

**NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:**

Raamovereenkomst met kenmerk: 2025 SB 436 - 2

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1. ALGEMENE GEGEVENS

#### 04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	Handleiding project Social Return
Bijlage 02	Polisblad CAR-verzekering;
Bijlage 03	Concept Deelopdrachtformulier
Bijlage 04	Leidraad Werken met beschermde flora en fauna gemeente Utrecht
Bijlage 05	2022-06 Veldgids gemeente Utrecht;
Bijlage 06	Richtlijnen tot het herstel van (monumentale) muren.
Bijlage 07A+B	Beoordeling Better performance werken en wederzijds
Bijlage 08	V&G-plan, ontwerpfase
Bijlage 09	Foto-collage Reinigen Civiele Kunstwerken (type-aanduiding te reinigen objecten)
Bijlage 10A	Richtlijnen "Gebruik van openbare laadinfrastructuur door de bouwsector"
Bijlage 10B	Instructiedocument "Gebruik en aansluitbevoegdheid laadvoorziening"
Bijlage 11	Werkwijze TVU
Bijlage 12	Materieel-inzetplan

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage T01	Voorbeeld Aangeleverde gegevens per deelopdracht.
Bijlage T02	Voorbeeld Concept Revisierapport.
Bijlage T03	Overzicht meldingen 2023, 2024, 2025
Bijlage T04	Overzicht kunstwerken per deelgebied.

De aannemer heeft toegang tot het Handboek Openbare Ruimte 2021 (HOR 2021) van de gemeente Utrecht. In het HOR 2021 staan standaardconstructies die gebruikt moeten worden bij vervanging van onderdelen van objecten. (<https://www.utrecht.nl/ondernemen/vergunningen-en-regels/informatie-voor-bouwprofessionals/openbare-ruimte-beheer-inrichting-gebruik-bing/handboek-openbare-ruimte>) Het HOR zal gedurende de looptijd van het werk worden geactualiseerd.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
120110	220199							m2	100,00 F	
							Grond ontgraven en terugplaatsen in strook langs wand. Betreft het ontgraven van een strook grond langs een te repareren wand of object. T.b.v. reparatie op of net onder maaiveld niveau. Ontgravingsdiepte tot max. 0,10 m. Grond tijdelijk opslaan op werkterrein. Terugplaatsen van uitkomende grond. Verdichten grond Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard Grondsoort: gemengde grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens opgave opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.			
120120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Omschrijving is gewijzigd			
120120	220101							m3	100,00 F	
							Grond ontgraven uit strook langs object. Betreft het ontgraven van een strook grond langs een te repareren wand of object. T.b.v. reparatie onder maaiveld niveau. Grond tijdelijk opslaan op werkterrein t.b.v. terugplaatsen. Grondsoort: gemengde grond Milieuhygiënische kwaliteit volgens opgave opdrachtgever. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2								
			1							
				1						
120210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
120210	220301							m3	100,00 F	
							Grond verwerken in strook langs object. Betreft het verwerken van een strook grond langs een te repareren wand of object. T.b.v. reparatie onder maaiveld niveau. Grond tijdelijk opgeslag en op werkterrein t.b.v. terugplaatsen. Grondsoort: zand / gemengde grond Gemiddelde hoogte 0,5 m Breedte bovenzijde 0,5 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			1							
				1						
120220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
120220	220412							m3	100,00 F	
							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van grond langs een te repareren wand of object. Grondsoort: zand / gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 120210. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
				1						
120310							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 100,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120310	220399						Leveren grond, aanvulzand. Betreft het leveren van aanvulzand. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen Grondsoort: aanvulzand Leveren op de plaats van verwerking.	m3	100,00 F	
								m3		100,00 L
120320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 100,00			
120320	220399						Leveren grond, straatzand. Betreft het leveren van straatzand. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking.	m3	100,00 F	
								m3		100,00 L
120330							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 100,00			
120330	220399						Leveren grond, teelaarde. Betreft het leveren van teelaarde. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen Grondsoort: teelaarde Leveren op de plaats van verwerking.	m3	100,00 F	
								m3		100,00 L
210440							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 3,00			
210440	470099						Reinigen brug type IV (basculebrug) 200+ m2. Betreft het volledig reinigen van een brug type IV. Volledig reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek. Basculebrug, elektromechanisch. Dekoppervlak 200+ m2.	st	3,00 F	
220110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00			
220110	470099						Reinigen steigers, technisch. Betreft het technisch reinigen van steigers. Steigers van hout of gecombineerd. Technisch reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek.	m2	400,00 F	
220120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 3.200,00			
220120	470099						Reinigen steigers, esthetisch. Betreft het esthetisch reinigen van steigers. Steigers van hout of gecombineerd. Esthetisch reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek.	m2	3.200,00 F	
220210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
220210	470099						Reinigen trappen, esthetisch. Betreft het esthetisch reinigen van trappen Trappen van beton of steenachtig materiaal of gecombineerd. Esthetisch reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek. Zie taludtrap in foto-collage.	st	50,00 F	
220220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220220	470099						Reinigen trappen, technisch. Betreft het technisch reinigen van trappen. Trappen van hout of staal (of gecombineerd). Technisch reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek.	st	20,00	F
220720							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
220720	450099						Reinigen metselwerk, > 5 m2. Betreft het reinigen van metselwerk d.m.v.: - afborstelen met een harde borstel (geen staalborstel), zodanig dat aanhangend vuil wordt verwijderd. Totaal van te reinigen metselwerkoppervlakken per object groter dan 5 m2. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m2	200,00	F
220730							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
220730	450099						Reinigen metselwerk onder hoge druk, <= 5 m2. Betreft het reinigen van metselwerk d.m.v.: - hogedruk waterstralen, ca. 120 bar - met schoon leidingwater. Totaal van metselwerkoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m2	50,00	F
220740							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 500,00			
220740	450099						Reinigen metselwerk onder hoge druk, > 5 m2. Betreft het reinigen van metselwerk d.m.v.: - hogedruk waterstralen, ca. 120 bar - met schoon leidingwater. Totaal van metselwerkoppervlakken per object groter dan 5 m2. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m2	500,00	F
230010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
230010	562299									
							Proefstuk t.b.v. bepalen reinigingsmethode. Betreft proefstuk ter bepaling van: - methode van reiniging - toe te passen hogedruk en - eventueel toe te passen temperatuur en - met toepassing van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast/beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen. Oppervlakte per proefstuk: < 2 m <sup>2</sup> Verrekenmethode: éénmalig per type materiaal per deelopdracht. Plaats bepalen in overleg met de directie. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar inrichting.	st	80,00 F	
244020							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00			
244020	560099						Aanbrengen anti-graffiti-coating op metselwerk > 10 m2. Betreft het aanbrengen van een anti-graffiti coating op in het zicht blijvend werk. Totaal van hoeveelheid coating per object groter dan 10 m2. Systeem: Euro Guardian Graffiti Shield, o.g. Semi-permanente coating met opofferende laag, op waterbasis (kleurloos). Vorbewerken en wijze van aanbrengen volgens voorschriften fabrikant / leverancier. Aanbrengen in 1 of meerdere lagen afhankelijk van absorptie van de ondergrond. Gerekend met een totaalgebruik van ca. 0,30 liter per m2. Voorafgaand aan aanbrengen anti-graffiti, proefstuk (ca. 1 m2) opzetten t.b.v. beeldkwaliteit, in overleg met directie.	m2	100,00 F	
								ltr		30,00 L
311110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 60,00			
311110	810199						Verwijderen slijtlaag, houten ondergrond <= 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op houten ondergrond. Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - bij plaatselijk reparatiewerk randen van slijtlaag rondom inlijpen; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - opruwen d.m.v. stofarm stralen; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	60,00 F	
311120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 525,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
311120	810199										
							Verwijderen slijtlaag, houten ondergrond > 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op houten ondergrond. Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - bij plaatselijk reparatiewerk randen van slijtlaag rondom inslijpen; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - opruwen d.m.v. stofarm stralen; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	525,00	F	
311210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00				
311210	810199						Verwijderen slijtlaag, betonnen ondergrond <=/= 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op betonnen ondergrond. Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	30,00	F	
311220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 140,00				
311220	810199						Verwijderen slijtlaag, betonnen ondergrond > 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op betonnen ondergrond. Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	140,00	F	
311310							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311310	810199						Verwijderen slijtlaag, stalen ondergrond <= 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op stalen ondergrond. Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	50,00 F	
311320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00			
311320	810199						Stralen stalen ondergrond <= 5 m2. Betreft het ontroesten van de stalen ondergrond d.m.v. stralen t.b.v. het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag. Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. - ontroesten van stalen ondergrond, tot reinheidsgraad Sa 2,5 volgens NEN-EN-ISO 8501-1. Vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	30,00 F	
311330							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 125,00			
311330	810099						Verwijderen slijtlaag, stalen ondergrond > 5 m2. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag op stalen ondergrond. Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - dikte te verwijderen laag varieert van ca. 2 mm tot ca. 6 mm; - breedte oppervlak afhankelijk van object per deelopdracht; - wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer; - onderliggende materialen mogen niet beschadigd worden; - ondergrond reinigen direct voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag; - reinigen d.m.v. vegen en zuigen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	125,00 F	
311340							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 155,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
311340	810199									
							Stralen stalen ondergrond > 5 m2. Betreft het ontroesten van de stalen ondergrond d.m.v. stralen t.b.v. het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag. Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. - ontroesten van stalen ondergrond, tot reinheidsgraad Sa 2,5 volgens NEN-EN-ISO 8501-1. Vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De vervoers-, acceptatie- en eventuele verwerkingskosten behoren tot deze post.	m2	155,00	F
311510							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00			
311510	100199						Aanbrengen afschermingsmaatregelen. Betreft het aanbrengen van afschermingsmaatregelen ter voorkoming van mors en vervuiling van de omgeving door vrijkomende materialen. Materiaal ter keuze aannemer.	m1	250,00	F
311520							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00			
311520	100199						Instandhouden afschermingsmaatregelen. Betreft het instandhouden van afschermingsmaatregelen ter voorkoming van mors en vervuiling van de omgeving door vrijkomende materialen. Afschermingsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 311510.	dag	250,00	F
311530							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00			
311530	100199						Verwijderen afschermingsmaatregelen. Betreft het aanbrengen van afschermingsmaatregelen Afschermingsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 311510.	m1	250,00	F
3116							Deze bestekspost is toegevoegd			
3116							<u>Vastleggen ondergrond</u>			
311610							Deze bestekspost is toegevoegd			
311610	810199						Vastleggen reparatieoppervlak. Betreft het opmeten en documenteren van de ondergrond na het verwijderen van de bestaande slijtlagen. Per object de ondergrond en geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. Rapportage digitaal aanleveren.	keer	25,00	F
312110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 6,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 120,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 200,00			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312140	814199							Aanbrengen slijtlaag, fietspad, houten ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten ondergrond. (fietspad) Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, JFF-porfier 1-3 mm, kleur rood hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	175,00 F	
312150								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 6,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 120,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 160,00			
312150	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, houten ondergrond </= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten ondergrond. (voetpad) Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 1-3 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	20,00 F	
312160								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 52,50 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.050,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.400,00			
312160	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, houten ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten ondergrond. (voetpad) Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 1-3 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	175,00 F	
312210								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 3,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 60,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 100,00			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312240	814199							Aanbrengen slijtlaag, fietspad, betonnen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen ondergrond. (fietspad) Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, JFF-porfier 1-3 mm, kleur rood hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	50,00 F	
312250								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 3,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 60,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 80,00			
312250	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, betonnen ondergrond <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen ondergrond. (voetpad) Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 1-3 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	10,00 F	
312260								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 12,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 240,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 320,00			
312260	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, betonnen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen ondergrond. (voetpad) Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 1-3 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	40,00 F	
312310								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 3,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 60,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 100,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
312310	814199									
							Aanbrengen slijtlaag, rijweg, stalen ondergrond <=/= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen ondergrond. (rijweg) Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 3-5 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 10 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	10,00 F	
312320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 15,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 300,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 500,00			
312320	814199									
							Aanbrengen slijtlaag, rijweg, stalen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen ondergrond. (rijweg) Totale oppervlak groter dan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, Mandurax 3-5 mm, kleur antraciet hoeveelheid gemiddeld 10 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	50,00 F	
312330							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 3,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 60,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 80,00			
312330	814199									
							Aanbrengen slijtlaag, fietspad, stalen ondergrond <=/= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen ondergrond. (fietspad) Totale oppervlak kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Slijtlaag: - Epoxy primer hoeveelheid gemiddeld 0,3 kg/m2; - Epoxy slurry hoeveelheid gemiddeld 6,0 kg/m2; - Natte laag epoxy slurry direct na het aanbrengen instrooien met gebroken steenslag, JFF-porfier 1-3 mm, kleur rood hoeveelheid gemiddeld 8 kg/m2. Materialen verwerken volgens voorschrift van de leverancier.	m2	10,00 F	
312340							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 15,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 300,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 400,00			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
313210	320199									
							Aanbrengen markering van thermoplast. mat. <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van markering van thermoplastisch materiaal op de aangebrachte slijtlagen. Totale oppervlak van de markering kleiner dan of gelijk aan 5 m2 per object. Op slijtlagen. Markering: - reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal; - laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2; - kleur markeringsmateriaal: wit.	m2	20,00 F	
313220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 320,00			160,00 L
313220	320199						Aanbrengen markering van thermoplast. mat. > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van markering van thermoplastisch materiaal op de aangebrachte slijtlagen. Totale oppervlak van de markering groter dan 5 m2 per object. Op slijtlagen. Markering: - reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal; - laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2; - kleur markeringsmateriaal: wit.	m2	40,00 F	
421120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			320,00 L
421120	450099						Herstellen voegwerk, > 5 m2. Betreft het herstellen van schade aan voegwerk. Totaal van te herstellen metselwerkoppervlakken per object groter dan 5 m2. Reparatie voegwerk: - verwijderen loszittende voegen; - na verwijderen voegwerk, voeg met lucht krachtig uitblazen en reinigen met schoon leidingwater; - verwijderen door middel van uithakken (geen schade aan metselsteen); - voegen vooraf in dunne groef inslijpen (breder uitslijpen niet toegestaan zonder akkoord van de directie); - stootvoegen handmatig uithakken en niet inslijpen - voegdiepte 1,5 x de voegbreedte van de lintvoeg;- voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); - voegwerk: glad iets terugliggend, max. 2 mm. - voeg als bestaand werk terugbrengen. - samenstelling voegmortel op basis van onderzoek en advies volgens bestekspost nr. 423020; - verwerking volgens voorschrift leverancier; - incl. levering van de benodigde voegmortel. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m2	200,00 F	
421130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
421130	450099									
							Herstellen voegwerk, rollaag, steens, > 5 m1. Betreft het herstellen van schade aan voegwerk t.p.v. rollaag incl. 2 onderliggende streklagen. Verrekend in strekkende meter rollaag. Dikte rollaag: steens Incl. incidenteel uithakken en inboeten van metselstenen. Totaal van te herstellen metselwerk rollaag per object groter dan 5 m1. Reparatie voegwerk: - verwijderen loszittende voegen; - na verwijderen voegwerk, voeg met lucht krachtig uitblazen en reinigen met schoon leidingwater; - verwijderen door middel van uithakken (geen schade aan metselsteen); - voegen vooraf in dunne groef inslijpen (breder uitslijpen niet toegestaan zonder akkoord van de directie); - stootvoegen handmatig uithakken en niet inslijpen - voegdiepte 1,5 x de voegbreedte van de lintvoeg;kte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); - voegwerk: glad iets terugliggend, max. 2 mm. - voeg als bestaand werk terugbrengen. - samenstelling voegmortel op basis van onderzoek en advies volgens bestekspost nr. 260020; - verwerking volgens voorschrift leverancier; - incl. leverantie van de benodigde voegmortel. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m1	50,00	F
421140							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
421140	450099						Herstellen voegwerk, rollaag, anderhalf-steens, > 5 m1. Betreft het herstellen van schade aan voegwerk t.p.v. rollaag incl. 2 onderliggende streklagen. Verrekend in strekkende meter rollaag. Dikte rollaag: anderhalf steens Incl. incidenteel uithakken en inboeten van metselstenen. Totaal van te herstellen metselwerk rollaag per object groter dan 5 m1. Reparatie voegwerk: - verwijderen loszittende voegen; - na verwijderen voegwerk, voeg met lucht krachtig uitblazen en reinigen met schoon leidingwater; - verwijderen door middel van uithakken (geen schade aan metselsteen); - voegen vooraf in dunne groef inslijpen (breder uitslijpen niet toegestaan zonder akkoord van de directie); - stootvoegen handmatig uithakken en niet inslijpen - voegdiepte 1,5 x de voegbreedte van de lintvoeg;- voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); - voegwerk: glad iets terugliggend, max. 2 mm. - voeg als bestaand werk terugbrengen. - samenstelling voegmortel op basis van onderzoek en advies volgens bestekspost nr. 423020; - verwerking volgens voorschrift leverancier; - incl. leverantie van de benodigde voegmortel. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m1	100,00	F
421150							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
421150	450099									
							Herstellen voegwerk, rollaag, 2-steens, > 5 m1. Betreft het herstellen van schade aan voegwerk t.p.v. rollaag incl. 2 onderliggende streklagen. Verrekend in strekkende meter rollaag. Dikte rollaag: 2-steens Incl. incidenteel uithakken en inboeten van metselstenen. Totaal van te herstellen metselwerk rollaag per object groter dan 5 m1. Reparatie voegwerk: - verwijderen loszittende voegen; - na verwijderen voegwerk, voeg met lucht krachtig uitblazen en reinigen met schoon leidingwater; - verwijderen door middel van uithakken (geen schade aan metselsteen); - voegen vooraf in dunne groef inslijpen (breder uitslijpen niet toegestaan zonder akkoord van de directie); - stootvoegen handmatig uithakken en niet inslijpen - voegdiepte 1,5 x de voegbreedte van de lintvoeg;- voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); - voegwerk: glad iets terugliggend, max. 2 mm. - voeg als bestaand werk terugbrengen. - samenstelling voegmortel op basis van onderzoek en advies volgens bestekspost nr. 423020; - verwerking volgens voorschrift leverancier; - incl. leverantie van de benodigde voegmortel. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn.	m1	50,00 F	
422110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00			
422110	450099						Herstellen metselwerk, 1/2-steens, <=/= 5 m2. Betreft het herstellen van slecht of beschadigd metselwerk. Metselwerk (diepte): 1/2-steens inboeten. Totaal van te herstellen metselwerkoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Metselwerk verwijderen: - verwijderen loszittend / beschadigd metselwerk; - 1-steens vertand en in verband uithakken in breedte en diepte. - vrijgekomen beschadigde stenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben; - vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn. Metselwerk aanbrengen: - metselverband: overeenkomstig het aansluitende metselverband. - lagen- en koppenmaat overeenkomstig het bestaande metselwerk. - voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); Inclusief voegwerk: als bestaand, rekening houden met glad iets terugliggend, max 2 mm. - leverantie van de benodigde metselstenen wordt per deelopdracht verrekend op een stelpost; - incl. leverantie van de benodigde metsel- en voegmortel. Zie ook hoofdstuk 45 van deel 3 van dit bestek voor overige eisen t.a.v. uitvoering van metselwerk.	m2	25,00 F	
422120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422120	450099						Herstellen metselwerk, 1/2 steens, > 5 m2. Betreft het herstellen van slecht of beschadigd metselwerk. Metselwerk: 1/2-steens inboeten. Totaal van te herstellen metselwerkoppervlakken per object groter dan 5 m2. Metselwerk verwijderen: - verwijderen loszittend / beschadigd metselwerk; - 1-steens vertand en in verband uithakken in breedte en diepte. - vrijgekomen beschadigde stenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben; - vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn. Metselwerk aanbrengen: - metselverband: overeenkomstig het aansluitende metselverband. - lagen- en koppenmaat overeenkomstig het bestaande metselwerk. - voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); Inclusief voegwerk: als bestaand, rekening houden met glad iets terugliggend, max 2 mm.- levering van de benodigde metselstenen wordt per deelopdracht verrekend op een stelpost; - incl. levering van de benodigde metsel- en voegmortel. Zie ook hoofdstuk 45 van deel 3 van dit bestek voor overige eisen t.a.v. uitvoering van metselwerk.	m2	100,00	F
422210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00			
422210	450099						Herstellen metselwerk, 1-steens, </= 5 m2. Betreft het herstellen van slecht of beschadigd metselwerk. Metselwerk (diepte): 1-steens inboeten. Totaal van te herstellen metselwerkoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Metselwerk verwijderen: - verwijderen loszittend / beschadigd metselwerk; - 1 1/2-steens vertand en in verband uithakken in breedte en diepte. - vrijgekomen beschadigde stenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben; - vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn. Metselwerk aanbrengen: - metselverband: overeenkomstig het aansluitende metselverband. - lagen- en koppenmaat overeenkomstig het bestaande metselwerk. - voegbreedte en -dikte: als bestaand (ca. 8 - 10 mm); Inclusief voegwerk: als bestaand, rekening houden met glad iets terugliggend, max 2 mm. - levering van de benodigde metselstenen wordt per deelopdracht verrekend op een stelpost; - incl. levering van de benodigde metsel- en voegmortel. Zie ook hoofdstuk 45 van deel 3 van dit bestek voor overige eisen t.a.v. uitvoering van metselwerk.	m2	25,00	F
422220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
510210	426499							m2	20,00	F
							Betonreparatie <= 5 m2 per object. Betreft het herstellen van schade aan beton ontstaan door carbonatatie geïnitieerde corrosie van de wapening. Totaal van betonoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Uitvoeringsklasse RT, technische betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken - geheel rondom vrijhakken van wapening (minimaal 15 mm achter de (teruggeklopte) wapening); - eventueel wapening terugkloppen; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (100-150 bar) van de ondergrond; - ontroesten van blootgelegde wapening, tot St 1 volgens NEN-EN-ISO 8501-1; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; Acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R2 / R3. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.			
510220										
							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00			
510220	426499							m2	30,00	F
							Betonreparatie > 5 m2 per object. Betreft het herstellen van schade aan beton ontstaan door carbonatatie geïnitieerde corrosie van de wapening. Totaal van betonoppervlakken per object groter dan 5 m2. Uitvoeringsklasse RT, technische betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken - geheel rondom vrijhakken van wapening (minimaal 15 mm achter de (teruggeklopte) wapening); - eventueel wapening terugkloppen; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (100-150 bar) van de ondergrond; - ontroesten van blootgelegde wapening, tot St 1 volgens NEN-EN-ISO 8501-1; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R2 / R3. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.			
510310										
							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
510310	426499										
							Betonreparatie <= 5 m2 per object. Betreft het herstellen van schade aan beton ontstaan door carbonatatie geïnitieerde corrosie van de wapening. Totaal van betonoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Uitvoeringsklasse RS, constructieve betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken - geheel rondom vrijhakken van wapening (minimaal 15 mm achter de (teruggeklopte) wapening); - eventueel wapening terugkloppen; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (600 bar) van de ondergrond, zodat een structuur van uitgewassen grind ontstaat; - ontroesten van blootgelegde wapening, tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501-1; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R3 / R4. Wijze van aanbrengen: spuiten of gieten (niet handmatig repareren), ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.	m2	20,00	F	
510320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00				
510320	426499						Betonreparatie > 5 m2 per object. Betreft het herstellen van schade aan beton ontstaan door carbonatatie geïnitieerde corrosie van de wapening. Totaal van betonoppervlakken per object groter dan 5 m2. Uitvoeringsklasse RS, constructieve betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken - geheel rondom vrijhakken van wapening (minimaal 15 mm achter de (teruggeklopte) wapening); - eventueel wapening terugkloppen; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (600 bar) van de ondergrond, zodat een structuur van uitgewassen grind ontstaat; - ontroesten van blootgelegde wapening, tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501-1; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R3 / R4. Wijze van aanbrengen: spuiten of gieten (niet handmatig repareren), ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.	m2	30,00	F	
510510							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
510510	426499										
							Betonreparatie <= 5 m2 per object. Betreft het herstellen van esthetische schade aan beton. Totaal van betonoppervlakken per object kleiner dan of gelijk aan 5 m2. Uitvoeringsklasse RE, esthetische betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (100-150 bar) van de ondergrond; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R1. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.	m2	20,00	F	
510520							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00				
510520	426499						Betonreparatie > 5 m2 per object. Betreft het herstellen van esthetische schade aan beton. Totaal van betonoppervlakken per object groter dan 5 m2. Uitvoeringsklasse RE, esthetische betonreparatie volgens CUR Aanbeveling 118:2015. Uitvoering betonreparatie: - verwijderen loszittend beton; - randen van reparatievlak rondom inslijpen voorafgaand aan vrijhakken; - opruwen (boucharderen) en reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen (100-150 bar) van de ondergrond; - de van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting; - acceptatiekosten dienen in deze post meegenomen te zijn; - leveren en aanbrengen hechtlaag; - leveren en aanbrengen cementgebonden mortel, milieuklasse conform opgave directie, toepassingsklasse R1. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer, volgens richtlijnen van de leverancier. - beton oppervlak nabehandelen met curing compound.	m2	30,00	F	
510610							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00				
510610	100099						Meerprijs, beperkte werkhoogte. Betreft: Meerprijs In deze post dient de meerprijs per m2 opgegeven te worden, ten behoeve van het uitvoeren van betonwerkzaamheden op plaatsen met een beperkte werkhoogte van minder dan 0,80 m. Betonwerkzaamheden in situaties zoals: - aan onderzijde brug, t.p.v. opleggingen. - aan onderzijde duiker (bijv. op ponton of in verzonken werkbak) Meerprijs bovenop normale m2-prijs van de reguliere betonwerkzaamheden.	m2	25,00	F	
520310							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520310	426799						<p>Vervangen kitnaden &lt;/= 10 m per object. Betreft het vervangen van kitnaden in (dilatatie-)voegen van beton- en metselwerk. Totale lengte kitnaad kleiner dan of gelijk aan 10 m1 per object. Vervangen kitnaden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwijderen bestaande kit, incl. rugvulling (indien aanwezig);</li> <li>- voegvlakken zodanig opzuiveren dat de betreffende ondergrond volkomen vrij is van kitresten;</li> <li>- reinigen oppervlakte;</li> <li>- voegen droog maken voor dat de nieuwe voegen worden aangebracht;</li> </ul> <p>Voegbreedte: max. 30 mm Voegdiepte conform voorschriften leverancier en in het werk afstemmen op de werkelijke voegbreedte. Repareren voegranden indien nodig, zodanig dat er "strakke" hechtranden zijn. Materiaal kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit op basis van twee componenten, thixotrope polysulfide polymeer;</li> <li>- UV en olie bestendig;</li> <li>- geschikt voor buitenwerk;</li> <li>- goed weerbestendig;</li> <li>- blijvend elastisch, minimaal 20%;</li> <li>- incl. leveren en aanbrengen rugvulling en hechtmiddelen conform voorschriften leverancier;</li> <li>- aanbrengen conform voorschriften leverancier;</li> <li>- kleur: betongrijs.</li> </ul> <p>Horizontale en verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Incl. leveren materialen. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.</p>	m1	250,00 F	
520320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 350,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
520320	426799						Vervangen kitnaden > 10 m per object. Betreft het vervangen van kitnaden in voegen van beton- en metselwerk. Totale lengte kitnaad groter dan 10 m1 per object. Vervangen kitnaden: - verwijderen bestaande kit, incl. rugvulling (indien aanwezig); - voegvlakken zodanig opzuiveren dat de betreffende ondergrond volkomen vrij is van kitresten; - reinigen oppervlakte; - voegen droog maken voor dat de nieuwe voegen worden aangebracht; Voegbreedte: max. 30 mm. Voegdiepte conform voorschriften leverancier en in het werk afstemmen op de werkelijke voegbreedte. Repareren voegranden indien nodig, zodanig dat er "strakke" hechtranden zijn. Materiaal kit: - kit op basis van twee componenten, thixotrope polysulfide polymeer; - UV en olie bestendig; - geschikt voor buitenwerk; - goed weerbestendig; - blijvend elastisch, minimaal 20%; - incl. leveren en aanbrengen rugvulling en hechtmiddelen conform voorschriften leverancier; - aanbrengen conform voorschriften leverancier; - kleur: betongrijs. Horizontale en verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Incl. leveren materialen. Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m1	350,00	F	
520410							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 350,00				
520410	426799						Opnemen voegprofiel, ACME. Betreft: opnemen van bestaande ACME voegprofiel t.b.v. vervanging. Voegprofiel: - Type: ACME; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen bij prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	350,00	F	
520420							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 350,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 350,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 35,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520420	426799						Aanbrengen voegprofiel, ACME. Betreft: aanbrengen van voegprofiel ACME in voegen in beton- en metselwerk. Voeg in beton- en metselwerk. Voegbreedte variërend van 30 mm tot 55 mm en voegdiepte variërend van 35 mm tot 60 mm Materiaal: voegprofielen - Type: ACME 20A en 20; - Leverancier: Schrumpf Bouwstoffen o.g.; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber Afmetingen: - 20A: 46 x 37 mm; - 20: 56 x 55 mm; Leverantie volgens bestekspost 520430 en 520440. Aanbrengen binnen beton- of metselvoeg en verlijmen middels Schrumpf Epoxy Sealer, e.e.a. cf. de voorschriften van de leverancier. Overblijvende niet herbruikbare materialen vervallen aan de aannemer.	m	350,00	F
520430							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00			
520430	426799						Leveren rubberen voegprofiel, ACME 20A Betreft het leveren van rubberen voegprofiel. Type: ACME 20A - Leverancier: Schrumpf Bouwstoffen o.g.; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber Afmetingen: - 20A: 46 x 37 mm; Leveren op plaats van verwerking.	m	175,00	F
520440							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00			
520440	426799						Leveren rubberen voegprofiel, ACME 20 Betreft het leveren van rubberen voegprofiel. Type: ACME 20 - Leverancier: Schrumpf Bouwstoffen o.g.; - Materiaal: geëxtrudeerd EPDM Rubber Afmetingen: - 20: 56 x 55 mm; Leveren op plaats van verwerking.	m	175,00	F
612110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 90,00			
612110	440099						Vervangen houten onderdelen, leuningstijl, 100 cm2 Betreft het vervangen van een houten leuningstijl. Rekening houden met: - leuningstijl met een doorsnede tot 100 cm2. Hardhout (geschaafd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613210 (D50) en 613110 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	90,00	F
612120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 90,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
612120	440099							Vervangen houten onderdelen, knieregel, tot 100 cm2 Betreft het vervangen van een houten knieregel. Rekening houden met: - houten knieregel met een doorsnede tot 100 cm2. Hardhout: duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613220 (D50) en 613120 (D70) Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren benodigde rvs bevestigingsmiddelen.	m1	90,00	F
612130								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 90,00			
612130	440099							Vervangen houten onderdelen, leuning (hand-) regel, 150 mm. Betreft het vervangen van een houten leuning (hand-)regel. Rekening houden met: - houten regel met een breedte tot 150 mm, en een hoogte van 60/80 mm, in dakprofiel. Hardhout: duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613230 (D50) en 613130 (D70) Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren benodigde rvs bevestigingsmiddelen.	m1	90,00	F
612140								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 300,00			
612140	440099							Vervangen houten onderdelen, damplank. Betreft het vervangen van een houten damplank. Rekening houden met: - houten damplank, mes en groef, breedte 200 mm, dikte 50 tot 80 mm. Hardhout: duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613240 (D50) en 613140 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren benodigde rvs bevestigingsmiddelen.	m1	300,00	F
612150								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.000,00			
612150	440099							Vervangen houten onderdelen, dekplanken. Betreft het vervangen van houten dekplanken. Rekening houden met: - houten dekplanken, 195 x 45 mm, incl. anti-slipstrips. Hardhout: duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613250 (D50) en 613150 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren benodigde rvs bevestigingsmiddelen.	m1	1.000,00	F
612160								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 300,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
612160	440099						Vervangen houten onderdelen, opgeklampte schotten. Betreft het vervangen van houten opgeklampte schotten. Rekening houden met: - houten opgeklampte schotten, hoogte tot 100 cm, dikte 30 mm. Hardhout: duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D50 / D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613260 (D50) en 613160 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren benodigde rvs bevestigingsmiddelen.	m1	300,00	F
612210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
612210	440099						Vervangen houten onderdelen, liggers, 150 cm2 Betreft het vervangen van een houten ligger. Rekening houden met: - ligger met een doorsnede tot 150 cm2. Hardhout (fijnbezaagd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613310 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	100,00	F
612220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
612220	440099						Vervangen houten onderdelen, liggers, 151 - 250 cm2 Betreft het vervangen van een houten ligger. Rekening houden met: - ligger met een doorsnede vanaf 151 cm2 tot 250 cm2. Hardhout (fijnbezaagd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613320 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	100,00	F
612230							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
612230	440099						Vervangen houten onderdelen, palen, 80 - 100 cm2 Betreft het vervangen van houten palen. Rekening houden met: - palen met een doorsnede van 80 tot 100 cm2. Hardhout (fijnbezaagd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613330 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	100,00	F
612240							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
612240	440099									
							Vervangen houten onderdelen, palen, 101 - 200 cm2 Betreft het vervangen van een houten ligger. Rekening houden met: - ligger met een doorsnede van 101 tot 200 cm2. Hardhout (fijnbezaagd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613340 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	100,00	F
612250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
612250	440099						Vervangen houten onderdelen, gording, 150 cm2 Betreft het vervangen van een houten gording. Rekening houden met: - gording met een doorsnede tot 150 cm2. Hardhout (fijnbezaagd): duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D70. Houtleveranties volgens bestekspost 613350 (D70). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 611010. Incl. leveren rvs bevestigingsmiddelen.	m1	100,00	F
613110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613110	440099						Leveren houten onderdelen, leuningstijl, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - leuningstijl met een doorsnede tot 100 cm2. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00	F
613120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613120	440099						Leveren houten onderdelen, knieregel, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten dekplanken, 195 x 45 mm, incl. anti-slipstrips in zwaluwstaartgroef, 3 stuks per plank. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00	F
613130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613130	440099						Leveren houten onderdelen, leuning (hand-)regel, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten regel met een breedte tot 150 mm, en een hoogte van 60/80 mm, in dakprofiel. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613140							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613140	440099						Leveren houten onderdelen, damplank, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten damplank, mes en groef, breedte 200 mm, dikte 50 tot 80 mm. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613150							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613150	440099						Leveren houten onderdelen, dekplanken, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten dekplanken, 195 x 45 mm, incl. anti-slipstrips in zwaluwstaartgroef, 3 stuks per plank. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613160							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613160	440099						Leveren houten onderdelen, opgeklampte schotten, D70. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten opgeklampte schotten, hoogte tot 100 cm, dikte 30 mm. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613210	440099						Leveren houten onderdelen, leuningstijl, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - leuningstijl met een doorsnede tot 100 cm2. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613220	440099						Leveren houten onderdelen, knieregel, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten dekplanken, 195 x 45 mm, incl. anti-slipstrips in zwaluwstaartgroef, 3 stuks per plank. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613230							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613230	440099						Leveren houten onderdelen, leuning (hand-)regel, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten regel met een breedte tot 150 mm, en een hoogte van 60/80 mm, in dakprofiel. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613240							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613240	440099						Leveren houten onderdelen, damplank, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten damplank, mes en groef, breedte 200 mm, dikte 50 tot 80 mm. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
613250	440099						Leveren houten onderdelen, dekplanken, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten dekplanken, 195 x 45 mm, incl. anti-slipstrips in zwaluwstaartgroef, 3 stuks per plank. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613260							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613260	440099						Leveren houten onderdelen, opgeklampte schotten, D50. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - houten opgeklampte schotten, hoogte tot 100 cm, dikte 30 mm. Hardhout: - Geschaafd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D50; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00 F	
613310							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
613310	440099						Leveren houten onderdelen, liggers 150 cm2, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - ligger met een doorsnede tot 150 cm2. Hardhout: - Fijnbezaagd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	80,00 F	
613320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
613320	440099						Leveren houten onderdelen, liggers 151 -250 cm2, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - ligger met een doorsnede vanaf 151 cm2 tot 250 cm2. Hardhout: - Fijnbezaagd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	80,00 F	
613330							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
613330	440099									
							Leveren houten onderdelen, palen 80 - 100 cm2, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - palen met een doorsnede van 80 tot 100 cm2. Hardhout: - Fijnbezaagd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	80,00 F	
613340							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
613340	440099						Leveren houten onderdelen, palen 101 - 200 cm2, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - palen met een doorsnede van 101 tot 200 cm2. Hardhout: - Fijnbezaagd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	80,00 F	
613350							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
613350	440099						Leveren houten onderdelen, gording 150 cm2, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - gording met een doorsnede tot 150 cm2. Hardhout: - Fijnbezaagd; - Duurzaam geproduceerd hout volgens art. 44.06.03 van deel 3 van dit bestek; - Duurzaamheidsklasse 1, volgens de Europese norm EN 350-2; - Sterkteklasse D70; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Leveren op plaats van verwerking.	m1	80,00 F	
622010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 90,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
622010	432199									
							Vervangen stalen onderdelen, buisprofiel tot 80 mm. Betreft het vervangen van stalen onderdelen t.b.v. reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - stalen buisprofiel (leuningwerk) met een diameter tot 80 mm. - staaldikte tot 4 mm. Staalkwaliteit S235 Staalleveranties volgens bestekspost 623110 en 623210 (thermisch verzinkt). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 621010. Incl. leveren benodigde bijbehorende bevestigingsmiddelen.	m1	90,00	F
622020							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 240,00			
622020	432199						Vervangen stalen onderdelen, rondstaal tot 25 mm. Betreft het vervangen van stalen onderdelen t.b.v. reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - rondstaal met een diameter tot 25 mm. Staalkwaliteit S235 Staalleveranties volgens bestekspost 623120 en 623220 (thermisch verzinkt). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 621010. Incl. leveren benodigde bijbehorende bevestigingsmiddelen.	m1	240,00	F
623110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
623110	434199						Leveren stalen onderdelen, buisprofiel tot 80 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235. Rekening houden met: - stalen buisprofiel (leuningwerk) met een diameter tot 80 mm. - staaldikte tot 4 mm. Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00	F
623120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 120,00			
623120	434199						Leveren stalen onderdelen, rondstaal tot 25 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235. Rekening houden met: - rondstaal met een diameter tot 25 mm. Leveren op plaats van verwerking.	m1	120,00	F
623210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 45,00			
623210	434199						Lev. therm. verz. stalen onderdelen, buisprofiel tot 80 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235, thermisch verzinkt. Rekening houden met: - stalen buisprofiel (leuningwerk) met een diameter tot 80 mm. - staaldikte tot 4 mm. Staalkwaliteit S235 Leveren op plaats van verwerking.	m1	45,00	F
623220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 120,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
623220	434199						Lev. therm. verz. stalen onderdelen, rondstaal tot 25 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235, thermisch verzinkt. Rekening houden met: - rondstaal met een diameter tot 25 mm. Leveren op plaats van verwerking.	m1	120,00 F	
630210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.000,00			
630210	562299						Plaatselijk herstel conservering stalen onderdelen, niet-verzinkt. Betreft het reinigen, plaatselijk voorbehandelen en aanbrengen van conservering op niet-verzinkte stalen onderdelen. Situering: beschadigde onderdelen aansluitend aan vervangen onderdelen of bij plaatselijke roestvorming. Vrijkomende materialen opvangen. In het werkplan voor de volgende onderdelen een bijwoonpunt opnemen: · na reinigen en voorbehandelen oppervlakken Verrekenbare hoeveelheid in dm2.	dm2	1.000,00 F	
630211							Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			
630211	562299						Reinigen stalen onderdelen Reinigen stalen onderdelen Betreft het reinigen van niet-verzinkte stalen onderdelen Situering: beschadigde onderdelen aansluitend aan vervangen onderdelen. Alle verontreinigingen en vet verwijderen door hoge druk reinigen met heet water	dm2		1.000,00 I
630212							Omschrijving is gewijzigd Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			
630212	562299						Voorbehandelen staal ter plaatse van de beschadiging of roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van slecht hechtende verflagen, roestvorming en/of mechanische beschadigingen op niet-verzinkt staal Conditie ondergrond: niet-verzinkt staal Voorbehandelen d.m.v.: · schuren tot minimaal St2; · overgangen naar omliggende oppervlakken glad en vlak schuren ter voorkoming van eilandvorming. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Transport en verwerking wordt geacht bij de prijs te zijn inbegrepen	dm2		1.000,00 I
630213							Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630213	562299						Aanbrengen laksysteem op niet-verzinkt staal. Betreft het plaatselijk bijwerken van de conservering t.p.v. roestvorming en/of mechanische beschadigingen op niet-verzinkt staal. Conserveringssysteem: · 1e laag primer, nominale laagdikte variabel 75-150µm · 2e en 3e laag worden door derden aangebracht in het werk. Exacte kleurstelling in overleg met de directie. Verfleverancier International o.g. Voorbewerken en aanbrengen conform specificaties van leverancier. Het conserveringssysteem moet: · UV- en weersbestendig zijn; · onontvlambaar zijn; · kras- en stootbestendig zijn; · de constructie permanent beschermen tegen aantasting; · niet onthechten, verkleuren of verkrijten; · strak, vlak en egaal van kleur	dm2		1.000,00 I
630220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.000,00			
630220	562299						Plaatselijk herstel conservering stalen onderdelen, verzinkt. Betreft het reinigen, plaatselijk voorbehandelen en aanbrengen van conservering op verzinkte stalen onderdelen. Situering: beschadigde onderdelen aansluitend aan vervangen onderdelen of bij plaatselijke roestvorming. Vrijkomende materialen opvangen. In het werkplan voor de volgende onderdelen een bijwoonpunt opnemen: · na reinigen en voorbehandelen oppervlakken Verrekenbare hoeveelheid in dm2.	dm2	1.000,00 F	
630221							Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			
630221	562299						Reinigen stalen onderdelen Reinigen stalen onderdelen Betreft het reinigen van verzinkte stalen onderdelen Situering: beschadigde onderdelen aansluitend aan vervangen onderdelen of bij plaatselijke roestvorming. Alle verontreinigingen en vet verwijderen door hoge druk reinigen met heet water	dm2		1.000,00 I
630222							Omschrijving is gewijzigd Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630222	562299						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van slecht hechtende verflagen, roestvorming en/of mechanische beschadigingen op verzinkt staal Conditie ondergrond: verzinkt staal Voorbehandelen d.m.v.: · schuren tot minimaal St2; · overgangen naar omliggende oppervlakken glad en vlak schuren ter voorkoming van eilandvorming. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Transport en verwerking wordt geacht bij de prijs te zijn inbegrepen	dm2		1.000,00 I
630223							Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			
630223	562299						Aanbrengen laksysteem op verzinkt staal. Betreft het plaatselijk bijwerken van de conservering t.p.v. roestvorming en/of mechanische beschadigingen op verzinkt staal. Conserveringssysteem: · 1e laag zinkprimer, nominale laagdikte variabel 75-150µm · 2e en 3e laag worden door derden aangebracht in het werk.  Exacte kleurstelling in overleg met de directie Verfleverancier International o.g. Vorbewerken en aanbrengen conform specificaties van leverancier. Het conserveringssysteem moet: · UV- en weersbestendig zijn; · onontvlambaar zijn; · kras- en stootbestendig zijn; · de constructie permanent beschermen tegen aantasting; · niet onthechten, verkleuren of verkrijten; · strak, vlak en egaal van kleur	dm2		1.000,00 I
								dm2		1.000,00 L
811010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00			
811010	100501					3	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW, incl. benodigd gereedschap.	uur	400,00 F	
811050							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 120,00			
811050	100501					9	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Metselaar De metselaar is kundig om aan alle metselwerkconstructies, zowel reparatie, onderhoud als vervanging, uit te voeren. Incl. benodigd gereedschap.	uur	120,00 F	
811060							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
811060	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Waterbouwkundig timmerman. Incl. benodigd gereedschap.	uur	200,00	F
		9								
811110							Deze bestekspost is vervallen			
812010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 12,00			
812010	100599						Inzetten werknemers, duikploeg. Betreft het inzetten van werknemers. Werknemers: Duikploeg bestaande uit minimaal een duiker, een veiligheidsduiker en een duikploegleider/oppervlakteassistent. Duikploeg t.b.v. o.a.: - het onder water dichtlassen van gaten in damwand; - het onder water afdichten van houten of betonnen beschoeiing; - het onder water afdichten van ruimtes tussen de randen van eventuele "droogzetbakken" en de bestaande situatie. Incl. benodigd gereedschap en materieel t.b.v. de duikploeg. Duikploeg wordt verrekend per halve werkdag. De minimale inzet per keer bedraagt een halve werkdag. Droogzetbakken zullen per deelopdracht worden verrekend. Droogzetbakken t.b.v. herstellen voeg- en metselwerk op en onder de waterlijn.	dag	12,00	F
823030							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 16,00			
823030	100199						Mobiliseren ponton, klein. Betreft het mobiliseren van een ponton, klein, als genoemd in bestekspost 823040. Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	16,00	F
823040							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 15,00			
823040	100599						Inzetten ponton, klein. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft het inzetten van een ponton klein. Ponton klein geschikt voor het uitvoeren van waterbouwkundig werk met een mini- of midgraver.	wk	15,00	F
823050							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 8,00			
823050	100199						Mobiliseren ponton, groot. Betreft het mobiliseren van een ponton, groot, als genoemd in bestekspost 823060. Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	8,00	F
823060							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 15,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
823060	100599							wk	15,00 F	
834010										
834010	100199							st	80,00 F	

### 3. BEPALINGEN

#### 01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

#### 01 09 KABELS EN LEIDINGEN

#### 01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.

#### 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN

#### 01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Eén maal per jaar moeten de eenheidsprijzen waarmee is ingeschreven, geïndexeerd worden. Het vaststellen van de toe te passen indexatie vindt plaats in de maand oktober en gaat in per januari.
- 02 Het voorstel voor indexering dient door de aannemer ter acceptatie te worden ingediend bij de contractmanager van de opdrachtgever. Indien het indexatievoorstel van de aannemer niet voor het verstrijken van het jaar wordt gedaan, gaat deze pas in vanaf het moment dat de indexatie is vastgesteld.
- 03 De opdrachtgever houdt zich het recht voor om negatieve indexaties niet toe te passen.
- 04 Besteksposten die middels een bestekswijziging gedurende de looptijd worden toegevoegd aan de overeenkomst zullen middels een afwijkende indexatieberekening (afwijkend basis indexatiecijfer ten tijde van bestekswijziging) worden vastgesteld.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt als volgt:

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW) - inputprijsindex 2020=100 met deelgebied '42/43 Grond-, weg- en waterbouw'.

Het Basis Indexatiecijfer (BI) vertegenwoordigt het prijsniveau ten tijde van inschrijving.

Deze wordt gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst gebruikt in onderstaande formule en geldt voor de eenheidsprijzen die bij gunning zijn vastgesteld.

BI = prijsindexcijfer van april 2026.

Het Actuele Indexatiecijfer (AI) vertegenwoordigt het actuele prijsniveau tijdens de looptijd. Deze gaat in per januari 2027 en wordt vastgesteld in oktober 2026 zodra het prijsindexcijfer van juli 2026 (AI) bekend is gemaakt door het CBS. Dit kan een voorlopig indexcijfer zijn (gemarkeerd met \*).

Indexeringspercentage =  $(AI - BI) / BI \times 100\% = \dots \%$   
Indexeringspercentage afronden op tienden (1 decimaal).

#### 01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

#### 01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 37 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie mobiele werktuigen dat ze geheel emissieloos moeten zijn.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 06 Specialistisch materieel moet vanaf 2028 zijn voorzien van een katalysator en een werkend, gesloten roetfilter. Specialistisch materieel wordt gekenmerkt door alle van de volgende vier criteria:
  - Zwaar materieel met forse vermogens (>130kW);
  - Materieel met een lange levensduur (doorgaans >15 jaar);
  - Materieel dat een kleine afzetmarkt bedient en beperkte vraag naar is;
  - Materieel dat weinig tot niet emissieloos beschikbaar is.
- 07 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie voertuigen dat ze geheel emissieloos dient te zijn.
- 08 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.

- 10 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten om aan te tonen dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan. In het materieelinzetplan worden per mobiel werktuig en voertuig de volgende gegevens opgenomen:
- Type machine/voertuig op basis van de machinelijst SPUK SEB 2025
  - Aandrijving (emissieloos/fossiel);
  - Emissienorm (STAGE/EURO klasse of ZE);
  - Vermogen (kW);
  - Verwachte draaiuren;
  - Kenteken of overig identificerend kenmerk (bijv. merk of registratienummer);
  - Type brandstof (bijv. stroom, waterstof, diesel, biodiesel);
  - Indien emissieloos: of de aannemer SSEB-subsidie heeft ontvangen over (een deel) van het in te zetten emissieloze materieel;
  - Indien emissieloos: hoe de bouwmachine of het vaartuig wordt voorzien van energie: door een batterij, of op waterstof, of via een stekker;
  - Indien emissieloos: of de machine of het vaartuig eerder is ingezet op de aangevraagde bouwwerkzaamheid;
  - Indien emissieloos: U dient het aantal inzetdagen aan te geven. Een inzetdag is elke dag waarop de machine minimaal 2 uur wordt ingezet.

Een voorbeeld 'Format materieelinzetplan' is aan de aanbestedingsdocumenten toegevoegd. Het materieelinzetplan moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

- 11 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette materieel. Voor het bouw materieel dient per materieelstuk de inzet op basis van draaiuren \* vermogen te worden aangegeven. Voor bouwtransport (N1/N2/N3) dient de totale inzet per voertuig op basis van het aantal afgelegde kilometers te worden aangegeven.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 34 02      VERVALLEN**

## **45              METSELWERK EN NATUURSTEENWERK**

### **45 05            BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### **45 05 01       BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, METSELWERK**

- 01 De kosten voor de uitvoering en registratie van de hechtproeven als beschreven onder art. 45.03.02 van deel 3 worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen van de alle besteksposten betrekking hebbende op in het werk te vervaardigen metselwerk.