoofdstuk 7 Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand ontdoen van vuil en voorzien van putdeksel.	st st st st	10,00 F	10,00 I 280,00 I 10,00 I
4303							<u>Aanbrengen putafdekking</u>			
430310	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een betonnen putrand met gietijzeren deksel, hoogte 170 mm of 240 mm Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen volgens bestekpostnr. 430120 en/of te leveren volgens hoofdstuk 7 Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met gemid. 2 stellagen of betonnen stelringen. Leverantie van metselstenen of stelringen volgens hoofdstuk 7 Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st st st st	30,00 F	30,00 I 420,00 I 30,00 I
44							KLEIN ONDERHOUD RIOLERING			
4400							<u>Obstakelvrij maken kolk</u>			
440010	251199						Wortelnesten verwijderen uit kolken Betreft het verwijderen van ingegroeide boomwortels uit kolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	keer	75,00 F	
440020	251199						Betonresten verwijderen uit kolken Betreft het verwijderen van uitgehard beton of cement uit kolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	keer	25,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
440030	251199						Onkruidvrij maken van kolken Betreft het verwijderen van rondom de kolk groeiend onkruid te bewerken oppervlak ca 2,5m2 per kolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	keer	125,00 F	
4401							<u>Herstellen defecte kolken</u>			
440110	252199						Vervangen kolkkop (2-delige kolk) Betreft het vervangen van trottoir- of straatkolk opzetstuk leverantie volgens bestekpostgroep 721 incl benodigd grond- en straatwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	20,00 F	
440120	252199						Vervangen onderbak (2-delige kolk) Betreft het vervangen van trottoir- of straatkolk onderbak van beton leverantie volgens bestekpostgroep 721 incl benodigd grond- en straatwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	5,00 F	
440130	252199						Vervangen kolkdeksel Betreft het leveren of vervangen van een kolkdeksel voor straat- of trottoirkolk leverantie volgens bestekpostgroep 721 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	80,00 F	
440140	252199						Toegankelijk maken kolk Betreft het losmaken van vastzittende deksels Na het losmaken scharnierende delen insmeren met keramisch vet	st	50,00 F	
								kg		8,30 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								GROENVOORZIENINGEN			
50								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500								OVERHANGEND GROEN			
500010	514899							Verwijderen overhangend groen Betreft het beheersen van overgroei door vaste planten. Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid Verwijderen tot buitenkant verharding of kantopsluiting Leeftijd beplanting ca. 3 jaar of meer Afvoeren conform bestekpost 231010	m	3.000,00 F	
500020	510402		1					Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: voetpad, rijbaan, fietspad Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	3.000,00 F	
501								WORTELBEHANDELING			
501010	511599							Verwijderen van wortels en haarwortels onder verhardingen Boom in verharding van elementen Zonder boomrooster Wortels tot 5 cm doorsnede direct onder verhardingen Afsteken of afsnijden I.O.M. DIRECTIE Afvoeren conform bestekpost 231010	m2	3.000,00 F	
51								GAZON			
510								VERVOEREN EN VERWERKEN TEELARDE			
510010	220421		1					Profileren van oppervlakken. Betreft afwerken bermen Grondsoort: klei Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2 m 2 Taludlengte van 0 tot 2 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.500,00 F	
510020	220301		6					Grond verwerken in Cunet Betreft aanvullen/ophogen plantvakken en/of bermen. Grondsoort: Teelaarde AW Hoogte van 0,1 m tot 0,5 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,5m tot 1,5 m 9 Kruinbreedte < 1,50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	300,00 F	300,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								LEVERANTIES			
71								LEVERANTIES T.B.V. VERHARDINGEN Er vind geen extra verrekening plaats bij het toepassen van machinale pakketten. Alle leveranties zijn op plaats van verwerking zonder enige vorm van extra verrekening.			
7100								<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat</u>			
710000	831603							Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 200 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Kleur: rood Met KOMO certificaat	st	30.000,00 F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood	st		30.000,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710010	831603							Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 100 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	5.000,00 F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart	st		5.000,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710020	831603							Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 700 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	1.000,00 F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: helderwit door en door	st		1.000,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710030	831603							Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 500 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	2.500,00 F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars	st		2.500,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
710040	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 012 Velling: normale velling Met KOMO certificaat	st	2.500,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			2.500,00	L
				3			Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
710050	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 200 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	750,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat bisschopsmutsen Kleur: rood	st			750,00	L
				3			Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
710060	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 100 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	400,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat halve stenen 105 x 105 mm Kleur: zwart	st			400,00	L
				3			Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
710070	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: MBI Type: geocolor basic Velling: normale velling Kleur: code 182 Met KOMO certificaat	st	1.250,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart	st			1.250,00	L
				3			Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
710080	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: MBI Type: geocolor basic Velling: normale velling Kleur: code 494 Met KOMO certificaat	st	2.750,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood	st			2.750,00	L
				3			Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
710090	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: MBI Type: geocolor excellent Velling: normale velling Kleur: code 481 Met KOMO certificaat	st	500,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood/zwart	st			500,00	L
				3			Dikte 80 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
7101							<u>Leveren betonstraatstenen overige formaten</u>					
710110	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 100 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	500,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart	st			500,00	L
				5			Dikte 100 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
710120	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 200 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	1.500,00	F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood	st			1.500,00	L
				5			Dikte 100 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
710130	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 100 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	400,00	F		
				1			Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: zwart	st			400,00	L
				3			Dikte 80 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
710140	831603						Leveren betonstraatstenen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra Type: Lavano 200 Velling: normale velling Deklaag: uitgewassen van gebroken natuursteen Met KOMO certificaat	st	400,00	F		
				1			Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: rood	st			400,00	L
				3			Dikte 80 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7102							<u>Leveren betontegels</u>				
710210	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20.000,00 F	20.000,00 L	
710220	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L	
710230	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L	
710240	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
710250	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
710260	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
710270	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L	
710280	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L	
710290	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L	
710300	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7104								<u>Leveren trottoirbanden grijs</u>			
710410	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. kleur: grijs	st	300,00 F	
		9						Profiel 130/150 x 250 mm	st		300,00 L
		3						Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710420	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. kleur: grijs	st	50,00 F	
		9						Profiel 130/150 x 250 mm	st		50,00 L
		3						Diverse stralen			
		9						Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710430	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton kleur: grijs	st	25,00 F	
		9						hoekblok	st		25,00 L
		1						Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		3						Leveren op plaats van verwerking			
710440	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton kleur: grijs	st	5,00 F	
		9						inritperronband links of rechts	st		5,00 L
		1						Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		3						Leveren op plaats van verwerking			
710450	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. kleur: grijs	st	300,00 F	
		9						Profiel 180/200 x 250 mm	st		300,00 L
		6						Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710460	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. kleur: grijs	st	50,00 F	
		9						Profiel 180/200 x 250 mm	st		50,00 L
		6						Diverse stralen			
		9						Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
710470	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton kleur: grijs	st	25,00 F	
		9						hoekblok	st		25,00 L
		1						Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		6						Leveren op plaats van verwerking			
710480	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton kleur: grijs	st	5,00 F	
		9						inritperronband links of rechts	st		5,00 L
		1						Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		6						Leveren op plaats van verwerking			
7105								<u>Leveren trottoirbanden zwart/groen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
710510	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.500,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				3			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			1.500,00
						Profiel 130/150 x 250 mm					
						1 Werkende lengte 1 m					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710520	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				3			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			50,00
						Profiel 130/150 x 250 mm					
						9 Diverse stralen					
						1 Werkende lengte 0,785 m					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710530	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				1			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			25,00
						Hoekblok					
						3 Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710540	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				1			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			5,00
						Inritperronband links of rechts					
						3 Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710550	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	300,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				6			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			300,00
						Profiel 180/200 x 250 mm					
						1 Werkende lengte 1 m					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710560	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				6			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			50,00
						Profiel 180/200 x 250 mm					
						9 Diverse stralen					
						1 Werkende lengte 0,785 m					
						1 Leveren op plaats van verwerking					
710570	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
				9			Fabriek: Struyk Verwo				
				1			Kleur: Lavarozwart/groen 130	st			25,00
						Hoekblok					
						6 Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1 Leveren op plaats van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
710580	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Fabrikaat: Struyk Verwo Kleur: Lavarozwart/groen 130 Inritperronband links of rechts Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		9								
			1					st		5,00 L
				6						
7106							<u>Leveren opsluitbanden</u>			
710610	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00 F	750,00 L
			3							
710620	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L
			4							
710630	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs. 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00 F	750,00 L
			5							
710640	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs. 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
			6							
7107							<u>Leveren inritblokken zwart/groen</u>			
710710	831699						Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm. Betreft tussenstuk. Fabrikaat: Struyk Verwo Kleur: Lavarozwart/groen 130 Profiel 500 x 200 x 500 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	50,00 F	
								st		50,00 L
710720	831699						Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm. Betreft eindstuk links of rechts. Fabrikaat: Struyk Verwo Kleur: Lavarozwart/groen 130 Profiel 500 x 200 x 500 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking. .	st	15,00 F	
								st		15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
710730	831699						Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm. Betreft tussenstuk. Fabrikaat: Struyk Verwo Kleur: Lavarozwart/groen 130 Profiel 650 x 200 x 300 mm. Werkende lengte 0,30 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
710740	831699						Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm. Betreft eindstuk links of rechts. Fabrikaat: Struyk Verwo Kleur: Lavarozwart/groen 130 Profiel 650 x 200 x 300 mm. Werkende lengte 0,30 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00 F	
								st		10,00 L
7108							<u>Leveren inritblokken grijs</u>			
710810	831699						Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm. Betreft tussenstuk. grijs. Profiel 500 x 200 x 500 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00 F	
								st		10,00 L
710820	831699						Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm. Betreft eindstuk links of rechts. grijs. Profiel 500 x 200 x 500 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
								st		5,00 L
710830	831699						Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm. Betreft tussenstuk. grijs. Profiel 650 x 200 x 300 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
710840	831699						Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm. Betreft eindstuk links of rechts. grijs. Profiel 650 x 200 x 300 mm. Werkende lengte 0,50 m. Leveren op plaats van verwerking.	st	2,00 F	
								st		2,00 L
7109							<u>Leveren betontegels zeskant</u>			
710910	831604						Leveren betontegels. Zeskant betontegels 300/260 x 80 mm Kleur zwart kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
		9								
						1				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
710920	831604			9				Leveren betontegels. Zeskant betontegels 300/130 x 80 mm Kleur zwart kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	75,00 F	75,00 L
710930	831604			9				Leveren betontegels. Zeskant betontegels 300/260 x 80 mm Kleur rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
710940	831604			9				Leveren betontegels. Zeskant betontegels 300/130 x 80 mm Kleur rood kleurvast 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	75,00 F	75,00 L
7110								<u>Leveren straatbakstenen keiformaat</u>			
711010	831602				3			Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12 Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Fabrikaat: Vandersanden Kleur: Médoc. O.G. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
711020	831602				4			Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant Fabrikaat: Vandersanden Kleur: Médoc. O.G. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
7111								<u>Leveren straatbakstenen dikformaat</u>			
711110	831602				4			Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12 Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Fabrikaat: Vandersanden Kleur: Médoc. O.G. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
711120	831602			9				Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12 Straatbakstenen: afmeting in mm: ca. 200 x 65 x 85 (lxbxh), voorzien van splintervrije kop, zonder afstandhouders en zichtvlak zonder vellingkant Fabrikant: Wienerberger Kleur: Paviona rood paars effen O.G. Aantal stenen per m2: ca. 77 stuks 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
72								LEVERANTIES T.B.V. AFWATERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
721							LEVEREN KOLKEN EN PUTTEN				
7210							<u>Leveren kolken</u> Leveren op plaats van verwerking.				
721010	252699						Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. Straatkolk, TBS type STR 9737 klasse C250 Sleufrooster met ES-vergrendeling Zijaansluiting Ø125mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st st	90,00 F	90,00 L	
721020	252699						Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. Straatkolk, TBS type TRK 4717 klasse C250 Sleufrooster met ES-vergrendeling Zijaansluiting Ø125mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st st	90,00 F	90,00 L	
721030	252699						Leveren straatkolk opzetstuk Betreft leveren opzetstuk straatkolk type STR 9742 klasse C250 Sleufrooster met ES-vergrendeling Constructie: tweedelig	st st	10,00 F	10,00 L	
721040	252699						Leveren trottoirkolk opzetstuk Betreft leveren opzetstuk straatkolk type TRK 8372 klasse C250 Sleufrooster met ES-vergrendeling Constructie: tweedelig	st st	10,00 F	10,00 L	
721050	252699						Leveren onderbak kolk Betreft leveren onderbak van beton klasse C250 Afmetingen 300x400x700 tbv opzetstuk volgens bestekpostnr's 721030 en 721040 Constructie: tweedelig	st st	10,00 F	10,00 L	
721060	252699						Leveren kolkdeksel straatkolk Betreft leveren van een kolkdeksel tbv straatkolk type STR 9737 / STR 9742 klasse C250	st st	40,00 F	40,00 L	
721070	252699						Leveren kolkdeksel trottoirkolk Betreft leveren van een kolkdeksel tbv trottoirkolk type TRK 4717 / TRK 8372 klasse C250	st st	40,00 F	40,00 L	
7211							<u>Leveren putten</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
721110	252799						Leveren putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN124 Fabrikaat TBS Soest type: 3223-240 VEPRMAX cross grip Voorzien van opschrift RW of VW in putrand en REGENWATER of VUILWATER in deksel Leveren op plaats van verwerking	st st st	15,00 F	 15,00 L 15,00 L
721120	252799						Leveren stelrand 800x800 mm, h = 20 mm Stelrand hoog 20 mm Afmetingen uitwendig 800 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	 20,00 L
721130	252799						Leveren stelrand 800x800 mm, h = 30 mm Stelrand hoog 30 mm Afmetingen uitwendig 800 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	 20,00 L
721140	252799						Leveren metselstenen metselstenen tbv ophogen putrand	st st	420,00 F	 420,00 L
722							LEVEREN BUIZEN EN HULPSTUKKEN			
7220							<u>Leveren materiaal t.b.v. aansluitleiding.</u> Leveren op plaats van verwerking.			
722010	252299						Leveren PVC-buis ø125mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8, type Ultra 3. kleur grijs of bruin Nominale middellijn ø125 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m m	100,00 F	 100,00 L
722020	252299						Leveren PVC-buis ø160mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8, type Ultra 3. kleur grijs of bruin Nominale middellijn ø160 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m m	50,00 F	 50,00 L
722030	252299						Leveren PVC-buis ø200mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8, type Ultra 3. kleur grijs of bruin Nominale middellijn ø200 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m m	50,00 F	 50,00 L
722040	252299						Leveren PVC-buis ø250mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8, type Ultra 3. kleur grijs of bruin Nominale middellijn ø250 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m m	50,00 F	 50,00 L
722050	252299						Leveren PVC-buis ø315mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8, type Ultra 3. kleur grijs of bruin Nominale middellijn ø315 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m m	50,00 F	 50,00 L
7221							<u>Leveren hulpstukken ø125 mm.</u> Leveren op plaats van verwerking.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
722110	252299						Leveren PVC ø125 combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F		20,00 L
722120	252299						Leveren PVC ø125 steek- / overschuifmof / verloopstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Steekmof - Overschuifmof - Verloopstuk Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
722130	252299						Leveren PVC ø125 bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 15°, 30°, 45° of 90° (88) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	40,00 F		40,00 L
722140	252299						Leveren PVC ø125 T-stuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stroomstuk 45° of 90° Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F		20,00 L
722150	252299						Leveren PVC ø125 overgang pvc-gres. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Overgang pvc-gres incl. tokrolring 125 x 180 of 125 x 206 mm. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
722160	252299						Leveren PVC ø125 onstopningsstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Ontstopningsstuk met schroefdeksel Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
7222							<u>Leveren hulpstukken ø160 mm.</u> Leveren op plaats van verwerking.				
722210	252299						Leveren PVC ø160 combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
722220	252299						Leveren PVC ø160 steek- / overschuifmof / verloopstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Steekmof - Overschuifmof - Verloopstuk Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F		25,00 L
722230	252299						Leveren PVC ø160 bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 15°, 30°, 45° of 90° (88) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F		25,00 L
722240	252299						Leveren PVC ø160 T-stuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stroomstuk 45° of 90° Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F		20,00 L
722250	252299						Leveren PVC ø160 overgang pvc-gres. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Overgang pvc-gres incl. tokrolring 160 x 206 mm. Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
722260	252299						Leveren PVC ø160 onstopningsstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Ontstopningsstuk met schroefdeksel Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
7223							<u>Leveren hulpstukken ø200 mm.</u> Leveren op plaats van verwerking.				
722310	252299						Leveren PVC ø200 combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F		5,00 L
722320	252299						Leveren PVC ø200 steek- / overschuifmof / verloopstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Steekmof - Overschuifmof - Verloopstuk Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F		5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
722330	252299						Leveren PVC ø200 bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 15°, 30°, 45° of 90° (88) Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722340	252299						Leveren PVC ø200 T-stuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stroomstuk 45° of 90° Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
7224							<u>Leveren hulpstukken ø250 mm.</u> Leveren op plaats van verwerking.				
722410	252299						Leveren PVC ø250 combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722420	252299						Leveren PVC ø250 steek- / overschuifmof / verloopstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Steekmof. - Overschuifmof. - Verloopstuk. Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722430	252299						Leveren PVC ø250 bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 15°, 30°, 45° of 90° (88). Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722440	252299						Leveren PVC ø250 T-stuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stroomstuk 45° of 90° Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
7225							<u>Leveren hulpstukken ø315 mm.</u> Leveren op plaats van verwerking.				
722510	252299						Leveren PVC ø315 combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
722520	252299						Leveren PVC ø315 steek- / overschuifmof / verloopstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Steekmof. - Overschuifmof. - Verloopstuk. Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722530	252299						Leveren PVC ø315 bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 15°, 30°, 45° of 90° (88). Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	
722540	252299						Leveren PVC ø315 T-stuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stroomstuk 45° of 90° Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
8						WERK VAN ALGEMENE AARD			
81						TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS Uurprijzen op basis van : - binnen 24 uur na afroep beschikbaar. - Inclusief toepassen kleinschalige verkeersmaatregelen (Schrikhek, Wiuv borden, schildjes) Inclusief: Werkbus/ vervoer Inclusief bandenzaag, trilplaat, brandstof, klein stratenmakers/grondwerkers gereedschap.			
811						T.B.S. WERKNEMERS ALGEMEEN			
811010	100501					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatmaker	uur	2.000,00 F	
811020	100501				1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: opperman	uur	2.000,00 F	
811030	100501				1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	2.500,00 F	
811040	100501				1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: voorman	uur	500,00 F	
811050	100599					T.b.s. doorspuitploeg Betreft inzet doorspuitploeg incl. duw/schuifcamera Het betreft inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	350,00 F	
811060	625001				1	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag gedurende geplande werkzaamheden ma t/m vr tussen 07:00 - 19:00 Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	50,00 F	
811070	100501				2	Inzetten van werknemer. Betreft inzetten werknemer tbv meten VOC/LEL waardes en riching lozing bepalen voor registratie in ArcGIS Betreft werkzaamheden buiten kantoortijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00 F	
812						T.B.S. BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN			
812010	100599					Toeslag TBS werknemer 17:00 - 19:00 Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van een werknemer Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra) Tijden: vanaf 17:00u tot 19:00u	uur	24,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812020	100599						Toeslag TBS werknemer 19:00 - 05:00 Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van een werknemer Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra) Tijden: vanaf 19:00u tot 05:00u	uur	24,00	F
812030	100599						Toeslag TBS werknemer 05:00 - 07:00 Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van een werknemer Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra) Tijden: vanaf 05:00u tot 07:00u	uur	16,00	F
812040	100599						Toeslag TBS werknemer zaterdag Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van een werknemer Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra) Tijden: zaterdagen	uur	16,00	F
812050	100599						Toeslag TBS werknemer zon- en feestdagen Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van een werknemer Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra) Tijden: zon- en feestdagen	uur	16,00	F
812060	625001		2				Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet 's nachts gedurende geplande werkzaamheden ma t/m do Tijden: vanaf 19:00u tot 07:00u Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
812070	625001		3				Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet op zaterdag gedurende geplande werkzaamheden Tijden: vrijdag vanaf 19:00u tot zaterdag 19:00u Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
812080	625001		4				Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet op zon- en feestdagen gedurende geplande werkzaamheden Tijden: zaterdag vanaf 19:00u tot maandag 07:00u OF landelijk erkende feestdagen tussen 00:00u en 24:00u Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
82							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Uurprijzen op basis van : - binnen 24 uur na afroep beschikbaar. - minimale inzet 4 uur. - bij mankementen aan materieel binnen 2 uur monteur aanwezig. Bij niet direct te verhelpen mankementen vervangende machine op het werk. Stagnatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. - aan- en afvoerkosten, alsmede transportkosten op het werk dienen in het uurtarief te zijn verwerkt. -Inclusief toepassen kleinschalige verkeersmaatregelen (Schrikhek, Wiuv borden, schildjes)			
821							T.B.S. MATERIEEL ALGEMEEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft een mini-graafmachine. Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
821020	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft een wiellaadschop. Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	350,00	F
821030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	350,00	F
821040	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	350,00	F
821060	100516						Inzetten van een vrachtauto. Inclusief brandstof 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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	400,00	F
821070	100518						Inzetten van een tractor. Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Maximum totaalgewicht 28 ton. Hulpvoorzieningen: kar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
821080	100599						Ter beschikking stellen van een trilplaat. Inclusief brandstof, exclusief bediening. Gewicht van 500 kg.	uur	500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
821090	100599							Ter beschikking stellen van een actiewagen. Inclusief brandstof.	uur	16,00	F
821100	100599							Ter beschikking stellen van een aggregaat. Inclusief brandstof.	uur	16,00	F
821110	100599							Ter beschikking stellen van een compressor. Inclusief brandstof.	uur	16,00	F
822								T.B.S. MATERIEEL RIOLERING			
822000	100599							T.b.s. rioolreinigingswagen betreft inzet hoge druk rioolreinigingswagen 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
822010	100599							T.b.s. rioolinspectiewagen betreft inzet inspectiewagen 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	40,00	F
822020	100599							T.b.s. wortelfrees riolering betreft inzet wortelfrees t.b.v. verwijderen wortelingroei in riolering van diverse afmetingen. wortels verwijderen mechanisch of waterstralen ter keuze aannemer. 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
822030	100533							Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F
822040	100599							Inzetten duw- / schuifcamera T.b.v. kleine diameters leidingwerk 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	uur	32,00	F
822050	100599							Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 20m3 Dompelpomp: 20 m3/uur Electrisch aggregaat: 400V Excl bediening Incl. afvoerslang 15 m (4") De dompelpomp en aggregaat dient geluidsarm te zijn Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822060	100599						Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 50m3 Dompelpomp: 50 m3/uur Electrisch aggregaat: 400V Excl bediening Incl. afvoerslang 15 m (4") De dompelpomp en aggregaat dient geluidsarm te zijn Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
822070	100599						Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 100m3 Dompelpomp: 100 m3/uur Electrisch aggregaat: 400V Excl bediening Incl. afvoerslang 15 m (4") De dompelpomp en aggregaat dient geluidsarm te zijn Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
822080	100599						Inzetten dieselpomp met aggregaat Excl bediening en brandstof Incl. 5m zuigslang afvoerslang 15 m (6") De dieselpomp en aggregaat dient geluidsarm te zijn Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	uur	16,00	F
822090	100599						Inzetten dieselpomp met aggregaat Excl bediening en brandstof Incl. 5m zuigslang afvoerslang 15 m (6") De dieselpomp en aggregaat dient geluidsarm te zijn Inzet zowel gedurende droge periodes als bij hoogwater	dag	3,00	F
822100	100599						Inzetten diesel-stroomaggregaat Stroomaggregaat 10 kVa, diesel, 230v Excl bediening en brandstof	dag	3,00	F
822110	100599						Inzetten diesel-stroomaggregaat Stroomaggregaat 20kVa, diesel, 400v Excl bediening en brandstof	dag	3,00	F
822120	100599						Inzetten wegoeverspanning Incl opbouw en demontage Wegoverspanning 5 m Hoogte (volledige overspanning): 4,5m	dag	1,00	F
822130	100599						extra lengte afvoerslang 4" betreft: toepassen extra lengte t.a.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekpost. Prijs per eenheid per week	m	50,00	F
822140	100599						extra lengte afvoerslang 6" betreft: toepassen extra lengte t.a.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekpost. Prijs per eenheid per week	m	50,00	F
822150	100599						extra lengte zuigleiding 4" betreft: toepassen extra lengte t.a.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekpost. Prijs per eenheid per week	m	50,00	F
822160	100599						extra lengte zuigleiding 6" betreft: toepassen extra lengte t.a.v. standaard meegenomen lengte in voornoemde bestekpost. Prijs per eenheid per week	m	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822170	100599						extra bochtstuk 6" betreft: toepassen extra bochtstuk 45 en/of 90 graden Prijs per eenheid per week	st	10,00	F
822180	100599						Diesel Betreft: brandstof tbv dieselaggregaat	l	350,00	F
822190	100599						inzetten oplegger tbv aan en afvoer materieel Betreft: trekker met oplegger tbv aan- en afvoer- pompen. Incl laden en lossen materieel	uur	8,00	F
823							T.B.S. BUITEN REGELIERE WERKTIJDEN			
823010	100599						Toeslag TBS materiaal 17:00 - 19:00 uur Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van materieel incl. bediening Tijden: vanaf 17:00u tot 19:00u	uur	50,00	F
823020	100599						Toeslag TBS materiaal 19:00 - 05:00 uur Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van materieel incl. bediening Tijden: vanaf 19:00u tot 05:00u	uur	24,00	F
823030	100599						Toeslag TBS materiaal 05:00 - 07:00 uur Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van materieel incl. bediening Tijden: vanaf 05:00u tot 07:00u	uur	16,00	F
823040	100599						Toeslag TBS materiaal zaterdag Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van materieel incl. bediening Tijden: zaterdagen	uur	24,00	F
823050	100599						Toeslag TBS materiaal zon- en feestdagen Betreft het toeslagtarief voor het inzetten van materieel incl. bediening Tijden: zon- en feestdagen	uur	16,00	F
83							VERKEERSMAATREGELEN Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat werknemers/werkploegen op locatie 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, geel met zwarte letters) en 2 stuks schrikhekken. De opdrachtnemer wordt erop 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.			
830							OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830010	623099						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het maken van tekeningen t.b.v. alle verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden per deelopdracht voor dit bestek. Een deelopdracht kan uit meerdere locaties bestaan. Verkeersmaatregelen conform de CROW-Publicatie 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in AutoCad DWG-formaat. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat tekening: A0 Tekeningen uitwerken in kleur Digitaal aanleveren van de tekeningen in PDF formaat. De tekeningen dienen minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	200,00	F
831							AFZETTINGEN			
831010	620199						Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelen tekening, opgesteld volgens bestekspost 830010. De verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het gedetailleerde faseringsplan. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de opdrachtnemer.	keer	200,00	F
831020	620399						In stand houden verkeersmaatregelen Betreft het in stand houden van de afzetting geplaatst conform bestekpost 831010 met materiaal van de aannemer	week	100,00	F
831030	620199						Toepassen afzetting met basismateriaal Betreft toepassen afzetting met materiaal als beschreven in bestekpost 83.	keer	500,00	F
832							OMLEIDINGEN			
832010	620399						Toepassen omleidingsroutes. Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelen tekening, opgesteld volgens bestekspost 830010. De route wordt aangegeven door: tekst- en pijlborden. De opdrachtnemer dient bij het bepalen van zijn prijs rekening te houden met: - 5 stuks tekstborden per omleiding (maximaal 35 tekens per bord) - 15 stuks pijlborden met letter per omleiding.. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen,, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de opdrachtnemer.	st	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				
832020	620399							In stand houden omleidingsroutes Betreft het in stand houden van de omleiding geplaatst conform bestekpost 832010 met materiaal van de aannemer	week	50,00	F
832030	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelen tekening, opgesteld volgens bestekpost 830010. De route wordt aangegeven door: tekst- en pijlborden. De opdrachtnemer dient bij het bepalen van zijn prijs rekening te houden met: - 20 stuks tekstborden (maximaal 35 tekens per bord) per omleiding. - 50 stuks pijlborden met letter. per omleiding. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, , verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de opdrachtnemer.	st	5,00	F
832040	620399							In stand houden omleidingsroutes Betreft het in stand houden van de omleiding geplaatst conform bestekpost 832030 met materiaal van de aannemer	week	20,00	F
832050	620399							Toepassen vooraankondiging. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van een vooraankondiging. door: tekst- borden. 14 dagen voor het afsluiten van de weg. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de opdrachtnemer.	st	200,00	F
832060	620399							Toepassen vooraankondiging parkeerverbod Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van een vooraankondiging tbv parkeerverbod. door: tekst- borden. 72 uur voor het afsluiten van de weg. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b. Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Met materialen van de opdrachtnemer.	st	100,00	F
84								BESCHIKBAAR HOUDEN CALAMITEITENPLOEG			
840010	100599							Beschikbaar houden calamiteitenploeg Betreft kosten voor het beschikbaar / bereikbaar houden van een grondwerker en minigraver incl. bedieningen voor eventuele calamiteiten buiten de reguliere werktijden. Frequentie ca. 5x per jaar Kosten worden jaarlijks verrekend	st	1,00	F
85								REVISIE ARCGIS			
850010	100199							ArcGis ongepland onderhoud Betreft het registreren van ongepland onderhoud in ArcGis eea conform de handleiding	st	300,00	F



RAW0219-155676

Raamovereenkomst kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering
Besteknummer: 2025-09-WV
Opdrachtgever: Gemeente Nissewaard

Bladnr. 89 van 119
30-10-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	GUSNUMMER DEFICODE						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			
850020	100199							st	20,00 F	
ArcGis perceelaansluitingen Betreft het registreren van huisaansluitingen in ArcGis eea conform de handleiding										



RAW0219-155676

Raamovereenkomst kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering
Besteknummer: 2025-09-WV
Opdrachtgever: Gemeente Nissewaard

Bladnr. 90 van 119
30-10-2025

3. BEPALINGEN



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

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 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.
- 03 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.
- 04 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 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.
- 05 Wet ketenaansprakelijkheid:
- a. De hoofdopdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
 - b. De hoofdopdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderopdrachtnemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
 - c. Indien een onderopdrachtnemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderopdrachtnemer, is eerst genoemde verplicht sub a, b en c op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderopdrachtnemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderopdrachtnemer die van de hoofdopdrachtnemer.
 - d. Teneinde aanspraken van onderopdrachtnemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderopdrachtnemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdopdrachtnemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten sub a, b en c op te nemen.
- 07 De opdrachtnemer is verplicht het werk 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.
- 08 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 10 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 moet de opdrachtnemer voor elke in te schakelen onderopdrachtnemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die opdrachtnemer uit te voeren werkzaamheden een



HFD PAR ART LID

eigen verklaring, zoals in dit bestek vermeld, aan de directie te overhandigen.

- 11 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

01 01 11 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN: INSCHRIJVING

- 04 In de prijs per eenheid mogen geen uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico zijn inbegrepen. Na het subtotale mogen geen eenmalige kosten worden opgenomen. Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico worden opgenomen na het subtotale in de vorm van een percentage ten opzichte van het subtotale afgerond op ééntiende en met vermelding van het daaruit volgende bedrag.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en direct leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 zijn aan de personen die de directie zullen bijstaan alle bevoegdheden toegekend die krachtens de UAV 2012 toebehoren aan de directie van het werk, afgezien van eventuele nadere door de directie te geven aanwijzingen terzake:
- het voorlopig schorsen van de uitvoering van het werk (UAV 2012 paragraaf 14);
 - het aanmanen van de opdrachtnemer in geval de opdrachtnemer in gebreke blijft (UAV 2012 paragraaf 46);
 - het voortzetten van het werk (UAV 2012 paragraaf 50).
- De eerder genoemde bevoegdheden zullen in eventueel voorkomende gevallen door de directie van het werk zelf worden uitgeoefend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient de opdrachtnemer voor elk weekend vrijgekomen materialen voortkomende uit het bestek te verwijderen.
- 04 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de opdrachtnemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor het gebruik van de openbare weg.
- 05 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame, danwel ongeschikte personen, die vanwege opdrachtnemer of vanwege een onderopdrachtnemer of leverancier te werk gesteld, hun werkzaamheden beëindigen.
- 06 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 01 en 02 van de UAV 2012 mag de opdrachtnemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het wekrapport.

01 01 14 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 en verder van de UAV 2012 wordt bepaald, dat meer- of minderwerk niet mag worden uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van de directie toegelaten afwijkingen van tekeningen en/of bestek worden niet als meerwerk geaccepteerd.
- 02 De opdrachtnemer dient voor elk meerwerk en/of elke declaratie, voorafgaand aan de in lid 01 bedoelde schriftelijke toestemming, een aparte gespecificeerde prijs ter goedkeuring bij de directie in. Meerwerk-rekeningen waarvoor geen door de directie getekende opdracht kan worden getoond, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De opdrachtnemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 12% opdrachtnemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meer- en minderwerk.

01 01 15 AFWIJKINGEN

- 01 Afwijken van de bij het bestek behorende tekening(en) is slechts toegestaan na overleg met en na schriftelijke goedkeuring van de directie. Van besteksafwijking dient aantekening te worden gemaakt in het wekrapport. Bij verzuim dient de opdrachtnemer hierom te verzoeken.
- 02 Op de besteksafwijking(en) betreffende tekeningen(en) moet(en) in tweevoud bij de directie worden ingediend. Een exemplaar wordt, voorzien van het waarmerk van de directie, toegezonden aan de opdrachtnemer.

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 calamiteitsnummer 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 01 23 CROW BETTER 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.

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

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

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 12% 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 U.A.V. 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 inschrijvingsstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is. Het opslagpercentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 12%.

01 03 04 STELPOSTEN EN MINDERWERK (EVENTUELE 10% VERVALT)



HFD PAR ART LID

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 01 ALGEMEEN

01 De risicoregeling is niet van toepassing. Indexatie vindt plaats conform §01.21 van dit bestek
02 Indexatie is van toepassing vanaf 2 jaar na gunning van het werk.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

01 Op wijziging in loonkosten, prijzen van bouwstoffen en brandstoffen geschiedt geen aparte verrekening. Deze zijn inbegrepen bij de indexatie conform §01.21 van dit bestek

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

04 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDAGEN

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

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 zijn tevens van toepassing de:
- uniforme aanwijzingen werken nabij kabels & leidingen (ondergronds), Stedin, 1 december 2018;
 - 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



HFD PAR ART LID

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 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 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 rioelstelsel / WSHD watergangen);
 - onttrekkingsvergunning/melding voor het onttrekken van grondwater.
- 92 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidsperringen, 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

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - diverse onderhoudswerkzaamheden aan wegen en groen door of namens de Gemeente Nissewaard.
 - bij calamiteiten aan wegen en/of riolering en nutsvoorzieningen



HFD PAR ART LID

- 02 Bij opstellen en verstrekken van deelopdrachten wordt zo veel als mogelijk door de opdrachtgever afstemming gezocht met de verschillende afdelingen binnen de Gemeente Nissewaard m.b.t. planning van de werkzaamheden.
- 03 De opdrachtnemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of het belanghebbende nutsbedrijf het nodig acht de plaats of hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of te vernieuwen, de opdrachtnemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 04 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 stellen, zonder dat dit de opdrachtnemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 05 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.
Contactgegevens Reinis
(T) 0181 - 612864
(E) info@reinis.nl

01 11 02 VERBAND MET RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD/PROJECTEN

- 01 Naast deze raamovereenkomst (kleinschalig onderhoud elementenverharding en riolering) wordt gebruikgemaakt van een raamovereenkomst voor grootschalige werkzaamheden (projecten / gepland werk).
De overeenkomst voor grootschalige werkzaamheden betreft voornamelijk projecten en gepland werk.
- 02 De opdrachtnemer kan geen aanspraak maken op werkzaamheden vanuit de raamovereenkomst grootschalige werkzaamheden middels het bestek kleinschalig onderhoud elementenverharding en riolering.
- 03 De keuze voor groot- en kleinschalig werk wordt bepaald door de opdrachtgever op basis van voorgaande leden zonder dat de opdrachtnemer aanspraak kan maken op deze werkzaamheden.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN VERKEER

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 directie;
- 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 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02. van de Standaard dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

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 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 'Waarschuwingkleding met hoge zichtbaarheid'.

01 12 06 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust.
De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd. Dit geldt



tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheids- helmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.

- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 05 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 06 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 07 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke Brandweer.

01 12 07 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 tenminste 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 KWALITEITSPPLAN, 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.

01 13 04 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07.00u tot 16.00u), het werken in meer ploegen, het werken op zater-, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de opdrachtnemer wordt geen algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Per deelopdracht wordt van de opdrachtnemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
 - op welke werkdagen er geen werkzaamheden worden uitgevoerd;
 - fasering van de werkzaamheden van dag tot dag;
 - reguliere werktijden;
 - werktijden buiten reguliere werktijden;
 - verkeersmaatregelen;
 - plan voor het omgaan met eventueel vrijkomende materialen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:



HFD PAR ART LID

- 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.

01 14 03 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient gelijkwaardigheid van te leveren materialen aan te tonen.

01 14 04 KWALITEITSBEPALING AANVULMATERIAAL

- 01 De directie kan de aangevoerde materialen op verontreinigde stoffen controleren. Indien zich enig gehalte boven de streefwaarde voordoen of indien de categorie-indeling niet juist is, komen alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals: afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten etc. voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materiaal kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst meedelen. De analyse- kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

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 bewijsmiddel.en.
- 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 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 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 Naast de garanties als bedoeld in artikel 01.15 van de Standaard 2020 wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel	tijdsduur na oplevering
- wegenverf	6 maanden
- thermoplast markeringsmateriaal 2 jaar	

- 02 De aannemer staat er voor dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen. Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
- onjuist onderhoud;
- naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
- molest, overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Artikel 01.15 van de Standaard 2020 en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheids-verzekering voor Bedrijven (AVB-verzekering) af te sluiten en in stand te houden. Het minimaal verzekerd bedrag per gebeurtenis bedraagt:
- € 2.500.000,00 bij een aanneemsom van Het Werk tot € 5.000.000,00;
 - € 5.000.000,00 bij een aanneemsom van Het Werk boven de € 5.000.000,00;
- Tevens is er op deze AVB-verzekering dekking voor schade als gevolg van asbest voor minimaal € 100.000,00 per gebeurtenis, en dekking voor regres door een brandverzekeraar zonder sub-limiet. De Opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te zijn opgenomen.
- 02 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines e.d., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 03 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 04 De aannemer dient op verzoek een verzekeringscertificaat of de polissen met voorwaarden van de AVB- en WAM-verzekering als hiervoor vermeld, ruim voor aanvang van Het Werk aan de opdrachtgever te overleggen. Pas na goedkeuring door de opdrachtgever mag de aannemer met Het Werk aanvangen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

**01 16 04 CAR-VERZEKERING NISSEWAARD**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), 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, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.000.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen e.d. niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door de hiervoor genoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 04 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, of een deelopdracht, aan de directie ter goedkeuring en te bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**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



HFD PAR ART LID

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 VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

02 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:

- betonpuin
- grond
- rioolslib
- PVC
- teerhoudend asfalt

01 17 08 **BEWIJS VAN ONTVANGST**

02 op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.

03 Zonder overlegging van een acceptatiebewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020 zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, geen acceptatie plaatsvinden.

04 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet Milieubeheer moeten worden afgegeven bij een be- of (eind)verwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard 2020, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken. Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheden plaatsvinden.

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, groundbouw en werken".

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt

HFD PAR ART LID

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.

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 VEGATATIE

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) niet toegestaan.
- 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.
 - 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. beluchtingsdrainage.



HFD PAR ART LID

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 2015 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 2015 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, 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 ARBEIDSONDIGHEDEN**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 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

HFD PAR ART LID

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 aan en 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 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 hulpverleners, 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 werkteerrein 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 werkteerrein 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.

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



HFD PAR ART LID

- 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**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST: EENMALIGE KORTING**

- 01 Het toepassen van éénmalige korting is niet toegestaan.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 03 In aanvulling op artikel 01.21.0 5 lid 03 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat deelopdrachten, niet zijnde calamiteiten, binnen 3 weken na verstrekken door de opdrachtgever uitgevoerd moeten worden zijn, tenzij anders overeengekomen met de directie.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. De eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer open verharding (GWW)' (reeks 2015 = 100)
- 02 De bepaling van de indexeringspercentage voor de eerste indexering geschiedt volgens de formule:
$$\text{indexeringspercentage} = (B1 - B01)/B01 \times 100\% = \dots \&$$
waarin
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-Raamovereenkomst is afgesloten.
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen geschiedt volgens de formule:

$$\text{indexeringspercentage} = (B1 - B01n)/B01n \times 100\% = \dots \&$$
waarin
B01n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

Wanneer Opdrachtnemer een prijsstijging en/of prijsdaling wenst door te berekenen, dient Opdrachtnemer dit minimaal twee (2) maanden voor ingangsdatum schriftelijk aan te vragen bij de Aanbestedende dienst.

**01 21 10 AFREKENING DEELOPDRACHTEN**

- 01 Na voltooiing van een deelopdracht dient de aannemer binnen 3 weken, ter goedkeuring van de directie, een afrekenstaat in van de uitgevoerde werkzaamheden conform de deelopdracht.
- 02 Indien de aannemer verzuimt de afrekenstaat, binnen 3 weken na voltooiing van de deelopdracht, ter goedkeuring aan de directie te overleggen worden de volgende kortingen toegepast:

Indien de afrekenstaat na 3 weken, maar binnen 6 weken na voltooiing van de deelopdracht wordt ingediend: 25% (75% van de deelopdracht wordt verrekend)

Indien de afrekenstaat na 6 weken, maar binnen 8 weken na voltooiing van de deelopdracht wordt ingediend: 50% (50% van de deelopdracht wordt verrekend)

Indien de afrekenstaat na 8 weken, maar binnen 10 weken na voltooiing van de deelopdracht wordt ingediend: 75% (25% van de deelopdracht wordt verrekend)

Indien de afrekenstaat na 10 weken na voltooiing van de deelopdracht wordt ingediend: 100% (deelopdracht komt niet meer voor verrekening in aanmerking)

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 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**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 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 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:
- 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.

01 27 SOCIAL RETURN

01 27 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

- 01 De gemeente Nissewaard hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is social return onderdeel van het duurzame inkoopbeleid en wordt door de gemeente een social return verplichting aan de opdrachtnemer opgelegd met als doel een economisch en sociaal gezondere regio te krijgen.

Voor deze opdracht, zoals omschreven in het aanbestedingsdocument, dient ten minste 2% van de opdrachtwaarde exclusief btw ingezet te worden ten behoeve van social return. Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een geldbedrag (percentage social return x opdrachtwaarde), hierna te noemen de "social return verplichting".

De social return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van de onderstaande mogelijkheden en dient binnen de vastgelegde contractperiode te worden uitgevoerd conform de overeenkomst.

Ten aanzien van de Social Return On Investment verwijzen wij u naar de bijlage zoals bijgevoegd bij de aanbestedingsdocumenten.

01 28 VOORWERPEN VAN WAARDE

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 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".



HFD PAR ART LID

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.

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 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 40 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 40 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De opdrachtnemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden te waarschuwen.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Mits de Opdrachtnemer kan aantonen dat zij voldoende inspanning hebben geleverd.
- 03 Werkzaamheden, inspanningen en maatregelen doorvoering uit Europese en nationale wet- en regelgeving, maar ook uit de APV zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 40 04 RESPONSTIJD

- 01 Bij calamiteiten dient de opdrachtnemer, na melding door de opdrachtgever of een door de opdrachtgever aangewezen persoon, binnen één uur op locatie van de calamiteit aanwezig te zijn.
- 02 Werkzaamheden t.p.v. kabel- en/of leidingsleuven dienen 48 uur na afroep door de opdrachtgever te worden uitgevoerd. De opdrachtnemer dient zich die dag op locatie te melden met in achtneming van het bepaalde in artikel 01.05.04 in deel 3 van dit bestek.
- 03 Indien opdrachtnemer niet voldoet aan het gestelde in lid 01 en/of lid 02 zal er door opdrachtgever een sanctie worden opgelegd van € 500,00 per gebeurtenis.

01 40 05 AANSPREEKPUNT OPDRACHTNEMER

- 01 Van de opdrachtnemer wordt geëist dat voor de werkzaamheden van dit bestek één vast aanspreekpersoon (uitvoerder) wordt aangesteld met enige kennis van de Gemeente Nissewaard.
- 02 Voor de werkzaamheden binnen dit bestek dient de opdrachtnemer één vaste stratenmakerskoppel/-ploeg aan te stellen met enige kennis van de Gemeente Nissewaard. Indien de omstandigheden, zoals een grote deelopdracht of meerdere deelopdrachten cq. afroepen of calamiteiten het noodzakelijk maken dat er meerdere ploegen/koppels binnen dit bestek aan het werk moeten worden gezet, dienen dit bij gelijke omstandigheden terugkerende ploegen/koppels te zijn.

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



HFD PAR ART LID

Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".

Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidhinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 27 oktober 2010 (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 geluidhinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidhinder.

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).

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 heilocatie.

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.

03 REVISIE

03 03 INFORMATIEOVERDRACHT

03 03 01 REVISIE

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

21 BEMALINGEN

21 1 BEMALINGEN



HFD PAR ART LID

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 aanwijfs van de directie te worden bevloeid of beregend. Bemalingswater mag niet hiervoor worden gebruikt.

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.
- 02 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.

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;
- 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 levering 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 GEOTEXTIEL 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



HFD PAR ART LID

onderbreking van eventuele meetreeksen en alle eventuele bijkomende kosten voor rekening van de aannemer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

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

22 07 01 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.

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.

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 dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

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 Drukrioleringssysteem:
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. 6 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 24uur niet geregend heeft en er de komende 24uur 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



HFD PAR ART LID

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 putdekselhoogte 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.
- 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.
- 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****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 01 De opdrachtnemer levert regelmatig de inspectiegegevens aan de opdrachtgever in de standaardformaten (gegevensuitwisseling: GWSW-RibX, inspectiebeelden in jpeg, mpeg, ipf) en in PDF. De rapportage dient binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk/ deelopdracht ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Daarnaast moeten de werktekeningen terug ingeleverd worden. De werktekeningen ook digitaal bij de rapportage toevoegen.
- 02 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekening vast in de inspectiegegevens en op de desbetreffende werktekening. Op de werktekening dient te worden aangegeven:
- Blinde/ niet toegankelijke inspectieputten;
 - Inspectieputten die ontbreken in het rioolbeheer;
 - Geinspecteerde riolering (gemarkeerd/ gearceerd en genummerd).
- 03 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur, zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02)' en ' Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Rioned 2019-01)' en 20211130 en het excelbestand (van RIONED) 'classificatiemethodiek inspectie nieuwe stijl_pub_v4'.
- 04 Aanleveren inspectie als Ribx bestand. Per kern, wijk of project 1 Ribx bestand aanleveren eea in overleg met de directie
- 05 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick, verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows 10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn

geordend in herkenbaar benoemde mappen. De benodigde codec(s) voor het bekijken van de beelden moet(en) worden meegeleverd.

- 06 Het eindproduct van de inspectie dient te bestaan uit een rapportage (volgens hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2), bevattende de volgende onderdelen:
- a. Een verslag met daarin:
 - Projectomschrijving
 - Overzicht geïnspecteerde strengen (paginaoverzicht)
 - Overzicht geïnspecteerde strengen (hoogste klasse per toestandsaspect)
 - Overzicht geïnspecteerde strengen (maatstaven volgens NEN 3398)
 - Strengrapportage, bevattende (volgens NEN 3399):
 - o Algemene strenggegevens
 - o Waarnemingen in de streng
 - o Hellingshoekgrafiek
 - o Inlatengrafiek
 - o Gemaakte foto's als aanwezig
 - b. Beeldopnamen, digitaal op HDD
 - c. Digitale inspectieresultaten in SUF-bestand versie 2.1 of hoger op HDD
 - d. Digitale foto's in jpeg-formaat op HDD
 - e. Een digitaal beschikbare rapportage op HDD
 - f. Werktekeningen met daarop aangegeven:
 - De verrichte werkzaamheden gearceerd en genummerd;
 - De waargenomen afwijkingen.
- 07 Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.
- 08 Alleen voor putinspecties: De referentiepunten voor klokstanden en afstanden zijn:
- a. het verticale referentiepunt (code CBC): Bodem van de laagst gelegen uitgaande buis (A) / Deksel (B) / Nationaal referentiepunt (C) / Lokaal referentiepunt (D);
 - b. het omtrekreferentiepunt (code CBD): Laagste uitgaande buis is 12 uur (A) / Laagste uitgaande buis is 6 uur (B).
- 09 Inspectiebeelden van de schuif-/duwcamera dienen in 4k resolutie te worden opgenomen.
- 10 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.

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	
Breuk 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%



HFD PAR ART LID

Visuele inspectie van putten

Toestandsaspect	Code	Klasse	Opmerking
Scheur	DAB	1	
Breuk 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

62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 0 VERKEERSMAATREGELLEN****62 01 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 01 01 TOEPASSEN**

01 In afwijking op het gestelde in artikel 62.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt onder toepassen te verstaan het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het inspecteren, het verwijderen, het zo vaak als nodig op- en afdraaien en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregel benodigde zaken.

Onder het toepassen van een afzetting wordt (worden) mede verstaan alle tijdelijke te treffen (verkeers)voorzieningen voor het aanbrengen het instandhouden en het verwijderen van een afzetting alsmede het schoonmaken, het ballasten of tuien van hulpmiddelen.

62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 62.02.01 van de Standaard 2020 geldt, dat alle te treffen verkeersmaatregelen en de volgorde en wijze van uitvoering de goedkeuring behoeven van de directie.
- 02 Indien weggedelen geheel of gedeeltelijk moeten worden afgesloten en deze afsluiting(en) niet in het bestek zijn opgenomen neemt de opdrachtnemer 2 weken voor de geplande afsluiting(en) contact op met de directie. De opdrachtnemer zorgt hierbij voor een gedetailleerd plan met daarop aangegeven alle te treffen maatregelen en aan te brengen voorzieningen in tijd en plaats.
- 03 Minimaal 24 uur voordat daadwerkelijk met het treffen van verkeersmaatregelen wordt begonnen neemt de opdrachtnemer contact op met de directie.
- 04 Na afronding van de werkzaamheden dienen de verkeersafzettingmateriaal binnen 24 uur verwijderd te zijn. In het weekend dienen alle niet functionele verkeersmaatregelen en afzettingen van de locatie verwijderd zijn.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de opdrachtnemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de opdrachtnemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de opdrachtnemer worden aangebracht.
Als de opdrachtnemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 ALGEMEEN**62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 07 MATERIAAL VAN DE AANNEMER**

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



HFD PAR ART LID

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.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 11 BEGRIPPEN****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 02 Bij het inboeten, kleinschalig herstraten en nieuwe aanleg met grotere hoogtemaat afwijking dan 5% dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 03 opdrachtnemer dient te werken volgens CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever van boetes van de Arbeidsinspectie, Arbo-dienst of soortgelijke bevoegde instantie als hij wenst af te wijken van bovengenoemde werkwijze.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 en 12 van de U.A.V. 2012, bij het niet nakomen van de wettelijke verplichtingen voor het machinaal aanbrengen van straatwerk door de opdrachtnemer (of zijn onderopdrachtnemer) volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, is de directie gemachtigd het werk stil te leggen op straffe van een dwangsom van € 1.000,- per gebeurtenis. Dit bedrag zal op de aanneemsom worden ingehouden.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.06 van de Standaard, dient het pasmaken van tegels te geschieden dmv zagen.
- 06 Voor de op te breken en af te voeren materialen dient rekening gehouden te met een breukpercentage van 10% van de op te breken eenheid.

83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 50 mm.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 06 van de Standaard wordt de bestrating van kantopsluitingen en goten in lengterichting uitgevoerd
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.07 van de Standaard dient bij het aanbrengen van kantopsluiting aansluitend op kolken de hol en/of dol weggezaagd te worden.

83 12 03 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 'matrix aanbrengen elementenverharding' van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte: - beperking door bomen, erfafscheidingen, etc. in nabijheid van nieuwe wegverharding;



HFD PAR ART LID

- dichtstraten kabel- en leidingsleuven;
 - het wordt de opdrachtnemer aangeraden de lokale situatie voor aanvang van de deelopdracht te bekijken.
2. Talud: - het wordt de opdrachtnemer aangeraden de lokale situatie voor aanvang van de deelopdracht te bekijken.
- 3 Verband: - goten, streklagen, wildverband;
- overgangsconstructies tussen afaltverharding en elementenverharding;
- het wordt de opdrachtnemer aangeraden de lokale situatie voor aanvang van de deelopdracht te bekijken.
- 4 Materialen: - hergebruik uitkomende materialen;
- natuursteen;
- visbektegels;
- het wordt de opdrachtnemer aangeraden de lokale situatie voor aanvang van de deelopdracht te bekijken.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in veel gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding. Toegankelijkheid van de opslag locatie binnen werkerrein is o.a. afhankelijk van de gekozen uitvoeringswijze van de opdrachtnemer, het wordt de opdrachtnemer aangeraden de lokale situatie voor aanvang van de deelopdracht te bekijken.
- c. Materialen, voor zover binnen opdracht nodig worden door de opdrachtnemer geleverd.
- d. Deelopdrachten, afroep van werkzaamheden en calamiteiten
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk één week na de datum dat de opdrachtnemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de opdrachtnemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan allen betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de opdrachtnemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderopdrachtnemers en verhuurders van opdrachtnemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de opdrachtnemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

83 14 01 GARANTIE VOEGWERK

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk voor een periode van 6 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 03 HERSTRATEN

- 03 Tot het opnemen van bestratingsmateriaal (elementenverharding) behoort tevens het bestratingsmateriaal ontdoen van grond

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 01 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat	in mm
kei dik	waal	
formaat	formaat	formaat toleranties
lengte	211	211 200
breedte	105	69 50 Zie NEN-EN 1338
artikel	5.2.4	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 04 VERREKENMETHODE

- 02 Leveranties in het bestek betreffende netto hoeveelheden (meetbaar in het werk). De aannemer wordt geacht zelfstandig knipverliezen in te calculeren voor de betreffende bestekposten. De knipverliezen komen voor rekening van de aannemer



Behoort bij: 2025-09-WV

Kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2025-09-WV

Kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

Nissewaard

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)



RAW0219-155676

Raamovereenkomst kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering
Besteknummer: 2025-09-WV
Opdrachtgever: Gemeente Nissewaard

Bladnr. 2 van 2
30-10-2025

- B) (handtekening)
(naam)
(functie)

- C) (handtekening)
(naam)
(functie)



Behoort bij: 2025-09-WV

Kleinschalig onderhoud elementenverharding & riolering

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
01	ALGEMEEN				
0110	<u>Kostenaspecten</u>				
0111	<u>Deelopdracht</u>				
011110	Opstellen deelopdracht incl. opnemen tot € 20.000	keer	50,00	F	
011120	Opstellen deelopdracht incl. opnemen tot € 50.000	keer	30,00	F	
011130	Opstellen deelopdracht incl. opnemen > € 50.000	keer	30,00	F	
0112	<u>Meldingen</u>				
011210	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	150,00	F	
011220	Melden van de afwijkende ligging k&l.	keer	90,00	F	
011230	Melden van een onbekend ondergronds net.	keer	90,00	F	
011240	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	200,00	F	
011250	Aanmelden werk in MELVIN	st	60,00	F	
011260	Revisietekeningen en veldwerkschetsen volgens NEN-EN 1610-1998 Het betreft het inmeten van aangelegd	keer	90,00	F	
0113	<u>Onderzoeken</u>				
011310	Onderzoek asfalt PAK	keer	500,00	F	
011320	Uitvoeren AP04-keuring	st	20,00	F	
011330	Uitvoeren PFAS analyse	st	20,00	F	
011340	0-meting omgeving	st	10,00	F	
02	VERPLAATSEN MATERIEEL				
0202	<u>Verplaatsen materieel</u>				
020210	Verplaatsen van materieel R= 200 m - 1 km.	keer	100,00	F	
020220	Verplaatsen van materieel R=1 - 5 km.	keer	10,00	F	
020230	Verplaatsen van materieel R=5 - 15 km.	keer	5,00	F	
03	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
0310	<u>Voorziening bescherming beplanting en bomen</u>				
031010	Toepassen stamommanteling tot \varnothing 0,30 m.	st	25,00	F	
031020	Toepassen stamommanteling \varnothing 0,30 tot \varnothing 0,50 m.	st	25,00	F	
031030	Toepassen stamommanteling \varnothing 0,50 tot \varnothing 0,80 m.	st	10,00	F	
031040	Instandhouden stamommanteling	week	200,00	F	
0320	<u>Assistentie afvalinzameling</u>				
032010	Assistentie afvalverwijdering.	keer	180,00	F	
04	DEPOTS				
040010	Inrichting tijdelijk werkdepot	keer	60,00	F	
040030	Instandhouden tijdelijke werkdepot.	dag	750,00	F	
040040	Opruimen tijdelijk werkdepot	keer	60,00	F	
040050	Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st	st	50,00	F	
05	RIOLERING				
0500	<u>Bemaling</u>				
050010	Aanbrengen bemaling	keer	15,00	F	
050020	Instandhouden bronbemaling	dag	30,00	F	
050030	Verwijderen bronbemaling	keer	15,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0501	Tijdelijk afsluiten riolering				
050110	Tijdelijke voorz. afsluiten riool ø200-500mm	st	25,00	F	
050130	Tijdelijke voorz. afsluiten riool 300/450-400/600	st	10,00	F	
06	RIJPLATEN				
060040	Toepassen schotten t.b.v. voetgangers	m2	2.500,00	F	
060050	Instandhouden loopschotten per stuk per dag	dag	2.500,00	F	
060060	Toepassen rijplaten	m2	2.500,00	F	
060070	Instandhouden rijplaten per stuk per dag	dag	2.500,00	F	
1	VERHARDINGEN				
10	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
100	Opbreken asfaltverharding				
100110	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt 5-10cm <100m2	m2	100,00	F	
100220	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt 10-25cm <100m2	m2	150,00	F	
100230	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt 5-10 cm >100m2	m2	100,00	F	
100240	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt 10-25cm >100m2	m2	150,00	F	
101	Zagen asfalt				
101550	Zagen verharding 50-100 mm < 50 m	m	175,00	F	
101660	Zagen verharding 50-100 mm > 50 m	m	150,00	F	
101770	Zagen verharding 100-200 mm < 50 m	m	175,00	F	
101880	Zagen verharding 100-200 mm > 50 m	m	150,00	F	
102	Opbreken asfaltverharding t.b.v sleuf				
102110	Opnemen asfalt 0,5 - 1,0 m d(gem) = 100 mm	m2	120,00	F	
102220	Opnemen asfalt 1,0 - 1,5 m d(gem) = 100 mm	m2	150,00	F	
102330	Opnemen asfalt 1,5 - 2,0 m d(gem) = 100 mm	m2	100,00	F	
102440	Opnemen asfalt 0,5 - 1,0 m d(gem) = 200 mm	m2	150,00	F	
102550	Opnemen asfalt 1,0 - 1,5 m d(gem) = 200 mm	m2	200,00	F	
102660	Opnemen asfalt 1,5 - 2,0 m d(gem) = 200 mm	m2	120,00	F	
11	OPBREKEN VERHARDINGEN				
111	OPBREKEN BETONBANDEN				
1110	<u>Opbreken betonbanden 130/150 en 180/200 x 250 mm.</u>				
111010	Opbreken banden 130/150 en 180/200, <10 eenh.	m	100,00	F	
111020	Opbreken banden 130/150 en 180/200, 10-50 eenh.	m	300,00	F	
111030	Opbreken banden 130/150 en 180/200, 50 - 100 eenh.	m	600,00	F	
111040	Opbreken banden 130/150 en 180/200, >100 eenh.	m	1.000,00	F	
112	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1120	<u>Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.</u>				
112010	Opbreken banden 60 x 200 mm, <10 eenh.	m	100,00	F	
112020	Opbreken banden 60 x 200 mm, 10-50 eenh.	m	300,00	F	
112030	Opbreken banden 60 x 200 mm, 50-100 eenh.	m	600,00	F	
112040	Opbreken banden 60 x 200 mm, >100 eenh.	m	1.000,00	F	
1121	<u>Opbreken opsluitbanden 80x200, 100x200 en 120x250</u>				
112110	Opbr. banden 80x200, 100x200, 120x250, <10 eenh.	m	100,00	F	
112120	Opbr. banden 80x200, 100x200, 120x250, 10-50 eenh.	m	300,00	F	
112130	Opbr. banden 80x200, 100x200, 120x250, 50-100	m	600,00	F	
112140	Opbr. banden 80x200, 100x200, 120x250, >100	m	1.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113	OPBREKEN OVERIGE BANDEN EN STEUNRUG				
1130	<u>Opbreken inritblokken.</u>				
113010	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	50,00	F	
113020	Opbreken inritbanden 650 x 200 x 300 mm.	m	50,00	F	
1131	<u>Opbreken steunrug</u>				
113110	Opbreken steunrug van beton.	m	250,00	F	
114	OPBREKEN KLINKERS WAAL-, DIK-, KEIFORMAAT				
114010	Opbreken straatbaksteen div. formaten, <10 eenh.	m2	100,00	F	
114020	Opbreken straatbaksteen div. formaten, 10-50 eenh.	m2	250,00	F	
114030	Opbreken straatbaksteen div. formaten, 50-100	m2	350,00	F	
114040	Opbreken straatbaksteen div. formaten, >100	m2	500,00	F	
115	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
115010	Opbreken betonstraatstenen, <10 eenh.	m2	300,00	F	
115020	Opbreken betonstraatstenen, 10-50 eenh.	m2	1.000,00	F	
115030	Opbreken betonstraatstenen, 50-100 eenh.	m2	2.000,00	F	
115040	Opbreken betonstraatstenen, >100 eenh.	m2	3.500,00	F	
116	OPBREKEN TEGELS				
1160	<u>Opbreken betontegels d = 45 mm.</u>				
116010	Opbreken betontegels, <10 eenh.	m2	300,00	F	
116020	Opbreken betontegels, 10-50 eenh.	m2	1.000,00	F	
116030	Opbreken betontegels, 50-100 eenh.	m2	2.000,00	F	
116040	Opbreken betontegels, >100 eenh.	m2	3.500,00	F	
1161	<u>Opbreken betontegels d = 60, 70 en 80 mm.</u>				
116110	Opbreken betontegels, <10 eenh.	m2	100,00	F	
116120	Opbreken betontegels, 10-50 eenh.	m2	250,00	F	
116130	Opbreken betontegels, 50-100 eenh.	m2	500,00	F	
116140	Opbreken betontegels, >100 eenh.	m2	750,00	F	
118	OPNEMEN SLEUFBEDEKKING				
1180	<u>Opbreken sleuf straatbakstenen</u>				
118010	Opnemen sleufbedekking, SBS WF 0.8m	m2	15,00	F	
118020	Opnemen sleufbedekking, SBS DF 0.8m	m2	15,00	F	
118030	Opnemen sleufbedekking, SBS KF 0.8m	m2	100,00	F	
118040	Opnemen sleufbedekking, SBS WF 1.2m	m2	50,00	F	
118050	Opnemen sleufbedekking, SBS DF 1.2m	m2	50,00	F	
118060	Opnemen sleufbedekking, SBS KF 1.2m	m2	100,00	F	
1181	<u>Opbreken sleuf betonstraatstenen</u>				
118110	Opnemen sleufbedekking, BSS WF 0.8m	m2	25,00	F	
118120	Opnemen sleufbedekking, BSS DF 0.8m	m2	25,00	F	
118130	Opnemen sleufbedekking, BSS KF 0.8m	m2	125,00	F	
118140	Opnemen sleufbedekking, BSS WF 1.2m	m2	50,00	F	
118150	Opnemen sleufbedekking, BSS DF 1.2m	m2	50,00	F	
118160	Opnemen sleufbedekking, BSS KF 1.2m	m2	250,00	F	
1182	<u>Opbreken sleuf betontegels</u>				
118210	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	400,00	F	
118220	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
118230	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	200,00	F	
118240	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00	F	
1183	<u>Opbreken sleuf sierbestrating</u>				
118310	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	65,00	F	
118320	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	100,00	F	
1184	<u>Verwijderen sleuf steenmengsel</u>				
118410	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	75,00	F	
118420	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	125,00	F	
118430	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	95,00	F	
118440	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	115,00	F	
119	OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN SLEUF				
1190	<u>Opbreken kantopsluitingen betonbanden</u>				
119010	Opbreken betonbanden 6x20	m	100,00	F	
119020	Opbreken betonbanden 10x20	m	150,00	F	
119030	Opbreken betonbanden 13/15	m	350,00	F	
119040	Opbreken betonbanden 18/20	m	250,00	F	
119050	Opbreken betonbanden 115/225	m	25,00	F	
119060	Opbreken inritbanden 45x50	m	35,00	F	
119070	Opbreken inritbanden 50x50	m	50,00	F	
119080	Opbreken inritbanden 65x50	m	10,00	F	
12	AANBRENGEN VERHARDING				
121	AANBRENGEN BETONBANDEN				
1210	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>				
121010	Aanbrengen banden 130/150 x 250 mm, <10 eenh.	m	100,00	F	
121020	Aanbrengen banden 130/150 x 250 mm, 10-50 eenh.	m	300,00	F	
121030	Aanbrengen banden 130/150 x 250 mm, 50-100 eenh.	m	600,00	F	
121040	Aanbrengen banden 130/150 x 250 mm, >100 eenh.	m	1.000,00	F	
1211	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.</u>				
121110	Aanbrengen banden 180/200 x 250 mm, <10 eenh.	m	50,00	F	
121120	Aanbrengen banden 180/200 x 250 mm, 10-50 eenh.	m	150,00	F	
121130	Aanbrengen banden 180/200 x 250 mm, 50-100 eenh.	m	300,00	F	
121140	Aanbrengen banden 180/200 x 250 mm, >100 eenh.	m	500,00	F	
1212	<u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.</u>				
121210	Aanbrengen banden 60 x 200 mm, <10 eenh.	m	100,00	F	
121220	Aanbrengen banden 60 x 200 mm, 10-50 eenh.	m	200,00	F	
121230	Aanbrengen banden 60 x 200 mm, 50-100 eenh.	m	400,00	F	
121240	Aanbrengen banden 60 x 200 mm, >100 eenh.	m	800,00	F	
1213	<u>Aanbrengen opsluitbanden 80x200, 100x200 & 120x250</u>				
121310	Aanbrengen div. opsluitbanden, <10 eenh.	m	100,00	F	
121320	Aanbrengen div. opsluitbanden, 10-50 eenh.	m	300,00	F	
121330	Aanbrengen div. opsluitbanden, 50-100 eenh.	m	600,00	F	
121340	Aanbrengen div. opsluitbanden, >100 eenh.	m	1.000,00	F	
1214	<u>Aanbrengen inritblokken.</u>				
121410	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	100,00	F	
121420	Aanbrengen inritbanden 650 x 200 x 300 mm.	m	100,00	F	
121430	Aanbrengen van steunrug van beton	m	750,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121440	Meerprijs banden stellen op specie	m	500,00	F	
122	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
1220	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat.</u>				
122010	Aanbrengen straatbakstenen, <10 eenh.	m2	50,00	F	
122020	Aanbrengen straatbakstenen, 10-50 eenh.	m2	100,00	F	
122030	Aanbrengen straatbakstenen, 50-100 eenh.	m2	150,00	F	
122040	Aanbrengen straatbakstenen, >100 eenh.	m2	200,00	F	
1221	<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat.</u>				
122110	Aanbrengen straatbakstenen, <10 eenh.	m2	100,00	F	
122120	Aanbrengen straatbakstenen, 10-50 eenh.	m2	200,00	F	
122130	Aanbrengen straatbakstenen, 50-100 eenh.	m2	300,00	F	
122140	Aanbrengen straatbakstenen, >100 eenh.	m2	500,00	F	
1222	<u>Aanbrengen straatbakstenen, ijsselformaat</u>				
122210	Aanbrengen straatbakstenen, <10 eenh.	m2	50,00	F	
122220	Aanbrengen straatbakstenen, 10-50 eenh.	m2	100,00	F	
122230	Aanbrengen straatbakstenen, 50 - 100 eenh.	m2	150,00	F	
122240	Aanbrengen straatbakstenen, >100 eenh.	m2	200,00	F	
1223	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.</u>				
122310	Aanbrengen straatbakstenen, <10 eenh.	m2	100,00	F	
122320	Aanbrengen straatbakstenen, 10-50 eenh.	m2	200,00	F	
122330	Aanbrengen straatbakstenen, 50 - 100 eenh.	m2	300,00	F	
122340	Aanbrengen straatbakstenen, >100 eenh.	m2	500,00	F	
123	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KP/EB				
1230	<u>Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.</u>				
123010	Aanbrengen betonstraatstenen, <10 eenh.	m2	300,00	F	
123020	Aanbrengen betonstraatstenen, 10-50 eenh.	m2	1.000,00	F	
123030	Aanbrengen betonstraatstenen, 50-100 eenh.	m2	2.000,00	F	
123040	Aanbrengen betonstraatstenen, >100 eenh.	m2	3.500,00	F	
123050	Prijsconsequentie KF100	m2	350,00	F	
123060	Prijsconsequentie DF	m2	100,00	F	
123070	Prijsconsequentie WF	m2	50,00	F	
124	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN HS				
1240	<u>Aanbrengen betonstraatstenen KF, d = 80 mm.</u>				
124010	Aanbrengen betonstraatstenen, <10 eenh.	m2	20,00	F	
124020	Aanbrengen betonstraatstenen, 10-50 eenh.	m2	200,00	F	
124030	Aanbrengen betonstraatstenen, 50-100 eenh.	m2	400,00	F	
124040	Aanbrengen betonstraatstenen, >100 eenh.	m2	600,00	F	
125	AANBRENGEN BETONTEGELS				
1250	<u>Aanbrengen betontegels d = 45 mm.</u>				
125010	Aanbrengen betontegels, <10 eenh.	m2	300,00	F	
125020	Aanbrengen betontegels, 10-50 eenh.	m2	1.000,00	F	
125030	Aanbrengen betontegels, 50-100 eenh.	m2	2.000,00	F	
125040	Aanbrengen betontegels, >100 eenh.	m2	3.500,00	F	
1251	<u>Aanbrengen betontegels d = 60, 70 en 80 mm.</u>				
125110	Aanbrengen betontegels, <10 eenh.	m2	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
125120	Aanbrengen betontegels, 10-50 eenh.	m2	200,00	F	
125130	Aanbrengen betontegels, 50-100 eenh.	m2	300,00	F	
125140	Aanbrengen betontegels, >100 eenh.	m2	600,00	F	
126	AANBRENGEN ZESKANTTEGELS				
126010	Aanbrengen betontegels, <10 eenh.	m2	25,00	F	
126020	Aanbrengen betontegels, >10 eenh.	m2	25,00	F	
127	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
1270	<u>Hansegrand halfverharding</u>				
127010	Aanbrengen tussenlaag.	m2	1.000,00	F	
127020	Aanbrengen deklaag.	m2	1.000,00	F	
1271	<u>Aquado halfverharding</u>				
127110	Aanbrengen tussenlaag Aquado ® 0/16.	m2	2.000,00	F	
127120	Aanbrengen toplaag Aquado ® 0/8.	m2	2.000,00	F	
13	HERSTELLEN BESTRATING SLEUVEN				
131	HERSTELLEN BESTRATING				
1310	<u>Herstellen sleuf straatbakstenen</u>				
131010	Herstellen sleufbedekking, SBS WF 0.8m	m2	15,00	F	
131020	Herstellen sleufbedekking, SBS DF 0.8m	m2	15,00	F	
131030	Herstellen sleufbedekking, SBS KF 0.8m	m2	100,00	F	
131040	Herstellen sleufbedekking, SBS WF 1.2m	m2	50,00	F	
131050	Herstellen sleufbedekking, SBS DF 1.2m	m2	50,00	F	
131060	Herstellen sleufbedekking, SBS DF 1.2m	m2	35,00	F	
1311	<u>Herstellen sleuf betonstraatstenen</u>				
131110	Herstellen sleufbedekking, BSS WF 0.8m	m2	25,00	F	
131120	Herstellen sleufbedekking, BSS DF 0.8m	m2	25,00	F	
131130	Herstellen sleufbedekking, BSS KF 0.8m	m2	125,00	F	
131140	Herstellen sleufbedekking, BSS WF 1.2m	m2	50,00	F	
131150	Herstellen sleufbedekking, BSS DF 1.2m	m2	50,00	F	
131160	Herstellen sleufbedekking, BSS KF 1.2m	m2	250,00	F	
1312	<u>Herstellen sleuf betontegels</u>				
131210	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	120,00	F	
131220	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	110,00	F	
131230	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	150,00	F	
131240	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	160,00	F	
1313	<u>Herstellen sleuf sierbestrating</u>				
131310	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	35,00	F	
131320	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	35,00	F	
1314	<u>Herstellen sleuf steenmengsel</u>				
131410	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	75,00	F	
131420	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	95,00	F	
131430	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	100,00	F	
131440	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	120,00	F	
1315	<u>Tijdelijk herstellen sleufbedekking in asfaltverharding</u>				
131510	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	80,00	F	
131520	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	120,00	F	



BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131530	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	160,00	F	
1316	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
131610	Aanbrengen straatlaag.	m2	300,00	F	
132	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
1320	<u>Herstellen betonbanden</u>				
132010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
132020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	75,00	F	
132030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
132040	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
132050	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	
132060	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
132070	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
132080	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
1321	<u>Kantopsluiting op stelspecie met steunrug</u>				
132110	Kantopsluiting in cementspecie met steunrug	m	200,00	F	
14	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
140010	Palleteren bestrating t.b.v. machinaal aanbrengen	m2	2.000,00	F	
140020	Zagen van bestrating.	m	50,00	F	
141	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1410	<u>Afwerken zandbed.</u>				
141010	Afwerken zandbed, <10 eenh.	m2	650,00	F	
141020	Afwerken zandbed, 10-50 eenh.	m2	2.700,00	F	
141030	Afwerken zandbed 50-100 eenh.	m2	5.050,00	F	
141040	Afwerken zandbed >100 eenh.	m2	8.800,00	F	
141050	Aanbrengen straatlaag. <10 eenh	m2	650,00	F	
141060	Aanbrengen straatlaag. 10 - 50 eenh	m2	2.700,00	F	
141070	Aanbrengen straatlaag. 50- 100 eenh	m2	5.050,00	F	
141080	Aanbrengen straatlaag. >100 eenh	m2	8.800,00	F	
142	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
142010	Pasmaken van trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	200,00	F	
142020	Pasmaken van trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	200,00	F	
142030	Pasmaken van opsluitband 60 x 200 mm.	st	200,00	F	
142040	Pasmaken opsluitband 80x200, 100x200 en 120x250 mm	st	200,00	F	
143	STRAATWERK ONDER DE HAMER				
143010	Aanbrengen straatwerk onder de hamer, waalformaat. Betreft elementenverhardingen waalformaat welke o	m2	50,00	F	
143020	Aanbrengen straatwerk onder de hamer, dikformaat.	m2	100,00	F	
143030	Aanbrengen straatwerk onder de hamer, keiformaat.	m2	100,00	F	
15	SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN				
1501	<u>Bestratingsmateriaal schrappen.</u>				
150110	Betonstraatstenen schrappen, 1-25 m2.	m2	400,00	F	
150120	Straatbakstenen schrappen, 1-25 m2.	m2	250,00	F	
1502	<u>Bestratingsmateriaal droog trommelen.</u>				
150210	Betonstraatstenen 25-100 m2.	m2	2.000,00	F	
150220	Straatbakstenen 25-100 m2.	m2	700,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1503	<u>Bestratingmateriaal droog trommelen.</u>				
150310	Betonstraatstenen 100-500 m2.	m2	3.000,00	F	
150320	Straatbakstenen 100-500 m2.	m2	1.500,00	F	
1504	<u>Bestratingmateriaal trommelen in waterbak.</u>				
150410	Betonstraatstenen >500 m2.	m2	6.000,00	F	
150420	Straatbakstenen >500 m2.	m2	2.000,00	F	
16	STRAATMEUBILAIR				
160010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
160020	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
160030	Aanbrengen verkeersborden.	st	75,00	F	
160040	Verwijderen verkeersborden.	st	75,00	F	
160050	Aanbrengen afvalbakken	st	50,00	F	
160060	verwijderen afvalbakken	st	50,00	F	
160070	Aanbrengen diamantkoppalen	st	50,00	F	
160080	Verwijderen diamantkoppalen	st	50,00	F	
160090	Aanbrengen hondenpalen	st	50,00	F	
160100	Verwijderen hondenpalen	st	50,00	F	
160110	Aanbrengen zitbanken	st	20,00	F	
160120	Verwijderen zitbanken	st	20,00	F	
160130	Aanbrengen slotpaal	st	20,00	F	
160140	Verwijderen slotpaal	st	20,00	F	
2	STORTEN				
21	AFVOEREN PUIN				
210010	Afvoeren puin.	ton	1.250,00	F	
211	AFVOEREN ASFALTVERHARDINGEN				
2111	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
211110	Teervrije gebroken/ schollen asfalt afvoeren.	ton	225,00	F	
211120	Teervrij asfalt sleufbedekkingen	ton	500,00	F	
2112	<u>Aanvullende kosten m.b.t. afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
211210	Prijsconsequentie afvoer teerhoudend asfalt	ton	325,00	F	
212	AFVOEREN OVERIGE				
212010	Stortkosten groenafval	ton	50,00	F	
212020	Stortkosten hoogovenslakken	ton	150,00	F	
212030	Stortkosten granulaat	ton	150,00	F	
212040	Stortkosten riolering	ton	25,00	F	
3	GRONDWERKEN				
301	GRONDWERKT TBV ONTGRAVEN CUNET				
3012	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
301210	Grond ontgr. uit cunet t.b.v. funderingslaag of aanbrengen plantvak dik 250 mm.	m3	200,00	F	
301220	Grond ontgr. uit cunet t.b.v. funderingslaag of aanbrengen plantvak dik 250 mm.	m3	200,00	F	
302	GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF < 5 M				
302010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf tbv buis <Ø200	m	150,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303	GRONDWERK T.B.V. GRAVEN SLEUF 5 < M < 15				
303010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf tbv buis <Ø200	m	500,00	F	
303020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf tbv buis 200<Ø<350	m	150,00	F	
31	GROND VERVOEREN				
310010	Grond vervoeren afvoeren, categorie industrie.	m3	650,00	F	
310020	Grond vervoeren afvoeren, categorie wonen..	m3	650,00	F	
32	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF				
321	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF < 5 M				
321010	Aanvullen sleuf tbv buis <Ø200	m	150,00	F	
322	GRONDWERK T.B.V. AANVULLEN SLEUF 5 < M < 15				
322010	Aanvullen sleuf tbv buis <Ø200	m	500,00	F	
322020	Aanvullen sleuf tbv buis 200<Ø<350	m	150,00	F	
33	LEVERANTIES T.B.V. GRONDWERK				
330010	Leveren zand voor zandbed.	m3	2.500,00	F	
330020	Leveren brekerzand.	m3	200,00	F	
330030	Leveren zand voor zandbed. kleinschalige werkzaamheden	m3	500,00	F	
331	FUNDERING				
331010	Uitvullen verhardingslaag betongranulaat 0/31,5	ton	100,00	F	
331020	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00	F	
331030	Aanbrengen betongranulaat dik 250 mm b=<2,00 m.	m2	250,00	F	
331040	Aanbr. betongranulaat dik 250 mm b=>2,00 m.	m2	250,00	F	
331050	Aanbrengen menggranulaat dik 250 mm b=<2,00 m.	m2	500,00	F	
331060	Aanbr. menggranulaat dik 250 mm b=>2,00 m.	m2	500,00	F	
3311	<u>Geotextiel</u>				
331110	Aanbrengen inlage van kunststof b=<2,00 m.	m2	850,00	F	
331120	Aanbrengen inlage van kunststof b=>2,00 m.	m2	850,00	F	
4	LEIDINGWERK				
40	ALGEMEEN				
401	STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN				
401010	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	200,00	F	
402	Reinigen bestaande kolken				
402110	Reinigen kolken.	st	180,00	F	
41	KOLKEN EN AANSLUITLEIDINGEN				
4104	<u>Verwijderen kolken</u>				
410410	Verwijderen straatkolk (eendelig).	st	30,00	F	
410420	Verwijderen straatkolk (tweedelig).	st	30,00	F	
410430	Verwijderen en afvoeren straatkolk (eendelig).	st	65,00	F	
410440	Verwijderen en afvoeren straatkolk (tweedelig).	st	65,00	F	
410450	Verwijderen trottoirkolk (eendelig).	st	30,00	F	
410460	Verwijderen trottoirkolk (tweedelig).	st	30,00	F	
410470	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk (eendelig).	st	65,00	F	
410480	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk (tweedelig).	st	65,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4105	<u>Aanbrengen kolken</u>				
410510	Aanbrengen straatkolk (eendelig)	st	120,00	F	
410520	Aanbrengen trottoirkolk (eendelig).	st	120,00	F	
410530	Aanbrengen straatkolk (tweedelig)	st	30,00	F	
410540	Aanbrengen trottoirkolk (tweedelig).	st	30,00	F	
4106	<u>Verwijderen aansluitleidingen</u>				
410610	Verwijderen PVC-buis ø125 mm.	m	200,00	F	
410620	Verwijderen PVC-buis ø160 mm.	m	150,00	F	
410630	Verwijderen PVC-buis ø200 mm.	m	50,00	F	
410640	Verwijderen PVC-buis ø250 mm.	m	25,00	F	
410650	Verwijderen PVC-buis ø315 mm.	m	25,00	F	
4107	<u>Aanbrengen aansluitleidingen</u>				
410700	Aanbrengen PVC-buis ø125 mm grijs.	m	200,00	F	
410710	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm.	st	150,00	F	
410720	Aanbrengen PVC-buis ø160 mm	m	200,00	F	
410730	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø160 mm.	st	100,00	F	
410740	Aanbrengen PVC-buis ø200 mm grijs.	m	50,00	F	
410750	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø200 mm.	st	20,00	F	
410760	Aanbrengen PVC-buis ø250 mm grijs.	m	50,00	F	
410770	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø250 mm.	st	20,00	F	
410780	Aanbrengen PVC-buis ø315 mm grijs.	m	50,00	F	
410790	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø315 mm.	st	20,00	F	
42	RIOLERING; DWA- HWA- GWA-STELSEL				
420	VERWIJDEREN RIOLERING				
4201	<u>Verwijderen riolering -PVC</u>				
420110	Verwijderen PVC-buis ø200 t/m 400 mm.	m	50,00	F	
421	AANBRENGEN RIOLERING				
4210	<u>Aanbrengen PVC riolering</u>				
421010	Aanbrengen PVC-hoofdrinolering DWA- HWA ø200 mm.	m	50,00	F	
422	MAKEN AANSLUITINGEN HOOFDRIOOL				
4221	<u>Maken aansluiting op put - PVC</u>				
422110	Maken aansluiting op put t.b.v. PVC ø125 mm.	st	5,00	F	
422120	Maken aansluiting op put t.b.v. PVC ø160 mm.	st	5,00	F	
422130	Maken aansluiting op put t.b.v. PVC ø200 t/m 400 mm.	st	5,00	F	
422140	Maken aansluiting op kunststof put t.b.v. PVC ø160mm	st	5,00	F	
4222	<u>Maken aansluiting op betonbuis</u>				
422210	Maken inlaat ø125 mm	st	5,00	F	
422220	Maken inlaat ø160mm	st	5,00	F	
4223	<u>Maken aansluiting op PVC-buis</u>				
422310	Maken inlaat ø125mm	st	5,00	F	
422320	Maken inlaat ø160mm	st	5,00	F	
4224	<u>Opnieuw inboren aansluitingen (mini)gemaal</u>				
422410	Maken inlaat.	st	10,00	F	
422420	Dichtzetten sparing putwand	st	10,00	F	
422430	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	10,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
43	PUTTEN EN PUTAFDEKKING				
430	PUTAFDEKKING				
4301	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
430110	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	30,00	F	
430120	Opnemen putrand met deksel. -hergebruik	st	15,00	F	
4302	<u>Ophogen putafdekking</u>				
430210	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
4303	<u>Aanbrengen putafdekking</u>				
430310	Aanbrengen putrand met deksel VW / RW diam. 520mm	st	30,00	F	
44	KLEIN ONDERHOUD RIOLERING				
4400	<u>Obstakelvrij maken kolk</u>				
440010	Wortelnesten verwijderen uit kolken	keer	75,00	F	
440020	Betonresten verwijderen uit kolken	keer	25,00	F	
440030	Onkruidvrij maken van kolken	keer	125,00	F	
4401	<u>Herstellen defecte kolken</u>				
440110	Vervangen kolkkop (2-delige kolk)	st	20,00	F	
440120	Vervangen onderbak (2-delige kolk)	st	5,00	F	
440130	Vervangen kolkdeksel	st	80,00	F	
440140	Toegankelijk maken kolk	st	50,00	F	
5	GROENVOORZIENINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500	OVERHANGEND GROEN				
500010	Verwijderen overhangend groen	m	3.000,00	F	
500020	Afsteken overgroeide kanten.	m	3.000,00	F	
501	WORTELBEHANDELING				
501010	Verwijderen van wortels en haarwortels	m2	3.000,00	F	
51	GAZON				
510	VERVOEREN EN VERWERKEN TEELAARDE				
510010	Profileren van oppervlakken.	m2	1.500,00	F	
510020	Grond verwerken in cunet.	m3	300,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	LEVERANTIES T.B.V. VERHARDINGEN				
7100	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat</u>				
710000	Leveren BSS rood 200	st	30.000,00	F	
710010	Leveren BSS zwart 100	st	5.000,00	F	
710020	Leveren BSS wit 700	st	1.000,00	F	
710030	Leveren BSS paars 500	st	2.500,00	F	
710040	Leveren BSS grijs 012	st	2.500,00	F	
710050	Leveren BSS rood 200 mutsen	st	750,00	F	
710060	Leveren BSS zwart 100 half	st	400,00	F	



BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID	RESULTAATS-VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710070	Leveren BSS geocolor basic zwart	st	1.250,00	F		
710080	Leveren BSS geocolor basic rood	st	2.750,00	F		
710090	Leveren BSS geocolor excellent	st	500,00	F		
7101	<u>Leveren betonstraatstenen overige formaten</u>					
710110	Leveren BSS d=100 zw	st	500,00	F		
710120	Leveren BSS d=100 rd	st	1.500,00	F		
710130	Leveren BSS dikformaat	st	400,00	F		
710140	Leveren BSS waalformaat	st	400,00	F		
7102	<u>Leveren betontegels</u>					
710210	Leveren betontegels 300x300x45 mm, grijs	st	20.000,00	F		
710220	Leveren betontegels 150x300x45 mm, grijs	st	2.500,00	F		
710230	Leveren betontegels 300x300x60 mm, grijs	st	2.500,00	F		
710240	Leveren betontegels 150x300x60 mm, grijs	st	250,00	F		
710250	Leveren betontegels 300x300x60 mm, rood	st	250,00	F		
710260	Leveren betontegels 150x300x60 mm, rood	st	250,00	F		
710270	Leveren betontegels 300x300x80 mm, grijs	st	2.500,00	F		
710280	Leveren betontegels 150x300x80 mm, grijs	st	500,00	F		
710290	Leveren betontegels 300x300x80 mm, rood	st	500,00	F		
710300	Leveren betontegels 150x300x80 mm, rood.	st	250,00	F		
7104	<u>Leveren trottoirbanden grijs</u>					
710410	Leveren TB 130/150 x 250 mm, recht	st	300,00	F		
710420	Leveren TB 130/150 x 250 mm, bocht	st	50,00	F		
710430	Leveren TB 130/150 x 250 mm, hoekblok	st	25,00	F		
710440	Leveren TB 130/150 x 250 mm, inritperronband	st	5,00	F		
710450	Leveren TB 180/200 x 250 mm, recht	st	300,00	F		
710460	Leveren TB 180/200 x 250 mm, bocht	st	50,00	F		
710470	Leveren TB 180/200 x 250 mm, hoekblok	st	25,00	F		
710480	Leveren TB 180/200 x 250 mm, inritperronband	st	5,00	F		
7105	<u>Leveren trottoirbanden zwart/groen</u>					
710510	Leveren TB 130/150 x 250 mm, recht	st	1.500,00	F		
710520	Leveren TB 130/150 x 250 mm, bocht	st	50,00	F		
710530	Leveren TB 130/150 x 250 mm, hoekblok	st	25,00	F		
710540	Leveren TB 130/150 x 250 mm, inritperronband	st	5,00	F		
710550	Leveren TB 180/200 x 250 mm, recht	st	300,00	F		
710560	Leveren TB 180/200 x 250 mm, bocht	st	50,00	F		
710570	Leveren TB 180/200 x 250 mm, hoekblok	st	25,00	F		
710580	Leveren TB 180/200 x 250 mm, inritperronband	st	5,00	F		
7106	<u>Leveren opsluitbanden</u>					
710610	Leveren opsluitband 60 x 200 mm, recht	st	750,00	F		
710620	Leveren opsluitband 80 x 200 mm, recht	st	25,00	F		
710630	Leveren opsluitband 100 x 200 mm, recht	st	750,00	F		
710640	Leveren opsluitband 120 x 250 mm, recht	st	250,00	F		
7107	<u>Leveren inritblokken zwart/groen</u>					
710710	Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm.	st	50,00	F		
710720	Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm.	st	15,00	F		
710730	Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm.	st	5,00	F		
710740	Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm.	st	10,00	F		
7108	<u>Leveren inritblokken grijs</u>					
710810	Leveren inritblokken 500 x 200 x 500 mm.	st	10,00	F		
710820	Leveren inritblokken 500x200x500 mm, eindstuk.	st	5,00	F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710830	Leveren inritblokken 650x200x300 mm, tussenstuk.	st	5,00	F	
710840	Leveren inritblokken 650 x 200 x 300 mm, eindstuk	st	2,00	F	
7109	<u>Leveren betontegels zeskant</u>				
710910	Leveren zeskanttegels 300/260x80 mm, zwart	st	250,00	F	
710920	Leveren zeskanttegels 300/130x80 mm, zwart	st	75,00	F	
710930	Leveren zeskanttegels 300/260x80 mm, rood	st	250,00	F	
710940	Leveren zeskanttegels 300/130x80 mm, rood.	st	75,00	F	
7110	<u>Leveren straatbakstenen keiformaat</u>				
711010	Leveren SBS rood medoc	st	2.500,00	F	
711020	Leveren SBS rood medoc zonder vellingkant	st	2.500,00	F	
7111	<u>Leveren straatbakstenen dikformaat</u>				
711110	Leveren SBS rood medoc	st	2.500,00	F	
711120	Leveren SBS rood/paars paviona	st	2.500,00	F	
72	LEVERANTIES T.B.V. AFWATERING				
721	LEVEREN KOLKEN EN PUTTEN				
7210	<u>Leveren kolken</u>				
721010	Leveren straatkolk.	st	90,00	F	
721020	Leveren trottoirkolk.	st	90,00	F	
721030	Leveren straatkolk opzetstuk	st	10,00	F	
721040	Leveren trottoirkolk opzetstuk	st	10,00	F	
721050	Leveren onderbak kolk	st	10,00	F	
721060	Leveren kolkdeksel straatkolk	st	40,00	F	
721070	Leveren kolkdeksel trottoirkolk	st	40,00	F	
7211	<u>Leveren putten</u>				
721110	Leveren putrand met deksel	st	15,00	F	
721120	Leveren stelrand 800x800 mm, h = 20 mm	st	20,00	F	
721130	Leveren stelrand 800x800 mm, h = 30 mm	st	20,00	F	
721140	Leveren metselstenen	st	420,00	F	
722	LEVEREN BUIZEN EN HULPSTUKKEN				
7220	<u>Leveren materiaal t.b.v. aansluitleiding.</u>				
722010	Leveren PVC-buis ø125mm	m	100,00	F	
722020	Leveren PVC-buis ø160mm	m	50,00	F	
722030	Leveren PVC-buis ø200mm	m	50,00	F	
722040	Leveren PVC-buis ø250mm	m	50,00	F	
722050	Leveren PVC-buis ø315mm	m	50,00	F	
7221	<u>Leveren hulpstukken ø125 mm.</u>				
722110	Leveren PVC ø125 combikap.	st	20,00	F	
722120	Leveren PVC ø125 steek- / overschuifmof / verloopstuk.	st	50,00	F	
722130	Leveren PVC ø125 bocht.	st	40,00	F	
722140	Leveren PVC ø125 T-stuk.	st	20,00	F	
722150	Leveren PVC ø125 overgang pvc-gres.	st	10,00	F	
722160	Leveren PVC ø125 onstopningsstuk.	st	10,00	F	
7222	<u>Leveren hulpstukken ø160 mm.</u>				
722210	Leveren PVC ø160 combikap.	st	10,00	F	
722220	Leveren PVC ø160 steek- / overschuifmof / verloopstuk.	st	25,00	F	
722230	Leveren PVC ø160 bocht.	st	25,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722240	Leveren PVC ø160 T-stuk.	st	20,00	F	
722250	Leveren PVC ø160 overgang pvc-gres.	st	10,00	F	
722260	Leveren PVC ø160 onstopningsstuk.	st	10,00	F	
7223	<u>Leveren hulpstukken ø200 mm.</u>				
722310	Leveren PVC ø200 combikap.	st	5,00	F	
722320	Leveren PVC ø200 steek- / overschuifmof / verloopstuk.	st	5,00	F	
722330	Leveren PVC ø200 bocht.	st	5,00	F	
722340	Leveren PVC ø200 T-stuk.	st	5,00	F	
7224	<u>Leveren hulpstukken ø250 mm.</u>				
722410	Leveren PVC ø250 combikap.	st	5,00	F	
722420	Leveren PVC ø250 steek- / overschuifmof / verloopstuk.	st	5,00	F	
722430	Leveren PVC ø250 bocht.	st	5,00	F	
722440	Leveren PVC ø250 T-stuk.	st	5,00	F	
7225	<u>Leveren hulpstukken ø315 mm.</u>				
722510	Leveren PVC ø315 combikap.	st	5,00	F	
722520	Leveren PVC ø315 steek- / overschuifmof / verloopstuk.	st	5,00	F	
722530	Leveren PVC ø315 bocht.	st	5,00	F	
722540	Leveren PVC ø315 T-stuk.	st	5,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811	T.B.S. WERKNEMERS ALGEMEEN				
811010	T.b.s. werknemer, straatmaker.	uur	2.000,00	F	
811020	T.b.s. werknemer, opperman.	uur	2.000,00	F	
811030	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	2.500,00	F	
811040	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	500,00	F	
811050	T.b.s. doorspuitploeg	uur	350,00	F	
811060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	50,00	F	
811070	T.b.s. werknemer, lozingen	uur	24,00	F	
812	T.B.S. BUITEN REGULIERE WERKTIDEN				
812010	Toeslag TBS werknemer 17:00 - 19:00	uur	24,00	F	
812020	Toeslag TBS werknemer 19:00 - 05:00	uur	24,00	F	
812030	Toeslag TBS werknemer 05:00 - 07:00	uur	16,00	F	
812040	Toeslag TBS werknemer zaterdag	uur	16,00	F	
812050	Toeslag TBS werknemer zon- en feestdagen	uur	16,00	F	
812060	Inzetten verkeersregelaar nachttarief	uur	16,00	F	
812070	Inzetten verkeersregelaar zaterdagtarief	uur	16,00	F	
812080	Inzetten verkeersregelaar zon-	uur	16,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
821	T.B.S. MATERIEEL ALGEMEEN				
821010	T.b.s. mini-graafmachine.	uur	100,00	F	
821020	T.b.s. wiellader.	uur	350,00	F	
821030	T.b.s. hydraulische graafmachine, 700 liter.	uur	350,00	F	
821040	T.b.s. hydraulische graafmachine, 1500 liter.	uur	350,00	F	
821060	T.b.s. vrachtauto met laad- en losinrichting.	uur	400,00	F	
821070	T.b.s. tractor.	uur	50,00	F	
821080	T.b.s. van trilplaat 500 kg.	uur	500,00	F	
821090	T.b.s. actiewagen.	uur	16,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821100	T.b.s. aggregaat.	uur	16,00	F	
821110	T.b.s. compressor.	uur	16,00	F	
822	T.B.S. MATERIEEL RIOLERING				
822000	T.b.s. rioolreinigingswagen	uur	24,00	F	
822010	T.b.s. rioolinspectiewagen	uur	40,00	F	
822020	T.b.s. wortelfrees riolering	uur	24,00	F	
822030	Inzetten compressor.	uur	16,00	F	
822040	Inzetten duw- / schuifcamera	uur	32,00	F	
822050	Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 20m3	uur	16,00	F	
822060	Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 50m3	uur	16,00	F	
822070	Inzetten elektrische dompelpomp met aggregaat 100m3	uur	16,00	F	
822080	Inzetten dieselpomp met aggregaat	uur	16,00	F	
822090	Inzetten dieselpomp met aggregaat	dag	3,00	F	
822100	Inzetten diesel-stroomaggregaat	dag	3,00	F	
822110	Inzetten diesel-stroomaggregaat	dag	3,00	F	
822120	Inzetten wegovertopping	dag	1,00	F	
822130	extra lengte afvoerslang 4"	m	50,00	F	
822140	extra lengte afvoerslang 6"	m	50,00	F	
822150	extra lengte zuigleiding 4"	m	50,00	F	
822160	extra lengte zuigleiding 6"	m	50,00	F	
822170	extra bochtstuk 6"	st	10,00	F	
822180	Diesel	l	350,00	F	
822190	inzetten oplegger tbv aan en afvoer materieel	uur	8,00	F	
823	T.B.S. BUITEN REGELIERE WERKTIDEN				
823010	Toeslag TBS materiaal 17:00 - 19:00 uur	uur	50,00	F	
823020	Toeslag TBS materiaal 19:00 - 05:00 uur	uur	24,00	F	
823030	Toeslag TBS materiaal 05:00 - 07:00 uur	uur	16,00	F	
823040	Toeslag TBS materiaal zaterdag	uur	24,00	F	
823050	Toeslag TBS materiaal zon- en feestdagen	uur	16,00	F	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
830	OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN				
830010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	200,00	F	
831	AFZETTINGEN				
831010	Toepassen verkeersmaatregelen.	keer	200,00	F	
831020	In stand houden verkeersmaatregelen	week	100,00	F	
831030	Toepassen afzetting met basismateriaal	keer	500,00	F	
832	OMLEIDINGEN				
832010	Toepassen omleidingsroutes.	st	10,00	F	
832020	In stand houden omleidingsroutes	week	50,00	F	
832030	Toepassen omleidingsroutes.	st	5,00	F	
832040	In stand houden omleidingsroutes	week	20,00	F	
832050	Toepassen vooraankondiging.	st	200,00	F	
832060	Toepassen vooraankondiging parkeerverbod	st	100,00	F	
84	BESCHIKBAAR HOUDEN CALAMITEITENPLOEG				
840010	Beschikbaar houden calamiteitenploeg	st	1,00	F	
85	REVISIE ARCGIS				
850010	ArcGis ongepland onderhoud	st	300,00	F	
850020	ArcGis perceelaansluitingen	st	20,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				