

01 Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Projectleider: Kayleigh de Bruin
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Besteknummer: 2024-09

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van Groot Onderhoud (GO) tegelwerk
Goverwelletunnel in de gemeente Gouda.

03 Uitgangspunt

Dit bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 3 juli 2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Duurzaam beton	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 Betaald parkeren	9
06 Werkterrein en precario	9
07 RVV-ontheffing	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	15
1111 <u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>	15
1112 <u>Werkplannen</u>	15
2 GRONDWERK	16
21 LEVEREN GROND	16
210 LEVEREN ZAND	16
5 VERHARDING	17
5000 <u>Herstraten elementverharding</u>	17
5001 <u>Leveren bestratingsmateriaal ten behoeve van inboet</u>	17
6 KUNSTWERKEN	18
60 ONDERHOUD KUNSTWERK: Goverwelletunnel	18
600 BETONWERK	18
6000 <u>Verwijderen tegelwerk</u>	18
6001 <u>Verwijderen voegvulling</u>	20
6002 <u>Betonreparatie RE - verticale wanden</u>	20
6003 <u>Betonreparatie RT - verticale wanden</u>	21
6004 <u>Aanbrengen tegelwerk & voegwerk</u>	22
6005 <u>Aanbrengen tegelwerk & voegwerk (2)</u>	26
601 STAALWERK	29
6010 <u>Conserveren bestaande leuningwerk A</u>	29
6011 <u>Conserveren bestaande leuningwerk B</u>	31
6012 <u>Conserveren bestaande lichtmasten</u>	32
602 VOEGOVERGANGEN BETON	34

8	WERK VAN ALGEMENE AARD	36
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	36
8101	<u>Coördinatie derden</u>	36
8102	<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u>	36
8211	<u>Werkterrein</u>	37
8212	<u>Toepassen materiaaldepot</u>	37
83	REVISIE	38
8301	<u>Opstellen en aanleveren opleveringsdossier</u>	38
8302	<u>Uitvoeren inspectie openbare ruimte</u>	38
87	WERKZAAMHEDEN TEN BEHOEVE VAN ONDERHOUD	38
9	Staartposten	41
91	Eenmalige kosten	41
95	Stelposten	41

3. B e p a l i n g e n 43

01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	45
01 07	Zekerheidstelling	46
01 09	Kabels en leidingen	46
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	48
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	48
01 14	Bouwstoffen	50
01 15	Garantie	50
01 16	Verzekeringen	51
01 17	Vrijgekomen materialen	52
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	54
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	54
01 27	Algemene verplichtingen van partijen	54
01 29	Bescherming persoonsgegevens	55
01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	55
01 40	Bepalingen t.a.v. geluidhinder	55
10	Werk algemene aard	57
10 1	Revisie	57
10 13	Informatie-overdracht	57
22	Grondwerken	59
22 0	Grondwerken, algemeen	59
22 02	Eisen en uitvoering	59
22 03	Informatieoverdracht	59
22 06	Bouwstoffen	59
22 07	Meet- en verrekenmethoden	60
56	Conserveringswerken	61
56 0	Algemeen	61
56 01	Begrippen	61
56 03	Informatie-overdracht	61
56 06	Bouwstoffen	61
56 2	Conserveringswerken, staal	61
56 24	Risicoverdeling en garanties	61
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	63
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	63
62 12	Eisen en uitvoering	63
62 13	Informatie-overdracht	63

62 15	Bijbehorende verplichtingen	64
62 16	Bouwstoffen	64
81	Bitumineuze verhardingen	65
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	65
81 12	Eisen en uitvoering	65
83	Elementenverhardingen	66
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	66
83 01	Begrippen	66
83 1	Straatwerk	66
83 12	Eisen en uitvoering	66
83 13	Informatie-overdracht	66
83 15	Bijbehorende verplichtingen	66
83 16	Bouwstoffen	67

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Projecten Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie

Betreft de Goverwelletunnel. Het uit te voeren werk ligt ter plaatse van station Gouda Goverwelle langs de Goverwellesingel.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen keramische tegels
- b. Aanbrengen keramische tegels
- c. Herstelwerkzaamheden verharding
- d. Conserveringswerkzaamheden staal
- e. Voegwerk
- f. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. Oplevering

In overleg tussen directie en aannemer wordt de oplevering bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

2. Korting

De korting wegens te late oplevering als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,00 per dag.

3. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
- op zon- en feestdagen.
- binnen spijstijden NS op de perrontrappen en de parallel aan het doorgaande trottoir tussen de bochten in de wand. Voor de spits gelden de volgende tijden:
 - a. op maandag t/m vrijdag 07.00 uur t/m 09.00 uur
 - b. op maandag t/m vrijdag 16.00 uur t/m 19.00 uur

4. Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens

In geval van het niet op tijd en/of niet compleet aanleveren van de revisiegegevens zoals gesteld in paragraaf 10.13 uit deel 3 van dit bestek volgt een direct opeisbare boete.

Op grond van de WIBON (Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten) is de opdrachtgever in haar hoedanigheid als leidingbeheerder van het openbare ondergrondse kabel- en leidingnet (o.a. rioolstelsel, OVL- en/of datakabelnet) verplicht om binnen 30 dagen na een wijziging van dit net deze wijziging door te geven aan het Kadaster. Doel hiervan is om graafschade aan het volgens dit bestek gewijzigde net te voorkomen door grondroerders te voorzien van actuele gegevens.

Om aan deze verplichting te kunnen voldoen, is de opdrachtgever afhankelijk van de

PAR

aannemer die de wijzigingen aan het ondergrondse net uitvoert en de revisiegegevens daarvan aanlevert.

De hoogte van de boete bedraagt €3000 per oplevering wanneer de revisiegegevens te laat en/of incompleet aangeleverd worden. Dit bedrag is samengesteld uit de kosten die de opdrachtgever moet maken voor:

- het verzamelen van de benodigde gegevens (veldwerk);
- het verwerken van deze gegevens in de revisietekeningen door een door opdrachtgever in te huren derde.
- voorbereiding, houden van toezicht en administratie door de opdrachtgever;
- een opslag om de aannemer van dit bestek te stimuleren de gevraagde gegevens tijdig en compleet aan te leveren.
- Stop- en bijwoon punten, zoals vastgesteld:
 1. Inrichten bouwplaats en depot incl. plaatsen afzettingen (bijwoon punt)
 2. Herstraten elementverharding (bijwoon punt)
 3. Voltooien verwijderen wandtegels (stop punt)
 4. Inspectie betonwanden (bijwoon punt)
 5. Voltooien betonreparaties aan wanden (stop punt)
 6. Voorbehandelen staal leuning naar keuze (bijwoon punt)
 7. Aanbrengen conserveringslagen leuning naar keuze (bijwoon punt)
 8. Voltooien conserveringslagen leuning (stop punt)
 9. Aanbrengen eerste wandtegels en voegvullingen (bijwoon punt)
 10. Aanbrengen voegovergangen dilatatie (bijwoon punt)
 11. Aanbrengen eerste wandtegels en voegwerk (bijwoon punt)
 12. Voltooien aanbrengen wandtegels en voegwerk (stop punt)

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

nr.	omschrijving	datum	versie
52800-BE-NS-5-3	Nieuwe situatie	18-12-2023	1.0
52800-BE-NS-5-5	Situatie overzicht	18-12-2023	1.0
GOU.08.DO.TEK	DO tegelwerk Goverwelle	29-3-2024	0.9

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 - Inspectierapport vooropname_P52800_r02v01_221128

Bijlage 2 - Hechtproef conservering staal_P52800_001104

Bijlage 3 - BLVC-plan

Bijlage 4 - V&G-plan

Bijlage 5 - Onderzoek zware metalen_L00992-2

Bijlage 6 - A6148 Asbestrapport Goverwelletunnel, Gouda-V1

De volgende bijlagen behoren ook tot het bestek en zijn beschikbaar op gesteld op www.moederbestek.nl

Bijlage 7 - Procedure informatieoverdracht (via www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage A - Archief tekeningen Goverwelletunnel

Bijlage B - Hekwerk Goverwelletunnel

Bijlage C - Productbladen voorgestelde producten

05 Betaald parkeren

In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

06 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert.

Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario

Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

07 RVV-ontheffing

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het Frontoffice Bouwen. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
			Betreft het voorbereiden en toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk.				
1111			<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>				
111110	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van een plan waarin staat beschreven hoe en welke werkvakken de aannemer wil afsluiten om de in dit bestek omschreven werkzaamheden te kunnen uitvoeren op plekken waar normaal gesproken verkeer rijdt en/of auto's geparkeerd staan.	EUR		N	
1112			<u>Werkplannen</u>				
111210	109999		Opstellen gedetailleerde werkplannen Betreft: het opstellen van de verschillende werkplannen als zijnde gedetailleerde werkplannen zoals bedoeld in paragraaf 26 van het UAV 2012. Het opstellen van de volgende werkplannen: - "Kwaliteitsplan" volgens bepaling 01.13.02 van de Standaard voor de volgende onderdelen: - "Werkplan betonherstel" zoals bedoeld in de CUR 118:2015. - "Sloopplan" - "Advies conservering" i.s.m. leverancier - "Plan conserveringen" - "Plan aanbrengen tegelwerk" - "Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen" Het combineren of scheiden van de verschillende werkplannen is ter keuze van de aannemer. De werkplannen als pdf in enkel-voud aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de specifieke werkzaamheden maar niet later dan 8 weken na gunning van het werk.	EUR		N	
111220	109999		Opstellen algemeen tijdschema Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema conform de vereisten van paragraaf 26 van de UAV 2012. De planning dienst naast het gestelde in paragraaf 26 van het UAV 2012 het volgende te bevatten: - Inkoop - Uitvoering op locatie - Afwerking en nazorg - Oplevering - Onderhoudstermijn - Stop- en bijwoonpunten Het algemeen tijdschema als pdf in enkel-voud aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden maar niet later dan 8 weken na gunning van het werk.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
21			LEVEREN GROND				
210			LEVEREN ZAND				
210010	220321		Leveren grond.	m3	0,82 V		
			Betreft: het leveren van grond ten behoeve van het werk				
			beschreven in 500010				
			Uitgangspunt: 3cm/m²				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.7.	Grondsoort: straatzand	m3			0,82 L
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDING				
5000			Herstraten elementverharding				
500010	831403		Herstraten betontegels.	m2	27,20	V	
			Betreft: het herstraten van de tegels in het voetpad				
			Situering: het voetpad in de Goverwelle tunnel, langs de				
			te onderhouden wanden. (Zie tekening				
			52800-BE-NS-5-5)				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand				
5001			Leveren bestratingsmateriaal ten behoeve van inboet				
500110	831604		Leveren betontegels.	st	46,00	V	
			Betreft: Het leveren van betontegels ten behoeve van				
			inboet bij het werk beschreven in bestekspostnr. 500010				
			Uitgangspunt: 15% inboet				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			38,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 of hoger				
			Kleur: grijs				
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			8,00 L
			Kleur: grijs				
		2	Plaats van levering: ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			KUNSTWERKEN				
60			ONDERHOUD KUNSTWERK: Goverwelletunnel				
600			BETONWERK				
			Gegevens bepaald op basis van:				
			Tekening GOU.06_GOVERWELLE_DO_20240329				
			Tekeningen 52800-BE-NS-5-3 en 52800-BE-NS-5-5				
			Bijlage 1 - Inspectierapport vooropname				
6000			Verwijderen tegelwerk				
600010	111199		Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	34,28	V	
			Betreft: het verwijderen van bestaande mozaïek tegels.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 1 t/m 5				
			Maximale hoogte wand: 1,55 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : glas	st			85.700,00
			Modulaire maat :20 mm x 20 mm				
			Kleuren : diverse tinten paars en roze				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				
600020	111199		Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	37,14	V	
			Betreft: het verwijderen van bestaande mozaïek tegels.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 18 t/m 20				
			Maximale hoogte wand: 3,08 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : glas	st			92.850,00
			Modulaire maat :20 mm x 20 mm				
			Kleur : diverse tinten blauw				
			Kleur : roze				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				
600030	111199		Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	18,00	V	
			Betreft: het verwijderen van bestaande wandtegels.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 18 t/m 20				
			Maximale hoogte wand: 3,08 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : keramische tegel	st			800,00
			Modulaire maat :150 mm x 150 mm				
			Kleur : Rood en roze				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600040	111199		Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	23,42 V		
			Betreft: het verwijderen van bestaande mozaïek tegels.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 20 t/m 21				
			Maximale hoogte wand: 1,28 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : glas				
			Modulaire maat :20 mm x 20 mm	st		58.550,00	I
			Kleuren : diverse tinten groen				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
600050	111199		Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	18,36 V		
			Betreft: het verwijderen van bestaande wandtegels.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 6 t/m 9				
			Maximale hoogte wand: 2,71 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : keramische tegel				
			Modulaire maat : 120 mm x 240 mm	st		638,00	I
			Kleur: blauw				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
600060	111199		Diepte te slopen: incl. specielaaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2	90,86 V		
			Betreft: het verwijderen van bestaande wandtegels				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 9 t/m 13, 15 t/m 16 en 17 t/m 18				
			Maximale hoogte wand: 4,45 m				
			Doorrijhoogte tunnel: 2,24 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : keramische tegel				
			Modulaire maat : 120 mm x 240 mm	st		3.155,00	I
600070	111199		Kleuren : blauw en roze				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen tegelwerk - trappen ProRail	m2	89,73 V		
			Betreft: het verwijderen van bestaande wandtegels				
			Situering: langs de perrontrappen kunstwerk van punten				
			Wand 14A, 15A en 16 t/m 17; tussen de traptreden.				
			Maximale hoogte wand: 4,45 m				
			Doorrijhoogte tunnel: 2,24 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Materiaal : keramische tegel				
			Modulaire maat :				
			- 120 mm x 240 mm (Blauw)	st		2.682,00	I
			- 100 mm x 350 mm (Wit)	st		360,00	I
			Kleuren : blauw				
			De vellingkanten van het beton dienen onbeschadigd te				
			blijven.				
			Diepte te slopen: incl. specielaaag, tot betonnen				
			ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600090	111199		Verwijderen tegelwerk optreden trappen Betreft: het verwijderen van bestaande wandtegels Situering: Op de aantreden van de trappen tussen Wand 5 en Wand 6 Afmetingen: 100x200mm Kleur: wit mat Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	9,02 V		
6001			<u>Verwijderen voegvulling</u>	st		451,00 I	
600100	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het verwijderen van voegvullingsmateriaal ten behoeve van bestekspostnr. 600510 Situering: bij aansluitingen van het tegelwerk op beton en felxibele voegen in het tegelwerk 5. Voeg tussen: beton en wandtegels ca. 10 mm 1. Materiaal: kit grijs, asbestvrij 9. Verticale en horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	411,20 V		
600110	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft het verwijderen van flexibele voegvulling wandtegels; wandtegels en beton Situering: Langs de perrontrappen 5. Voeg tussen: - wandtegels ca. 6 mm diep - wandtegels en beton 1. Materiaal: kit grijs, asbestvrij 9. Verticale en horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m m	127,85 V	32,85 I 95,00 I	
6002			<u>Betonreparatie RE - verticale wanden</u> Betreft: het uitvoeren van betonreparaties conform de CUR 118:2015. Situering: Op verticale aan de wanden van de tunnel Uitgangspunt 40 % van het betonoppervlakte bevat schades als uitvoeringsklasse RE (esthetische betonreparatie) Uitgangspunt alle schades als gevolgklasse 1 Uitgangspunt hoeveelheden: 40% van het totale betonoppervlakte dient gerepareerd te worden $m^2 = 364,29 \times 40\% = 145,72$				
600210	426101		Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom geconstateerde schadebeelden (door derden). 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 9. Verwijderen tot een diepte van 10 mm ten opzichte van het oorspronkelijke betonoppervlak 1. Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken - Uitgangspunt afmeting gem. betonschade, 0,2 x 0,2 m 9. Vlakken als geïnspecteerd door derde partij 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	145,72 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600230	425199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 600210 Methode: - 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 CUR-aanbeveling 118-2015 Minimaal 1,5 N/mm ² Beproevingmethoden: conform CUR-aanbeveling 20, methode 1 Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	145,72	V	
600240	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het aanbrengen van cementgebonden mortel ter plaats van de te herstellen schades gereinigd volgens bestekspostnr. 600230 Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3.	m2	145,72	V	
		1.	Cementgebonden mortel (CC)	dm3			1.457,20 L
		.4.	Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer				
		.1.	Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken				
			- Uitgangspunt diepte gemiddelde schade 10 mm				
		.9.	Vlakken als geïnspecteerd volgens bestekspostnr.				
		.1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: geen nadere eisen, conform bestaand				
			Textuur: geen nadere eisen, conform bestaand				
6003			Betonreparatie RT - verticale wanden Betreft: het uitvoeren van betonreparaties conform de CUR 118:2015. Situering: Op verticale aan de wanden van de tunnel Uitgangspunt 1% van het betonoppervlakte bevat schades als uitvoeringsklasse RT (technische betonreparatie) Uitgangspunt alle schades als gevolgklasse 2 Uitgangspunt hoeveelheden: 1% van het totale betonoppervlakte dient gerepareerd te worden $m^2 = 364,29 \times 1\% = 3,64$				
600310	426101		Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom geconstateerde schadebeelden (door derden). Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer	m2	3,64	V	
		.9.	Verwijderen tot een diepte van 10 mm ten opzichte van het oorspronkelijke betonoppervlak				
		.1.	Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken				
			- Uitgangspunt afmeting gem. betonschade, 0,1 x 0,1 m				
		.9.	Vlakken als geïnspecteerd door derde partij				
		.1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600320	425199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 600310 Methode: - 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 CUR-aanbeveling 118-2015 Minimaal 1,5 N/mm² Beproevingsmethoden: conform CUR-aanbeveling 20, methode 1 Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	3,64	V	
600330	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het aanbrengen van cementgebonden mortel ter plaats van de te herstellen schades gereinigd volgens bestekspostnr. 600320 Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3.	m2	3,64	V	
		1.	Cementgebonden mortel (CC)	dm3			36,40 L
		.4.	Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer				
		.1.	Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken				
			- Uitgangspunt diepte gemiddelde schade 10 mm				
		.9.	Vlakken als geïnspecteerd volgens bestekspostnr.				
		.1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: geen nadere eisen, conform bestaand				
			Textuur: geen nadere eisen, conform bestaand				
600350	100299		Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Beton) Betreft: het demonstreren van de reinigingsmethode op de constructie. Uitgangspunt: - Buitenruimte met stoom of hogedrukwater met een maximale druk van 150 bar - Binnenruimte met zachte borstels en water Een proefvak van 1,00 m2 aan oppervlak op de constructie. Het proefstuk, op locatie aangewezen door de directie, voor aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie overleggen met de directie. Het proefstuk fabriceren in toezicht van de directie. De locatie, aangewezen door de directie, bevindt zich op het bestaande object en is zonder aanvullende maatregelen op handafstand bereikbaar vanaf maaiveld. Bij het fabriceren van het proefstuk mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet worden aangetast of beschadigd. De gekozen reinigingsmethode moet hierop worden afgestemd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
6004			<u>Aanbrengen tegelwerk & voegwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600410	561199		Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	34,28	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 1 t/m 5, waar tegelwerk is verwijderd				
			volgens bestekspostnr. 600010				
			Maximale hoogte wand: 1,55 m				
			Gebruiksaan: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 34,28				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			54,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			102,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			112,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			329,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			222,00 L
			b. Blauw licht (552018-18210H)	st			349,00 L
			c. Blauw midden (552019-18210H)	st			403,00 L
			d. Blauw donker (552020-18210H)	st			925,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)	l			21,80 L
			- Kleur: grijs				
			- Materiaal: voegmortel				
			- Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm				
			- Mogelijk product: Webercolor Premium of gelijkwaardig				
			- Voor aanvang zorgen dat voegen schoon zijn; tegelwerk				
			naderhand reinigen				
			Tegellijm pasta:	l			102,80 L
			- blijvend elastisch, vocht- en vorstbestendig				
			- Kleur: beige				
			- Eindsterkte D 2T				
			- Mogelijk product: Webercol Project+ of gelijkwaardig				
			- Voorbereiden volgens bestekspostnr. 600500				
600420	561199		Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	54,14	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 18 t/m 20, waar tegelwerk is verwijderd				
			volgens bestekspostnrs. 600020 en 600030				
			Maximale hoogte wand: 3,08 m				
			Gebruiksaan: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 54,14				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			14,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			69,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			204,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			512,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			41,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			253,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			591,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			1.497,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)	l			34,40 L
			- Kleur: grijs				
			- Materiaal: voegmortel				
			- Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm				
			- Mogelijk product: Webercolor Premium of gelijkwaardig				
			- Voor aanvang zorgen dat voegen schoon zijn; tegelwerk				
			naderhand reinigen				
			Tegellijm pasta:	l			162,40 L
			- blijvend elastisch, vocht- en vorstbestendig				
			- Kleur: beige				
			- Eindsterkte D 2T				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600440	561199		- Mogelijk product: Webercol Project+ of gelijkwaardig				
			- Voorbereiden volgens bestekspostnr. 600500				
600440	561199		Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	23,42	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 20 t/m 21, waar tegelwerk is verwijderd				
			volgens bestekspostnr. 600040				
			Maximale hoogte wand: 1,28 m				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 23,42				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)				
			b. Blauw licht (552006-18210H)				
			c. Blauw midden (552007-18210H)				
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			340,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)				
			b. Blauw licht (552006-18210H)				
			c. Blauw midden (552007-18210H)				
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			1.135,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)				14,90 L
			- Kleur: grijs				
			- Materiaal: voegmortel				
			- Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm				
			- Mogelijk product: Webercolor Premium of gelijkwaardig				
			- Voor aanvang zorgen dat voegen schoon zijn; tegelwerk				
			naderhand reinigen				
			Tegellijm pasta:				70,30 L
			- blijvend elastisch, vocht- en vorstbestendig				
			- Kleur: beige				
			- Eindsterkte D 2T				
			- Mogelijk product: Webercol Project+ of gelijkwaardig				
			- Voorbereiden volgens bestekspostnr. 600500				
600450	561199		Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	18,36	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 6 t/m 9, waar tegelwerk is verwijderd				
			volgens bestekspostnr. 600050				
			Maximale hoogte wand: 2,71 m,				
			Gebruiksaard: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 18,36				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			8,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			71,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			91,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			113,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			26,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			178,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			266,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			280,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)				11,70 L
			- Kleur: grijs				
			- Materiaal: voegmortel				
			- Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm				
			- Mogelijk product: Webercolor Premium of gelijkwaardig				
			- Voor aanvang zorgen dat voegen schoon zijn; tegelwerk				
			naderhand reinigen				
			Tegellijm pasta:				55,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600460	561199		- blijvend elastisch, vocht- en vorstbestendig				
			- Kleur: beige				
			- Eindsterkte D 2T				
			- Mogelijk product: Webercol Project+ of gelijkwaardig				
			- Voorbereiden volgens bestekspostnr. 600500				
							
			Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	90,86	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: op verticale wanden van het kunstwerk van				
			punten Wand 9 t/m 13, 15 t/m 16 en 17 t/m 18; waar				
			tegelwerk is verwijderd volgens bestekspostnr. 600060				
			Maximale hoogte wand: 4,45 m				
			Doorrijhoogte tunnel: 2,24 m				
			Gebruiksaan: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 90,86				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			341,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			474,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			235,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			109,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			1.146,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			1.490,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			812,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			407,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)	l			57,80 L
			- Kleur: grijs				
			- Materiaal: voegmortel				
			- Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm				
			- Mogelijk product: Webercolor Premium of gelijkwaardig				
			- Voor aanvang zorgen dat voegen schoon zijn; tegelwerk				
			naderhand reinigen				
			Tegellijm pasta:	l			272,60 L
			- blijvend elastisch, vocht- en vorstbestendig				
			- Kleur: beige				
			- Eindsterkte D 2T				
			- Mogelijk product: Webercol Project+ of gelijkwaardig				
			- Voorbereiden volgens bestekspostnr. 600500				
							
							
600470	561199		Aanbrengen tegelwerk - trappen ProRail	m2	89,73	V	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe wandtegels				
			inclusief voegwerk.				
			Situering: langs de perrontrappen van punten Wand				
			14A, 15A en 16 t/m 17; waar tegelwerk is verwijderd				
			volgens bestekspostnr. 600070				
			Maximale hoogte wand: 4,45 m				
			Doorrijhoogte tunnel: 2,24 m				
			Gebruiksaan: Tunnel wandtegels				
			Uitgangspunt hoeveelheden:				
			m2 = 90,86				
			Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma				
			Formaten en kleuren:				
			1. 125 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			45,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			265,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			322,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			393,00 L
			2. 62,5 x 250 mm				
			a. Wit mat (701i-18210H)	st			217,00 L
			b. Blauw licht (552006-18210H)	st			890,00 L
			c. Blauw midden (552007-18210H)	st			1.058,00 L
			d. Blauw donker (552008-18210H)	st			1.086,00 L
			3. 100 x 350 mm				
			a. Wit	st			360,00 L
			Voegwerk: grijze leg- en zetmortel (flexibel)	l			57,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600510	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van nieuw van voegvullingsmateriaal aan randen in het tegelwerk, waar dit is verwijderd volgens bestekspostnr. 600100 . Hoogtes per wand terug te vinden in bestekspostnrs. 600010 t/m 600060 Situering: bij aansluitingen van het tegelwerk op beton 5. Voeg tussen: beton en wandtegels .1. Voegbreedte ca 10 mm, voegdiepte ca. 12 mm .2. Repareren voegranden tot een vlakke, dichte aansluiting op omliggende tegels en beton .1. Materiaal: kit : 1-component polyurethaan (bv SikaHyflex®-250 Facade) - Kleur: Wit - Bewegingscapaciteit: 25% (ISO 9047) - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .9. Verticale en horizontale vlakken	m	411,20 V		
600520	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr. 600410 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Aanbrengen vellingkanten .1. Materiaal: kit : Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	7,00 V		
600530	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr. 600420 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Aanbrengen vellingkanten .1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	13,00 V		
				dm3		49,30	L
				dm3		0,25	L
				dm3		0,47	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600540	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr 600440 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	9,10 V		
600550	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr. 600450 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Aanbrengen vellingkanten .1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	4,50 V		
600560	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr. 600460 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Aanbrengen vellingkanten .1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862)Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	22,20 V		
600570	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van flexibele voegvulling. Situering: Tussen het tegelwerk benoemd in bestekspostnr. 600470 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: wandtegels .1. Voegbreedte 6 mm, voegdiepte 6 mm .1. Aanbrengen vellingkanten .1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit - Bestendig tegen verwerking (ISO 19862) Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m	19,10 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
600580	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft het verwijderen van flexibele voegvulling wandtegels; wandtegels en beton Situering: Ter plaatse van de voegvulling verwijderd volgens bestekspostnr. 600110 Uitgangspunt: h.o.h. verticale voegen 5,0m 5. Voeg tussen: - wandtegels - wandtegels en beton 2. Voegbreedte variërend van 6 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 6 mm tot 12 mm 1. Aanbrengen vellingkanten 1. Materiaal: kit Polymeerkit bv (SikaSeal®-106 Construction) - Bewegingscapaciteit ca. 25% (ISO 9047) - Kleur: wit Oppervlak voorbehandelen met primer, conform eisen leverancier 9. Verticale en horizontale vlakken	m m m dm3	127,85 V		
600590	561199		Vorbereiden ondergrond voor tegelwerk; ProRail Betreft: het voorbereiden van het oppervlak waar nieuwe wandtegels worden geplaatst volgens bestekspostnrs. en 600470 Schoongemaakt betonoppervlak behandelen met primer voor tegellijm. Primer: voor poreuze ondergronden Fabricaat: Weber tegelprimer of een gelijkwaardig product Aanbrengen conform eisen leverancier	m2 l	89,73 V		15,70 L
600600	100499		Leveren monstertegel Betreft het leveren van een monstertegel ter goedkeuring van de directie Fabricaat: Abrob Buchtal Chroma Formaten: 1. 125 x 250 mm 2. 62,5 x 250 mm Kleur keuze uit: 1. Wit mat (701i-18210H) 2. Blauw licht (552018-18210H) 3. Blauw midden (552019-18210H) 4. Blauw donker (552020-18210H)	st st st	2,00 V		1,00 L 1,00 L
601			STAALWERK				
6010			<u>Conserveren bestaande leuningwerk A</u> Hekwerk type A (zie bijlage B) Uitgangspunt: 1,6 m2 per meter conserveren. 1% roestvorming totaaloppervlak Chroom-6 en zware metalen aangetroffen (Bijlage 1) Uitgaan van systeem STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 of gelijkwaardig product				
601010	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Situering: op de wanden langs de rijbaan voor, na en in de Goverwelleltunnel Lengte: Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 4. Handmatig ontroesten tot P St 3 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2 m	8,00 V		500,00 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601020	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering: op de wanden langs de rijbaan voor, na en in de Goverwelletunnel Lengte: Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 9. reinigen onder hoge druk en opruwen d.m.v. handmatig schuren 1. De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2	872,00	V	
				m			115,00 I
601030	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft het aanbrengen van een bijwerklaag ter plaatse van het volgens bestekspostnr. 601010 ontroeste staal Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: ..hoog (15-25 jaar).. 1. Bijwerklaaglaag: zinkhoudend 9. Bindmiddel bijwerklaag: epoxy Aantal lagen: 1 Droge verflaagdikte: ter opvulling van ontroeste delen staal	m2	8,00	V	
				m2			8,00 L
601040	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Situering:do ontroeste locaties volgens bestekspostnr. 600010 , op de wanden langs de rijbaan. Conditie ondergrond: schoon, geschuurd en lokaal aangevuld met een bijwerklaag Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Grondlaag: kleur afwijkend van bovenliggende lagen 2. Type grondlaag: zinkhoudend Bindmiddel grondlaag: epoxy ,ethylsilicaat of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 1 - Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+ Aantal lagen: 1 Droge verflaagdikte: 80 µm	m2	880,00	V	
				m2			880,00 L
601050	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Situering: op de wanden langs de rijbaan voor, na en in de Goverwelletunnel Conditie ondergrond: Aangebrachte grondlaag volgens bestekspostnr. 601040 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer 2. Bindmiddel afwerklaag: epoxy ,ethylsilicaat of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 2 - Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+ Aantal lagen: 1 Droge verflaagdikte: 80 µm	m2	880,00	V	
				m2			880,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601060	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Situering: op de wanden langs de rijbaan voor, na en in de Goverwelletunnel Conditie ondergrond: Aangebrachte afwerklaag volgens bestekspostnr. 601050 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer 2. Bindmiddel afwerklaag: acryl, epoxy of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 3 - Verfspecificatie: 808 STEELKOTE PC HS UV+ Aantal lagen: 1 Droge verlaagdikte: 60 µm	m2	880,00	V	
6011			<u>Conserveren bestaande leuningwerk B</u> Hekwerk type B (zie bijlage B) Uitgangspunt: 1,25 m2 per meter conserveren. 1% roestvorming totaaloppervlak Chroom-6 en zware metalen aangetroffen (Bijlage 1)				880,00 L
601110	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Situering: op Wand 1-5, 6-9 en 18-21 langs het trottoir van de Goverwelletunnel Lengte: Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 4. Handmatig ontroesten tot P St 3 1. De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2	1,50	V	
601120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering: op Wand 1-5, 6-9 en 18-21 langs het trottoir van de Goverwelletunnel Lengte: Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 5. Voorbehandelen d.m.v. reinigen onder hoge druk en opruwen d.m.v. handmatig schuren 1. De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2	142,50	V	
601130	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft het aanbrengen van een bijwerklaag ter plaatse van het volgens bestekspostnr. 601110 ontroeste staal Conditie ondergrond: ontroest tot P St3 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Bijwerklaaglaag: zinkhoudend 9. Bindmiddel bijwerklaag: epoxy Aantal lagen: 1 Droge verlaagdikte: ter opvulling van ontroeste delen staal	m2	1,50	V	
601140	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Situering: op Wand 1-5, 6-9 en 18-21 langs het trottoir van de Goverwelletunnel	m2	144,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601150	562213		Conditie ondergrond: schoon, geschuurd en lokaal aangevuld met een bijwerklaag				
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4				
601150	562213		Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar)				
		1.	Ter plaatse van de aansluiting aan eventueel reeds aanwezige verflagen deze aanwezige verflagen vloeiend afvlakken over een afstand van hetgene vastgesteld in NEN-EN-ISO 8501-2				
601150	562213	.1.	Grondlaag: kleur afwijkend van bovenliggende lagen	m2		144,00	L
		.2.	Type grondlaag: zinkhoudend				
601150	562213		Bindmiddel grondlaag: epoxy ,ethylsilicaat of pur				
			Mogelijk product:				
601150	562213		- Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808				
			- Laagnummer: 1				
601150	562213		- Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+				
			Aantal lagen: 1				
601150	562213		Droge verflaagdikte: 80 µm				
			Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	144,00	V	
601150	562213		Situering: op Wand 1-5, 6-9 en 18-21 langs het trottoir van de Goverwelletunnel				
			Conditie ondergrond: Aangebrachte grondlaag volgens bestekspostnr. 601140				
601150	562213		Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4				
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar)				
601150	562213	1.	Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer	m2		144,00	L
		.2.	Bindmiddel afwerklaag: acryl, epoxy of pur				
601150	562213		Mogelijk product:				
			- Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808				
601150	562213		- Laagnummer: 2				
			- Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+				
601150	562213		Aantal lagen: 1				
			Droge verflaagdikte: 80 µm				
601150	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	144,00	V	
			Situering: op Wand 1-5, 6-9 en 18-21 langs het trottoir van de Goverwelletunnel				
601150	562213		Conditie ondergrond: Aangebrachte afwerklaag volgens bestekspostnr. 601150				
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4				
601150	562213		Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar)				
		1.	Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer	m2		144,00	L
601150	562213	.2.	Bindmiddel afwerklaag: acryl, epoxy of pur				
			Mogelijk product:				
601150	562213		- Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808				
			- Laagnummer: 3				
601150	562213		- Verfspecificatie: 808 STEELKOTE PC HS UV+				
			Aantal lagen: 1				
601150	562213		Droge verflaagdikte: 60µm				
			<u>Conserveren bestaande lichtmasten</u>				
6012			Uitgangspunten:				
			20 m² conserveren				
6012			1% roestvorming totaaloppervlak				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601210	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Situering: lichtmasten op de wanden tussen de rijbaan en het rijwielpad, tussen het hekwerk Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Mogelijk aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 4. Handmatig ontroesten tot P St 3 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2	0,20	V	
601220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering: lichtmasten op de wanden tussen de rijbaan en het rijwielpad, tussen het hekwerk Conditie ondergrond: Regelmatige vervuiling, plaatselijke onthechting en beschadiging; Mogelijke aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen 5. Voorbehandelen d.m.v. reinigen onder hoge druk en opruwen d.m.v. handmatig schuren 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting	m2	19,80	V	
601230	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft het aanbrengen van een bijwerklaag ter plaatse van het volgens bestekspostnr. 601210 ontroeste staal Conditie ondergrond: ontroest tot P ST3 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Bijwerklaaglaag: zinkhoudend 9. . . . Bindmiddel bijwerklaag: epoxy ,ethylsilicaat of pur Aantal lagen: 1 Droge verlaagdikte: aansluitend op bestaande laag	m2	0,20	V	
				m2			0,20 L
601240	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Situering: lichtmasten op de wanden tussen de rijbaan en het rijwielpad, tussen het hetwerk Conditie ondergrond: schoon, geschuurd en lokaal aangevuld met een bijwerklaag Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Ter plaatse van de aansluiting aan eventueel reeds aanwezige verflagen deze aanwezige verflagen vloeiend afvlakken over een afstand van hetgene vastgesteld in NEN-EN-ISO 8501-2 1. . . . Grondlaag: kleur afwijkend van bovenliggende lagen 2. . . . Type grondlaag: zinkhoudend Bindmiddel grondlaag: epoxy, ethylsilicaat of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 1 - Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+ Aantal lagen: 1 Droge verlaagdikte: 80 µm	m2	20,00	V	
				m2			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601250	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Situering: lichtmasten op de wanden tussen de rijbaan en het rijwielpad, tussen het hekwerk Conditie ondergrond: Aangebrachte grondlaag volgens bestekspostnr. 601240 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer 2. Bindmiddel afwerklaag: epoxy, ethylsilicaat of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 2 - Verfspecificatie: 803BIO SteelKote EP AC+ Aantal lagen: 1 Droge verflaagdikte: 80 µm	m2	20,00	V	
601260	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Situering: lichtmasten op de wanden tussen de rijbaan en het rijwielpad, tussen het hekwerk Conditie ondergrond: Aangebrachte afwerklaag volgens bestekspostnr. 601250 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C4 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: hoog (15-25 jaar) 1. Afwerklaaglaag: ter keuze van de aannemer 2. Bindmiddel afwerklaag: acryl, epoxy of pur Mogelijk product: - Systeem: STEELKOTE C4 H 803BIO-803BIO-808 - Laagnummer: 3 - Verfspecificatie: 808 STEELKOTE PC HS UV+ Aantal lagen: 1 Droge verflaagdikte: 60 µm	m2	20,00	V	
602			VOEGOVERGANGEN BETON				
602010	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: dilataties in de wanden 1 t/m 21, exclusief naast de perrontrappen(deel ProRail: wanden 13, 15, 16 en 17) 1. Voeg in betonwerk 1.1. Materiaal: kit grijs, asbestvrij 1.1.1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1.1.1.1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	16,00	V	
602020	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft het verwijderen van voegvulling in dilataties betonwanden Situering: Langs de perrontrappen tussen betonwanden (deel ProRail: wanden 13, 15, 16 en 17) 1. Voeg in betonwerk 1.1. Materiaal: kit grijs, asbestvrij 1.1.9. Verticale en horizontale vlakken 1.1.9.1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	12,85	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602030	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	16,00	V	
			Situering: dilataties in de wanden 1 t/m 21, exclusief				
			naast de perrontrappen (deel ProRail: wanden 13, 15,				
			16 en 17)				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.1.	Voegbreedte 15 mm, voegdiepte 50 mm				
		.2.	Repareren voegranden ter plaatse van dilataties in				
			wanden				
		.1.	Materiaal: kit 1-component elastisch polyurethaan	dm3			12,00 L
			- Mogelijk fabricaat Sika of gelijkwaardig				
			- Type: Sikaflex PRO 3 Purform®				
			- Materiaal: iCure Polyurethaan				
			- Kleur: grijs				
			Voegranden:				
602040	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	12,85	V	
			Betreft het aanbrengen van voegvulling in dilataties				
			betonwanden				
			Situering: Langs de perrontrappen tussen betonwanden				
			(deel ProRail: wanden 13, 15, 16 en 17)				
		.1.	Voegbreedte 15 mm, voegdiepte 50 mm				
		.2.	Repareren voegranden ter plaatse van dilataties in				
			wanden				
		.1.	Materiaal: kit 1-component elastisch polyurethaan	dm3			9,64 L
			- Mogelijk fabricaat Sika of gelijkwaardig				
			- Type: Sikaflex PRO 3 Purform®				
			- Materiaal: iCure Polyurethaan				
			- Kleur: grijs				
			Voegranden:				
			- Voorbehandeling hechtvlakken: Conform Sika Primer				
			abel N				
			- Ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn				
			- Temperatuur van hechttingsvlakken moet min. 3 graden				
			Celsius boven dauwpunt zijn				
		.3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
81			AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
8101			<u>Coördinatie derden</u>				
810110	102399		Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek door middel van: - het houden van een startoverleg met alle partijen voorafgaand aan start van de uitvoering; - het houden van eenmalig overleg met volgende partij m.b.t. in elkander grijpende werken (zie Bepaling 01 11 01 Lid 1): > Raamovereenkomsthouder openbare verlichting/stroomvoorziening Doel van deze overleggen is het maken van werkafspraken met alle partijen. Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de verslagen naar alle deelnemers en de directie Voor elk overleg de directie uitnodigen Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle deelnemers Wijze van overleg	EUR		N	
810120	102399		V&G-coördinatie werkzaamheden derden. Betreft het V&G-coördinatie van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.19.03 van dit bestek <<NEEM DEZE POST ALLEEN OP INDIEN 01.19.03 UIT DEEL 3 VAN TOEPASSING IS>>	EUR		N	
8102			<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u> Betreft het uitvoeren van de maatregelen zoals omschreven in het <<MAAK KEUZE>> door de aannemer uitgewerkte BLVC-plan (op basis van bijlage XX van dit bestek). <<Als je de aannemer het BLVC-plan laat uitwerken en dit onderdeel wordt van de gunningscriteria bij beoordeling op EMVI>> <<of>> het BLVC-plan (bijlage XX van dit bestek).				
810210	620499		Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de bereikbaarheid van woningen, instanties en bedrijven binnen het werkterrein.	EUR		N	
810220	620499		Uitvoeren maatregelen leefbaarheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de leefbaarheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedssfeer van het werk voor bewoners en ondernemers.	EUR		N	
810230	620499		Uitvoeren maatregelen veiligheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de veiligheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedssfeer van het werk voor bewoners en ondernemers.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810240	620499		Uitvoeren maatregelen communicatie. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van communicatie met bewoners, ondernemers en overige personen over de uitvoering van de werkzaamheden en de gevolgen daarvan voor deze personen.	EUR		N	
8211			<u>Werkterrein</u>				
821110	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt 9. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en de locatie hiervan is door de directie goed te keuren	EUR		N	
821120	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft het opruimen van het werkterrein dat is ingericht volgens In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
8212			<u>Toepassen materiaaldepot</u>				
821210	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Situering: een door de directie goed te keuren locatie Betreft het aanbrengen van een tijdelijk materiaaldepot ten behoeve van het opslaan van: - Bouwhekken - Aan te brengen materialen - Materieel en materiaal verkeersmaatregelen - Tijdelijk verwijderde objecten volgens dit bestek - Materieel ten behoeve van Afmetingen: er wordt uitgegaan van een depot van 30 x 30m Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: tussentijdse opslag van de bij de werkzaamheden benodigde materialen 4. Voorziening(en) voor: het tijdelijk opslaan van bouwstoffen 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer 1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N	
821220	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen. Betreft het in stand houden van een tijdelijk materiaaldepot. Periode voor het in stand houden: van start tot eind werkzaamheden aan de Goverwelletunnel 1. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <u>821210</u>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821230	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen. Betreft het verwijderen van een tijdelijk materiaaldepot Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821210	EUR		N	
83			REVISIE				
8301			<u>Opstellen en aanleveren opleveringsdossier</u>				
830110	100599		Opstellen en leveren opleverdossier Betreft: het opstellen, althans samenstellen, van het opleverdossier waarin minimaal de onderstaande gegevens zijn opgenomen: - As-Built tekeningen; - certificaten van alle geleverde producten; - leverantiebonnen; - stortbonnen; - garantieverklaringen; - geactualiseerde (werk)plannen; - keuringsrapportages; - weekrapportages; - meetrapporten; - een lijst met afwijkingen en wijzigingen. Aanvulling as-built tekeningen: Het opleverdossier dient als .zip te worden aangeboden waarbij ten minste gebruik wordt gemaakt van de volgende mappenstructuur: - 01 Certificaten; - 02 Tekeningen; - 03 Berekeningen; - 04 Keuringen; - 05 Werkplannen; - 06 Vergunningen; - 07 Weekstaten; - 08 Proces Verbaal van Oplevering. - 09 Productbladen toegepaste tegels en voegwerk Het opleverdossier uiterlijk 2 maanden na oplevering van het werk in concept aanbieden aan de directie	EUR		N	
8302			<u>Uitvoeren inspectie openbare ruimte</u>				
830210	427112		Onderzoek schade, klasse 2. Betreft: onderzoek aan betonwanden Goverwelletunnel, waar het tegelwerk word vervangen volgens dit bestek. 1. Ten behoeve van het vaststellen van de oorzaken van een of meer geconstateerde schadebeelden onderzoeksmetingen uitvoeren, als bedoeld in artikel 42.47.01 leden 02 t/m 05 van de Standaard . Daarbij ook een inspectie t.b.v. hechting en craquelé in het beton. Dit is benoemd in het inspectierapport (hoofdstuk 4.2) Kosten van herstelwerkzaamheden zijn opgenomen in een stelpost op bestekspostnr. 950020 .1. Uitgevoerde metingen vastleggen in een rapportage, inclusief een interpretatie van de meetresultaten en een analyse van het schademechanisme. Voor zover uit de analyse een of meer oorzaken niet met zekerheid kan (kunnen) worden vastgesteld, aangeven welke aanvullende onderzoeksmeting(en) hiervoor nodig is (zijn) .9. Rapportage digitaal aanleveren in enkelvoud als PDF-bestand Aanleveren aan: - Opdrachtgever (gemeente Gouda) Foto's in rapportage ook separaat aanleveren in bestandstype JPEG en originele resolutie	EUR		N	
87			WERKZAAMHEDEN TEN BEHOEVE VAN ONDERHOUD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
870010	721099	.	Verwijderen trapleuningen(ProRail)	st	6,00	V	
		.	Betreft het verwijderen van trapleuningen ten behoeven				
		.	van werkzaamheden aan de trappen en tegelwerk bij te				
		.	perrontrappen.				
		.	Inclusief demonteren verbindingen aan betonwand				
		.	Situering: langs de trappen naar de perrons				
		.	Leuning:				
		.	- 2 regels, verbonden met boog aan uiteindes				
		.	- lengtes				
		.	a. ca. 10 m (1 zijde van de trap doorlopend)	st			2,00 I
870020	721099	.	b1. ca. 3 m (1 zijde van de trap onder)	st			2,00 I
		.	b2.. ca 5 m (1 zijde van de trap boven)	st			2,00 I
		.	De trapleuningen vervoeren en opslaan in het depot				
		.	Verwijderen overige objecten	EUR		N	
		.	Betreft: het verwijderen van overige objecten ten				
		.	behoefte van de werkzaamheden aan het kunstwerk,				
		.	benoemd in hoofdstuk 60 van dit bestek.				
		.	Wand 16:				
		.	- Lichtbakken blauw met perronnummers en	st			2,00 I
		.	locatie kaartverkoop. (ProRail)				
		.	- Metalen kabelstrip en mantelbuis met kabel naar	m			1,50 I
		.	blauwe lichtbakken min. ca 1,5m (ProRail)				
		.	- Metalen kabelgoot en kabels ca 2,5 m (ProRail)	m			2,50 I
		.	- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
		.	Wand 14:				
		.	- Metalen kabelgoot en kabels min. ca. 1 m	m			1,00 I
		.	- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
		.	- Metalen plaatje ca. 8x8 cm boven onderste	st			1,00 I
		.	traptrede (ProRail)				
		.	- Lichtbak blauw met perronnummers (ProRail)	st			1,00 I
		.	- Mantelbuis met kabel naar lichtbak blauw ca. 1 m	m			1,00 I
		.	- Blauw bordje met verwelkoming en huisregels NS	st			1,00 I
		.	(ProRail)				
		.	Wand 13:				
		.	- Metalen kastje met sleutelgat nabij lift ca 10x20 cm	st			1,00 I
		.	- Metalen kabelgoot en kabels ca 1 m (ProRail)	m			1,00 I
		.	- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
		.	Objecten opslaan op bouwdepot				
870030	722099	.	Aanbrengen trapleuningen (ProRail)	st	6,00	V	
		.	Betreft het monteren van de leuningen die verwijderd en				
		.	opgeslagen zijn volgens bestekspostnr 870010				
		.	Situering: langs de trappen naar de perrons.				
		.	Leuning:				
		.	- 2 regels, verbonden met boog aan uiteindes				
		.	- lengtes				
		.	a. ca. 10 m (1 zijde van de trap doorlopend)	st			2,00 I
		.	b1. ca. 3 m (1 zijde van de trap onder)	st			2,00 I
		.	b2.. ca 5 m (1 zijde van de trap boven)	st			2,00 I
		.	Leuningen op dezelfde posities plaatsen van waar deze				
		.	verwijderd zijn.				
		.	Montage leuningen zoals in bestaande situatie				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
870040	721099		Opnieuw aanbrengen overige objecten	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van overige objecten die zijn				
			verwijderd volgens bestekspostnr 870020				
			Objecten terugplaatsen en monteren op zelfde positie				
			als bestaande situatie				
			Wand 16:				
			- Lichtbakken blauw met perronnummers en	st			2,00 I
			locatie kaartverkoop. (ProRail)				
			- Metalen kabelstrip en mantelbuis met kabel naar	m			1,50 I
			blauwe lichtbakken ca 1,5m (ProRail)				
			- Metalen kabelgoot en kabels ca 2,5 m (ProRail)	m			2,50 I
			- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
			Wand 14:				
			- Metalen kabelgoot en kabels ca. 1 m	m			1,00 I
			- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
			- Metalen plaatje ca. 8x8 cm boven onderste	st			1,00 I
			traptrede (ProRail)				
			- Lichtbak blauw met perronnummers (ProRail)	st			1,00 I
			- Mantelbuis met kabel naar lichtbak blauw ca. 1 m	m			1,00 I
			- Blauw bordje met verwelkoming en huisregels NS	st			1,00 I
			(ProRail)				
			Wand 13:				
			- Metalen kastje met sleutelgat nabij lift ca 10x20 cm	st			1,00 I
			- Metalen kabelgoot en kabels ca 1 m (ProRail)	m			1,00 I
			- Metalen lichtbak die aansluit op kabelgoot	st			1,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen en	EUR	7.500,00	V	
			verkeerstekening				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		5.	Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen				
			van tijdelijke verkeersmaatregelen op basis van het				
			verkeersplan dat is genoemd in bestekspostnr. 111110				
950020	100301		Stelpost herstelwerkzaamheden betonwanden	EUR	20.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Herstelwerkzaamheden aan de betonwanden.				
			Deze herstelwerkzaamheden zullen worden gebaseerd				
			op de uitkomsten van het onderzoek, benoemd in				
			bestekspostnr. 830210				
950030	100301		Stelpost tijdelijke informatievoorziening station	EUR	328,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Het toepassen van tijdelijke informatievoorziening				
			tijdens de werkzaamheden.				
			Informatievoorziening betreft:				
			- Informatie over perronnummers				
			- Actuele vertrektijden treinen				
			- Locatie kaartverkoop				
			- Verwelkoming en huisregels station NS				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met Stadstoezicht van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.
- 03 Voor werkzaamheden aan de perrontrappen dient, minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden, een melding te worden gedaan bij werkenophetstation.nl.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Voor onderhavige Opdracht wordt geen bankgarantie gevraagd, maar wordt de "overwaarderegeling" van toepassing verklaard. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) een inhouding plaats vindt van 5% van de aanneemsom. Na oplevering wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s)
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Betaald parkeren

- 01 In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

01 10 02 RVV-ontheffing

- 01 Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. Een ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrij gebied.
- De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het Frontoffice Bouwen. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Inspectie betonkwaliteit - Nebest B.V. - Na het verwijderen van al het tegelwerk (stop punt 3), uitvoeringsperiode n.t.b.
 - Vervangen liften toegangen perrons - ProRail - April 2025
 - Herstellen trappen naar perrons - NS - Na het verwijderen van al het tegelwerk (stop punt 3), uitvoeringsperiode n.t.b.
 - Het vervangen en/of aanleggen van kabels t.b.v. de openbare verlichting en/of werkzaamheden aan lichtmasten en armaturen door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting"
 - In- en uitschakelen van de stroomvoorziening door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting"
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden
- 05

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - een faseringsplan;
 - VGM-plan incl. omgang met zware metalen
 - plan voor conserveringswerkzaamheden
 - plan voor tegelwerk
 - plan voor dilatatie(kit)voegen
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - de door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - trillingsmetingen van bebouwing die grenst aan het werkterrein;
 - bemalingsplan;
 - plaatsen peilbuizen en monitoring grondwaterstand bij bemalingen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Indien in lid 01 een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan

HFD PAR ART LID

brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering per e-mail ter kennis van de directie.

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;
 - certificaat voor hout waaruit blijkt dat dit voldoet aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda";
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 06 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de naleving van de in leden 1 en 2 gestelde eisen en de monitoring of het project aan die eisen voldoet, is bestekpost 810310 van toepassing.

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 01 Garantiebepaling

- 02 Voor alle uitgevoerde werkzaamheden, aangebrachte constructies en systemen geldt een niet-aflopende garantieperiode van 5 jaar vanaf de officiële opleveringsdatum.
- 03 Gedurende de garantieperiode verbindt de Aannemer zich ertoe verantwoordelijkheid te nemen voor alle gebreken, defecten of tekortkomingen in de uitgevoerde werkzaamheden, constructies en systemen.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a) beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b) materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
 - c) aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a) tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b) welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico ter hoogte van € 10.000,00 per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de

HFD PAR ART LID

voortgang van het werk resp. het herstel.

- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 03 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.01 lid 01b van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

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.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

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

01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkterrein

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkterrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkterrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 821 in deel 2.2 van dit bestek.

01 17 11 Transportregistratie

- 01 a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
- b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
 - kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;

HFD PAR ART LID

- de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
- afschrift van het transportgeleidebiljet.

03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 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 27 Algemene verplichtingen van partijen

01 27 01 Bouwvergaderingen

01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV 2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

01 29 Bescherming persoonsgegevens

01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
 - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
 - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
 - niet deelt met derden;
 - na oplevering van dit werk vernietigt;
 - goed beveiligt door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 32 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
 - schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder

HFD PAR ART LID

01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines

01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:

- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, bronbemaalingspompen, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:

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

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 1 Revisie

10 13 Informatie-overdracht

10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens en overdracht

- 01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid.

De revisietekening is de bestekstekening waarin de tijdens de uitvoering eventueel doorgevoerde wijzigingen zijn verwerkt. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan horen deze ook bij de revisie. Van belang is dat de revisietekening de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weergeeft.

- 02 De revisiegegevens bestaan uit:

- garantiencertificaten;
- productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
- lektronisch opleverdossier;
- overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of
- inspectiegegevens van het uitgevoerde werk.

10 13 02 Algemene eisen revisietekeningen en -gegevens

- 01 Aanlevering digitale tekeningen

Alle revisietekeningen aanleveren als CAD- of GIS-bestand. Dit bestand kan zijn:

- een DWG- of DGN-tekening met de lijntypes en lijndiktes duidelijk zichtbaar aangegeven of
- een Esri-shapebestand of QIS-bestand met duidelijke attribuutwaarden en stijlen of QGIS project.

Daarnaast altijd een gelaagd PDF-bestand aanleveren waarop alle informatie en de legenda staan.

De geometrie is gepositioneerd in RD-coördinaten (EPSG 28992) en zoveel mogelijk gerelateerd aan de ongewijzigde topografie (bestaande gebouwen) van de BGT van Gouda. Als er geen ongewijzigde topografie beschikbaar is kan met behulp van GPS worden gemeten.

De revisietekeningen leesbaar opbouwen, door een logisch gebruik van kaartlagen die zijn voorzien van een herkenbare laagnaam en door gebruik van verschillende line-weights en kleuren.

Bestaande beheergegevens herkenbaar weergeven en apart houden van het nieuw aangelegde/gewijzigde en alle verschillende materialen, typen en eventueel verschillende diameters in een eigen laag plaatsen.

- 02 Ondergrond BGT

De BGT (Basisregistratie Grootschalige Topografie) is beschikbaar via de BGT-downloads-service van PDOK en moet als reference-file worden gebruikt. De revisietekening apart van de BGT-onderlegger aanleveren.

HFD PAR ART LID

03 Stempel (identificatiestrook conform NEN-23021983-nl)

De tekeningen voorzien van een identificatiestrook (stempel) waarin minimaal de volgende informatie is opgenomen:

- gemeentelijke projectnaam
- gemeentelijk projectnummer
- besteknummer
- onderdeel van het project
- projectstatus
- datum van de tekening, met eventuele latere wijzigingsdata
- formaat van de tekening (A0, A1, A2 enz.) of L x B in mm indien het anders dan standaardformaat.
- schaal
- naam of initialen van de tekenaar
- uniek tekeningnummer waarin projectnummer, onderdeel, status en versie staan
- bedrijfsnaam van aannemer

De stempel bevindt zich altijd in de rechteronderhoek van de tekening en mag, vanwege het vouwen, niet breder zijn dan 170 mm. In het verlengde van de identificatiestrook kan aanvullende informatie worden opgenomen, zoals:

- de eenheid waarin maten zijn vermeld
- schema/overzicht van het totale werk
- legenda met uitleg van gebruikte afkortingen, symbolen en arceringen
- fase van het project
- wijzigingenstaat

04 Tekeningenlijst

Bij de revisiebestanden een lijst aanleveren waarbij per tekeningen een omschrijving is vermeld..

Voorbeeld opbouw tekeningenlijst

Tekeningnummer	Omschrijving	datum REV
7005004-REV-01	Kattensingel - revisie wegen en straatmeubilair	20181210
7005004-REV-02	Kattensingel - revisie groen	20181215

05 Aanleveren van video- en fotobestanden

Videobestanden (*.mpg, *.avi, *.wmv, dvd etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible) inclusief de gebruikte codec.

Fotobestanden (*.jpg, *.bmp, *.tiff, etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible).

10 13 13 Eisen aan revisie van kunstwerken**01 Alle constructietekeningen aanleveren.**

Bij meerdere kunstwerken in één bestek moet duidelijk zijn welke tekeningen voor welk kunstwerk van toepassing zijn en moet op een overzichttekening de ligging van deze kunstwerken zijn aangegeven.

Bij beweegbare kunstwerken aansluitschema's, smeerschema's, bedieningsvoorschriften, handleidingen, garantiecertificaten en overige relevante documenten aanleveren.

Ook de opleverings(nul)inspectie kunstwerken digitaal aanleveren in PDF-formaat.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatieoverdracht

22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - c. een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
 - a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie en het domeinnummer;
 - d. de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, grond en <INVULLEN>..... dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

22 06 02 Klei voor achter beschoeiing

- 01 Het lutumgehalte (proef 125) moet liggen tussen de 20 g en 35 g per 100 g droge stof.
- 02 De som van het lutumgehalte en siltgehalte ($< 63 \mu\text{m}$) (proef 125) moet minimaal 60 g per 100 g droge stof bedragen.
- 03 Het organische-stofgehalte (proef 124) mag maximaal 5 g per 100 g droge stof bedragen.
- 04 De zuurgraad (pH-KCl) (proef 119) moet liggen tussen 4,5 en 6,5.
- 05 Het kalkgehalte (CaCO_3) (proef 124) mag ten hoogste 25% bedragen.
- 06 Het zoutgehalte (NaCl) (proef 160) mag maximaal 4 g per 100 liter bodemvocht bedragen.
- 07 De vloeigrens (proef 15) mag maximaal 45% bedragen.
- 08 De plasticiteitsindex (proef 15) moet minimaal 18% bedragen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen**

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand en <INVULLEN>..... in, die betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- gewicht van de ongeladen vrachtwagen;
- gewicht van de geladen vrachtwagen;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m^3 ;
- datum en tijd.

HFD PAR ART LID

56 Conserveringswerken

56 0 Algemeen

56 01 Begrippen

56 01 01 Algemeen

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

56 03 Informatie-overdracht

56 03 05 Vakbekwaamheid applicateurs conserveringen

- 01 Werkzaamheden m.b.t. het conserveren van houten, betonnen en stalen onderdelen moeten door vakbekwame applicateurs worden uitgevoerd.
- 02 De applicateurs moeten minimaal 3 jaar aantoonbare ervaring hebben met het in buitensituaties aanbrengen van verflagen (incl. voorbehandeling) op zowel houten, betonnen en (thermisch verzinkt) stalen oppervlakken.
- 03 Minimaal 3 jaar praktijkervaring aantoonbaar maken door het verstrekken van referentieprojecten van de in te zetten applicateurs. Deze referentieprojecten voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de directie.

56 06 Bouwstoffen

56 06 01 Vluchtige organische stoffen

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

Product Subcategory		VOC limit - g/l (ready for use)
a	Multi-pack primers and intermediates	290
b	Zinc primers	460
c	1-pack primers and intermediates	420
d	Multi-pack finishes	420
e	1-pack finishes	440
f	Tank linings	370
g	Intumescent coatings:	Solvent borne 440
		Water borne 140

- 02 De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in lid 01 aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 06 02 Conserveringsproducten

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

56 2 Conserveringswerken, staal

56 24 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

56 24 01 Algemeen

- 01 De artikelen 56.24.01, 56.24.02 en 56.24.03 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 02 Garantie:
- a). het totale conserveringssysteem, mag gedurende vijf (5) jaar na de (deel-)oplevering:
 - slechts corrosie vertonen welke niet meer mag bedragen dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm NEN-EN-ISO 4628:2016 en;
 - geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (klasse 0 overeenkomstig met de norm NEN-EN-ISO 4628:2016 en);
 - geen blaasvorming vertonen (dichtheidsklasse 0 volgens NEN-EN-ISO 4628:2016 en;
 - geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens NEN-EN-ISO 4628:2016 en;
 - geen verkrijting vertonen meer dan klasse 3 overeenkomstig de norm NEN-EN-ISO 4628:2016 en.voor wat betreft de deklaag op de aanzichtkanten.
 - b). Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
 - c). De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de kosten van het herstel gedurende de eerste vijf jaar na elke (deel-)oplevering tot het navolgende maximum uitgedrukt als percentage van de totale herstelkosten:

1e jaar 100%	3e jaar 80%	5e jaar 40%
2e jaar 100%	4e jaar 60%.	

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.
- 03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
 - minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
 - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
 - de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 12 03 Voorzieningen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid

- 01 De op te breken lengte van de rijbaan mag maximaal 60 meter zijn in verband met de bereikbaarheid van de aangrenzende percelen door de hulpdiensten.
- 02 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.
- 03 Ten behoeve van toegankelijkheid van de perrons, dient ten alle tijden minimaal de halve breedte van de perrontoegangen open te zijn. Ook dienen blindegeleide lijnen in stand te worden gehouden of tijdelijk verplaatst te worden.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 03 Bekendmaking

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden**

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen**62 16 01 Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen**

- 01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retroflecterend klasse II.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering

81 12 01 Afwerken aardebaan

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal**

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,02 m/m te bedragen.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten en kolken

- 01 De kant van de rollaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de rollaag langs de trottoirband varieert in hoogte. Van P - 80 mm tussen de kolken tot P - 120 mm ter plaatse van de trottoirkolken. Hier bij is P het niveau van de bovenkant van de trottoirband.
- 02 Kolken hebben een onderlinge afstand van maximaal 20 meter.
- 03 De molgoot aan weerszijden voorzien van een niet-onderbroken streklaag van betonstraatstenen of straatbakstenen. De in de molgoot aan te brengen straatkolken bevinden zich tussen deze twee streklagen.
- 04 Het gebruik van in langsrichting pasgemaakte betonstraatstenen of straatbakstenen langs straatkolken in molgoten is niet toegestaan.
- 05 De ingestrate holling op het diepste punt van de molgoot is gelijk aan de holling in het rooster van de straatkolk.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Een werkplan van aanpak als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 **Algemeen**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 1 van artikel 83.15.01 van de Standaard dient brekerzand geleverd te worden in plaats van straatzand.

83 16 **Bouwstoffen**

83 16 05 **Betonstraatstenen**

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

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

De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.).
- 03 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

83 16 06 **Betontegels**

- 01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag.

HFD PAR ART LID

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2024-09

Grootonderhoud Goverwelletunnel

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-09
Tegelwerk, conserveringswerk en bijkomende werkzaamheden
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: 2024-09

Grootonderhoud Goverwelletunnel

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
1111	<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>				
111110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
1112	<u>Werkplannen</u>				
111210	Opstellen gedetailleerde werkplannen	EUR		N	
111220	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
2	GRONDWERK				
21	LEVEREN GROND				
210	LEVEREN ZAND				
210010	Leveren grond.	m3		0,82V	
5	VERHARDING				
5000	<u>Herstraten elementverharding</u>				
500010	Herstraten betontegels.	m2		27,20V	
5001	<u>Leveren bestratingsmateriaal ten behoeve van inboet</u>				
500110	Leveren betontegels.	st		46,00V	
6	KUNSTWERKEN				
60	ONDERHOUD KUNSTWERK: Goverwelle tunnel				
600	BETONWERK				
6000	<u>Verwijderen tegelwerk</u>				
600010	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		34,28V	
600020	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		37,14V	
600030	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		18,00V	
600040	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		23,42V	
600050	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		18,36V	
600060	Verwijderen tegelwerk - verticale wanden	m2		90,86V	
600070	Verwijderen tegelwerk - trappen; ProRail	m2		89,73V	
600090	Verwijderen tegelwerk - optreden trappen	m2		9,02V	
6001	<u>Verwijderen voegvulling</u>				
600100	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m		411,20V	
600110	Verwijderen van voegvullingsmateriaal; ProRail	m		127,85V	
6002	<u>Betonreparatie RE - verticale wanden</u>				
600210	Verwijderen van beton.	m2		145,72V	
600230	Reinigen van betonoppervlakken	m2		145,72V	
600240	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2		145,72V	
6003	<u>Betonreparatie RT - verticale wanden</u>				
600310	Verwijderen van beton.	m2		3,64V	
600320	Reinigen van betonoppervlakken	m2		3,64V	
600330	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2		3,64V	
600350	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Beton)	st		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6004	<u>Aanbrengen tegelwerk & voegwerk</u>				
600410	Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	34,28V		
600420	Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	54,14V		
600440	Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	23,42V		
600450	Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	18,36V		
600460	Aanbrengen tegelwerk - verticale wanden	m2	90,86V		
600470	Aanbrengen tegelwerk - trappen; ProRail	m2	89,73V		
600480	Aanbrengen tegelwerk - optreden trappen	m2	9,02V		
600490	Pasmaken tegelwerk - verticale wanden	m	386,00V		
6005	<u>Aanbrengen tegelwerk & voegwerk (2)</u>				
600500	Voorbereiden ondergrond voor tegelwerk	m2	363,29V		
600510	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	411,20V		
600520	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	7,00V		
600530	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	13,00V		
600540	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	9,10V		
600550	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	4,50V		
600560	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	22,20V		
600570	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	19,10V		
600580	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	127,85V		
600590	Voorbereiden ondergrond voor tegelwerk; ProRail	m2	89,73V		
600600	Leveren monstertegel	st	2,00V		
601	STAALWERK				
6010	<u>Conserveren bestaande leuningwerk A</u>				
601010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderhoud	m2	8,00V		
601020	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	872,00V		
601030	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	8,00V		
601040	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	880,00V		
601050	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	880,00V		
601060	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	880,00V		
6011	<u>Conserveren bestaande leuningwerk B</u>				
601110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderhoud	m2	1,50V		
601120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	142,50V		
601130	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	1,50V		
601140	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	144,00V		
601150	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	144,00V		
601160	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	144,00V		
6012	<u>Conserveren bestaande lichtmasten</u>				
601210	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderhoud	m2	0,20V		
601220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	19,80V		
601230	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	0,20V		
601240	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	20,00V		
601250	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	20,00V		
601260	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	20,00V		
602	VOEGOVERGANGEN BETON				
602010	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m	16,00V		
602020	Verwijderen van voegvullingsmateriaal; ProRail	m	12,85V		
602030	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	16,00V		
602040	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal; ProRail	m	12,85V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8101	<u>Coördinatie derden</u>				
810110	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	EUR		N	
810120	V&G-coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
8102	<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u>				
810210	Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid.	EUR		N	
810220	Uitvoeren maatregelen leefbaarheid.	EUR		N	
810230	Uitvoeren maatregelen veiligheid.	EUR		N	
810240	Uitvoeren maatregelen communicatie.	EUR		N	
8211	<u>Werkterrein</u>				
821110	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
821120	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
8212	<u>Toepassen materiaaldepot</u>				
821210	Aanbrengen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821220	In stand houden tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821230	Verwijderen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
83	REVISIE				
8301	<u>Opstellen en aanleveren opleveringsdossier</u>				
830110	Opstellen en leveren opleverdossier	EUR		N	
8302	<u>Uitvoeren inspectie openbare ruimte</u>				
830210	Onderzoek schade, klasse 2.	EUR		N	
87	WERKZAAMHEDEN TEN BEHOEVE VAN ONDERHOUD KUNSTWERK				
870010	Verwijderen trapleuningen(ProRail)	st	6,00V		
870020	Verwijderen overige objecten	EUR		N	
870030	Aanbrengen trapleuningen (ProRail)	st	6,00V		
870040	Opnieuw aanbrengen overige objecten	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Staartpost wisselen containers	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	7.500,00V		
950020	Stelpost herstelwerkzaamheden ten gevolge van lekkage in beton	EUR	20.000,00V		
950030	Stelpost tijdelijke informatievoorziening station	EUR	328,00V		
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				