

PROVINCIE OVERIJSSSEL

EENHEID

WEGEN EN KANALEN

=====

RAAMOVEREENKOMST

Bestek WK-2024-10

RAW Raamovereenkomst voor het uitvoeren van dagelijks onderhoud aan civiele kunstwerken en
bijkomende werken van de Provincie Overijssel.

Zwolle, 17-06-2024
Status: DEFINITIEF

Provincie Overijssel
Eenheid Wegen en Kanalen
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Innovatie	4
09 Mobiliseren materieel	4
10 Procedure te verstrekken deelopdrachten	4
11 Verstrekken deelopdracht	5
12 Better Performance	5
13 Social Return On Investment (SROI)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Grond in eigendom	7
06 Werkdagen en werktijden	8
07 Grondwaterbeschermingsgebied	8
08 Flora en Fauna	8
09 Stelposten	8
10 Locatie N-wegen en rayons	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
12 COMMUNICATIE EN WERKPLANNEN	11
14 WERKTERREIN	11
15 KABELS EN LEIDINGEN	11
18 STORTKOSTEN	12
1801 <u>Stortkosten incl. transport</u>	12
1802 <u>Stortkosten excl. transport</u>	12
2 REINIGINGSWERKZAAMHEDEN	13
21 REINIGEN VAN KUNSTWERKEN	13
210 REINIGEN VAN BETON	13
2101 <u>Vanaf het maaiveld</u>	13
2102 <u>Vanaf het water</u>	14
211 REINIGEN VAN STAAL	15
2111 <u>Vanaf het maaiveld</u>	15
2112 <u>Vanaf het water</u>	16
212 REINIGEN VAN METSELWERK	17
2121 <u>Vanaf het maaiveld</u>	18
2122 <u>Vanaf het water</u>	19
213 REINIGEN VAN LEUNINGEN	19
22 REINIGEN VOEGOVERGANGEN	20
24 ANTI GRAFFITI WERKZAAMHEDEN	21
240 VERWIJDEREN GRAFFITI	21
2401 <u>Verwijderen graffiti binnen 3 weken</u>	21
2402 <u>Verwijderen graffiti binnen 3 dagen</u>	21
26 TALUDBEKLEDING	22
2601 <u>Vanaf het maaiveld / water</u>	22
3 REPARATIEWERKZAAMHEDEN	23
31 REPAREREN VAN BETON	23

310	VASTSTELLEN BESCHADIGINGEN BETON	23
311	REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN	23
3111	<u>Repareren betonschade horizontaal bovenvlak (vloer)</u>	23
3112	<u>Repareren betonschade op horizontaal ondervlak (dek)</u>	25
3113	<u>Repareren van betonschade op verticaal vlak (wand)</u>	26
3114	<u>Repareren van betoncoating</u>	28
312	REPAREREN VAN SCHEUREN EN VOEGEN	28
3121	<u>Repareren van scheuren en naden, beton</u>	28
3122	<u>Repareren van voegen, beton</u>	29
313	ONDERSABELING	30
3130	<u>Vervangen ondersabeling tot ca. 0,25 x 0,25 m</u>	30
3131	<u>Vervangen ondersabeling van meer dan ca. 25x25cm</u>	30
32	REPAREREN VAN METSELWERK	31
3201	<u>Vanaf het maaiveld</u>	31
33	HERSTELLEN VOEGWERK METSELWERK	33
34	VERVANGEN KITVOEGEN IN BETON	34
35	SLIJTLAGEN	35
3550	<u>Epoxy slijtlagen</u>	35
3551	<u>Bitumen slijtlagen</u>	36
3553	<u>Latexfalt</u>	36
36	REPAREREN VAN ASFALT	37
361	REPAREREN VAN ASFALTVERHARDINGEN	37
4	GROEN WERKZAAMHEDEN	39
40	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	39
41	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	40
5	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	41
51	VERVANGEN / HERSTRATEN VERHARDINGEN	41
512	ELEMENTENVERHARDING	41
5121	<u>Maaiveld (vlak)</u>	41
5122	<u>In talud</u>	42
5123	<u>Leverantie bestratingsmaterialen</u>	43
513	BETONVERHARDING	44
5132	<u>Opnemen in talud</u>	44
5133	<u>Aanbrengen in talud</u>	44
52	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	46
5210	<u>Rioleringswerkzaamheden</u>	46
53	GRONDWERK	47
5301	<u>Verwerken grond</u>	47
5302	<u>Leveranties grond</u>	48
5303	<u>Diversen</u>	48
54	TERREININRICHTING	48
541	BEBORDING	48
55	TALUDBEKLEDING	49
551	BESCHOEIINGEN HOUT	49
6	VERKEERSMAATREGELEN	51
601	AFZETTINGEN FIETS- EN BROMFIETSPADEN	51
602	AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN - ERFTOEGANGSWEGEN	52
603	AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN -	53
604	AFZETTING OP DE RIJBAAN - REGIONALE STROOMWEG	54
605	OMLEIDINGSROUTES	55
606	DIVERSEN	55
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	57
71	INZETTEN WERKNEMERS	57
72	INZETTEN MATERIEEL	58
8	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	62
80	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	62
9	Staartposten	63

3. Bepalingen 64

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	65
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	65
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	65
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	66
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	66
01 10	VERGUNNINGEN	67
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	67
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	67
01 14	BOUWSTOFFEN	69
01 15	GARANTIES	70

01 16	VERZEKERINGEN	72
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	72
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	73
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	73
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	74
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	74
01 23	COMMUNICATIE	74
01 26	WERKDAGEN EN WERKTIJDEN	75
01 27	TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN	75
01 28	GELUIDHINDER	76
01 30	GESCHILLEN	76
22	GRONDWERKEN	77
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	78
32 0	WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	78
32 01	BEGRIPPEN WEGBEBAKENING-ALGEMEEN	78
32 3	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
32 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGBEBAKENING	78
42	BETONCONSTRUCTIES	79
42 1	IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	79
42 12	EISEN EN UITV. IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	79
42 13	INFORM.-OVERDR. IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	79
42 16	BOUWSTOFFEN IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	79
42 6	BETONREPARATIES, OPPERVLAKKEN	79
42 62	EISEN EN UITVOERING	79
50	AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN	80
50 3	REINIGINGSDIENSTEN	80
50 32	EISEN EN UITVOERING REINIGINGSDIENSTEN	80
51	GROENVOORZIENINGEN	81
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	81
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	81
51 06	BOUWSTOFFEN	81
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	81
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	81
51 26	BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTIGEN	81
56	CONSERVERINGSWERKEN	82
56 0	CONSERVERINGSWERKEN, ALGEMEEN	82
56 01	BEGRIPPEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN	82
56 06	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN	82
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
82	BETONVERHARDINGEN	85
82 1	BETONVERHARDINGEN	85
82 12	EISEN EN UITVOERING	85
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	86
83 1	STRAATWERK	86
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	86
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	86

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Overijssel, namens deze het hoofd van de eenheid Wegen en Kanalen.

Huisadres: Luttenbergstraat 2, 8012 EE Zwolle.

Postadres: Provincie Overijssel, eenheid Wegen en Kanalen,
Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (NL).

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de eenheid Wegen en Kanalen, team WKPS.

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie U.A.V. op te treden.

Wanneer in dit bestek gesproken wordt over 'directie', wordt hiermee directie U.A.V. bedoeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele provincie Overijssel en betreft provinciale kunstwerken.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. het reinigen van kunstwerken;
2. het reinigen van voegovergangen;
3. het verwijderen van graffiti en onkruiden talud;
4. het repareren van beton oppervlakken;
5. het repareren/herstellen van metselwerk en voegen;
6. het vervangen van kitvoegen;
7. het herstellen van slijtlagen;
8. het verwijderen van ongewenste opslag;
9. het herstellen van bermen;
10. het aanbrengen / herstraten van elementenverharding;
11. het herstellen van kolken en leidingen;
12. het uitvoeren van grondwerk;
13. het aanbrengen van terreininrichtingen;
14. het aanbrengen van beschoeiingen;
15. het toepassen van verkeersmaatregelen;
16. het beschikbaar stellen van personeel en materieel en
17. overige bijkomend werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode t/m 31 december 2026.

2. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 2 keer één jaar onder gelijk blijvende voorwaarden éénzijdig door de opdrachtgever worden verlengd.

Op de verlenging is van toepassing:

- de korting, zoals vermeld in artikel 01.21.07 van deel 3 van de RAW-raamovereenkomst.

Verlenging van de RAW-raamovereenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever uiterlijk 1 maand voor afloop van de betreffende einddatum.

3. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst om uit te laten voeren door andere aannemers indien:
 - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden.
4. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding vastgesteld.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

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 per deelopdracht.

PAR

08 Innovatie

Vanuit het beleid van de provincie Overijssel voor behoud en groei van werkgelegenheid voor de regio en versterken van de GWW-sector acht de Provincie Overijssel het investeren in innovaties noodzakelijk. Innovaties kunnen gericht zijn op producten en processen. Op het gebied van onderhoud aan provinciale infrastructuur wordt de aannemer na gunning uitgenodigd om hierin mee te denken en te werken. Na gunning van het bestek wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om een innovatie(s) in te dienen. De innovatie(s) moet(en) passen binnen de scope van het werk (locatie en aard van de werkzaamheden, kosten en tijdsplanning) en dient gericht zijn op een nader te bepalen proefvak binnen het werk.

De innovatie(s) moet(en) leiden tot een meerwaarde op één of meer van de volgende aspecten: veiligheid, doorstroming, leefbaarheid en duurzaamheid/milieu met een gunstig effect op levensduur kosten, risico's en imago. De innovatie(s) word(t)en verder beoordeeld op toepasbaarheid in projecten, mate van innovatie, kans op door ontwikkelen en succes.

De inschrijving van de aannemer op het bestek mag niet gebaseerd zijn op het toepassen van de innovatie(s). Provincie Overijssel ziet het toepassen van innovaties als een gezamenlijk proces. Het voorstel van de aannemer dient uiterlijk 2 weken na de gunning bij de provincie Overijssel te zijn ingediend. De beoordelingstijd van de provincie is maximaal 2 weken na ontvangst van het voorstel.

09 Mobiliseren materieel

Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de Handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verkeersmaatregelen in deel 2.2. geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verplaatsen van de verkeersmaatregelen geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

10 Procedure te verstrekken deelopdrachten

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

1a Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk (op initiatief van de opdrachtgever) de volgende activiteiten uitvoeren:

- Het bezoeken van de locatie(s) en/of het schriftelijk aangeven van de locatie(s) waar de werkzaamheden gepland zijn. Hierbij dient een beton onderhoudskundige aanwezig te zijn van de opdrachtnemer.

De aannemer verzorgt de verslaglegging van de eventuele bezoeken.

Voor de door de aannemer op te stellen deelopdrachten zal de directie de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- Tekeningen van betreffende kunstwerken;
- Inspectierapporten.

De hierboven genoemde gegevens dienen als basis om de deelopdracht op te stellen.

De aannemer stelt aan de hand van de aangeleverde gegevens de staat van hoeveelheden opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van dit bestek op. Daarbij kiest hij de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode en type van verrekening te weten "Accorderen"/"Verrekenbaar" (A/V) die zijn inziens van toepassing dient te worden voor de deelopdracht.

Indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan op de controle verklaring;
- een missende resultaatsbeschrijving, vult hij de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 1b.

De aannemer voorziet de deelopdracht van prijzen en staartkosten conform artikel 01.02.01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer levert, uiterlijk 10 werkdagen na verstrekking van het verzoek van de deelopdracht, de volgende stukken aan de opdrachtgever:

- een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een verkeersplan conform art. 62.03.03 uit deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een (TRA) Taak Risico Analyse Provincie Overijssel conform bijlage 1;
- een kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 uit de standaard RAW bepalingen 2020.

PAR

- 1b Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.03 lid 01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

- 1c De directie zal de conform lid 1a van de aannemer digitaal (pdf) ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop digitaal overhandigen aan de aannemer.

Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt. Deze definitieve stukken dient de aannemer digitaal te ondertekenen en in te dienen bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar digitaal ondertekend aan de aannemer te retourneren en aanvullend te voorzien van een opdrachtbrief.

- 2 Voor de deelopdracht zoals vermeld in bovenstaand lid 1 geldt dat:

- De aannemer is op basis van de in lid 01 beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).

- 3 Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf 1.08 beschreven werkzaamheden betreffende de deelopdracht opnemen in de betreffende resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 (bestekspostnrs. paragraaf 80) van deze RAW-raamovereenkomst.

11 Verstreken deelopdracht

De opdrachtgever heeft de intentie om als volgt de deelopdrachten te verstekken:

- 6 deelopdrachten per 2 jaar, verspreid over het jaar voor de diverse verschillende werkzaamheden.

De fictieve hoeveelheden zijn ingeschat voor een periode van 2 jaar.

12 Better Performance

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 'better 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 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding)

<https://www.crow.nl/better-performance>

13 Social Return On Investment (SROI)

De provincie Overijssel hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De provincie Overijssel heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 5% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 5 vindt u de toelichting van de werkwijze.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij deze raamovereenkomst behoren geen tekeningen. Benodigde informatie is verwerkt in bijlagen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De hoogten zijn en worden opgegeven in meters t.o.v. N.A.P. De afmetingen zijn en worden opgegeven in meters en millimeters.

03 Kwaliteitsborging

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

- stoppunten:

KUNSTWERKEN

1. ná verwijderen bestaand voegwerk (metselwerk), voor het aanbrengen van nieuw voegwerk;
2. ná verwijderen voegvullingsmateriaal, voor het aanbrengen van nieuwe voegvulling (kitvoegen);
3. ná vrijhakken betonschades, vóór het repareren van de schades;
4. ná het verwijderen van slijtlagen, voor het aanbrengen van slijtlagen;
5. vóór het verwijderen van (delen) van wapening.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

- bijwoonpunten:

KUNSTWERKEN

7. Aftekenen en hoeveelheidsbepaling handmatig te herstellen betonwerk.
8. Aftekenen en hoeveelheidsbepaling reinigen, te herstellen en/of voegen metselwerk

WEGEN

9. Openstelling werkvak

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

- registratiepunten:

KUNSTWERKEN

1. Afwijkende ligging kabels en leidingen;
2. Door de aannemer veroorzaakte kabel- en leidingschades;
3. Controleren of aangebrachte bebakening, bebording, hekken en wegafzettingen en de verlichting daarvan aan de gestelde eisen voldoen tijdens uitvoering.
4. Controle op tijdelijk aangebrachte verkeers - cq vaarweg bebording ten behoeve van de werkzaamheden.

De aannemer dient in zijn plannen per deelopdracht op te nemen dat bovenstaande registratiepunten indien voorkomend wekelijks aan de directie worden gerapporteerd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: Taak Risico Analyse (TRA) Provincie Overijssel 25-04-2023
- Bijlage 02: Werkinstructie toegang tot beweegbare objecten van Provincie Overijssel v1.5
- Bijlage 03: Werkbare uren tabel versie 2024
- Bijlage 04: Kader tijdelijke verkeersmaatregelen
- Bijlage 05: Toelichting Social Return
- Bijlage 06: Overzicht voegovergangen
- Bijlage 07: Projectspecificatie conform CUR118
- Bijlage 08: Principe dwarsprofiel flora- en faunagrens
- Bijlage 09: Gedragscode-Provinciale-Infrastructuur
- Bijlage 10: Toeslag bijzondere uren

05 Grond in eigendom

Alle percelen waarop werkzaamheden moeten worden uitgevoerd zijn in eigendom bij de provincie Overijssel of beschikbaar voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

06 Werkdagen en werktijden

De uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 19.00 uur).

Het kan voorkomen dat er vanwege de WBU of bedieningstijden van de beweegbare objecten niet mogelijk is de werkzaamheden uit te voeren in bovenstaande dagen en uren. Uren van werkzaamheden, overeenkomstig de open begroting, buiten deze normale werktijden worden verrekend conform bijlage 10 'Toeslag bijzondere uren'.

07 Grondwaterbeschermingsgebied

Indien er kunstwerken in een grondwaterbeschermingsgebied liggen en waarbij er werkzaamheden uitgevoerd worden die hier invloed op hebben dient ON hier rekening mee te houden.

08 Flora en Fauna

Eisen omtrent de flora- en fauna (lees Wet Natuurbescherming) zijn opgenomen in hoofdstuk 01.22.03 van deel 3 in deze raamovereenkomst. De aannemer dient te werken overeenkomstig bijlage 09 'Gedragscode Provinciale Infrastructuur'.

09 Stelposten

Er wordt per deelopdracht bepaald of er ten behoeve van het bijleveren van materialen, zoals o.a. elementen-verharding, metselstenen en eventueel overig benodigde werkzaamheden en diensten, stelposten opgenomen dienen te worden.

10 Locatie N-wegen en rayons

De locatie van de provinciale N-wegen is te vinden in de atlas van Overijssel:
<https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>

en in de Beheerkaarten Wegen & Kanalen app:

<https://overijssel.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b71ee7f082024d2fb99de13fb494a909>.

Op deze websites is ook aanvullende informatie te vinden zoals locaties kunstwerken, verkeersintensiteiten, etc.

De adressen van drie rayons zijn:

Rayon Noordwest Overijssel
Zomerdijk 20b
7946 LZ Wanneperveen
tel 038 499 7250

Rayon Salland
Heetenseweg 2
8102 PE Raalte
tel 038 499 7280

Rayon Twente
Almeloseweg 67
7651 ND Tubbergen
tel 038 499 7290

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
12			COMMUNICATIE EN WERKPLANNEN				
120110	100199		Verzorgen BLBI-melding bij bevoegd gezag Betreft: Het volledig verzorgen van melding ' Besluit lozen buiten inrichtingen' bij het waterschap t.b.v. de volgens dit contract uit te voeren werkzaamheden. Verrekening per melding Voor prijsvorming uitgaan van 1 melding per locatie. Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken van opmerkingen in de aanvraagstukken van het betreffende bevoegd gezag tijdens de aanvraag om zo tot een succesvolle aanvraag te komen. Voor aanvang werk overhandigd aannemer een afschrift van de verleende toestemming/ ontheffing aan de directie.	keer	10,00	F	
120120	100199		Opstellen V&G-plan - totaal Betreft het opstellen van een V&G plan uitvoeringsfase welke aan de basis ligt voor de op te stellen TRA overeenkomstig bijlage 1 van dit bestek. Het jaarlijks updaten van het V&G plan uitvoeringsfase dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	1,00	F	
14			WERKTERREIN				
141010	101399		Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal Betreft: Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. opvang vrijkomend materiaal. Situering: Opvangen materiaal boven water en maaiveld bij de kunstwerken. Het bij het reinigen vrijkomende water hoeft niet opgevangen te worden. Voorzieningen dienen zodanig te zijn dat er gewerkt wordt volgens de gestelde eisen uit de verkregen toestemming / blbi-melding Maatregelen minimaal twee weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. Bestekspost verrekenen per werklocatie.	st	10,00	F	
15			KABELS EN LEIDINGEN				
150010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Melden is per aanvraag bij het Kadaster (KLIC-online) 1. 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' E.e.a conform de richtlijnen van de CROW 500. 'Graafschade voorkomen'. Kopie van de ontvangstbevestiging graafmelding verstrekken aan de directie. 1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders De netbeheerderstekeningen dienen altijd op het werk aanwezig te zijn.	keer	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150020	102102		Graven proefsleuf. Situering: binnen werkerterrein Betreft: proefsleuven graven t.b.v. locatie bepaling kabels en leidingen op aanwijzing van directie. Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 15 meldingen en 2 stuks proefsleuven van 2,0 m per keer. Opbouw van de ondergrond: huneuze ondergrond Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,50 m, breedte 0,6 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	60,00	F
18			STORTKOSTEN			
1801			<u>Stortkosten incl. transport</u> Hoeveelheden tot 3 ton			
180110	510199		Afvoeren en storten bodemvreemde materialen - puin Betreft: afvoeren van puin vrijgekomen binnen het werk. Aard van het af te voeren vuil: steenachtige materialen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	2,00	F
180120	510199		Afvoeren en storten bodemvreemde materialen - C-hout Betreft: afvoeren van C-hout vrijgekomen binnen het werk Aard van het af te voeren vuil: houtachtige materialen - C-hout. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	2,00	F
1802			<u>Stortkosten excl. transport</u> Hoeveelheden vanaf 3 ton			
180210	510199		Stortkosten bodemvreemde materialen - puin Betreft: stortkosten van puin vrijgekomen binnen het werk Aard van het af te voeren vuil: steenachtige materialen Transport wordt verrekend middels bestekspost 720010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	6,00	F
180220	510199		Stortkosten bodemvreemde materialen - C-hout Betreft: stortkosten van C-hout vrijgekomen binnen het werk Aard van het af te voeren vuil: houtachtige materialen - C-hout Transport wordt verrekend middels bestekspost 720010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			REINIGINGSWERKZAAMHEDEN				
21			REINIGEN VAN KUNSTWERKEN				
			Werk t.b.v. reinigen van beweegbare kunstwerken aan-				
			en afmelden bij betreffend kunstwerk, e.e.a. volgens				
			bijlage 2 "Werkinstructie toegang tot beweegbare				
			objecten van Provincie Overijssel"				
210			REINIGEN VAN BETON				
2101			<u>Vanaf het maaiveld</u>				
			Voor het reinigen vanaf het maaiveld moeten				
			bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf				
			maaiveld te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs.				
			Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen				
			moeten worden getroffen				
			(bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter)				
			worden deze verrekend via de posten in hoofdstuk 7 van				
			dit bestek.				
210110	427199		Reinigen betonoppervlak tot 50m2	m2	500,00	F	
			Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op				
			betonoppervlak.				
			Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de				
			aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen				
			schade en/of gevolgschade aan de betreffende				
			constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt				
			veroorzaakt.				
			Maximaal toegestane druk: 200bar.				
			Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C				
			De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde				
			oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het				
			kunstwerk.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie				
			voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en				
			dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn				
			inbegrepen.				
210120	427199		Reinigen betonoppervlak vanaf 50 tot 100m2	m2	1.500,00	F	
			Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op				
			betonoppervlak.				
			Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de				
			aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen				
			schade en/of gevolgschade aan de betreffende				
			constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt				
			veroorzaakt.				
			Maximaal toegestane druk: 200bar.				
			Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C				
			De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde				
			oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het				
			kunstwerk.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie				
			voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en				
			dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn				
			inbegrepen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210130	427199		Reinigen betonoppervlak vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	5.500,00	F	
2102			<u>Vanaf het water</u> Voor het reinigen vanaf het water moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf het wateroppervlak te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter) worden deze verrekend, evenals het werkvlot, via de posten in hoofdstuk 7 van dit contract.				
210210	427199		Reinigen betonoppervlak tot 50m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak t.b.v. visuele inspectie. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210220	427199		Reinigen betonoppervlak vanaf 50 tot 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak t.b.v. visuele inspectie. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F	
210230	427199		Reinigen betonoppervlak vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak t.b.v. visuele inspectie. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De beton oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	1.000,00	F	
211			REINIGEN VAN STAAL				
2111			<u>Vanaf het maaiveld</u> Voor het reinigen vanaf het maaiveld moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf maaiveld te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter) worden deze verrekend via de posten in hoofdstuk 7 van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211110	427199		Reinigen staaloppervlak tot 50m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
211120	427199		Reinigen staaloppervlak vanaf 50 tot 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F
211130	427199		Reinigen staaloppervlak vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
2112			<u>Vanaf het water</u> Voor het reinigen vanaf het water moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf het wateroppervlak te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter) worden deze verrekend, evenals het werkvlot, via de posten in hoofdstuk 7 van dit contract.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211210	427199		Reinigen staaloppervlak tot 50m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F	
211220	427199		Reinigen staaloppervlak vanaf 50 tot 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F	
211230	427199		Reinigen staaloppervlak vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op staaloppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F	
212			REINIGEN VAN METSELWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2121			<u>Vanaf het maaiveld</u> Voor het reinigen vanaf het maaiveld moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf maaiveld te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter) worden deze verrekend via de posten in hoofdstuk <u>7</u> van dit bestek.			
212110	427199		Reinigen metselwerk tot 50m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F
212120	427199		Reinigen metselwerk vanaf 50 tot 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	200,00	F
212130	427199		Reinigen metselwerk vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2122			<u>Vanaf het water</u> Voor het reinigen vanaf het water moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf het wateroppervlak te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (bereikbaarheids-voorzieningen boven 2,5 meter) worden deze verrekend, evenals het werkvlot, via de posten in hoofdstuk 7 van dit contract.			
212210	427199		Reinigen metselwerk tot 50m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	300,00	F
212220	427199		Reinigen metselwerk vanaf 50 tot 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	600,00	F
212230	427199		Reinigen metselwerk vanaf 100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op metselwerk oppervlak. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De metselwerk oppervlakken betreffen alle in het zicht zijnde oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	600,00	F
213			REINIGEN VAN LEUNINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	474199		Reinigen stalen leuning met 2/3 regels Betreft: Het volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet e.d. op het oppervlak. Situering: Complete of gedeeltes van leuning van het kunstwerk. Leuning met 2/3 regels. Gemiddeld 25 m per kunstwerk. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voor dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	750,00	F
213020	474199		Reinigen stalen leuning met spijlen Betreft: Het volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet e.d. op het oppervlak. Situering: Complete of gedeeltes van leuning van het kunstwerk. Leuning met spijlen Gemiddeld 25 m per kunstwerk. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voor dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	750,00	F
213030	474199		Bijwerken lichte beschadigingen RVS leuning Betreft: bijwerken/herstellen van lichte beschadigingen en/of krassen van ca. 0,1 m2 per stuk (30 st). Situering: Complete of delen van leuning van het kunstwerk. RVS leuning. Leuning gereinigd volgens bestekspostnr. 213010 en/of 213020 . Herstellen van de beschadigde leuning door middel van o.a. schuren, polijsten en/of herstellen m.b.v. beitspasta. Bijwerken / herstellen incl. leverantie benodigde bouwstoffen. De de herstelwerkzaamheden vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Eventuele acceptatiekosten vrijkomende en/of overblijvende materialen zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	30,00	F
22			REINIGEN VOEGOVERGANGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	474199		Reinigen van voegovergangen Betreft: Het volledig verwijderen van organische aanslag, zand, vuil en vet e.d. van voegovergangen. Situering: Voeg overgangen in kunstwerken. Zowel in hoofd-rijbaan als in parallelweg. Totale lengte te reinigen voegovergangen is 630 m1, voegovergangen 2 maal per jaar reinigen (Zie bijlage 6) Voegovergangen reinigen in de periode: 1-15 april en 15-30 november. Betreft in totaal 17 kunstwerken. Methode van reiniging ter keuze aannemer, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	2.520,00	F
24			ANTI GRAFFITI WERKZAAMHEDEN			
240			VERWIJDEREN GRAFFITI Voor het verwijderen van graffiti moeten bereikbaarheids-voorzieningen tot 2,5 meter vanaf maaiveld te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen worden deze verrekend via de posten in hoofdstuk 7 van dit contract.			
2401			<u>Verwijderen graffiti binnen 3 weken</u>			
240110	503199		Verwijderen graffiti op beton binnen 3 weken - tot 10 m2 Betreft: Volledig verwijderen van graffiti op beton. Te reinigen oppervlak per kunstwerk: tot 10 m2 Locatie op aanwijs van directie. Aannemer dient graffiti op aangewezen locatie binnen 3 weken na opdracht daartoe te hebben verwijderd. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voort dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C Incl. leverantie biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De oppervlakken kunnen alle in het zicht zijnde oppervlakken betreffen, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	400,00	F
2402			<u>Verwijderen graffiti binnen 3 dagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240210	503199		Verwijderen graffiti op beton binnen 3 dagen - tot 10 m2 Betreft: Volledig verwijderen van graffiti op beton. Te reinigen oppervlak per kunstwerk: tot 10 m2 Locatie op aanwijs van directie. Aannemer dient graffiti op aangewezen locatie binnen 3 dagen na opdracht daartoe te hebben verwijderd. Reiniging m.b.v. hogedrukreinigen, waarbij de aannemer er zorg voor dient te dragen dat er geen schade en/of gevolgschade aan de betreffende constructie en/of de betreffende bouwdelen wordt veroorzaakt. Maximaal toegestane druk: 200bar. Maximaal toegestane temperatuur: 60 tot 90°C Incl. levering biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De oppervlakken kunnen alle in het zicht zijnde oppervlakken betreffen, waaronder ook de onderzijde van het kunstwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	40,00	F
26			TALUDBEKLEDING			
2601			<u>Vanaf het maaiveld / water</u> Alle voor het reinigen vanaf het maaiveld/water benodigde bereikbaarheids-voorzieningen dienen te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs. Indien er aanvullende bereikbaarheids-voorzieningen moeten worden getroffen (werkvlot e.d.) worden deze verrekend via de posten in hoofdstuk 7 van dit contract.			
260110	518201		Onkruidvrij maken gesloten verhardingen. Betreft: onkruidvrij maken van taludbekleding. Situering: taludbekleding onder en/of direct naast kunstwerken. Betreft: gesloten verharding bestaande uit o.a. beton en/of asfalt Gerekend met gemiddeld ca. 20 m2 per kunstwerk en 70 kunstwerken. Talud van 1:4 of steiler Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Vrijkomende materialen spreiden in de nabije omgeving.	are	15,00	F
260120	518202		Onkruidvrij maken elementverharding. Betreft: onkruidvrij maken van taludbekleding. Situering: taludbekleding onder en/of direct naast kunstwerken. Betreft: Verharding bestaande uit tegels en andere elementen met een gemiddelde voeglengte van 5 tot 15 m/m2. Gerekend met gemiddeld ca. 20 m2 per kunstwerk en 70 kunstwerken. Talud van 1:4 of steiler Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Vrijkomende materialen spreiden in de nabije omgeving.	are	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			REPARATIEWERKZAAMHEDEN Alle voor de reparatiewerkzaamheden benodigde bereikbaarheids-voorzieningen voor werken boven het water of hoger dan 2,5m1 worden verrekend volgens de posten in hoofdstuk 7. Overige bereikbaarheids-voorzieningen dienen in de eenheidsprijs verwerkt te zijn.				
31			REPAREREN VAN BETON				
310			VASTSTELLEN BESCHADIGINGEN BETON				
310010	427199		Afkloppen betonopp. tbv vaststellen opp. beschadiging. Betreft: Afkloppen / afstrijken betonoppervlakten tbv. bepalen oppervlakte van de beschadiging. Situering: bovenzijde van het brugdek en binnen- en bovenzijde van de schampkanten. Totaal oppervlak ca. 100 m2. Afkloppen dient met de hand uitgevoerd te worden door een ter zake deskundig persoon. Het aantal malen kloppen is geen maat voor een nauwkeurig resultaat. Er zal zoveel geklopt moeten worden, zodat de grens van los- en vast (liggend) beton goed vastgesteld kan worden. Het beton afkloppen met een hamer voorzien van een houten steel (of soortgelijk voorwerp). De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie. Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen en locaties. Rapportage digitaal aanleveren in 1 -voud in pdf-formaat	keer	10,00	F	
311			REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN Uitgaan van enkel carbonatatie geïnitieerde corrosie en van technische reparatie (RT) conform de CUR 118.				
3111			<u>Repareren betonschade horizontaal bovenvlak (vloer)</u>				
311110	426499		Technische betonreparatie - tot 2 m2 Betreft: Plaatselijk repareren van betonschade op een (nagenoeg) horizontaal bovenvlak van een kunstwerk volgens CUR118: 2015. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Te repareren oppervlak: Tot 2 m2 Uitvoeringsklasse: RT Gevolgklasse: GK2 Milieuklasse: XC4, XD3, XF4 Voor nadere specificaties wordt verwezen naar de projectspecificatie in bijlage 7.	m2	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311111	426101		Verwijderen van beton. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .1. Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken tot 2 m2, diepte ca. 40 mm Rondom een te repareren plaats de randen onder een hoek van ten minste 60° t.o.v. het oorspronkelijke betonoppervlak inhakken.6. Alle in het zicht zijnde vlakken1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		5,00	I
311112	425199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van het behandelde betonoppervlak volgens bestekspost 311111 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de URL 3201-1. De hechtsterkte is gemiddeld 1,5 N/mm2 en ten minste 1,0 N/mm2. Beproevingmethode volgens CUR-Aanbeveling 20 methode 1. Hoeveelheid proeven: Minimaal 2 st per werklocatie De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		5,00	I
311113	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: Ontroesten van blootgelegde wapening. Situering: t.p.v. constructieve betonreparaties 9. Handmatig ontroesten volgens ISO-St 21 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		5,00	I
311114	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: Aanbrengen cementgebonden mortel conform de URL 3201-1 "handmatig verwerken van mortels" Situering: t.p.v. constructieve betonreparaties. Milieuklasse XD4, XC3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3 2. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1-component. Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3 .9. Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting.1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.	m2		5,00	I
				dm3		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311115	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Betreft: Aanbrengen curing compound t.b.v. vroegtijdige uitdroging mortel. Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311114 Methode van afwerken betonoppervlak nabehandelen met curing compound volgens NEN 8670	m2		5,00	I
3112			<u>Repareren betonschade op horizontaal ondervlak (dek)</u>				
311210	426499		Technische betonreparatie - tot 2 m2 Betreft: Plaatselijk repareren van betonschade op een(nagenoeg) horizontaal ondervlak van een kunstwerk volgens CUR118: 2015. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Te repareren oppervlak: Tot 2 m2 Uitvoeringsklasse: RT Gevolgklasse: GK2 Milieuklasse: XC4, XD3, XF4 Voor nadere specificaties wordt verwezen naar de projectspecificatie in bijlage 7.	m2	15,00	F	
311211	426101		Verwijderen van beton. Betreft: Verwijderen beton t.b.v. betonreparatie Situering: (nagenoeg) horizontale ondervlak van diverse kunstwerken. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .1. Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken tot 2 m2, diepte ca. 40 mm Rondom een te repareren plaats de randen onder een hoek van ten minste 60° t.o.v. het oorspronkelijke betonoppervlak inhakken. .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		15,00	I
311212	425199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van het behandelde betonoppervlak volgens bestekspost 311211 . Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de URL 3201-1. De hechtsterkte is gemiddeld 1,5 N/mm2 en ten minste 1,0 N/mm2. Beproevingsmethode volgens CUR-Aanbeveling 20 methode 1 Hoeveelheid proeven: Minimaal 2 st per werklocatie Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		15,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311213	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: Ontroesten van blootgelegde wapening. Situering: t.p.v. technische betonreparaties. 9. Handmatig ontroesten volgens ISO-St 2 2. Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		15,00	I
311214	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: Aanbrengen cementgebonden mortel conform de URL 3201-1 "handmatig verwerken van mortels" Situering: t.p.v. technische betonreparaties. Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3 2. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1-component. Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3 . 9. . . . Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. 1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak	m2		15,00	I
				dm3		15,00	L
311215	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Betreft: Aanbrengen curing compound t.b.v. vroegtijdige uitdroging mortel. Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311214 . 5. Methode van afwerken betonoppervlak nabehandelen met curing compound volgens NEN 8670.	m2		15,00	I
3113			<u>Repareren van betonschade op verticaal vlak (wand)</u>				
311310	426499		Technische betonreparatie - tot 2 m2 Betreft: Plaatselijk repareren van betonschade op een(nagenoeg) verticaal oppervlak van een kunstwerk volgens CUR118:2015. Uitvoeringsklasse: RT Gevolgklasse: GK1 Milieuklasse: XC Te repareren oppervlak: Tot 2 m2. Voor nadere specificaties wordt verwezen naar de projectspecificatie in bijlage 7.	m2	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311311	426101		Verwijderen van beton. Betreft: Verwijderen beton t.b.v. betonreparatie Situering: (nagenoeg) verticaal oppervlak van diverse kunstwerken. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .1. Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken tot 2 m2, diepte ca. 40 mm Rondom een te repareren plaats de randen onder een hoek van ten minste 60° t.o.v. het oorspronkelijke betonoppervlak inhakken. .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		20,00	I
311312	425199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van het behandelde betonoppervlak volgens bestekspost 311311 . Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de URL 3201-1. De hechtsterkte is gemiddeld 1,5 N/mm2 en ten minste 1,0 N/mm2. Beproevingsmethode volgens CUR-Aanbeveling 20 methode 1. Hoeveelheid proeven: Minimaal 1 st per werklocatie De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		20,00	I
311313	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: Ontroesten van blootgelegde wapening. Situering: t.p.v. Technische betonreparaties 9. Handmatig ontroesten volgens ISO-St 2 .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141050. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		20,00	I
311314	426303		Beschermen wapening. Betreft: Laag die tevens dient als hechtlaag voor de reparatiemortel omschreven volgens bestekspost. 311315 . Situering: t.p.v. technische betonreparaties 9. Methode van bescherming: 1 laag alkalische primer. Verwerken volgens voorschriften van de leverancier. .9. Uitgehakte delen volgens bestekspost 311312 en gereinigde wapening volgens bestekspost 311313	m2		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311315	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: Aanbrengen cementgebonden mortel conform de URL 3201-1 "handmatig verwerken van mortels" Situering: t.p.v. technische betonreparaties Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3	m2		20,00	I
		2.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1-component. Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3.	dm3		20,00	L
		.9.	Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Reparatiemortel dient nat in nat te worden aangebracht op de primer welke is aangebracht volgens bestekspost 311314 .				
		.1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
311316	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Betreft: Aanbrengen curing compound t.b.v. vroegtijdige uitdroging mortel. Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311315 .	m2		20,00	I
		5.	Methode van afwerken : betonoppervlak nabehandelen met curing compound volgens NEN 8670.				
3114			<u>Repareren van betoncoating</u>				
311410	820407		Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: het plaatselijk herstellen van de betoncoating incl. voorbehandeling d.m.v. primer.	m2	20,00	F	
		9.	Herstel betoncoating, betonspecie-oppervlak met betoncoating: - Type: Sikagard-550 W Elastic; - Leverancier: Sika Nederland BV o.g.	m2		20,00	I
			Eigenschappen: - Acryldispersie, 1-component plastisch-elastisch; - Kleur: wit (RAL 9016); - Elastisch en scheuroverbruggend. Gerekend met ca. 0,35 kg/m2 en aanbrengen in 2 coatinglagen.	kg		14,00	L
			Aan te brengen cf. de voorschriften van de leverancier. Oppervlak van tevoren behandelen middels primer: - Type: Sikagard-552 W Aquaprimer; - Leverancier: Sika Nederland BV o.g.	kg		3,00	L
			Eigenschappen: - Primer, watergedragen, 1 component; - Kleur: transparant. Gerekend met ca. 0,15 kg/m2 en aanbrengen in 1 coatinglaag. Aan te brengen cf. de voorschriften van de leverancier. Incl. leverantie benodigde gereedschappen/hulpmiddelen.				
312			REPAREREN VAN SCHEUREN EN VOEGEN				
3121			<u>Repareren van scheuren en naden, beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312110	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het injecteren van scheuren t.b.v. herstel van het betonoppervlak. 1. Toepassingsklasse I-1 .9. Materiaal: epoxy injectiehars (2 componenten) Type 100, leverancier Remmers o.g. Uitvoeren in overleg met en na goedkeuring van de directie verwerken. .1. Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer . . .1. . . . Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel6. . . . Alle in het zicht zijnde vlakken1 Afwerken met cementgebonden mortel Type ter keuze aannemer, afgestemd op omliggend oppervlak.	m	20,00	F	
				cm3			200,00 L
312120	426602		Volgieten van scheuren. Betreft: het volgieten van scheuren/naden in het talud t.b.v. herstel van het betonoppervlak. Voorafgaand aan gieten scheuren/naden inslijpen. .6. Materiaal: cementgrout Type ter keuze aannemer, afgestemd op diepte en breedte van de scheur. Type in overleg met en na goedkeuring van de directie verwerken. . . .9. . . . Alle in het zicht zijnde vlakken binnen het talud.1 Afwerken met cementgebonden mortel Type ter keuze aannemer, afgestemd op omliggend oppervlak.	m	50,00	F	
				dm3			50,00 L
				dm3			50,00 L
3122			<u>Repareren van voegen, beton</u>				
312210	426799		Opnemen voegprofiel, ACME Betreft: opnemen van bestaande ACME voegprofiel t.b.v. vervanging. Voegprofiel: - Type: ACME; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	100,00	F	
312220	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen van voegprofiel ACME in voegen betonwerk. 1. Voeg in betonwerk .2. Voegbreedte variërend van 30 mm tot 55 mm en voegdiepte variërend van 55 mm tot 87 mm4. Materiaal: voegprofielen - Type: ACME 20A t/m 35; - Leverancier: Schrumpf Bouwstoffen o.g.; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber Afmetingen: - 20A: 46 x 37 mm; - 20: 56 x 55 mm; - 30: 68 x 70 mm; - 30V: 65 x 50 mm; - 35: 80 x 87 mm. Aanbrengen binnen betonvoeg en verlijmen middels Schrumpf Epoxy Sealer, e.e.a. cf. de voorschriften van de leverancier. Overblijvende niet te herbruiken materialen vervallen aan de aannemer.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
				kg			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312230	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen van voegprofiel Neoferma in voegen betonwerk. 1. Voeg in betonwerk .2. Voegbreedte variërend van 16 mm tot 45 mm en voegdiepte variërend van 40 mm tot 70 mm .4. Materiaal: voegprofielen - Type: Neoferma (zwart) 16-105 en 16-106; - Type: Neoferma (grijs) 16-204 en 16-205; - Leverancier: Schrumpf Bouwstoffen o.g.; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber. Afmetingen: - 16-105: 42 x 30 mm; - 16-106: 63 x 45 mm; - 16-204: 34 x 30 mm; - 16-205: 42 x 30 mm. Aanbrengen binnen betonvoeg en verlijmen middels Schrumpf Epoxy Sealer, e.e.a. cf. de voorschriften van de leverancier. Overblijvende niet te herbruiken materialen vervallen aan de aannemer.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
				kg			10,00 L
313			ONDERSABELING Garantie op ondersabeling volgens hoofdstuk 01 paragraaf 01.15 van deel 3 van dit bestek.				
3130			<u>Vervangen ondersabeling tot ca. 0,25 x 0,25 m</u>				
313010	426103		Verwijderen van een ondersabeling. Betreft: Verwijderen bestaande ondersabeling Situering: Onder voetplaat van leuningen, LVS en/of lichtmasten. Voor prijsvorming rekenen met 0,25 m x 0,25 m. 1. Cementgebonden mortel .1. Ondersabeling geheel verwijderen .2. Verwijderen d.m.v. uithakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	20,00	F	
313020	423199		Aanbrengen ondersabeling Betreft: Aanbrengen van een ondersabeling Situering: Onder voetplaat van leuningen, LVS en/of lichtmasten. Voor prijsvorming rekenen met: Hoofdafmetingen ca. 0,25 x 0,25 m, hoogte max. 0,12 m Krimparme cementgebonden mortel Classificatie volgens CUR-Aanbeveling 24 Mortelsoort: Ondersabelingsmortel Sterkteklasse: K 70 Milieuklasse: XC4 Gem. krimp: < 0,45 mm/m Incl. het aanbrengen en verwijderen van een bekisting rondom de voetplaat.	st	20,00	F	
				m3			0,15 L
3131			<u>Vervangen ondersabeling van meer dan ca. 25x25cm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313110	426103		Verwijderen van een ondersabeling. Betreft: Verwijderen bestaande ondersabeling Situering: Onder voetplaat van leuning, LVS en/of lichtmasten. Voor prijsvorming rekenen met 40cm x 40cm. 1. Cementgebonden mortel 1. Ondersabeling geheel verwijderen 2. Verwijderen d.m.v. uithakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	10,00	F	
313120	423199		Aanbrengen ondersabeling Betreft: Aanbrengen van een ondersabeling Situering: Onder voetplaat van leuning, LVS en/of lichtmasten. Voor prijsvorming rekenen met: Hoofdafmetingen ca. 0,40 x 0,40 m, hoogte max. 0,12 m Krimparme cementgebonden mortel Classificatie volgens CUR-Aanbeveling 24 Mortelsoort: Ondersabelingsmortel Sterkteklasse: K 70 Milieuklasse: XC4 Gem. krimp: < 0,45 mm/m Incl. het aanbrengen en verwijderen van een bekisting rondom de voetplaat.	st m3	10,00	F	0,19 L
32			REPAREREN VAN METSELWERK Alle voor de reparatiewerkzaamheden benodigde bereikbaarheidsvoorzieningen voor werken boven het water of hoger dan 2.5m1 worden verrekend volgens de posten in hoofdstuk 7. Overige bereikbaarheidsvoorzieningen dienen in de eenheidsprijs verwerkt te zijn.				
3201			<u>Vanaf het maaiveld</u>				
320110	474199		Reparatie halfsteens metselwerk - tot 1m2 Betreft: Beschadigde of aangetaste metselwerkoppervlakken Hoeveelheid per reparatie: tot 1 m2. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties.	m2	5,00	F	
320111	112199		Slopen metselwerk Betreft: Slopen van beschadigd of aangetast metselwerk t.b.v. een ingetande aansluiting met metselsteen. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Niet dragend metselwerk: Halfsteens Hard materiaal: Metselsteen De bij de reparatie vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320112	474199		Aanbrengen metselwerk Betreft: Herstellen van in bestekspost 320111 gesloopte metselwerk. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Verband: Gelijk aan bestaand metselwerk Intanden in bestaand metselwerk Formaat: Stenen gelijk aan bestaand metselwerk (Voor prijsvorming rekenen met 75 stenen / per m2) Kleur: i.o.m. directie Uitvoering: schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: Toepassingsklasse type I (Voor prijsvorming rekenen met 25ltr / m2 metselwerk)	m2		5,00	I
				st		375,00	L
				ltr		125,00	L
320113	474199		Aanbrengen voegwerk Betreft: gemetselde oppervlakken, volgens bestekspost 320112 Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Voegtype: Gekamd Voeghardheidsklasse VH35 Wijze van verdichten: Mechanisch Conform CUR Aanbeveling 61 "Het voegen van metselwerk" Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk Voegmortel: op basis van portlandcement (8kg/m2)	m2		5,00	I
				kg		40,00	L
320120	474199		Reparatie volsteens metselwerk - tot 1m2 Betreft: Beschadigde of aangetaste metselwerkoppervlakken Hoeveelheid per reparatie: tot 1 m2 Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties.	m2	5,00	F	
320121	112199		Slopen metselwerk Betreft: Slopen van beschadigd of aangetast metselwerk t.b.v. een ingetande aansluiting met metselsteen. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Niet dragend metselwerk: Volsteens Hard materiaal: Metselsteen De bij de reparatie vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		5,00	I
320122	474199		Aanbrengen metselwerk Betreft: Herstellen van in bestekspost 320121 gesloopte metselwerk. Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Verband: Gelijk aan bestaand metselwerk Intanden in bestaand metselwerk Formaat: Stenen gelijk aan bestaand metselwerk (Voor prijsvorming rekenen met 75 stenen / per m2) Kleur: i.o.m. directie Uitvoering: schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: Toepassingsklasse type I (Voor prijsvorming rekenen met 25ltr / m2 metselwerk)	m2		5,00	I
				st		375,00	L
				ltr		125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320123	474199		Aanbrengen voegwerk Betreft: gemetselde oppervlakken, volgens bestekspost 320122 . Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties. Voegtype: Gekamd Voeghardheidsklasse VH35 Wijze van verdichten: Mechanisch Conform CUR Aanbeveling 61 "Het voegen van metselwerk" Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk Voegmortel: op basis van portlandcement (8kg/m2).	m2		5,00	I
33			HERSTELLEN VOEGWERK METSELWERK Alle benodigde bereikbaarheids-voorzieningen voor werken boven het water of hoger dan 2,5m1 worden verrekend volgens de posten in hoofdstuk 7 . Overige bereikbaarheids-voorzieningen dienen in de eenheidsprijs verwerkt te zijn.				
330010	474199		Vervangen voegwerk - tot 20m2 Betreft: Het gedeeltelijk vervangen van het bestaande voegwerk boven het maaiveld. Hoeveelheid per keer: tot 20 m2 Situering: Muur van metselwerk Betreft reparatie over meerdere vlakken en locaties.	m2	30,00	F	
330011	474199		Verwijderen voegwerk Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer, onderliggende constructie/oppervlak mag niet beschadigen tijdens het verwijderen van de voeg. De gekozen methode mag geen schade toebrengen aan de stenen. Diepte van te verwijderen voeg: Factor 1,5 van dikte lintvoeg. Voegen rechthoekig uithalen. Het breder maken van de voeg is niet toegestaan. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		30,00	I
330012	474199		Reinigen van de voegruimte Betreft: Reinigen van het voegwerk Methode: Eerst stof en gruis uit de voegen zuigen, daarna spoelen met schoon leidingwater. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2		30,00	I
330013	474199		Aanbrengen voegwerk Betreft: Aanbrengen voegwerk in behandelde voegen volgens bestekspost 330011 en 330012 . Voegtype: Gekamd Voeghardheidsklasse: VH35 Wijze van verdichten: Mechanisch Conform CUR Aanbeveling 61 "Het voegen van metselwerk" Kleur: Overeenkomstig met bestaand voegwerk. Voegmortel: op basis van portlandcement (8kg/m2)	m2		30,00	I
				kg		240,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
34			VERVANGEN KITVOEGEN IN BETON Alle benodigde bereikbaarheids-voorzieningen voor werken boven het water of hoger dan 2,5m1 worden verrekend volgens de posten in hoofdstuk 7. Overige bereikbaarheids-voorzieningen dienen in de eenheidsprijs verwerkt te zijn.				
340010	426799		Vervangen voegvulling in beton - tot 2,50 cm Situering: Bestaande voegvulling in beton aan waterzijde en maaiveldzijde.	m	80,00	F	
340011	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft: Verwijderen bestaand voegvullingsmateriaal .1. Materiaal: kit9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant)1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m			80,00 I
340012	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: Kitvoegen met rugvulling aan waterzijde en maaiveldzijde. 1. Voeg in betonwerk .2. Voegbreedte variërend van 10 mm tot 20 mm en voegdiepte variërend van 15 mm tot 45 mm2. . . . Repareren voegranden (indien van toepassing) met kit.1. . . . Materiaal: kit - Type: Sikaflex-11 FC Purform, 1-component polyurethaan; - Leverancier: Sika Nederland BV o.g.; - Kleur: Betongrijs Uitgangspunt hoeveelheden: - variabel, voegbreedte gemiddeld 15 mm; - voegdiepte 30 mm. Incl. leveren en aanbrengen rugvulling: - Polyethyleenschuim met gesloten cellen; - Breedte: diameter is 20% breder dan voegbreedte.9. Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant).	m			80,00 I
				dm3			36,00 L
340020	426799		Vervangen voegvulling in beton - tot 5,00 cm Situering: Bestaande voegvulling in beton aan waterzijde en maaiveldzijde.	m	80,00	F	
340021	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft: Verwijderen bestaand voegvullingsmateriaal. .1. Materiaal: kit9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant)1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Zie voorzieningen volgens bestekspostnr.: 141010 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m			80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340022	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m		80,00	I
			Betreft: Kitvoegen met rugvulling aan waterzijde en maaiveldzijde				
		1.	Voeg in betonwerk				
		2.	Voegbreedte variërend van 25 mm tot 50 mm en voegdiepte variërend van 15 mm tot 45 mm				
		2.	Repareren voegranden (indien van toepassing) met reparatiemortel van 2-componenten, thixotrope epoxylijm behorend bij de toe te passen voegvulling van 1-component polyurethaan.				
			Kleur: Betongrijs				
		1.	Materiaal: kit	dm3		90,00	L
			- Type: Sikaflex-11 FC Purform, 1-component polyurethaan;				
			- Leverancier: Sika Nederland BV o.g.;				
			- Kleur: Betongrijs				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			- voegbreedte gemiddeld 37,5 mm;				
			- voegdiepte 30 mm.				
			Incl. leveren en aanbrengen rugvulling:				
			- Polyethyleenschuim met gesloten cellen;				
			- Breedte: diameter is 20% breder dan voegbreedte.				
		9.	Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant).				
35			SLIJTLAGEN				
3550			<u>Epoxy slijtlagen</u>				
355010	820499		Verwijderen van slijtlaag op beton - tot 2 m2, deels	m2	5,00	F	
			Betreft: verwijderen van los zittende delen van een slijtlaag.				
			Situering: Op een betonnen ondergrond				
			Dikte slijtlaag: Tot max. 8 mm				
			Methode van verwijderen: Ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.				
			De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
355020	820499		Verwijderen van slijtlaag op beton, geheel	m2	10,00	F	
			Betreft: Geheel verwijderen van een slijtlaag of resten daarvan.				
			Situering: Op een betonnen ondergrond				
			Dikte slijtlaag: Tot max. 8 mm				
			Methode van verwijderen: Ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.				
			De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355030	431599		Aanbrengen 3-laagse epoxy slijtlaag, deels Betreft: het aanbrengen van een 3-laags slijtlaagsysteem Bestaande slijtlaag verwijderen volgens besteksposten 355010 en/of 355020 . Voorbehandelen oppervlak d.m.v. waterstralen voorafgaand aan aanbrengen slijtlaag. Incl. het vuil- stof en vetvrij maken van het oppervlak Op horizontale vlakken of vlakken met een helling. Systeem aanbrengen volgens de onderstaande volgorde, incl. benodigde leveranties: Aanbrengen eerste laag: - Primer van 2-componenten epoxy met een droge laagdikte van ten minste 35 µm; Aanbrengen tweede laag: - Teervrije epoxyslurry (zwart) Aanbrengen derde laag: - Nederlandse- of Morene steenslag 4/8 categorie 1, bij lagen op voetpaden korrelgrootte 1-3mm. Afstrooien op nog vloeibare epoxyslurry. Overtollig materiaal na uitharden direct verwijderen.	m2	10,00	F	
3551			<u>Bitumen slijtlagen</u>				
355110	820499		Verwijderen van slijtlaag op beton - tot 2 m2, deels Betreft: verwijderen van los zittende delen van een slijtlaag. Situering: Op een betonnen ondergrond Dikte slijtlaag: Tot max. 8 mm Methode van verwijderen: Ter keuze van aannemer, i.o.m. directie. De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	5,00	F	
355120	820499		Verwijderen van slijtlaag op beton, geheel Betreft: Geheel verwijderen van een slijtlaag of resten daarvan. Situering: Op een betonnen ondergrond Dikte slijtlaag: Tot max. 8 mm Methode van verwijderen: Ter keuze van aannemer, i.o.m. directie. De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	15,00	F	
355130	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen / repareren slijtlaag. Bestaande slijtlaag verwijderen volgens besteksposten 355110 en/of 355120 . 2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m 1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	20,00	F	
				kg			34,00 L
				kg			220,00 L
3553			<u>Latexfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355310	810299		Verwijderen slijtlaag op schamprand Betreft: het verwijderen van los zittende delen van een slijtlaag aanwezig op schamprand kunstwerk. Op meerdere vlakken en locaties. Situering: Op een betonnen ondergrond. Locatie kunstwerk en schamprand op aanwijs van directie. Dikte slijtlaag: Tot max 8mm Methode van verwijderen: ter keuze van aannemer i.o.m. directie. De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	20,00	F	
355320	810605		Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: het bijwerken van latexfalt slijtlaag op meerdere vlakken en locaties.	m2	20,00	F	
		9.	Vorbewerken oppervlak door middel van schoon- en droog blazen.				
		.9.	Oppervlakte behandelen met hechtprimer en afstrooien met steenslag.	m2			20,00 L
			Primer: JE Primer van Latexfalt o.g. Bitumenemulsie: Reparatie SE van Latexfalt o.g. Steenslag: Nederlandse- of Morene steenslag 4/8 categorie 1.				
355330	810299		Geheel verwijderen latexfalt Betreft: het geheel verwijderen van slijtlaag aanwezig op kunstwerk. Op meerdere vlakken en locaties. Situering: Op een betonnen ondergrond. Locatie kunstwerk op aanwijs van directie. Dikte slijtlaag: Tot max 8mm Methode van verwijderen: ter keuze van aannemer i.o.m. directie. De van de behandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	75,00	F	
355340	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen / repareren slijtlaag.	m2	75,00	F	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Oppervlakte behandelen met hechtprimer, latexfalt en afstrooien met steenslag.				
			Primer: JE Primer van Latexfalt o.g. Bitumenemulsie: Reparatie SE van Latexfalt o.g. Steenslag: Nederlandse- of Morene steenslag 4/8 categorie 1.	ltr kg kg			75,00 L 130,00 L 825,00 L
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
36			REPAREREN VAN ASFALT				
361			REPAREREN VAN ASFALTVERHARDINGEN Verwerken koudasfalt volgens besteksposten 71 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361020	810501	 1.2.1.1.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfalt op meerdere vlakken en locaties. Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm Zaagsnede breed 3 mm	m	20,00	F	
361040	810302	. 1.3.2.3	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teervrij asfalt op meerdere vlakken en locaties. Vooraf gezaagd volgens bestekspostnr.: 361020 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend - onbekend Resultaten (voor)onderzoek:nvt Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 361070	m2	20,00	F	
361050	811399	. .	Leveren koudasfalt Betreft: leveren van koudasfalt t.b.v. reparatie asfaltverharding. Koudasfalt: - Type: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt; - Leverancier: Van den Broek o.g.; - Gradatie: 0 - 6 mm - Kleur: zwart Gerekend met emmers ca. 25kg/stuk.	kg	500,00	F	
361070	810399	. .	Vervoers- en acceptatiekosten - teerhoudend asfalt Betreft het vervoeren van binnen het werk vrijgekomen teerhoudend asfalt. Asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	6,00	F	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			GROEN WERKZAAMHEDEN				
40			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
400110	515101	 9.1.1.9	Verwijderen bomen. Betreft: het kappen van bomen incl. verwijderen stobbe in het maaiveld. Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: 0,05 tot 0,20 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met (humeuze) grond uit de omgeving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	5,00	F	
400120	515101	 9.1.1.9	Verwijderen bomen. Betreft: het kappen van bomen incl. verwijderen stobbe in het talud. Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: 0,05 tot 0,20 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met (humeuze) grond uit de omgeving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	5,00	F	
400130	514101	 1.1.3.3.6.1	Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing. Karakter van de begroeiing: meerjarig opschot Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,15 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	are	5,00	F	
400140	514101	 1.2.3.3.6.1	Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing. Karakter van de begroeiing: meerjarig opschot Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,15 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	are	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
400150	510403		Verlagen bermen.	m2	500,00	F		
			Betreft: het verlagen van bermen.					
			Bermen na verlagen inzaaien volgens bestekspostnr. .					
			Profiel na verlaging: minimaal 1:20					
			In de bermen aanwezige obstakels: divers					
		9.	Betreft: midden- of tussenberm en buitenberm					
		.6.	Breedte van afgraven: 2 m tot 3 m					
		. .1. . . .	Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m					
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
			een door het bevoegd gezag vergunde					
			verwerkingsinrichting.					
			Acceptatie- en transportkosten zijn voor rekening van de					
			aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze					
			bestekspost te zijn inbegrepen.					
		41		AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
410010	512101		Zaaien.	are	5,00	F		
			Betreft: inzaaien van bermen na verlagen.					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .3. . . .	Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken					
			volgens bestekspostnr. 400150 .					
		. . .9. . .	Zaadmengsel B3	kg				7,50
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100m2					
		3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
51			VERVANGEN / HERSTRATEN VERHARDINGEN Voor prijsvorming dient u rekening te houden met gemiddelde vervanging/herstraten van ca. 2 - 8m2 per kunstwerk. De totale hoeveelheid is de oppervlakte hoeveelheid resultaatsverplichting				
512			ELEMENTENVERHARDING				
5121			<u>Maaiveld (vlak)</u>				
512110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: Het herstraten van betonstraatstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In diverse verbanden, met en zonder bisschopmutsen, incl. knipwerk. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen .9. Betonstraatstenen: Diverse formaten, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
512120	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van straatbakstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In diverse verbanden, incl. knipwerk .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen .9. Straatbakstenen: Diverse formaten, dikte 80 mm, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
512130	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: Het herstraten van H-verbandstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen .9. Betonstraatstenen: H-verbandstenen, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
512140	831403		Herstraten betontegels. Betreft: Het herstraten van betontegels op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. .9. Betontegels 300 x 300 mm, 45 en 80 mm incl. pastegels. Tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512150	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: Het opnieuw stellen van trottoirbanden op meerdere vlakken en locaties. 9. Profiel 180/200 x 250 mm of kleiner. Banden stellen in specie en voorzien van steunrug (0,05m3/m1) .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . Incl. het pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	25,00	F	
				m3			1,25 L
512170	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: Het opnieuw stellen van opsluitbanden op meerdere vlakken en locaties. 9. Profiel 100 x 200 mm of kleiner .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . Incl. het pasmaken van opsluitbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F	
512180	831399		Aanbrengen steunrug van beton - maaiveld Betreft: Het aanbrengen van een steunrug van beton bij kantopsluitingen in het maaiveld op meerdere vlakken en locaties. Stampbeton, gerekend met (0.05m3/m1)	m	25,00	F	
				m3			1,25 L
5122			<u>In talud</u>				
512210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: Het herstraten van betonstraatstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding in talud 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 9. In diverse verbanden, met en zonder bisschopmutsen, incl. knipwerk .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .9. Betonstraatstenen: Diverse formaten, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00	F	
512220	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van straatbakstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding in talud. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 9. In diverse verbanden, incl. knipwerk .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .9. Straatbakstenen: Diverse formaten, dikte 80 mm, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
512230	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: Het herstraten van H-verband en zeskantstenen op meerdere vlakken en locaties. Situering: In elementenverharding in talud. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .9. Betonstraatstenen: H-verband stenen en zeskantstenen, tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512240	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: Het opnieuw stellen van trottoirbanden in talud op meerdere vlakken en locaties. 9. Profiel 180/200 mm of kleiner Banden stellen in specie voorzien van steunrug (0,05m3/m1) .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . Incl. het pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	15,00	F	
512260	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: Het opnieuw stellen van trottoirbanden in talud op meerdere vlakken en locaties. 9. Profiel 180/200 mm of kleiner Banden stellen in specie (0,05m3/m1) .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden tekort komende materialen leveren volgens paragraaf 5123 . Incl. het pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F	
512280	831399		Aanbrengen steunrug van beton - talud Betreft: Het aanbrengen van een steunrug van beton bij kantopsluitingen in het talud op meerdere vlakken en locaties. Stampbeton, gerekend met (0,05m3/m1)	m	25,00	F	
5123			<u>Leverantie bestratingsmaterialen</u> Betreft leverantie tekortkomende materialen tbv herstraatwerkzaamheden paragraaf 5121 en/of 5122 .				
512310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie van opsluitbanden 100 x 200 mm. 9. Profiel 100 x 300 mm Kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
512320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie van trottoirbanden 180/200 x 250 mm 6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
512330	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels, 300x300x45mm. 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	
512340	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels, 300x300x80mm. 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 80 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512350	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen, keiformaat. .9. Betonstraatstenen standaard kei- dik- waal formaat Kleur: - Grijs; - Rood; - Zwart; - Geel. .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
				st		200,00 L
512360	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen, H-verbandstenen .9. Betonstraatstenen: H-verbandstenen Kleur: -Grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
				st		200,00 L
512370	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie van straatbakstenen, kei-, dik- en waalformaat. .9. Straatbakstraatstenen standaard kei- dik- waalformaat zonder vellingkant. Kleur: - rood - bruin - geel1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
				st		100,00 L
513			BETONVERHARDING			
5132			<u>Opnemen in talud</u>			
513210	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: het zagen van beton in taluds op meerdere vlakken en locaties. 1. Betonverharding in talud .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm1. Zaagsnede breed 3 mm	m	30,00 F	
513220	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: het opbreken van beton in taluds op meerdere vlakken en locaties. Beton vooraf gezaagd volgens bestekspostnr.: 513210 . 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m1. Op zandbed4. Zonder koppelstaven en deuvels7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	50,00 F	
5133			<u>Aanbrengen in talud</u>			
513310	423199		Aanbrengen taludbekleding van vezelbeton Betreft het aanbrengen van taludbekleding van vezelbeton op meerdere locaties. Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Aanbrengen incl. bijbehorende benodigde grondwerk.	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513311	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. betonvloer Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen bekisting en beton. Grondsoort: zand / humeuze (onder)grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast cunet deponeren t.b.v. verwerken volgens bestekspost 513317 . Incl. aansluitend profileren.	m3		7,50	I
513312	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft bekisting t.b.v. aanbrengen vezelbeton Gerekend met meerdere locaties en een lengte van: Totaal ca. 100 m1 / 20 m2 (hoogte 0,20 m) 9.9. . . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer en met materiaal van de aannemer, na afronding werkzaamheden verwijderen. 1. Detaillering bekisting: ter keuze aannemer. 3. Toepassen centerpennen is niet toegestaan	m2		50,00	I
513313	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Is dampdichte laag onder aan te brengen betonvloer volgens bestekspost 437215 .	m2		50,00	I
		9.	Geweven doek Geopex Totaal ca. 50 m2 / ca. 6,0 kg/m2 9. Bestaande uit 1 stuk! 9. Aanbrengen op ondergrond 'cunet' ontgraven volgens bestekspost 437211 .	m2		50,00	L
513314	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Totaal ca. 50 m2	kg		300,00	I
		1.	Betonstaalsoort: B500 ca. 6,0 kg/m2 1. Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter rond 8 mm - 150/150 mm. 3. Gewicht wapeningsnet: klasse van 4 tot 6 kg/m2	kg		300,00	L
513315	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: Vloer van gewapend vezelbeton op taluds Totaal ca. 50 m2	m3		7,50	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 Overenkomstig artikel 42.11.02 deel 3 van dit bestek. Aanbrengen op Geopex geweven doek, aangebracht volgens bestekspost 513313 . Wapeningsnetten volgens bestekspost 513314 Inclusief dilatatievoegen h.o.h. 2,50 m Laagdikte min. 0,15 m 5. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC1 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: nvt Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA1 1. Consistentie ter keuze van de aannemer 1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	m3		7,50	L
513316	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Situering betreft: Vloer van kunststofvezelbeton op taluds en bodem van de watergang. Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 513315 . 9. Oppervlak vlak afwerken.	m2		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513317	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: verwerken grond vrijgekomen en op naastgelegen terrein gedeponeerd volgens bestekspost 513311 .	m3		20,00	I
			Grondsoort: zand / humeuze (onder)grond	m3		20,00	I
		9.	Dikte variabel				
		.9.	Overblijvende grond gelijkmatig spreiden over omliggende terrein.				
		.9.	Taluds				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Incl. aansluitend profileren en indien nodig verdichten.				
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				
52			RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
5210			<u>Rioleringswerkzaamheden</u>				
521010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen kolk	st	4,00	F	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Type: diversen, straat/trottoir				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
521020	252699		Opnieuw stellen kolk Betreft: het opnieuw stellen van aanwezige kolk.	st	8,00	F	
			T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.				
			Type: zowel straat- als trottoirkolk.				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00m				
			Constructie: eendelig.				
521030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van een straatkolk.	st	4,00	F	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.4.	Straatkolk, klasse D400 voorzien van aansluiting Ø160mm.	st		4,00	L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
521050	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC- buis t.b.v. aansluiten kolken.	m	15,00	F	
			Benodigd grondwerk dient bij de prijs per eenheid van deze bestekspost inbegrepen te zijn.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
521060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-hulpstukken.	st	15,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 :				
			- Bochtstuk 45°;	st		5,00	L
			- (Overschuif) mof;	st		5,00	L
			- Y-stuk.	st		5,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521070	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: aanbrengen beton rondom kolk. Uitgangspunt: gemiddelde dikte 150mm Afwatering richting kolk. Incl. aanbrengen dilatatievoeg rondom kolk, voegbreedte tussen 15mm en 40mm en diepte tussen 15mm en 45mm. Incl. aanbrengen (krimp) wapeningsnet maasafmeting 150 x 150mm. Vullen voeg met gietmassa volgens bestekspostnr. 521080 .	m3	2,00	F	
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			2,00 L
		.9.	Milieuklasse: wisselend nat en droog				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS 42,5				
		.4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm				
521080	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen bitumen gietmassa rondom kolken en overgang beton/opsluitbanden. In beton aangebracht volgens bestekspostnr. 521070 .	m	20,00	F	
		1.	Voeg in betonwerk				
		.2.	Voegbreedte variërend van 15 mm tot 40 mm en voegdiepte variërend van 15 mm tot 45 mm				
		.6.	Materiaal: bitumineuze gietmassa	dm3			36,00 L
			Type: MixiM MEXPHALTE C Joint P3J o.g.				
		.9.	Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant)				
53			GRONDWERK				
5301			<u>Verwerken grond</u>				
530110	220301		Grond verwerken in talud Betreft: zand verwerken in talud. (uitspoelgaten) op meerdere vlakken en locaties.	m3	5,00	F	
			Grondsoort: zand voor ophoging	m3			5,00 I
		9.	Hoogte max. 1,00 m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde max. 2,50 m				
		.1.	Taluds 1 : variabel				
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 530140				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 530130				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvullen.				
530120	220301		Grond verwerken in talud en maaiveld Betreft: zand verwerken in talud en maaiveld op meerdere vlakken en locaties.	m3	5,00	F	
			Grondsoort: teelaarde	m3			5,00 I
		9.	Hoogte max. 1,00 m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde max. 2,50 m				
		.1.	Taluds 1 : variabel				
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 530140				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 530130				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvullen.				
530130	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van grond aangebracht volgens besteksposten 530110 en 530120 . Grondsoort: zand en/of teelaarde Hoeveelheidsbepaling: in talud, helling is variabel.	m3	5,00	F	
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530140	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van oppervlakken aangebracht volgens bestekspost 530110 en 530120 en verdicht volgens bestekspost 530130 . Grondsoort: zand en/of teelaarde Oppervlakken boven water Oppervlakken: in talud, helling is variabel. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	10,00	F	
5302			<u>Leveranties grond</u>				
530210	220321		Leveren grond. Betreft: leveren teelaarde Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: - Bodemkwaliteitsklasse Wonen Grondsoort: teelgrond Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking , uitgaande van gemiddeld 2,0 m3 per locatie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvullen.	m3	10,00	F	
				m3			10,00 L
530220	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: - Bodemkwaliteitsklasse Wonen Grondsoort: zand voor zandbed Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking , uitgaande van gemiddeld 2,0 m3 per locatie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvullen.	m3	10,00	F	
				m3			10,00 L
530230	220321		Leveren grond. Betreft: leveren gestabiliseerd zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: - Bodemkwaliteitsklasse Wonen Grondsoort: gestabiliseerd zand Massaverhouding cement : zand betreft 1 : 10. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking , uitgaande van gemiddeld 2,0 m3 per locatie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvullen.	m3	10,00	F	
				m3			10,00 L
5303			<u>Diversen</u>				
530310	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen van gronddoek. Grondsoorten: diversen Weefsel van polypropreen Geolon PP40 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	50,00	F	
				m2			50,00 L
54			TERREININRICHTING				
541			BEBORDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	5,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van diverse verkeersborden.				
			De borden bevestigen aan: bestaande verkeersbordpalen.				
		.2.	Afmetingen volgens type I	st			5,00 L
			Rond/vierkant, 600 mm				
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen, beugels, gerekend met 2 stuks per bord.	st			10,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.9	Exacte locaties te bepalen i.o.m. de directie.				
541020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van diverse verkeersborden.				
			De borden bevestigen aan: bestaande verkeersbordpalen.				
		.3.	Afmetingen volgens type II	st			2,00 L
			Rond/vierkant, 800 mm				
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen, beugels, gerekend met 2 stuks per bord.	st			4,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.9	Exacte locaties te bepalen i.o.m. de directie.				
541030	723012		Leveren hek.	st	5,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van schrikhekplanken.				
		5.	Schrikhek , schrikheklank:	st			5,00 L
			- Type: BB16 1500mm;				
			- Afmetingen: 0,20 x 1,50 m;				
			- Retroreflecterendefolie klasse 2;				
			- Voorzien van sleufprofiel t.b.v. bevestiging beugels.				
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen, beugels, gerekend met 2 stuks per bord.	st			10,00 L
			Incl. bijbehorend grond- en straatwerk.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
541040	723016		Leveren paal.	st	5,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van diamantkoppalen.				
		9.	Diamantkoppaal, kunststof:	st			5,00 L
			- Afmetingen: 150 x 150 x 1400mm				
			- Holle uitvoering;				
			- Voorzien van reflectiebanden, rood-wit.				
			Incl. bijbehorend grond- en straatwerk.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
		.2.	Zonder fundatie				
			Exacte locaties te bepalen i.o.m. de directie.				
55			TALUDBEKLEDING				
551			BESCHOEIINGEN HOUT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551010	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	25,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van een paal/schot beschoeiing				
			op meerdere locaties				
			Incl. benodigde grondwerk en incl. leverantie benodigde				
			bouwstoffen.				
			Situering: beschoeiing hoogte 1,00 m middels paal +				
			schot in watergangen.				
		3.	Schotten hoogte 1,00 m, dikte minimaal 20 mm FSC,	m			25,00 L
			bovenste 0,40 m duurzaamheidsklasse I.				
			Schotten voorzien van kunststof geotextiel, Geopex of	m2			27,50 L
			gelijkwaardig incl. overlap van minimaal 0,50 meter,				
			gerekend met een lengte van 1,10 meter per m1.				
			Schotten vastzetten aan palen met slotbout.				
		.1.	Van hout: 80x80 mm, H2H paal, vingerlas minimaal 0,15	st			51,00 L
			m beneden minimum peil, lengte 3,0 meter.				
			Hoogte: maximaal 50 mm boven ter plaatse aanwezige				
			peil.				
			Richting paal: 10 : 1				
			Incl. leverantie benodigde bouwstoffen.				
		. .1.	Afstand palen max 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		6. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
			verzinkt:				
			- Slotbouten M10, lengte 140mm (THVZ ISO)	st			51,00 L
			Gerekend met 1 stuks slotbout per paal.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			VERKEERSMAATREGELEN Betreft het plaatsen van wegafzettingen tijdens de werkzaamheden. De verkeersmaatregelen minimaal 14 kalenderdagen van tevoren melden bij OG en wegbeheerder(s).			
600020	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: Bebordingstekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en afsluitingen.	st	50,00	F
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekeningen digitaal ter goedkeuring indienen bij de directie in pdf formaat, minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden. Pas na goedkeuring van de tekeningen kan het werk gestart worden. Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken van opmerkingen in de tekening(en) van projectleider en directie om zo tot goedgekeurde tekeningen te komen. Formaat van de tekeningen: A3 of groter Tekeningen uitwerken in kleur			
601			AFZETTINGEN FIETS- EN BROMFIETSPADEN			
601010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met versmalling. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk.	keer	5,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102 a Instandhouden volgens bestekspostnr. 601020 .			
		2.	Met materiaal van de aannemer			
601020	621099		Instandhouden afzettingen volgens fig. 1102 a/b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 601010 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	10,00	F
601030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken (direct) naast het fietspad of fiets-/bromfietspad met handhaving van de breedte of geringe versmalling. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk.	keer	5,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 a/b Instandhouden volgens bestekspostnr. 601040 .			
		2.	Met materiaal van de aannemer			
601040	621099		Instandhouden afzettingen volgens fig. 1121 a/b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 601030 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	10,00	F
601050	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met versmalling. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk.	keer	20,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 a/b Instandhouden volgens bestekspostnr. 601060 .			
		2.	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
601060	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1122 a/b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 601050 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	50,00	F
601070	620204	. 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Ten behoeve van werken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 a/b Instandhouden volgens bestekspostnr. 601080 . Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
601080	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1123 a/b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 601070 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	10,00	F
602			AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN - ERFTOEGANGSWEGE			
602010	620202	. 1. 2.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte of geringe versmalling. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202 a/c Instandhouden volgens bestekspostnr. 602020 . Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
602020	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1202 a/c Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 602010 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	5,00	F
602030	620202	. 1. 2.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 a/c Instandhouden volgens bestekspostnr. 602040 . Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
602040	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1203 a/c Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 602030 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
602050	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Afzettingen per kunstwerk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Instandhouden volgens bestekspostnr. 602060 . 2. Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
602060	621099		Instandhouden afzettingen volgens fig. 1205 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 602050 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	45,00	F
602110	620299		Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1221 Ten behoeve van: dynamische werkzaamheden op diverse niet aaneengesloten locaties op diverse provinciale wegen in Overijssel. Betreft het toepassen incl. instandhouden en verplaatsen zo vaak als nodig. Afzettingen per kunstwerk. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. Met materiaal van de aannemer.	dag	2,00	F
603			AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN -			
603010	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Incl. het in- en uitwerking stellen botsabsorbers indien nodig. Afzettingen per kunstwerk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302 b Instandhouden volgens bestekspostnr. 603020. 2. Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
603020	621099		Instandhouden afzettingen volgens fig. 1302 b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 603010 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	30,00	F
603030	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken vanaf of op rijbaan met versmalling tot één rijstrook. In- en uitwerking stellen m.b.v. botsabsorbers. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Incl. in- en uitwerking stellen VRI indien nodig. Afzettingen per kunstwerk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 c Instandhouden volgens bestekspostnr. 603040. 2. Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
603040	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1306 c Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 603030 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag m.b.v. botsabsorbers. Afzettingen per dag.	dag	25,00	F
603070	620299	. .	Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1323 b incl. botsabsorbers Ten behoeve van: dynamische werkzaamheden op diverse niet aaneengesloten locaties op diverse provinciale wegen in Overijssel. Betreft het toepassen incl. instandhouden en verplaatsen zo vaak als nodig. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 b incl. toepassing van botsabsorbers. Met materiaal van de aannemer.	dag	12,00	F
604			AFZETTING OP DE RIJBAAN - REGIONALE STROOMW			
604020	620202	. 1. 2.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Incl. het in- en uitwerking stellen botsabsorbers indien nodig. Afzettingen per kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1402 b Instandhouden volgens bestekspostnr. 604020. Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
604030	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1402 b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 604020 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	4,00	F
604040	620202	. 1. 2.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken vanaf of op rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Incl. het in- en uitwerking stellen botsabsorbers indien nodig. Afzettingen per kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1406 c Instandhouden volgens bestekspostnr. 604040. Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
604050	621099	. .	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1406 c Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 604040 Incl. het op- en afdraaien bebording per dag. Afzettingen per dag.	dag	4,00	F
604080	620299	. .	Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1423 b incl. botsabsorbers Ten behoeve van: dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook Incl. het omzetten en verplaatsen zo vaak als nodig van de afzetting(en) naar andere zijde. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1423 b. Met materiaal van de aannemer.	dag	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
605			OMLEIDINGSROUTES				
605010	620399		Toepassen tekstbord "OMLEIDING"	st	5,00	F	
			Betreft het aanbrengen, instandhouden gedurende de				
			uitvoeringsperiode en het verwijderen van het bord met				
			de tekst "OMLEIDING".				
			Met materiaal van de aannemer				
			In het maaiveld				
			Incl. verkeersbordpaal met vast kruis.				
			Totale lengte 3,00m.				
			Tekstbord van staal, bord in geel uitgevoerd en voorzien				
			van zwarte tekst (conform CROW publicatie 'Werk in				
			Uitvoering' 96b)				
			Retroflecterend, klasse I				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en/of langs				
			fiets- en voetpaden.				
605020	620399		Toepassen vooraankondigingsbord omleiding/afsluiting	st	10,00	F	
			Betreft: Het aanbrengen, instandhouden gedurende de				
			uitvoeringsperiode en het verwijderen van de borden.				
			Per werklocatie aan weerszijden een				
			vooraankondigingsbord plaatsen, uitgaande van				
			aanbrengen minimaal 2 weken voor afsluiting				
			werklocatie en 1 week gedurende de uitvoeringsperiode				
			per keer.				
			Met materiaal van de aannemer				
			In het maaiveld.				
			Incl. verkeersbordpaal met vast kruis.				
			Totale lengte 3,00m.				
			Tekstbord van staal, bord in geel uitgevoerd en voorzien				
			van zwarte tekst (conform CROW publicatie 'Werk in				
			Uitvoering' 96b)				
			Retroflecterend klasse I				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en/of langs				
			fiets- en voetpaden.				
605030	321399		Toepassen pijlbord t.b.v. omleiding	st	15,00	F	
			Betreft het aanbrengen, instandhouden gedurende de				
			uitvoeringsperiode en het verwijderen van het bord ten				
			behoefte van het aangeven van de richting van de				
			omleiding.				
			Met materiaal van de aannemer				
			In het maaiveld				
			Incl. verkeersbordpaal met vast kruis.				
			Totale lengte 3,00m.				
			Bord van staal, in geel uitgevoerd en voorzien van zwarte				
			tekens (conform CROW publicatie 'Werk in Uitvoering'				
			96b)				
			Retroflecterend klasse I.				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en/of langs				
			fiets- en voetpaden.				
606			DIVERSEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
606010	101599		Plaatsen en opnemen bouwhekken Betreft: plaatsen, instandhouden en opnemen van bouwhekken t.b.v. werkzaamheden t.p.v. afzettingen. Incl. aan- en afvoer. Afscherming van bouwhekken hoog ca. 2,00 m, voorzien van: - Veiligheidsklem, twee per hek; - Uittilbeveiliging; - Schoren; - Betonvoet; - Hangslot. Huur van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 606020 . Hoeveelheid afgestemd op grootte werkterrein en fasering van de werkzaamheden.. Met materieel van de aannemer Inclusief instandhouden en verwijderen. Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid. Het eventueel tussentijds verplaatsen van het hekwerk wordt geacht tot de werkzaamheden te behoren.	st	20,00	F
606020	101599		Huur bouwhekken Betreft: huur van de bouwhekken. Gerekend met 20 bouwhekken en een huurperiode van 2 weken per stuk. Huur bouwhekken, bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 606010 , voorzien van: - Veiligheidsklem, twee per hek; - Uittilbeveiliging; - Schoren; - Betonvoet; - Hangslot. Huurperiode loopt gedurende de doorlooptijd van de betreffende werkzaamheden.	week	40,00	F
606030	322199		Plaatsen en opnemen geleidebakens Betreft: plaatsen, instandhouden en opnemen van geleidebakens t.b.v. werkzaamheden langs de rijbaan. Gerekend met 50 geleidebakens en een huurperiode van 1 week per stuk. Geleidebakens, voorzien van: - Baakvoet Hoeveelheid afgestemd op grootte werkterrein en fasering van de werkzaamheden. Met materieel van de aannemer Inclusief instandhouden en verwijderen. Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid. Het eventueel tussentijds verplaatsen van de geleidebakens wordt geacht tot de werkzaamheden te behoren.	week	50,00	F
606040	620499		Plaatsen en opnemen bebording verkeersmaatregelen Betreft: plaatsen, instandhouden en opnemen van tijdelijke bebording t.b.v. werkzaamheden langs de rijbaan. Bebording, werkzaamheden bestaande uit: - Bord Werk in uitvoering J16 incl. 30km/h Voorzien van tekst "Let op! Verkeersregelaars!" Gerekend met 2 stuks per werkvak en verrekening van 1 stuk per dag. Met materieel van de aannemer Inclusief instandhouden en verwijderen. Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid. Het eventueel tussentijds verplaatsen van de bebording wordt geacht tot de werkzaamheden te behoren.	dag	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				
7			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
71			INZETTEN WERKNEMERS			
			Verrekend worden de uren van de inzet, zonder reisen van en naar het werk. Reizen tussen de werkzaamheden gedurende de dag worden wel verrekend.			
			De kilometervergoeding dient bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn (inschatting). Kosten voor aansturing door de aannemer dienen te worden verrekend in de post uitvoeringskosten van dit contract.			
710010	100501		Inzetten van werknemer. Vakman GWW	uur	350,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): C84 (Vakman GWW)			
710020	100501		Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar	uur	450,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Werknemers:			
			De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009).			
			Incl. benodigde hulp- en communicatiemiddelen			
710030	100501		Inzetten van werknemer. Straatmaker, koppel	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Werknemers: straatmaker, koppel, bestaande uit:			
			- Functiegroep: B45 (Opperman bestratingen)			
			- Functiegroep: D113 (Straatmaker I)			
			Incl. benodigde gereedschappen, niet onuitputtelijk bandenzaag, trilplaat e.d.			
710040	100501		Inzetten van werknemer. Schilder	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): B47 (Schilder II)			
			Incl. benodigde gereedschappen			
710060	100501		Inzetten van werknemer. Betonwerker, koppel, t.b.v. uitvoeren reparaties.	uur	200,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Werknemers: betonwerker, koppel, bestaande uit:			
			- Functiegroep: B19 (Betonwerker II)			
			- Functiegroep: C62 (Betonwerker I)			
			Incl. benodigde gereedschappen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710070	100599		Inzetten werknemer, duikploeg t.b.v. div. werkzaamheden Duikploeg t.b.v. uitvoeren diverse werkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden De in te zetten duikploeg dient minimaal te bestaan uit: - minimaal 3 personen; - duikers dienen in bezit te zijn van de volgende duiker-opleidingen: Beroepsduiken categorie B en COB (Civiele Onderderwaterbouw); - bedrijfsbus; - diverse opnameapparatuur waaronder onderwater- (video)camera met de mogelijk tot vastlegging van beeld en gesproken tekst op usb; - communicatieapparatuur.	dag	5,00	F
710080	100501		Inzetten van werknemer. Lasser Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): D88 (Bankwerker/lasser) Incl. benodigde gereedschappen	uur	20,00	F
72			INZETTEN MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel is inbegrepen in de eenheidsprijs, tenzij de mobiliteitskosten m.b.t. het betreffende materieel in een separate post zijn opgenomen.			
720010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto, zelflossend, incl. kraan Incl. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Zelflossend 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Voorzien van kraan (17T/m) met radiobesturing.	uur	20,00	F
720020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele graafmachine, hydraulisch Incl. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F
720030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mini kraan, hydraulisch Incl. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 2. Rupsgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720040	100599		Inzetten hogedrukreiniger Hogedrukreiniger, koud water Incl. brandstof. Bediening volgens bestekspostnr. 71 . Aandrijving: 230V / 380V Geschikt voor koud water Wateropbrengst: 4 - 21 liter/minuut Druk: 100-200bar Incl. benodigde watervoorziening.	uur	40,00	F
720050	100599		Inzetten hogedrukreiniger (warm water) Hogedrukreiniger, warm water Incl. brandstof. Bediening volgens bestekspostnr. 71 . Aandrijving: 230V / 380V Geschikt voor warm water Wateropbrengst: 4 - 21 liter/minuut Druk: 100-200bar Incl. benodigde watervoorziening.	uur	40,00	F
720060	100534		Inzetten van een bosmaaier. Bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Elektrische aandrijving .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
720070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto, veeg-zuigcombinatie Geschikt voor op de openbare weg. Incl. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Voorzien van een derde borstel. Met een minimale bakinhoud van 4 m3. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
720080	100516		Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto, vacuümauto t.b.v. reinigen duikers Incl. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelfflossend .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
720090	100599		Inzetten hoogwerker < 15 m Hoogwerker, max. 15 m hoog Incl. brandstof. Bediening volgens bestekspostnr. 71 . Werkhoogte: tot max. 15 m. Reikwijdte: ca. 9 m Hefvermogen: ca. 220 kg Hoogwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan kunstwerk.	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720100	100599		Inzetten hoogwerker 15 t/m 20 m Hoogwerker, max. 20 m hoog Incl. brandstof. Bediening volgens bestekspostnr. 71 . Werkhoogte: 15 m tot max. 20 m. Reikwijdte: ca. 12,00 m Hefvermogen: ca. 250 kg Hoogwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan kunstwerk. Aan- en afvoer volgens bestekspostnr. 720130 . Mobiliteitskosten dienen te zijn opgenomen in de daghuur.	dag	5,00	F
720110	100599		Inzetten hoogwerker auto Hoogwerker, max. 25 m hoog Incl. brandstof. Bediening volgens bestekspostnr. 71 . Werkhoogte: 20 m tot max. 25 m. Reikwijdte: ca. 13,50 m Hefvermogen: ca. 230 kg Hoogwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan kunstwerk. Incl. reiskilometers gedurende de dag, mobiliteitskosten dienen te zijn opgenomen in de daghuur.	dag	10,00	F
720120	100599		Mobiliteitskosten hoogwerker max. 15 m hoog Kosten t.b.v. aan- en afvoer van de knikarm- en/of telescoophoogwerker uit bestekspost 720090 .	keer	8,00	F
720130	100599		Mobiliteitskosten hoogwerker 15 - 25 m hoog Kosten t.b.v. aan- en afvoer van de knikarm- en/of telescoophoogwerker uit bestekspost 720100 .	keer	2,00	F
720140	100599		Inzetten rolsteiger (>2,50 m) Rolsteiger Werkhoogte minimaal tot 2,50 m. Lengte x breedte: 2,50m x 1,35 m	dag	16,00	F
720150	100599		Mobiliteitskosten rolsteiger Kosten t.b.v. aan- en afvoer van de rolsteiger uit bestekspostnr.: 720140 . Incl. op- en afbouw op locatie.	keer	8,00	F
720160	100599		Inzetten werkvlot groot (2,00 x 6,00 m) Werkvlot, groot, t.b.v. uitvoeren werkzaamheden aan kunstwerk of het uitvoeren van opnames. Afmetingen: ca. 2,00 x 6,00 m. Drijfvermogen: Minimaal 1.000 kg	dag	12,00	F
720170	100599		Inzetten werkvlot klein (1,20 x 2,40 m) Werkvlot, klein, t.b.v. uitvoeren werkzaamheden aan kunstwerk of het uitvoeren van opnames. Afmetingen: ca. 1,20 x 2,40 m. Drijfvermogen: Minimaal 225 kg Incl. aan- en afvoer. Incl. te water laten en uit water halen op locatie.	dag	15,00	F
720180	100599		Mobiliteitskosten werkvlot groot Kosten t.b.v. aan- en afvoer van het werkvlot uit bestekspostnr.: 720170 . Incl. te water laten en uit water halen op locatie.	keer	6,00	F
720190	101499		Inzetten rijplaten, staal Betreft: het ter beschikking stellen van stalen rijplaten Afmetingen : 1,50 x 5,00 m. Exacte aantal kan per locatie / gebeurtenis verschillen.	dag	40,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720200	101499	.	Inzetten rijplaten, kunststof	dag	40,00	F
		.	Betreft: het ter beschikking stellen van kunststof rijplaten			
		.	Afmetingen : 1,00 x 3,00 m.			
		.	Exacte aantal kan per locatie / gebeurtenis verschillen.			
720210	101499	.	Aan- en afvoer stalen rijplaten	keer	5,00	F
		.	Kosten t.b.v. aan en afvoer van stalen rijplaten van			
		.	bestekspost 720190 .			
		.	Aan- en afvoer o.b.v. volle vrachten.			
		.	Indien er meer moeten worden aangevoerd kan deze			
		.	post 2 keer worden opgevoerd.			
		.	Incl. leggen en opnemen op locatie.			
720220	101499	.	Aan- en afvoer kunststof rijplaten	keer	5,00	F
		.	Kosten t.b.v. aan en afvoer van kunststof rijplaten van			
		.	bestekspost 720200 .			
		.	Gerekend met 5 stuks per keer.			
		.	Incl. leggen en opnemen op locatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
80			OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
800010	100101	 9. .9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van een deelopdracht voor diverse posten inclusief alle bijbehorende plannen conform procedure zoals vermeld onder paragraaf 1.10 van deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. Gerekend met 1 locatie per deelopdracht.	keer	6,00	F	
800020	100101	 9. .9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van een deelopdracht voor diverse posten inclusief alle bijbehorende plannen conform procedure zoals vermeld onder paragraaf 1.10 van deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. Gerekend met 2 tot 10 locaties per deelopdracht.	keer	6,00	F	
800030	100101	 9. .9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van een deelopdracht voor diverse posten inclusief alle bijbehorende plannen conform procedure zoals vermeld onder paragraaf 1.10 van deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. Gerekend met 11 tot 20 locaties per deelopdracht.	keer	6,00	F	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020 inclusief de meest recente gepubliceerde wijziging, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Indien het bestek in automatisch leesbare vorm zowel in PDF-format alswel in RSX-format wordt verstrekt, gaat het PDF-format boven het RSX-format.
- 04 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
Bij het offereën van bestekswijzigingen is de aannemersvergoeding (voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico) vastgesteld op 12% en dient gerekend te worden met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de aannemersbegroting en inschrijvingsstaat van het bestek dienen hierbij als uitgangspunt.
Bij bestekswijzigingen uitgevoerd door (een) onderaannemer(s) is de aannemersvergoeding voor de hoofdaannemer vastgesteld op 5%.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 02 In dit bestek wordt verstaan 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, tenzij anders vermeld in de bestekspost.

01 01 14 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Binnen 2 weken na gunning moet de aannemer een aannemingsbegroting overleggen. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd met hoeveelheden per bestekspost, kosten van materieel (productienormen, uren, prijs per uur), materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid), arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per uur), onderaannemers (aantal eenheden, prijs per eenheid).
De prijs per eenheid van de op de aannemingsbegroting te verstrekken onderbouwing van de in deel 2.2 genoemde besteksposten dient overeen te stemmen met de op de inschrijvingsstaat voorkomende prijs per eenheid.

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

- 01 In lid 01 van artikel 01.02.01 van de Standaard voor "aannemingssom" te lezen "som van de deelopdracht".

HFD PAR ART LID

01 02 05 KORTINGEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Deze korting bedraagt:
- a) € 1.000,- (excl. btw) voor werken buiten de toegestane dagen/termijnen, zoals vastgelegd in:
 - deel 3, artikel 01.13.06
 - b) € 1.000,- (excl. btw) voor werken buiten de werkbare uren, zoals vastgelegd in:
 - deel 3, artikel 1.23 lid 01 (werkbare uren)
 - c) € 2.000,- (excl. btw) voor werken met een afzetting die niet voldoet
 - aan CROW-publicatie 96 a/b (basiseis in RAW bepalingen 62.02.01)
 - aan de eisen, zoals vermeld in deel 3, artikel 62
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting van zeshonderd euro (€ 600,- excl. btw) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Ingeval de aannemer zijn verplichting tot betaling van de loonvergoeding conform de algemeen verbindend verklaarde cao niet nakomt, is de aannemer aan opdrachtgever zonder aanmaning of andere voorafgaande verklaring een onmiddellijk opeisbare korting verschuldigd van € 500,- (excl. BTW) voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt tot een maximum van € 20.000,- (excl. BTW) per keer dat de tekortkoming zich voordoet.

De korting komt opdrachtgever toe, onverminderd alle andere rechten of vorderingen, daardoor mede begrepen:

- a. zijn vordering tot nakoming van de overeengekomen verplichting tot het verrichten van de werkzaamheden; zijn recht op schadevergoeding voor zover de schade hoger is dan het verschuldigde kortingsbedrag.
- b. De korting wordt verrekend met de door opdrachtgever verschuldigde betalingen, ongeacht of de vordering tot betaling daarvan op een derde is overgegaan.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 02 GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 In lid 01 van artikel 01.03.02 van de Standaard voor " met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.03 " wijzigen in " met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.04"

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Artikel 01.03.03 van de Standaard is niet van toepassing.

01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 01 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico in de ontleding van de inschrijvingssom
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 02 overeengekomen prijzen.
- 04 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 07 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 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 Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw.
- 04 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = ?$ % (afgerond op één decimaal), waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer dient voor diens kosten, verrekening via de bestekspost, de onderstaande vergunningen / meldingen te verzorgen:
- BLBI-melding bij het waterschap.
- Eén en ander met inachtneming van het volgende:
- Voor werken op of langs provinciale wegen van de provincie Overijssel die geschieden door of namens de provincie Overijssel is geen ontheffing nodig, dit is vermeld in artikel 5.1.3 lid 4 van de Omgevingsverordening.
 - Voor werken op of langs provinciale vaarwegen van de provincie Overijssel die geschieden door of namens de provincie Overijssel is ontheffing nodig.

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 aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Overige onderhouds, uitvoeringswerken aan kunstwerken en wegen.
- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. In het werkplan dienen tenminste de volgende onderwerpen te worden uitgewerkt:
- de wijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden uit gaat voeren, toegelicht door een tijdschema:
 - a. het in te zetten personeel, materiaal en materieel met gegevens omtrent type, capaciteit enz.;
 - b. de toe te passen hulpwerken, hulpconstructies enz.;
 - c. de nadere uitwerking van faseringen (bijvoorbeeld frees- en/of lassenplan) en technische details;
 - d. de tijdstippen waarop gewerkt wordt;
 - e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de aansturing en de coördinatie van de uitvoering;
 - f. communicatie op de bouwplaats;
 - g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen,

HFD PAR ART LID

- h. bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - i. het borgen van de kwaliteit en maatvoering van het werk;
 - j. terugvalscenario's;
 - de specifieke zaken die van toepassing zijn op de deelopdracht met betrekking tot communicatie, een en ander conform artikel 01.13.08.
 - de wijze waarop het betreffende werkplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, verkeersplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen; de wijze waarop de uitvoering van de werkzaamheden is afgestemd op eventuele werkzaamheden door derden.
- 03 Naast de in dit bestek genoemde en op dit onderdeel van toepassing zijnde bepalingen dient de aannemer bij het opstellen van het tijdschema rekening te houden met:
- het broedseizoen;
 - het stormseizoen;
 - locatiegebonden verordeningen en regelgeving, zoals bijvoorbeeld:
 - de Algemene Plaatselijke Verordening (APV);
 - gedragscode in het kader van de Wet Natuurbeheer;.
- 04 De aannemer mag alleen werkzaamheden op een plaats uitvoeren op basis van een door de directie goedgekeurd tijdschema en werkplan, en (indien van toepassing) een verkeersplan.
- 05 Indien de directie dit nodig acht, moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen en tijdschema's indienen. De hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Voordat op een plaats met werkzaamheden wordt aangevangen, of wanneer nadat op een plaats het werk tijdelijk is onderbroken en aldaar weer met werkzaamheden wordt begonnen, deelt de aannemer dit ten minste 24 uur van tevoren aan de directie mee, opdat de directie tijdig kan zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen.
- 07 Het algemeen tijdschema en werkplan moeten 1 week na de dag waarop het werk is opgedragen als concept worden ingediend. 2 weken na gunning moet het definitieve tijdschema en definitieve werkplan worden ingediend.
- 08 Aannemer dient per werklocatie zijn werkplan en tijdschema te detailleren en toe te spitsen op de voor die locatie van toepassing zijnde specifieke situatie. Het gedetailleerde werkplan en tijdschema per locatie dient 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij OG. Er mag NIET gestart worden met de werkzaamheden voordat de directie het tijdschema en gedetailleerd werkplan heeft geaccepteerd.
- 09 Wanneer er sprake is van calamiteiten, werkzaamheden met spoed opgedragen door de directie kunnen uitzonderingen op bovenstaande worden overeengekomen.

01 13 09 COMMUNICATIEPLAN

- 01 Het communicatieplan wordt als onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 02 In het communicatieplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die 24 uur per dag bereikbaar zijn voor calamiteiten (calamiteitendienst aannemer);
 - b. Instanties, bedrijven met adres, telefoonnummer en contactpersoon die ingezet moeten worden bij calamiteiten;
 - c. Formulier t.b.v. registratie calamiteiten met daarin voor elke calamiteit verwoord het tijdstip van melding, aard calamiteit en wie de calamiteit gemeld heeft;
 - d. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting de betrokken uitvoerende onderaannemingen met daarbij genoemd de namen, adressen en telefoonnummers van deze partijen;
 - e. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting aanwonenden en aanliggende bedrijven met daarbij genoemd de namen, adressen en telefoonnummers van deze personen en bedrijfseigenaren, Hiertoe dient de aannemer op basis van de uitvoeringswijze en de inventarisatie, genoemd onder lid b, zelf een inschatting te doen;
 - f. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting hulpdiensten over de duur van afsluitingen en bereikbaarheid van woningen en bedrijven;
 - g. Tijdstippen (tijdens werkdagen) waarop aanwonenden en aanliggende bedrijven terecht kunnen bij de hoofduitvoerder voor informatie, vragen, wensen en/of opmerkingen die betrekking hebben op de werkzaamheden en voorzieningen voortvloeiend uit dit bestek;
 - h. Communicatie naar de aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent wanneer, buiten

HFD PAR ART LID

reguliere werktijden er werkzaamheden plaatsvinden en de piek van mogelijke geluidsoverlast aanwezig is.

- i. Communicatie naar aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent het gestelde in art. 62.13.03 lid 02.

De aannemer dient op basis van de gegevens uit het bestek en de uitvoeringswijze zelf te inventariseren hoe de bovenstaande punten door de aannemer moeten worden uitgevoerd, ingevuld en moeten worden uitgewerkt in het communicatieplan. De aannemer is verantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals die worden omschreven in het communicatieplan.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat. Bouwstoffen die geleverd worden met een certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor de Accreditatie), wordt geacht te voldoen aan deze eisen.
- 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 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- betonmortel;
 - wapeningsstaal.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de 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 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 10 PROCESCERTIFICATIE TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN

HFD PAR ART LID

UITVOERING

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering" is een geldig procescertificaat op basis van BRL 9101 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 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen deelnemer(s) en/derde(n) gestelde certificaat c.q. de verklaring binnen 7 dagen na het gedane verzoek

01 14 12 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl.

HFD PAR ART LID

01 15 01 **ALGEMEEN**

- 01 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.

01 15 02 **GEBREKEN OPTREDEND TIJDENS DE GARANTIEPERIODE**

- 02 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 de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 15 05 **TE LEVEREN GARANTIES MET BETREKKING TOT DIT BESTEK**

- 01 De aannemer dient onderstaande materialen, systemen en constructies voor de daarbij genoemde periode te garanderen. De genoemde garantieperiode gaat in vanaf de dag van oplevering van de betreffende werklocatie binnen een deelopdracht.

Van elk gevraagde garantie dient de aannemer uiterlijk twee weken na het opleveren van een werklocatie een geldige, en ondertekende garantieverklaring digitaal in pdf aan de directie te overhandigen.

Garantie:	Periode:
- Reparaties van betonoppervlakken	10 jaar
- Aangebrachte ondersabelingen	5 jaar
- Aangebrachte voegvullingen in beton	3 jaar
- Aangebrachte slijtlagen op betonoppervlakken	8 jaar
- Reparaties van metselwerk	10 jaar
- Aangebracht voegwerk in metselwerk	5 jaar
- Aangebrachte elastische voegvulling in metselwerk	3 jaar
- Geleverde/ aangebrachte kunststof/composiet materialen: vervormingen groter dan 1 cm	5 jaar
- Geleverde/ aangebrachte kunststof/ composiet materialen: Scheurvorming langer dan 10 cm	5 jaar
- Geleverde/ aangebrachte kunststof/ composiet materialen: Verzakkingen groter dan 2 cm	5 jaar
- Aangebrachte taludbekleding: Verzakkingen met niveauverschil > 2 cm	5 jaar
- Aangebrachte taludbekleding: Onderspoeling	5 jaar
- Aangebrachte elementenverharding: Verzakkingen met niveauverschil > 2 cm	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 naar behoren functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen en/of elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen. Niet onder de garantie vallen gebreken welke te verwijten zijn aan:
- Normale slijtage;
 - Onjuist onderhoud door derden;
 - Naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
 - Vandalisme.
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek en/of het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek alsnog 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 en/of een fabricagefout.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 15 06 BESLECHTING GESCHILLEN UAV 2012

- 01 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervalt in zijn geheel en wordt vervangen door de volgende tekst:
Verschillen van mening tussen partijen worden zoveel mogelijk langs minnelijke weg opgelost.
Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg kan worden opgelost, wordt geacht een geschil te bestaan. Ieder geschil dat voortvloeit uit of verband houdt met het UAV 2012 c.q. de uitvoering van het werk wordt, met uitsluiting van ieder ander forum dan wel rechter, voorgelegd aan de bevoegde rechter van de rechtbank Overijssel, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle.
Op het UAV 2012 c.q. de uitvoering van het werk en daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende geschillen is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.
- 02 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil inclusief beroep en cassatie, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 W.A. VERZEKERING**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per geval. Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc, alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
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 schade 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 tengevolge van het werkrisico.
- 02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, of die vervoerd moeten worden naar een inrichting.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard, verstrekt de aannemer het certificaat binnen 5 werkdagen aan de directie onder vermelding van het weg- en/of locatienummer.

01 17 09 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard, verstrekt de aannemer het certificaat binnen 5 werkdagen aan de directie onder vermelding van het wegnummer.

HFD PAR ART LID

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

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

01 17 12 TIJDERLIJKE 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 WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard, is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
- 02 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.
- 03 Werkzaamheden in wegberm zoals het verspreiden van vrijgekomen grond mag niet verder dan 2 meter vanaf kant asfaltverharding. E.e.a. conform bijlage 04 'Principe dwarsprofiel flora- en faunagrens'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard wordt gesteld dat de hoogte van het schadebedrag bij schade aan bomen wordt bepaald volgens het gestelde in artikel 01.18.05 met dien verstande dat er te allen tijde een minimum bedrag van vijfhonderd en vijfenzeventig euro (EUR 575) per gebeurtenis per boom in rekening wordt gebracht.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 01 en lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken: negentig euro (EUR 90,-) per struik.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 01 t/m lid 03 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan gras en kruidenvegetatie: vijfenveertig euro (EUR 45,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 03 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
 - routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - contactgegevens van de Nederlandse Arbeidsinspectie.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase jaarlijkse geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, de TRA per (deel)locaties en de dossiers, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In het veiligheids- en gezondheidsplan dienen stabiliteitsberekeningen, van alle toe te passen combinaties kraan en ponton te zijn opgenomen.

01 19 05 MELDING AAN INSPECTIE SZW DIENT DIGITAAL TE GESCHIEDEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Nederlandse arbeidsinspectie / contact / meldpagina / bouwwerk aanmelden. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 01 BEGRIPPEN**

- 01 Ter verstaan is onder:
- a. RAW-raamovereenkomst: een raamovereenkomst waarbij gebruik wordt gemaakt van de RAW-systematiek;
 - b. fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting: een voor de inschrijving gehanteerde hoeveelheid resultaatsverplichting die geen deel uitmaakt van de RAW-raamovereenkomst;
 - c. inschrijvingssom: som van de prijzen per eenheid vermenigvuldigd met de fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting verhoogd met de bedragen na het subtotale;
 - d. deelopdracht: opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de RAW-raamovereenkomst;
 - e. afroep: opdracht aan de aannemer om binnen de vastgestelde responstijd aan te vangen met een deelopdracht;
 - f. bijkomende werkzaamheden: werkzaamheden die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden

01 21 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

- 01 Op de RAW-raamovereenkomst is van toepassing het Nederlands recht.

01 21 07 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 02 DAG- EN WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, stelt de aannemer de dag- en weekrapporten op, waarbij naast de genoemde aantekeningen conform paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, de volgende onderdelen deel dienen uit te maken van het weekrapport:
- Gemaakte afspraken,
 - Opmerkingen van aannemer en toezichthouder en/of directie,
 - Registratie van de stop-, bijwoon -en registratiepunten
 - De keuring van het eindproduct of andere toetsen. De beoordeling wordt vastgelegd in het model toetsingformulier. Het model toetsformulier is onderdeel van het contractbeheersplan.
 - De werkzaamheden en weersomstandigheden waarbij de weersomstandigheden (temperatuur /regen / harde wind) invloed kunnen hebben op de kwaliteit of invloed kunnen hebben op de garantie,
 - Registratie van controle op de verkeersvoorzieningen, (mogelijk door de rayonmedewerker),
 - De door de Directie mondelinge goedkeuring van het werk.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 dient het weekrapport wekelijks in *.pdf-formaat naar de directie worden gezonden ter controle en goedkeuring. Dit dient middels een E-mail te worden ingediend. Na goedkeuring van de directie dient het weekrapport wekelijks ondertekend te worden door de gevolmachtigde van de aannemer, zoals bedoeld in de UAV §27 lid 2 t/m 5.

01 26 WERKDAGEN EN WERKTIJDEN**01 26 01 AFWIJKENDE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN**

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden waarbij capaciteit van de weg onttrokken wordt, moeten worden uitgevoerd binnen de werkbare uren zoals vermeld in de Vigerende WBU-tabel. Deze WBU-tabel is als bijlage "WBU" toegevoegd bij dit contract en wordt jaarlijks in december bijgesteld door de opdrachtgever. Afwijkingen op de in dit contract genoemde werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.
- 02 Indien de aannemer werkzaamheden wil uitvoeren die buiten de WBU-tabel (zowel kalenderdagen als werktijden) plaats vinden en/of buiten het tijdvak van 7.00uur tot 19.00uur, behoeven deze de goedkeuring van de directie.

01 27 TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN**01 27 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN EN WET OP IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de WET arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. aannemer. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van vijfhonderd euro

HFD PAR ART LID

(EUR 500) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leveranciers namens de provincie c.q. Gedeputeerde Staten verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Provincie zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Provincie voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie kan haar niet worden tegen geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de Provincie, door de Provincie aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 28 GELUIDHINDER

01 28 01 BEPERKEN GELUID- EN TRILLINGSHINDER

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van (geluidgevoelige) bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau en trillingen niet meer bedragen dan de normen gesteld in de artikelen 8.3 en 8.4 van het Bouwbesluit 2012.

01 30 GESCHILLEN

01 30 01 GESCHILLEN TIJDENS UITVOERING

- 01 In afwijking tot het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten worden beslecht door de rechterlijke macht.
- 02 Geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten kunnen ook worden opgelost met behulp van mediation.
- 03 Mediation vindt plaats conform het daartoe strekkende reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut te Rotterdam, zoals dit luidt op de aanvangsdatum van de mediation.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Ophogingen en aanvullingen van zand moeten gelijkmatig worden uitgevoerd over de volle breedte van de ophoging of aanvulling in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
- 02 Ontgravingen langs voor het openbaar verkeer opengestelde rijstroken, voor het eind van de werkdag, aanvullen en verdichten tot de bovenkant van de ontgraving.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 10 BEWIJS VAN HERKOMST GROND EN ZAND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de (het) door hem te leveren grond/zand, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam en het adres van de producent;
 - de soort en fractie van de (het) grond/zand;
 - de naam en plaats van de winlocatie(s) van de (het) grond/zand;
 - de categorie van de bouwstof conform het besluit bodemkwaliteit;
 - een verwijzing naar de door de producent verrichte controles.
- 02 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van de (het) grond/zand, verstrekt hij de directie de in lid 01 genoemde gegevens.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 05 06 ZAND, (BEDRIJFSCONTROLE)**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand.
Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole schriftelijk ter beschikking aan de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het eind van de garantietermijn indien er een verharding wordt aangebracht, tot het eind van de onderhoudstermijn indien er een onderhoudstermijn van toepassing is, en in alle andere gevallen tot aan de oplevering.
- 03 Alvorens er verharding wordt aangebracht moet de bedrijfscontrole genoemd in lid 01 zijn voltooid en overhandigd ter beoordeling en goedkeuring.
- 04 De directie is bevoegd de bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad door derden te laten verrichten. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij de bedrijfscontrole tot afkeuring leidt. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN

32 01 BEGRIPPEN WEGBEBAKENING-ALGEMEEN

32 01 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan onder:
a. weggedeelte: gedeelte van de weg in lengterichting begrensd door een begin- en eind hectometrering;
b. links- en rechts in een weggedeelte gezien naar een oplopende hectometrering.
- 02 De te leveren verkeersborden en onderborden dienen te voldoen aan de Ultimate SigningTM2022 klasse US10.
Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale NEN 1772:2014 en de NEN 3381.

32 01 06 PLAATSING VERKEERSBORDEN

- 01 Plaatsing van verkeersborden dient te geschieden volgens het BABW, RVV 1990

32 3 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGBEBAKENING

32 35 01 LEVERING MATERIALEN

- 01 Materialen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 1 IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES****42 12 EISEN EN UITV. IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES****42 12 02 UITVOEREN BEKISTING**

- 01 Bekisting van wanden door het beton heen met elkaar verbinden door middel van blinde centerpennen voorzien van betonconussen.
- 02 Bij de bovenkant van schampranden en wanden mogen geen centerpennen worden toegepast.
- 03 Bij waterkerende constructies de centerpennen voorzien van een opgelaste plaat, afmetingen 120 x 120 mm.
- 04 Ter verkrijging van vellingkanten in de hoeken van de bekisting driehoekige latten met een rechthoekzijde van 20 mm aanbrengen.
- 05 Stortnaden, die blijvend in het zicht komen, verdiept door middel van driehoekige latten uitvoeren.

42 12 08 VERWERKEN VAN BETONMORTEL

- 01 Met het storten van enig onderdeel mag niet eerder worden begonnen dan nadat de directie de opstelling van de bekisting, de wapening en de in te storten onderdelen in overeenstemming met de tekening heeft bevonden.

42 12 11 VERHARDING VAN BETON

- 01 Het gebruik van curing-compound op betonoppervlakken, waarop naderhand een conserveringssysteem wordt aangebracht is niet toegestaan. Deze betonoppervlakken na het afwerken afdekken met plasticfolie.
- 02 Normaalbeton niet eerder dan 5 dagen na het storten ontkisten.
- 03 De CUR-aanbeveling 31 "Nabehandeling en bescherming van beton" wordt geacht deel uit te maken van dit bestek.

42 13 INFORM.-OVERDR. IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES**42 13 01 ONTWERPEN VAN BEKISTING EN ONDERSTEUNINGSCONSTRUCTIES**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 42.13.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden aan het desbetreffende onderdeel ter informatie aan de directie:
 - berekeningen en tekeningen betreffende hulpwerken en bekistingsconstructies.

42 16 BOUWSTOFFEN IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES**42 16 01 BETONMORTEL**

- 01 Betonmortel moet worden betrokken van een door de stichting B.M.C. te Gouda goed gekeurd betonmortelbedrijf en onder controle staan van de stichting B.M.C.

42 16 02 CEMENTGEBONDEN KRIMPARME MORTEL

- 01 Cementgebonden krimparme mortel moet zijn van het fabrikaat Pagel of gelijkwaardig en dient chloride- en metaal vrij te zijn.

42 6 BETONREPARATIES, OPPERVLAKKEN**42 62 EISEN EN UITVOERING****42 62 01 CERTIFICERING**

- 01 Alle volgens dit contract uit te voeren betonreparaties dienen uitgevoerd te worden door een BRL3201 deel 1 gecertificeerd bedrijf en reparaties onder niveau 2 conform de CUR 118 en de daarbij horende eisen m.b.t certificering.

HFD PAR ART LID

50				AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN
50	3			REINIGINGSDIENSTEN
50	32			EISEN EN UITVOERING REINIGINGSDIENSTEN
50	32	01		VERWIJDEREN GRAFFITI
			01	Graffiti van objecten, met uitzondering van gevels van gebouwen, verwijderen met behulp van een hogedrukwaterreiniger voorzien van een scheidingssysteem voor vuil water zoals een waterrecyclesysteem.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 40 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 GROND**

- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN****51 22 02 ZAAIEN EN BEZODEN ALGEMEEN**

- 01 Zaaïen dat in verband met het seizoen niet kan worden uitgevoerd voor de opleveringsdatum, uitvoeren gedurende de onderhoudstermijn.
- 02 Aanvullend op het gestelde in artikel 51.22.01 lid 01 van de Standaard dient uitsluitend gezaaid te worden onder droge omstandigheden. Wanneer er sprake is van langdurige droogte of extreem natte ondergrond mag niet gezaaid worden. Optimale perioden zijn maart tot en met medio juni en september tot en met medio november. Indien de aannemer twijfelt over de omstandigheden neemt de aannemer contact op met de directie.
- 03 T.b.v. betere verspreiding is het toegestaan om het te zaaien zaad aan te mengen met matig vochtig zand. Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 1 liter zand.

51 22 04 ONDERHOUD BERMEN EN TALUDS

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.22.04 lid 01 van de Standaard ten behoeve van onderhoud van berm en talud geen werkzaamheden uitvoeren binnen een afstand van 0,25 m uit de stam van een boom.

51 26 BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaadmengsels moeten zijn een B 3-mengsel als beschreven in "Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen". Het B 3-mengsel moet aan de volgende samenstelling voldoen:
- 30 % uitlopervormend roodzwenkgras;
 - 20 % gewoon roodzwenkgras;
 - 25 % hardzwenkgras;
 - 20 % fijnbladig schapegras of hardzwenkgras;
 - 5 % gewoon struisgras.
- Het graszaadmengsel moet zijn voorzien van een certificaat afgegeven door de stichting Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor zaaizaad en pootgoed van landbouwgewassen (NAK) waarop aangegeven de mengselaanduiding en de toevoeging "Rassenlijstmengsel".

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN

56 0 CONSERVERINGSWERKEN, ALGEMEEN

56 01 BEGRIPPEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN

56 01 01 ALGEMEEN

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.
- 02 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.

56 06 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN

56 06 01 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

Productsubcategorie	Type	g/l 1)
a matte coatings voor wanden en plafonds (glans = 25° - 60°)	WG	30
	SG	30
b glanzende coatings voor wanden en plafonds (glans > 25° - 60°)	WG	100
	SG	100
c buitenmuren minerale ondergrond	WG	40
	SG	430
d hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding	WG	130
	SG	300
e vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen	WG	130
	SG	140
f houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten	WG	130
	SG	700
g primers	WG	30
	SG	350
h hechtprimers	WG	30
	SG	750
i performante eencomponentcoatings	WG	140
	SG	500
j performante tweecomponentcoatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren	WG	140
	SG	500
k meerkleurige coatings	WG	100
	SG	100
l coatings met decoratieve effecten	WG	200
	SG	200

1) g/l gebruiksklaar product
- 02 De aannemer overlegt de directie desgevraagd de productspecificaties van de toe te passen conserveringssystemen, waaruit blijkt dat de vereiste aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 06 02 CONSERVERINGSPRODUCTEN

- 01 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Verkeersmaatregelen dienen te worden toegepast conform:
- artikel 01 13 'Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan' in deel 3 van dit bestek.
- artikel 62 'Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij WIU' in deel 3 van dit bestek.
- 06 Ontsluiting van (privé)percelen dient gehandhaafd te blijven, tenzij dit voor de werkzaamheden tijdelijk niet mogelijk is. Met tijdelijk wordt hier bedoeld, het tijdstip waarop de aannemer met groot materieel ter plaatse van de betreffende ontsluitingen van de (privé)percelen aan het werk is. De aannemer dient er voor te zorgen dat waar verhardingen worden opgebroken, maatregelen worden genomen zodanig dat de toegankelijkheid van de bewoners ten alle tijde vanaf 1 zijde ongehinderd kunnen bereiken. Hierbij dient aan de bereikbaarheid van de noodhulpdiensten, bewoners aandacht geschonken te worden.
- 07 Waar nodig dienen omleidingsborden en verkeersborden te worden verlicht.
- 08 Hulpdiensten volgen de omleidingsroutes, echter bij ongevallen in of grenzend aan het werkerrein, dient de aannemer er alles aan te doen om de bereikbaarheid te versoepelen. E.e.a. op basis van redelijkheid en billijkheid.
- 09 OV diensten (bussen) volgen de omleidingsroutes.
- 10 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de in het belang van het verkeer door of vanwege de directie gegeven aanwijzingen opvolgen. Dit betreft onder meer de beschikbaarheid van de weg bij calamiteiten. E.e.a. op basis van redelijkheid en billijkheid.
- 12 Alle werkzaamheden en materialen die nodig zijn voor het toepassen van de verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer. Tevens zorgt de aannemer voor reserveborden in depot op het werk. Alle toe te passen borden, afzethekken, geleidebakens en borden met opdruk moeten worden uitgevoerd in materiaal retro-reflectieklasse III.
- 13 De aannemer dient voorafgaand aan het plaatsen van verkeersmaatregelen aan de hand van een verkeersplan de directie inzicht te geven in de wijze waarop hij de hinder en aantal en duur van de stremmingen tot een minimum beperkt. Zie artikel 62.13.03. Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen vooraf te zijn overlegd met omwonenden, de betreffende gemeenten, hulpdiensten, openbaar vervoersmaatschappijen en de directie. Tevens dienen de toe te passen maatregelen te zijn goedgekeurd door de directie alvorens de aannemer mag starten met de betreffende werkzaamheden. De aannemer dient alle toe te passen verkeersmaatregelen uit te werken en/of te vertalen in het 'V&G-plan uitvoering', het 'Verkeersplan', het 'Communicatieplan' en het 'Werkplan'.
- 14 Afzethekken dienen aan beide zijden te zijn voorzien van een afbeelding conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 13 02 INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012. Hiertoe dient hij binnen 2 uur, ook gedurende de weekenden, vakanties, feestdagen, buiten de werkuren enz., de aangebrachte voorzieningen te herstellen, vervangen, herplaatsen of terug te zetten.
Ten behoeve van bovengenoemde werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 4 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie en uiterlijk 2 week voor aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan voor de betreffende werkzaamheden te zijn geaccepteerd door de directie.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende onderwerpen te worden uitgewerkt:
- de wijze waarop de kaders ten aanzien van de verkeersmaatregelen, zoals genoemd in het bestek en aangevuld met de gegevens ten aanzien van overige verkeersmaatregelen die de aannemer nodig heeft om de werkzaamheden uit te kunnen voeren door de aannemer, in praktijk worden toegepast en uitgevoerd.
 - a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen (tekstborden, de verkeersborden, geleidebakens, schrikhekken, verkeersregelininstallatie(s), tijdelijke hulpwegen etc.) en de inzet van personeel (bijvoorbeeld verkeersregelaars);
 - b. de in te stellen omleidingsroutes;
 - c. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - d. de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
 - de wijze waarop het betreffende verkeersplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, werkplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen.
 - de wijze waarop de verkeersmaatregelen zijn afgestemd op eventuele werkzaamheden en verkeersmaatregelen door derden.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 12 EISEN EN UITVOERING

82 12 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 01 van de Standaard.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 11 VERHARDING VAN BETON

- 01 Het gebruik van curing-compound op betonoppervlakken, waarop naderhand een conserveringssysteem wordt aangebracht is niet toegestaan. Deze betonoppervlakken na het afwerken afdekken met plasticfolie.
- 03 De CUR-aanbeveling 31 "Nabehandeling en bescherming van beton" wordt geacht deel uit te maken van dit bestek.

HFD PAR ART LID

83			ELEMENTENVERHARDINGEN
83	1		STRAATWERK
83	12		EISEN EN UITVOERING STRAATWERK
83	12	05	SCHRAALBETON EN CEMENTSPECIE
		01	Schraalbeton en cementspecie verwerken binnen 3 uur na bereiding en gedurende 3 dagen beschermen tegen uitdrogen.
83	15		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK
83	15	01	ALGEMEEN
		02	Tot het aanbrengen aan een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten. Alle in het werk voorkomende merkstenen en merkpalen, zoals KAD-stenen, aanduidingen voor leidingen, moeten onveranderd intact blijven.

.....
.....

Behoort bij: WK-2024-10

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: WK-2024-10

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

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

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: WK-2024-10

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
12	COMMUNICATIE EN WERKPLANNEN				
120110	Verzorgen BLBI-melding bij bevoegd gezag	keer	10,00F		
120120	Opstellen V&G-plan - totaal	keer	1,00F		
14	WERKTERREIN				
141010	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal	st	10,00F		
15	KABELS EN LEIDINGEN				
150010	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC)	keer	15,00F		
150020	Graven en aanvullen proefsleuven K&L	m	60,00F		
18	STORTKOSTEN				
1801	<u>Stortkosten incl. transport</u>				
180110	Afvoeren en storten bodemvreemde materialen - puin	ton	2,00F		
180120	Afvoeren en storten bodemvreemde materialen - C-hout	ton	2,00F		
1802	<u>Stortkosten excl. transport</u>				
180210	Stortkosten bodemvreemde materialen - puin	ton	6,00F		
180220	Stortkosten bodemvreemde materialen - C-hout	ton	6,00F		
2	REINIGINGSWERKZAAMHEDEN				
21	REINIGEN VAN KUNSTWERKEN				
210	REINIGEN VAN BETON				
2101	<u>Vanaf het maaiveld</u>				
210110	Reinigen betonoppervlak tot 50m2	m2	500,00F		
210120	Reinigen betonoppervlak vanaf 50 tot 100m2	m2	1.500,00F		
210130	Reinigen betonoppervlak vanaf 100m2	m2	5.500,00F		
2102	<u>Vanaf het water</u>				
210210	Reinigen betonoppervlak tot 50m2	m2	500,00F		
210220	Reinigen betonoppervlak vanaf 50 tot 100m2	m2	1.500,00F		
210230	Reinigen betonoppervlak vanaf 100m2	m2	1.000,00F		
211	REINIGEN VAN STAAL				
2111	<u>Vanaf het maaiveld</u>				
211110	Reinigen staaloppervlak tot 50m2	m2	750,00F		
211120	Reinigen staaloppervlak vanaf 50 tot 100m2	m2	100,00F		
211130	Reinigen staaloppervlak vanaf 100m2	m2	250,00F		
2112	<u>Vanaf het water</u>				
211210	Reinigen staaloppervlak tot 50m2	m2	100,00F		
211220	Reinigen staaloppervlak vanaf 50 tot 100m2	m2	100,00F		
211230	Reinigen staaloppervlak vanaf 100m2	m2	100,00F		
212	REINIGEN VAN METSELWERK				
2121	<u>Vanaf het maaiveld</u>				
212110	Reinigen metselwerk tot 50m2	m2	100,00F		
212120	Reinigen metselwerk vanaf 50 tot 100m2	m2	200,00F		
212130	Reinigen metselwerk vanaf 100m2	m2	200,00F		
2122	<u>Vanaf het water</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212210	Reinigen metselwerk tot 50m2	m2	300,00F		
212220	Reinigen metselwerk vanaf 50 tot 100m2	m2	600,00F		
212230	Reinigen metselwerk vanaf 100m2	m2	600,00F		
213	REINIGEN VAN LEUNINGEN				
213010	Reinigen stalen leuning met 2/3 regels	m	750,00F		
213020	Reinigen stalen leuning met spijlen	m	750,00F		
213030	Bijwerken lichte beschadigingen RVS leuningen	st	30,00F		
22	REINIGEN VOEGOVERGANGEN				
220010	Reinigen van voegovergangen	m	2.520,00F		
24	ANTI GRAFFITI WERKZAAMHEDEN				
240	VERWIJDEREN GRAFFITI				
2401	<u>Verwijderen graffiti binnen 3 weken</u>				
240110	Verwijderen graffiti op beton binnen 3 weken - tot 10 m2	m2	400,00F		
2402	<u>Verwijderen graffiti binnen 3 dagen</u>				
240210	Verwijderen graffiti op beton binnen 3 dagen - tot 10 m2	m2	40,00F		
26	TALUDBEKLEDING				
2601	<u>Vanaf het maaiveld / water</u>				
260110	Onkruidvrij maken gesloten verharding.	are	15,00F		
260120	Onkruidvrij maken elementverharding.	are	15,00F		
3	REPARATIEWERKZAAMHEDEN				
31	REPAREREN VAN BETON				
310	VASTSTELLEN BESCHADIGINGEN BETON				
310010	Afkloppen betonopp. tbv vaststellen opp. beschadiging.	keer	10,00F		
311	REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN				
3111	<u>Repareren betonschade horizontaal bovenvlak (vloer)</u>				
311110	Technische betonreparatie - tot 2 m2	m2	5,00F		
3112	<u>Repareren betonschade op horizontaal ondervlak (dek)</u>				
311210	Technische betonreparatie - tot 2 m2	m2	15,00F		
3113	<u>Repareren van betonschade op verticaal vlak (wand)</u>				
311310	Technische betonreparatie - tot 2 m2	m2	20,00F		
3114	<u>Repareren van betoncoating</u>				
311410	Herstel betoncoating incl. voorbehandeling	m2	20,00F		
312	REPAREREN VAN SCHEUREN EN VOEGEN				
3121	<u>Repareren van scheuren en naden, beton</u>				
312110	Injecteren van scheuren, beton	m	20,00F		
312120	Volgieten van scheuren/naden, talud	m	50,00F		
3122	<u>Repareren van voegen, beton</u>				
312210	Opnemen voegprofiel, ACME	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312220	Aanbrengen voegprofiel, ACME	m	100,00F		
312230	Aanbrengen voegprofiel, Neoferma	m	100,00F		
313	ONDERSABELING				
3130	<u>Vervangen ondersabeling tot ca. 0,25 x 0,25 m</u>				
313010	Verwijderen van een ondersabeling	st	20,00F		
313020	Aanbrengen ondersabeling	st	20,00F		
3131	<u>Vervangen ondersabeling van meer dan ca. 25x25cm</u>				
313110	Verwijderen van een ondersabeling.	st	10,00F		
313120	Aanbrengen ondersabeling	st	10,00F		
32	REPAREREN VAN METSELWERK				
3201	<u>Vanaf het maaiveld</u>				
320110	Reparatie halfsteens metselwerk - tot 1m2	m2	5,00F		
320120	Reparatie volsteens metselwerk - tot 1m2	m2	5,00F		
33	HERSTELLEN VOEGWERK METSELWERK				
330010	Vervangen voegwerk - tot 20m2	m2	30,00F		
34	VERVANGEN KITVOEGEN IN BETON				
340010	Vervangen voegvulling in beton - tot 2,50 cm	m	80,00F		
340020	Vervangen voegvulling in beton - tot 5,00 cm	m	80,00F		
35	SLIJTLAGEN				
3550	<u>Epoxy slijtlagen</u>				
355010	Verwijderen van slijtlaag op beton - tot 2 m2, deels	m2	5,00F		
355020	Verwijderen van slijtlaag op beton, geheel	m2	10,00F		
355030	Aanbrengen 3-laagse epoxy slijtlaag, deels	m2	10,00F		
3551	<u>Bitumen slijtlagen</u>				
355110	Verwijderen van slijtlaag op beton - tot 2 m2, deels	m2	5,00F		
355120	Verwijderen van slijtlaag op beton, geheel	m2	15,00F		
355130	Aanbrengen enkelvoudige bitumen slijtlaag, deels	m2	20,00F		
3553	<u>Latexfalt</u>				
355310	Verwijderen slijtlaag op schamprand	m	20,00F		
355320	Bijwerken slijtlaag latexfalt	m2	20,00F		
355330	Geheel verwijderen latexfalt	m2	75,00F		
355340	Aanbrengen enkelvoudige latexfalt slijtlaag, geheel	m2	75,00F		
36	REPAREREN VAN ASFALT				
361	REPAREREN VAN ASFALTVERHARDINGEN				
361020	Zagen van bitumineuze verharding - teerhoudend	m	20,00F		
361040	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00F		
361050	Leveren koudasfalt	kg	500,00F		
361070	Vervoers- en acceptatiekosten - teerhoudend asfalt	ton	6,00F		
4	GROEN WERKZAAMHEDEN				
40	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
400110	Verwijderen bomen - diameter 0,05 tot 0,20 m1 - vlak	st	5,00F		
400120	Verwijderen bomen - diameter 0,05 tot 0,20 m1 - talud	st	5,00F		
400130	Verwijderen begroeiing - hoogte tot 2,0 meter - vlak	are	5,00F		
400140	Verwijderen begroeiing - hoogte tot 2,0 meter - talud	are	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400150	Verlagen bermen.	m2	500,00F		
41	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
410010	Zaaïen.	are	5,00F		
5	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
51	VERVANGEN / HERSTRATEN VERHARDINGEN				
512	ELEMENTENVERHARDING				
5121	<u>Maaiveld (vlak)</u>				
512110	Herstraten betonstraatstenen, diverse formaten	m2	25,00F		
512120	Herstraten straatbakstenen, diverse formaten	m2	25,00F		
512130	Herstraten H-verbandstenen	m2	25,00F		
512140	Herstraten betontegels 300 x 300 mm	m2	50,00F		
512150	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	25,00F		
512170	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm	m	50,00F		
512180	Aanbrengen steunrug van beton - maaiveld	m	25,00F		
5122	<u>In talud</u>				
512210	Herstraten betonstraatstenen, diverse formaten	m2	15,00F		
512220	Herstraten straatbakstenen, diverse formaten	m2	25,00F		
512230	Herstraten H-verbandstenen	m2	15,00F		
512240	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	15,00F		
512260	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm	m	50,00F		
512280	Aanbrengen steunrug van beton - talud	m	25,00F		
5123	<u>Leverantie bestratingsmaterialen</u>				
512310	Leverantie opsluitband 100 x 200 mm	st	20,00F		
512320	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm	st	20,00F		
512330	Leverantie betontegels 300 x 300 x 45 mm	st	50,00F		
512340	Leverantie betontegels 300 x 300 x 80 mm	st	25,00F		
512350	Leverantie betonstraatstenen, kei- dik- waalformaat	st	200,00F		
512360	Leverantie betonstraatstenen, H-verbandstenen	st	200,00F		
512370	Leveren straatbakstenen, kei- dik- waalformaat	st	100,00F		
513	BETONVERHARDING				
5132	<u>Opnemen in talud</u>				
513210	Zagen betonverharding - talud	m	30,00F		
513220	Opbreken ongewapende betonverharding - talud	m2	50,00F		
5133	<u>Aanbrengen in talud</u>				
513310	Aanbrengen taludbekleding van vezelbeton	m2	50,00F		
52	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
5210	<u>Rioleringswerkzaamheden</u>				
521010	Verwijderen kolk.	st	4,00F		
521020	Opnieuw stellen kolk	st	8,00F		
521030	Aanbrengen straatkolk	st	4,00F		
521050	Aanbrengen PVC-buis.	m	15,00F		
521060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00F		
521070	Aanbrengen beton, omranding kolk	m3	2,00F		
521080	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal - bitumen	m	20,00F		
53	GRONDWERK				
5301	<u>Verwerken grond</u>				
530110	Zand verwerken in talud (uitspoelgaten)	m3	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530120	Teelaarde verwerken in talud en maaiveld	m3	5,00F		
530130	Verdichten grond	m3	5,00F		
530140	Profileren van oppervlakken.	m2	10,00F		
5302	<u>Leveranties grond</u>				
530210	Leveren teelaarde	m3	10,00F		
530220	Leveren zand voor zandbed	m3	10,00F		
530230	Leveren gestabiliseerd zand	m3	10,00F		
5303	<u>Diversen</u>				
530310	Leveren en aanbrengen gronddoek	m2	50,00F		
54	TERREININRICHTING				
541	BEBORDING				
541010	Aanbrengen diverse verkeersborden - ø600mm	st	5,00F		
541020	Aanbrengen diverse verkeersborden - ø800mm	st	2,00F		
541030	Leveren en aanbrengen schrikhekplank 1,00 x 1,50 m	st	5,00F		
541040	Leveren en aanbrengen diamantkoppaal	st	5,00F		
55	TALUDBEKLEDING				
551	BESCHOEIINGEN HOUT				
551010	Aanbrengen beschoeiingselement paal / schot 1,00 m	m	25,00F		
6	VERKEERSMAATREGELEN				
600020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	st	50,00F		
601	AFZETTINGEN FIETS- EN BROMFIETSPADEN				
601010	Toepassen afzetting volgens fig. 1102 a	keer	5,00F		
601020	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1102 a/b	dag	10,00F		
601030	Toepassen afzetting volgens fig. 1121 a/b	keer	5,00F		
601040	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1121 a/b	dag	10,00F		
601050	Toepassen afzetting volgens fig. 1122 a/b	keer	20,00F		
601060	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1122 a/b	dag	50,00F		
601070	Toepassen afzetting volgens fig. 1123 a/b	keer	5,00F		
601080	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1123 a/b	dag	10,00F		
602	AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN - ERFTOEGANGSWE				
602010	Toepassen afzetting volgens fig. 1202 a/c	keer	2,00F		
602020	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1202 a/c	dag	5,00F		
602030	Toepassen afzetting volgens fig. 1203 a/c	keer	2,00F		
602040	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1203 a/c	dag	5,00F		
602050	Toepassen afzetting volgens fig. 1205	keer	15,00F		
602060	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1205	dag	45,00F		
602110	Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1221	dag	2,00F		
603	AFZETTINGEN OP DE RIJBAAN - GEBIEDSONTSLUITINGSWEG				
603010	Toepassen afzetting volgens fig. 1302 b	keer	10,00F		
603020	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1302 b	dag	30,00F		
603030	Toepassen afzetting volgens fig. 1306 c	keer	10,00F		
603040	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1306 c	dag	25,00F		
603070	Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1323 b incl. botsabsorbers	dag	12,00F		
604	AFZETTING OP DE RIJBAAN - REGIONALE STROOM				
604020	Toepassen afzetting volgens fig. 1402 b	keer	2,00F		
604030	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1402 b	dag	4,00F		
604040	Toepassen afzetting volgens fig. 1406 c	keer	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
604050	Instandhouden afzettingen volgens fig. 1406 c	dag	4,00F		
604080	Toepassen rijdende afzetting volgens fig. 1423 b incl. botsabsorbers	dag	4,00F		
605	OMLEIDINGSROUTES				
605010	Toepassen tekstbord "OMLEIDING"	st	5,00F		
605020	Toepassen vooraankondigingsbord omleiding/afsluiting	st	10,00F		
605030	Toepassen pijlbord t.b.v. omleiding	st	15,00F		
606	DIVERSEN				
606010	Plaatsen en opnemen bouwhekken	st	20,00F		
606020	Huur bouwhekken	week	40,00F		
606030	Plaatsen en opnemen geleidebakens	week	50,00F		
606040	Plaatsen en opnemen bebording verkeersmaatregelen	dag	10,00F		
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
71	INZETTEN WERKNEMERS				
710010	Inzetten werknemer, vakman GWW B84	uur	350,00F		
710020	Inzetten werknemer, verkeersregelaar	uur	450,00F		
710030	Inzetten werknemer, straatmaker koppel B45 en D113	uur	20,00F		
710040	Inzetten werknemer, schilder B47	uur	80,00F		
710060	Inzetten werknemer, betonwerker koppel B19 en C62	uur	200,00F		
710070	Inzetten werknemer, duikploeg t.b.v. div. werkzaamheden	dag	5,00F		
710080	Inzetten werknemer, lasser D88	uur	20,00F		
72	INZETTEN MATERIEEL				
720010	Inzetten vrachtauto met kraan (zelflossend, >10 ton)	uur	20,00F		
720020	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan)	uur	60,00F		
720030	Inzetten hydraulische graafmachine (mini kraan)	uur	60,00F		
720040	Inzetten hogedrukreiniger	uur	40,00F		
720050	Inzetten hogedrukreiniger (warm water)	uur	40,00F		
720060	Inzetten bosmaaier	uur	20,00F		
720070	Inzetten vrachtauto, veeg-zuigcombinatie	uur	20,00F		
720080	Inzetten reinigungsauto t.b.v. reinigen duikers	uur	16,00F		
720090	Inzetten hoogwerker tot max. 15 m hoog	dag	20,00F		
720100	Inzetten hoogwerker van 15 - 20 m hoog	dag	5,00F		
720110	Inzetten hoogwerker auto	dag	10,00F		
720120	Mobiliteitskosten hoogwerker max. 15 m hoog	keer	8,00F		
720130	Mobiliteitskosten hoogwerker 15 - 25 m hoog	keer	2,00F		
720140	Inzetten rolsteiger (>2,50 m)	dag	16,00F		
720150	Mobiliteitskosten rolsteiger	keer	8,00F		
720160	Inzetten werkvlot groot (2,00 x 6,00 m)	dag	12,00F		
720170	Inzetten werkvlot klein (1,20 x 2,40 m)	dag	15,00F		
720180	Mobiliteitskosten werkvlot groot	keer	6,00F		
720190	Inzetten rijplaten, staal (1,50 x 5,00 m)	dag	40,00F		
720200	Inzetten rijplaten, kunststof (1,00 x 3,00 m1)	dag	40,00F		
720210	Aan- en afvoer stalen rijplaten	keer	5,00F		
720220	Aan- en afvoer kunststof rijplaten	keer	5,00F		
8	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
80	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
800010	Opstellen van een deelopdracht, 1 locatie	keer	6,00F		
800020	Opstellen van een deelopdracht, 2 tot 10 locaties	keer	6,00F		
800030	Opstellen van een deelopdracht, 11 tot 20 locaties	keer	6,00F		
	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	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				