

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Raamovereenkomst met kenmerk: 2025 SB 436 - 3

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.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
110130							Deze bestekspost is vervallen					
110210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 450,00					
110210	831499						Herbestraten taludbekleding. Betreft het herstraten van bestaande taludbekleding. Inclusief opnemen, reinigen, aanvullen, profileren, herstraten en afwerken. Taludbekleding: - H-profiel klinker 20x16,5x8 cm - Betontegels tot 30x30x6 cm - Basalt/taludblokken tot 20x20 cm. - Graskeien 60x40x10 cm. Werkzaamheden: - Opnemen van bestaande taludverharding, inclusief opsluiting waar nodig. - Sorteren van bruikbare elementen en afvoeren van onbruikbare elementen naar inrichting - Reinigen van te hergebruiken verharding - Verwijderen van overtollig zand, wortels en overige obstakels - Herstellen van het taludprofiel conform de bestaande ontwerpellingen 1:2 en 1:3, incl. verdichten in lagen. - Herstraten van taludbestrating in het bestaande verband of opgegeven verband. - Zorgen voor de onderlinge koppeling, schuiven en passend maken van elementen - Aanvullen met straat- brekerzand en invegen. Leverantie aanvulzand / straatzand volgens bestekspost nr. 120310 / 120320. - Tekortkomend bestratingsmateriaal leveren volgens bestekspost nrs. 110220 tm 110250.	m2	450,00	F		
110220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 400,00					
110220	100499						Leverantie betonnen H-klinker. Betreft het leveren van taludbestrating. H-profiel klinker Afmetingen: 20x16,5x8 cm Leveren op plaats van verwerking.	st	400,00	F		
								st			400,00	L
110230							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 500,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 500,00					
110230	100499						Leverantie betontegels. Betreft het leveren van taludbestrating. Betontegels Afmetingen: 30x30x6 cm Leveren op plaats van verwerking.	st	500,00	F		
								st			500,00	L
110240							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.000,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00					
110240	100499						Leverantie basalt- taludblokken. Betreft het leveren van taludbestrating. Basalt/taludblokken. Afmetingen: 20 x 20 cm. Leveren op plaats van verwerking.	st	1.000,00	F		
								st			1.000,00	L
110250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00 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			
110250	100499						Leverantie betonnen graskeien. Betreft het leveren van betonnen graskeien. - Betonnen graskei. Afmetingen: 60x40x10 cm. Leveren op plaats van verwerking.	st	200,00	F	
								st			200,00 L
120110							Omschrijving is gewijzigd				
120110	220199						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 Milieuhygienische kwaliteit volgens opgave opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m2	50,00	F	
120120							Omschrijving is gewijzigd				
120120	220101						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 Milieuhygienische 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	m3	20,00	F	
		2									
			1								
				1							
200010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00				
200010	514199						Verwijderen "onbedoeld" groen. Betreft het verwijderen en afvoeren van onbedoeld groen t.p.v. civiele werken. Onder onbedoeld groen wordt verstaan: - onkruid t.p.v. verhardingen en taluds; - groen in kieren en gaten van constructies; - zaailingen. Rekening houden met beschermde flora en fauna gemeente Utrecht (zie bijlage). Geen snoeiwerk t.b.v. bereikbaarheid werk. Methode van verwijderen ter keuze aannemer. Evt. ontstane open verharding invegen met brekerzand.	m2	400,00	F	
210130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00				
210130	470099						Reinigen brug type I (hout) 31-50 m2. Betreft het technisch reinigen van een brug type I. Technisch reinigen volgens art. 12.01.03 van deel 3. Houten brug. Dekoppervlak 31 t/m 50 m2.	st	10,00	F	
210140							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 4,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
210140	470099						Reinigen brug type I (hout) 51-80 m2. Betreft het technisch reinigen van een brug type I. Technisch reinigen volgens art. 12.01.03 van deel 3. Houten brug. Dekoppervlak 51 t/m 80 m2.	st	4,00	F	
210210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 4,00				
210210	470099						Reinigen brug type II (staal, combi) 0-15 m2. Betreft het technisch reinigen van een brug type II. Technisch reinigen volgens art. 12.01.03 van deel 3. Stalen brug of combibrug staal / hout / kunststof. Dekoppervlak 0 t/m 15 m2.	st	4,00	F	
210250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 4,00				
210250	470099						Reinigen brug type II (staal, combi) 80+ m2. Betreft het volledig reinigen van een brug type II. Technisch reinigen volgens art. 12.01.03 van deel 3. Stalen brug of combibrug staal / hout / kunststof. Dekoppervlak 80+ m2.	st	4,00	F	
210310							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 44,00				
210310	470099						Reinigen brug type III (beton/metselw./steenachtig mat.) 0-15 m2. Betreft het esthetisch reinigen van een brug type III. Inclusief bijbehorende aanleg- en remmingwerken. Brug van beton, metselwerk of steenachtig materiaal. Dekoppervlak 0 t/m 15 m2.	st	44,00	F	
210320							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 12,00				
210320	470099						Reinigen brug type III (beton/metselw./steenachtig mat.) 16-30 m2. Betreft het esthetisch reinigen van een brug type III. Esthetisch reinigen volgens art. 12.01.03 van deel 3. Inclusief reinigen bijbehorende aanleg- en remmingwerken. Brug van beton, metselwerk of steenachtig materiaal. Dekoppervlak 16 t/m 30 m2.	st	12,00	F	
210350							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 6,00				
210350	470099						Reinigen brug type III (beton/metselw./steenachtig mat.) 80+ m2. Betreft het esthetisch reinigen van een brug type III. Inclusief reinigen bijbehorende aanleg- en remmingwerken. Brug van beton, metselwerk of steenachtig materiaal. Dekoppervlak 80+ m2.	st	6,00	F	
210410							Deze bestekspost is vervallen				
210420							Deze bestekspost is vervallen				
210440							Deze bestekspost is vervallen				
210510							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210510	470099						Reinigen brug type V (ophaalbrug) 0-50 m2. Betreft het volledig reinigen van een brug type V. Volledig reinigen volgens artikel 12.01.03 van deel 3 van dit bestek. Ophaalbrug. Dekoppervlak 0 t/m 50 m2.	st	2,00	F
210520							Deze bestekspost is vervallen			
2107							Deze bestekspost is vervallen			
210710							Deze bestekspost is vervallen			
210720							Deze bestekspost is vervallen			
210730							Deze bestekspost is vervallen			
210740							Deze bestekspost is vervallen			
210750							Deze bestekspost is vervallen			
210760							Deze bestekspost is vervallen			
210770							Deze bestekspost is vervallen			
210780							Deze bestekspost is vervallen			
220210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
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	20,00	F
220220							Deze bestekspost is vervallen			
220610							Eenheid is gewijzigd in m1 Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 350,00			
220610	470099						Reinigen voegovergangsconstructies Betreft het separaat reinigen van voegovergangsconstructies van objecten. Voegovergangsconstructies van objecten die separaat worden uitgevraagd. Zoals omschreven in bijlage, fotoreportage civiele constructies. De voegovergangconstructies dienen boven en onder geheel gereinigd te worden van eventuele zouten en vuilophoping.	m1	350,00	F
311110							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	5	6				
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 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	200,00	F
311120								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00			
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	400,00	F
311210								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
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	200,00	F
311220								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 400,00			

Bestek nr. 21-01-2020

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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	400,00	F
311310								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
311320								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
311330								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				
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	250,00	F
311340							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00			
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	250,00	F
311510							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 500,00			
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	500,00	F
311520							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
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	50,00	F
311530							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 500,00			
311530	100199						Verwijderen afschermingsmaatregelen. Betreft het aanbrengen van afschermingsmaatregelen Afschermingsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 311510.	m1	500,00	F
3116							Deze bestekspost is toegevoegd			
3116							<u>Vastleggen ondergrond</u>			
311610							Deze bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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 150,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 900,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.500,00				
312110	814199						Aanbrengen slijtlaag, rijweg, houten ondergrond <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten 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	150,00	F	
								kg			45,00 L
								kg			900,00 L
								kg			1.500,00 L
312120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 900,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.500,00				
312120	814199						Aanbrengen slijtlaag, rijweg, houten ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten 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	150,00	F	
								kg			45,00 L
								kg			900,00 L
								kg			1.500,00 L
312130							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					
312130	814199						Aanbrengen slijtlaag, fietspad, houten ondergrond <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op houten 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	50,00 F		
312140							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00				
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	100,00 F		
312150							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				
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	50,00 F		
312160							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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	100,00	F	
312210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 900,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.500,00				
312210	814199						Aanbrengen slijtlaag, rijweg, betonnen ondergrond <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen 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	150,00	F	
312220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 45,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 900,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.500,00				
312220	814199						Aanbrengen slijtlaag, rijweg, betonnen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen 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	150,00	F	
312230							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				
312230	814199						Aanbrengen slijtlaag, fietspad, betonnen ondergrond <= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op betonnen 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	50,00 F	
312240							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00			
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	100,00 F	
312250							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			
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	50,00 F	
312260							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	100,00 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			
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 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.000,00			
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	100,00 F	
312330							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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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	20,00 F	
312340								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00			
312340	814199							Aanbrengen slijtlaag, fietspad, stalen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen 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	100,00 F	
312350								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			
312350	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, stalen ondergrond </= 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen 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	20,00 F	
312360								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 30,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 600,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 800,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312360	814199							Aanbrengen slijtlaag, voetpad, stalen ondergrond > 5 m2. Betreft het leveren en aanbrengen van een slijtlaag op stalen 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	100,00 F	
411020								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
411020	450099							Vastleggen reparatieoppervlak. Betreft het opmeten en documenteren van de geconstateerde schade na afkloppen van het metselwerk oppervlak volgens bestekspost nr. 411010. Uitgaan van maximaal 10 m2 reparatie oppervlak. Per object (metselwerk constructie) de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. Rapportage digitaal aanleveren.	st	20,00 F	
421130								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00			
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	30,00 F	
421140								Hoeveelheid resultaatsverplichting 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				
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
422310								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
422310	450099							Inboeten kleine schade, 1 tot 3 metselstenen. Betreft het herstellen van een kleine schade van ca. 1 tot 3 beschadigde of verdwenen metselstenen in metselwerk. Verrekenbare hoeveelheid in aantal schadelokaties. Metselstenen verwijderen: - verwijderen beschadigde metselsteen; - 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. Metselstenen aanbrengen: - metselverband: overeenkomstig het aansluitende metselverband. 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.	st	50,00	F
424								Deze bestekspost is vervallen			
424010								Deze bestekspost is vervallen			
424020								Deze bestekspost is vervallen			
430010								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
430010	460099						Vervangen keramisch tegelwerk. Betreft het vervangen van gebroken of verdwenen keramisch tegelwerk op wanden. Inclusief het leveren en aanbrengen van de lijm mortel en voegmortel. Tegels conform bestaand. Leverantie tegels op stelpost, in overleg met directie. - vlakheid: volgens artikel 46.02.01 lid 08, deel 3. Voegen: - voegbreedte: conform bestaand (ca. 6 - 8 mm). - kleur: voegen uitvoeren in kleur conform bestaand	m2	50,00	F
510210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
510210	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 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.	m2	40,00	F
510220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 30,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
510220	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 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 (boucharden) 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.	m2	30,00	F
510310								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00			
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 (boucharden) 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	5,00	F
510320								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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	10,00	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
612110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
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	200,00	F
612120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	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	200,00	F
612130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
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	200,00	F
612140							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
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	200,00	F
612150							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2.000,00			
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	2.000,00	F
612160							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 500,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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	500,00	F
612210								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00	F
612220								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00	F
612230								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00	F
612240								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	150,00	F
612250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00	F
613110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
613120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
613130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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	100,00	F
613140								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
613150								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.500,00			
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	1.500,00	F
613160								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 175,00			

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	175,00 F	
613210							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			
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	75,00 F	
613220							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			
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	75,00 F	
613230							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	75,00 F	
613240							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			
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	75,00 F	
613250							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			
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	75,00 F	
613260							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 75,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
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	75,00	F	
613310								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00				
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	150,00	F	
613320								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00				
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	150,00	F	
613330								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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	150,00 F	
613340								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00 F	
613350								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
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	150,00 F	
613410								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 35,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
613410	440099						Leveren houten remmingwerken, palen en gordingen, D70, fijnbezaagd. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden aan remmingwerken. Rekening houden met: - palen 350 x 350 mm tot 450 x 450 mm, lengte 8 tot 10 m. - gordingen tot 300 x 300 mm 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.	m3	35,00 F	
613510							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
613510	440099						Leveren houten onderdelen, C20. Betreft het leveren van hout ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Naaldhout: - 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 C20; - Houtsoort geschikt voor genoemde toepassing. Rekening houden met o.a.: - Balkhout t.b.v. noodafzetting; - Plaatmateriaal t.b.v. tijdelijke voorzieningen. Leveren op plaats van verwerking.	m3	10,00 F	
613610							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.000,00			
613610	440099						Leveren en aanbrengen vetband op aluminiumband. Betreft het leveren en aanbrengen van de combinatie van vetband op aluminiumband of vetband op EPDM-strook t.b.v. de duurzame oplegging van houten dekplanken op houten balken. Op balken onder houten dekplanken. Diverse breedtes, afhankelijk van balkbreedtes.	m1	1.000,00 F	
622010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
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	80,00 F	
622020							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 160,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	160,00	F
622030							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
622030	432199						Vervangen stalen onderdelen, kokerprofiel tot 320 mm. Betreft het vervangen van stalen onderdelen t.b.v. reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - Kokerprofiel, met een uitwendige omtrek tot 320 mm. - Staaldiktes tot 4 mm. Staalkwaliteit S235 Staalleveranties volgens bestekspost 623130 en 623230 (thermisch verzinkt). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 621010. Incl. leveren benodigde bijbehorende bevestigingsmiddelen.	m1	40,00	F
622040							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
622040	432199						Vervangen stalen onderdelen, stripstaal tot 1000 mm ² Betreft het vervangen van stalen onderdelen t.b.v. reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Rekening houden met: - Stripstaal, met een doorsnede tot 1000 mm ² . Staalkwaliteit S235 Staalleveranties volgens bestekspost 623140 en 623240 (thermisch verzinkt). Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 621010. Incl. leveren benodigde bijbehorende bevestigingsmiddelen.	m1	20,00	F
623110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
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	40,00	F
623120							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	5	6				
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	80,00	F
623130								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
623130	434199							Leveren stalen onderdelen, kokerprofiel tot omtrek 320 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235. Rekening houden met: - Kokerprofiel, met een uitwendige omtrek tot 320 mm. - Staaldiktes tot 4 mm. Staalkwaliteit S235 Leveren op plaats van verwerking.	m1	20,00	F
623140								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
623140	434199							Leveren stalen onderdelen, stripstaal tot 1000 mm ² . Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235. Rekening houden met: - Stripstaal, met een doorsnede tot 1000 mm ² . Leveren op plaats van verwerking.	m1	10,00	F
623210								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
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	40,00	F
623220								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
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	80,00	F
623230								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
623230	434199							Leveren stalen onderdelen, kokerprofiel tot omtrek 320 mm. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235, thermisch verzinkt. Rekening houden met: - Kokerprofiel, met een uitwendige omtrek tot 320 mm. - Staaldiktes tot 4 mm. Leveren op plaats van verwerking.	m1	20,00	F
623240								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
623240	434199						Lev. therm. verz. stalen onderdelen, stripstaal tot 1000 mm2. Betreft het leveren van stalen onderdelen ten behoeve van reparatie- en vervangingswerkzaamheden. Staalkwaliteit S235, thermisch verzinkt. Rekening houden met: - Stripstaal, met een doorsnede tot 1000 mm2. Leveren op plaats van verwerking.	m1	10,00	F
630212							Omschrijving is gewijzigd			
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		400,00 I
630222							Omschrijving is gewijzigd			
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		400,00 I
811010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
811010	100501						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	200,00	F
811020							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00			
811020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Grondwerker. Incl. benodigd gereedschap.	uur	200,00	F
811030							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 250,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaar. Beroepsmatige verkeersregelaars met landelijke aanstelling. Vaardig in de nederlandse taal. Incl. benodigd gereedschap.	uur	250,00	F
811050								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
811050	100501							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	40,00	F
811060								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
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	100,00	F
811070								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 100,00			
811070	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Reparateur, stalen onderdelen. Incl. benodigd gereedschap. Ten behoeve van o.a. reparaties: - vervangen stalen dek; - stalen leuningwerk;	uur	100,00	F
811080								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 40,00			
811080	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Reparateur betonreparaties, "vakbekwaam reparateur" conform BRL 3201-01. Incl. benodigd gereedschap.	uur	40,00	F
811090								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
811090	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Reiniger. Incl. benodigd reinigingsgereedschap en reinigingsmateriaal t.b.v. alle voorkomende reinigingswerkzaamheden.	uur	80,00	F
811100								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
811100	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Schilder Incl. benodigd schildergereedschap.	uur	80,00	F
		9								
811110							Deze bestekspost is vervallen			
812010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 8,00			
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	8,00	F
813010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 80,00			
813010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer: Tekenaar Incl. benodigd gereedschap. Ten behoeve van o.a.: - door de aannemer, nader uit te werken ontwerpwerkzaamheden en/of tekeningen.	uur	80,00	F
		9								
822120							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 20,00			
822120	100599						Inzetten hoogwerker, 15 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft het inzetten van een hoogwerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reikhoogte: tenminste 15 meter Hoogwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan kunstwerken.	dag	20,00	F
822130							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822130	100599						Inzetten rolsteiger, 4,5 m, incl. mobilisatie. Betreft het inzetten van een rolsteiger, incl. mobilisatie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Afmetingen ca. 2,0 X 1,0 m. Werkhoogte: max. 4,5 meter. Rolsteiger geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan kunstwerken. Ook geschikt voor plaatsing op pontons. Incl. - aanvoeren; - opstellen/verplaatsen; - afvoeren.	dag	50,00	F
823030							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
823030	100199						Mobiliseren ponton, klein. Betreft het mobiliseren van een ponton, klein, als genoemd in bestekspost 823040. Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	10,00	F
823040							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
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 midigraver.	wk	10,00	F
823050							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00			
823050	100199						Mobiliseren ponton, groot. Betreft het mobiliseren van een ponton, groot, als genoemd in bestekspost 823060. Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	5,00	F
823060							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
823060	100599						Inzetten ponton, groot. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft het ter beschikking stellen van een ponton groot. Ponton groot geschikt voor het uitvoeren van waterbouwkundig werk met 15 tons mobiele kraan of 20 tons rupskraan.	wk	10,00	F
832110							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 160,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
832110	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van de deelopdracht in de voorbereiding van een deelopdracht. Ten behoeve van het opstellen van de deelopdracht: - het bezoeken van de locatie(s); - het inventariseren van de werkzaamheden en toestemmingen / vergunningen; - het, indien noodzakelijk, aanvragen van kabel- en leidingengegevens (KLIC); - het opstellen van de hoeveelhedenstaat en hieruitvolgende offerte; - het, indien noodzakelijk, selecteren van onderaannemers en deze melden aan de opdrachtgever; De deelopdracht invoeren in het Concept Deelopdrachtformulier. E.e.a. volgens de procedure in par. 1.10 van deel 1 van deze raamovereenkomst.	keer	160,00	F
833010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 160,00			
833010	100199						Vervaardigen opleverdossier. Het opleverdossier bestaat uit: - Algemene gegevens; - Foto's situatie voordat werkzaamheden hebben plaatsgevonden; - Revisiefoto's nadat werkzaamheden hebben plaatsgevonden; - Revisietekeningen, indien van toepassing (separaat verrekend conform bestekspost 813010 Tekenaar); - Overzicht gebruikte materialen, incl. productcertificaten en productinformatie; - Uitgevoerde (onderhouds)werkzaamheden; - Keuringsplannen en -registraties; - Garanties (indien van toepassing); - het aangepaste Deelopdrachtformulier-formulier met meer-/minderwerk en schadegevallen; Het format zoals weergegeven in bijlage T02 wordt gehanteerd. Compleet opleverdossier binnen 2 weken na afronding uitvoeringswerkzaamheden indienen bij de directie.	st	160,00	F
834010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 160,00			
834010	100199						Inventariseren beschermde flora en fauna. Betreft het per deelopdracht inventariseren en vastleggen van de aanwezigheid van beschermde flora en fauna op en in de nabijheid van de objecten. Door een gecertificeerd ecooloog. Conform bijlage 04 Leidraad Werken met beschermde flora en fauna gemeente Utrecht. In overleg met de directie bepalen of en welke beschermende maatregelen getroffen dienen te worden. Ter informatie zijn de verschillende reparatiemethoden weergegeven in Bijlage 06, Richtlijnen tot het herstel van monumentale muren. Deze richtlijnen gelden eveneens voor niet-monumentale muren.	st	160,00	F
841010							Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 75,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
841010	100199							Vervaardigen verkeersmaatregelenplan en -tekening, éénvoudig. Betreft het vervaardigen van een verkeersmaatregelenplan en -tekening in de voorbereiding van een deelopdracht. Verkeersmaatregelenplan ten behoeve van eenvoudige verkeersmaatregelen voor verkeersroutes in woon- en leefstraten. E.e.a. volgens art. 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De aannemer dient zijn eigen verkeersmaatregelenplan met TVU af te stemmen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b.	st	75,00	F
841020								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00			
841020	100199							Vervaardigen verkeersmaatregelenplan en -tekeningen, complex. Betreft het vervaardigen van een verkeersmaatregelenplan en bijbehorende tekeningen in de voorbereiding van een deelopdracht. Verkeersmaatregelenplan en -tekeningen ten behoeve van complexe verkeersmaatregelen in (hoofd-)verkeersroutes. E.e.a. volgens art. 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De aannemer dient zijn eigen verkeersmaatregelenplan met TVU af te stemmen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b.	st	25,00	F
841110								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 150,00			
841110	621099							Verkeersmaatregelen wegverkeer, éénvoudig. Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan een object. Verkeersmaatregelen op aan het werk grenzende rijweg, fietspad en/of trottoir voor verkeersroutes in woon- en leefstraten. Verkeersmaatregelen aanbrengen volgens: - de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. - het door de aannemer met TVU afgestemde verkeersmaatregelenplan (éénvoudig) volgens bestekspostnr. 841010. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/u Rekening houden met het gestelde in art. 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 08 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	st	150,00	F
841120								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
841120	621099							Verkeersmaatregelen wegverkeer, complex. Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan een object. Verkeersmaatregelen op aan het werk grenzende rijweg, fietspad en/of trottoir voor verkeersmaatregelen in (hoofd-)verkeersroutes. Verkeersmaatregelen aanbrengen volgens: - de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. - het door de aannemer met TVU afgestemde verkeersmaatregelenplan (complex) volgens bestekspostnr. 841020. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/u Rekening houden met het gestelde in art. 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 08 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	st	25,00	F
841210								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 8,00			
841210	621099							Verkeersmaatregelen te water. Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van scheepvaartverkeersmaatregelen ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan een object. Inclusief het vervaardigen van een situatietekening. Verkeersmaatregelen aanbrengen volgens de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. Scheepvaartverkeersmaatregelen conform Binnenvaart Politie Reglement (BPR). Maatregelen afstemmen met de Havendienst. Rekening houden met het gestelde in art. 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 08 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	st	8,00	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.